



((وان نیں لله انسان للہ امامی))

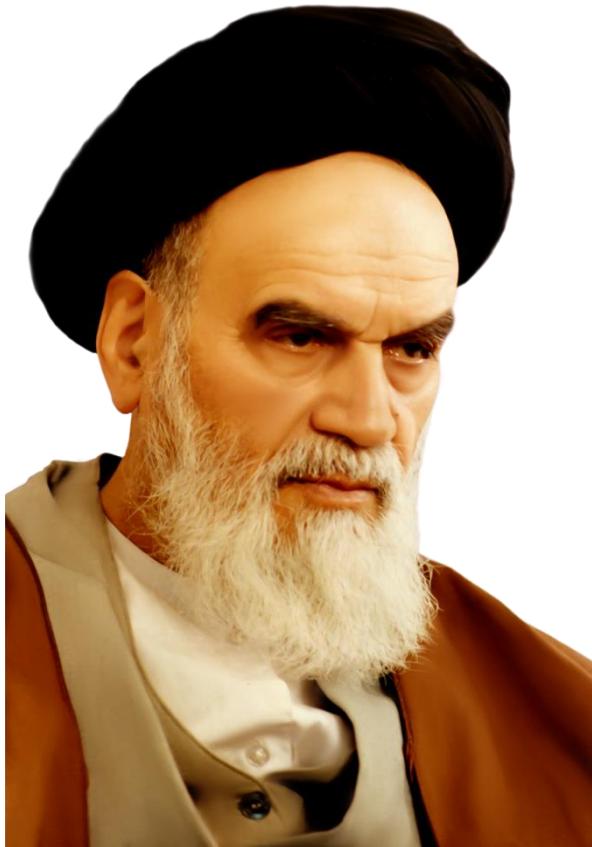
سورہ بحیرہ آیہ ۳۹

۹

حدیث قدسی از پیامبر در ارشاد القلوب ص ۲۰۶:

عبادت ده جزدارد که نه دهم کار و تلاش برای روزی حلال است

اصل بیست و ششم
هر کس حتی دارد شغلی را که بدان مایل است و مخالف اسلام و مصلح عمومی و حقوق دیگران نیست بگزیند. دولت مونحن است بارعایت نیاز جامعه به مشاغل
کوچکون برای همه افراد امکان اشتغال بـ کار و شرایط مساوی را برای احراز مشاغل ایجاد نماید.



ما نباید دستمان را به دیگری دراز کنیم برای اموری که کشورمان محتاج است. ارزش کار شما امروز ارزش یک امری است که نمی‌شود مقایسه‌اش کرد با زمانهای سابق. رسول الله در آن محیط، ممکن است - که توجه، لابد توجه به همه محیطها داشته است - در آن محیط، دست کارگر را آن طور که نقل می‌کنند، کف دست کارگر و محل کار را بوسیله تا ارزش کار را در تاریخ عرضه کنند. و ما مقتخریم و شما و همه مفتخرند به اینکه یک همچو نشانی پیغمبر اکرم به شما داده.

باید ادراک این معنا را بکنیم که ما که در هر جا کار می‌کنیم؛ در امر کشاورزی کار می‌کنیم، در امر صنعت و در کارخانه‌ها کار می‌کنیم، باید خودمان به خودمان تلقین کنیم که ما مستقلیم و ما باید مستقل باشیم.



بندهای از سیاست‌های کلی اشتغال ابلاغی مقام معظم رهبری

۱. ترویج و تقویت فرهنگ کار، تولید، کارآفرینی و استفاده از تولیدات داخلی به عنوان ارزش اسلامی و ملی با بهره‌گیری از نظام آموزشی و تبلیغی کشور.
۲. آموزش نیروی انسانی متخصص، ماهر و کارآمد متناسب با نیازهای بازار کار (فعلی و آتی) و ارتقاء توان کارآفرینی با مسؤولیت نظام آموزشی کشور (آموزش و پرورش، آموزش فنی و حرفه‌ای و آموزش عالی) و توأم کردن آموزش و مهارت و جلب همکاری بنگاه‌های اقتصادی جهت استفاده از ظرفیت آنها.



وزارت آموزش و پرورش
سازمان آموزش و پرورش آموزشی
دفتر نامه زبانی و تایپگات سای دستی و حرفه ای و کارداش

اسناد دنیای کار

استاندارد شناسنگی حرف

کروه شغلی امور دامی

تاریخ اعتبار

۱۴۰۰

ناظرات بر تدوین و فرایند اجرا و تایید نهایی:

دفتر برنامه ریزی و تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

تهیه کنندگان

نام و نام خانوادگی	محل کار	زمینه فعالیت در محل کار	نوع فعالیت در گروه
جهانشاه ایرانپور طاری	بازنشسته آموزش و پرورش	کارشناس تخصصی	
مروارید رضوانی	آموزشکده کشاورزی شهریار	کارشناس تخصصی	
سید ناصر خالقی میران	هنرستان کشاورزی شهید بهشتی شهریار	هنرآموز	
لیلا صفر خوانلو	شرکت	کارشناس تخصصی	
حسین ترکمانی	شرکت	کارشناس تخصصی	

فهرست:

مقدمه	۱
یمانه مرحله اول: نیاز سنجی شغلی / حرف ای	۴
یمانه مرحله دوم: طراحی مفهوم حرف	۱۱۱
یمانه مرحله سوم: تخلیل حرف	۱۱۶
یمانه مرحله چهارم: تخلیل تکالیف کاری / تخلیل کار	۱۲۹
یمانه مرحله پنجم: تدوین استاندارد شایستگی حرف (دخش نهایی)	۳۶۰
منابع	۳۶۵

آموزش‌های فنی و حرفه‌ای به عنوان مولد اشتغال نقش مؤثری در توسعه پایدار کشورها دارد. گزارش‌های یونسکو نشان می‌دهد سرانه تولید ناخالصی داخل کشورها با میزان افزایش ثبت نام در هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای نسبت مستقیم دارد.

تأکیدهای مقام معظم رهبری(مدظلهالعالی) در اهمیت به آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کیفیت بخشی آنها در سیاست‌های کلی تحول بنیادین در آموزش و پرورش و سیاست‌های کلی اشتغال و همچنین سیاست‌های کلی جمعیت مؤید این مطلب است که برای دستیابی به رشد اقتصادی و پایدار باید نگاه ویژه‌ای به آموزش‌های فنی و حرفه‌ای داشت. سند چشم انداز ۱۴۰۴، اصل ۴۲ قانون اساسی و ماده ۲۱ برنامه پنجم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور بر گسترش شایستگی‌های جوانان و نیروی کار با افزایش دانش و مهارت و توانمندسازی نیروی انسانی و کاهش فاصله شایستگی‌های نیروی کار کشور با سطح استاندارد جهانی تأکید دارد.

در هدف عملیاتی یک از سند تحول بنیادین آموزش و پرورش به پرورش تربیت یافتگانی که با درک مفاهیم اقتصادی در چارچوب نظام معیار اسلامی از طریق کار و تلاش و روحیه انقلابی و جهادی، کارآفرینی، قناعت و انصباط مالی، مصرف بهینه و دوری از اسراف و تبذیر و با رعایت وجودان، عدالت و انصاف در روابط با دیگران در فعالیت‌های اقتصادی در مقیاس خانوادگی، ملی و جهانی مشارکت می‌نمایند، تاکید شده است. همچنین سند برنامه ملی درسی جمهوری اسلامی ایران "حوزه تربیت و یادگیری کار و فن آوری" به قلمرو و سازماندهی محتوای این آموزش‌ها پرداخته است.

در برنامه‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش علاوه بر اصول دین محوری، تقویت هویت ملی، اعتبار نقش یادگیرنده، اعتبار نقش مرجعیت معلم، اعتبار نقش پایه‌ای خانواده، جامعیت، توجه به تفاوت‌های فردی، تعادل، یادگیری مدام‌العمر، جلب مشارکت و تعامل، یکپارچگی و فراگیری، اصول تنوع‌بخشی آموزش‌ها، انعطاف‌پذیری، آموزش بر اساس نیاز بازار کار، اخلاق حرفه‌ای، توسعه پایدار و کاهش فقر و تولید ثروت، شکل‌گیری تدریجی هویت حرفه‌ای مورد توجه قرار می‌گیرد.

مطالبات اسناد بالادستی، تغییرات فناوری و نیاز بازار کار داخل کشور و تغییر در استانداردها و همچنین توصیه‌های بین‌المللی، دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش را مکلف نمود تا بر اساس وظیفه قانونی خود پس از سفارش و انجام پژوهش‌های بررسی و آسیب شناسی نظام سالی واحدی فنی و حرفه‌ای که از سال ۱۳۷۹ در هنرستان‌های کشور در حال اجرا است، برای دستیابی به الگویی مناسب به طراحی و بازنگری برنامه‌های درسی اقدام نماید. لذا دفتر در سال ۱۳۹۰ اقدام به سفارس طرح پژوهشی با عنوان "طراحی و تدوین فرآیند برنامه‌ریزی درسی در آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و مهارتی" نمود. طرح پژوهشی مذکور براساس اسناد بالادستی مانند سیاست‌های کلی(اشغال، اقتصاد مقاومتی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی) ابلاغی مقام معظم رهبری (مدظلهالعالی)، ماده ۲۱ و ۲۱۹ قانون برنامه پنجم توسعه، سند تحول بنیادین در آموزش و پرورش، برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران و نقشه جامع علمی کشور تنظیم شده است. همچنین به جهت ارتقای سطح شایستگی نیروی کار کشور در مقایسه با سطح استاندارد جهانی به استانداردهای بین‌المللی و توصیه‌نامه‌های مربوطه نیز توجه شده است. قابل توجه است که تعیین سطوح شایستگی و تغییر رویکرد از تحلیل شغل به تحلیل حرفه و توجه به ویژگی‌های شغل و شاغل و توجه به نظام صلاحیت حرفه‌ای ملی، تلفیق شایستگی‌های مشترک و غیرفنی در تدوین برنامه‌ها از ویژگی‌های الگوی مذکور است.

بر اساس این الگو فرآیند برنامه‌ریزی درسی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و مهارتی در دو بخش دنیای کار و دنیای آموزش طراحی شده است. بخش دنیای کار شامل ده مرحله و بخش دنیای آموزش شامل پانزده مرحله است. پس از تدوین

فرآیند برنامه ریزی درسی در سال ۱۳۹۱ و در فاز اول ۳۰ گروه بزرگ شغلی مشخص گردید و نیازمنجی شغلی به عنوان اولین مرحله تدوین استانداردهای شایستگی در گروه های بزرگ شغلی صورت گرفت.

مشارکت ذی نفعان به عنوان یک اصل در طراحی و تدوین استانداردهای شایستگی ارزشیابی حرف مورد توجه قرار گرفته است. بر این اساس در مجموع از اطلاعات بیش از دویست دستگاه، اصناف و شرکت های بزرگ و کوچک و از تجربیات بیش از چهارصد خبره در حرف مختلف در جلسات تدوین استانداردها استفاده شده است، که اسناد مربوطه در مرکز اسناد دفتر قابل دسترسی است.

سند پیش رو، استاندارد شایستگی حرفه گروه بزرگ شغلی کشاورزی و غذا می باشد که یکی از پنج سند تهیه شده در رشته تحصیلی حرفه ای امور دامی و شامل مراحل نیازمنجی شغلی، طراحی مفهومی حرفه، تحلیل حرفه، تکالیف کاری و در نهایت تدوین استاندارد شایستگی حرفه مربوطه می باشد.

در پایان لازم می دانم از حمایتها و رهنمودهای ارزشمند جناب آقای دکتر محمدیان معاون محترم وزیر و رئیس سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی تشکر نمایم. همچنین از همکاران گرامی و اعضای محترم شوراهای تخصصی، به خاطر تلاش های بی وقفه و مسئولانه در تدوین این سند قدردانی و از دستگاه ها، اتحادیه های اصناف و مشاغل، شرکت ها، بنگاه های اقتصادی و خبرگان دنیای کار و حرف، که با ارائه اطلاعات و تجربیات ارزشمند خود در تدوین این سند ما را یاری داده اند، سپاسگزاری نمایم.

احمدرضا دوراندیش

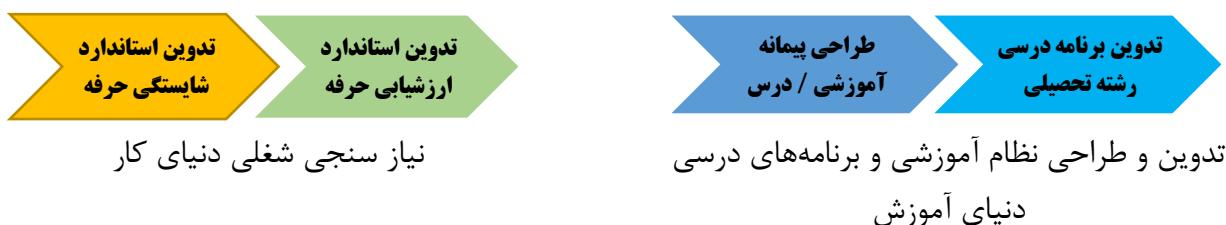
مدیر کل دفتر برنامه ریزی و تأثیف کتاب های درسی
فنی و حرفه ای و کارداش

منابع انسانی باید به نیازهای شغلی و حرفه‌ای کوتاه مدت و بلندمدت فعالیت اقتصادی (تولیدی – خدماتی) کشور پاسخگو باشد. تولیدو نگهداری محصولات دامپروری نیز در گرو تربیت نیروی انسانی و بهره‌برداری بهینه از منابع انسانی است.

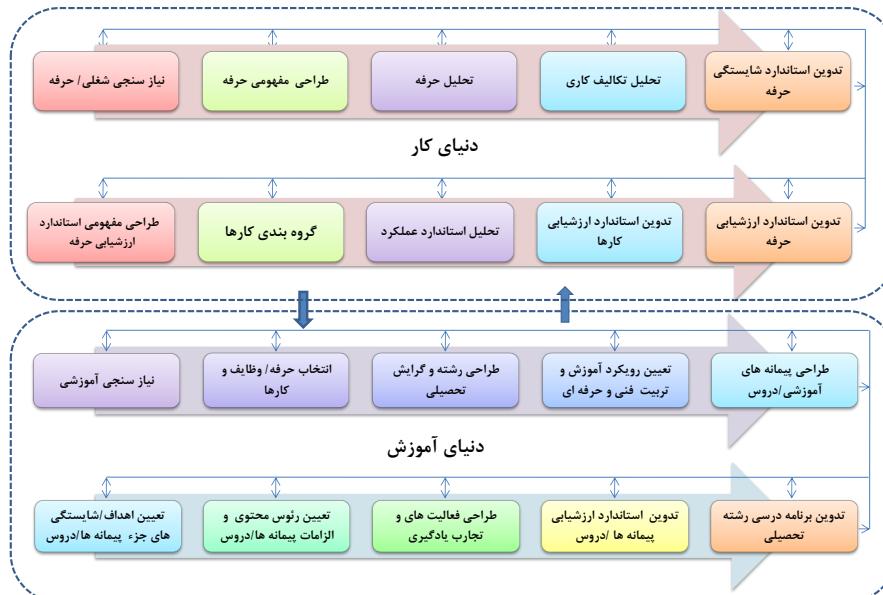
بدیهی است پیش از هرگونه اقدام و زمینه طراحی و تدوین برنامه آموزشی و استانداردهای مورد نیاز برای تربیت نیروی انسانی باید در گام نخست نیازسنجی شغلی انجام شود تا بتوان به راهبرد و راهکارهای اجرایی و فناوری‌های جدید برای طراحی برنامه‌ها و تدوین اهداف و محتوا دست یافت، تا زمینه اشتغال نیروی انسانی تربیت شده حاصل شده و از هدر رفتن سرمایه‌ها جلوگیری شود.

از این رو برای آموزش نیروی انسانی باید دو کار زیر انجام شود:

- نیازسنجی شغلی دنیای کار
- نیازسنجی دنیای آموزش



این سند مطالعه و بررسی حرفه‌ها و مشاغل دنیای کار است که در فاز اول به عنوان پیش نیاز فاز دوم (نیازسنجی آموزشی) در سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی و برای تدوین و طراحی نظام آموزشی و برنامه‌های درسی و آموزشی انجام شده است. شکل زیر مراحل نیاز سنجی شغلی و آموزشی را نشان می‌دهد.

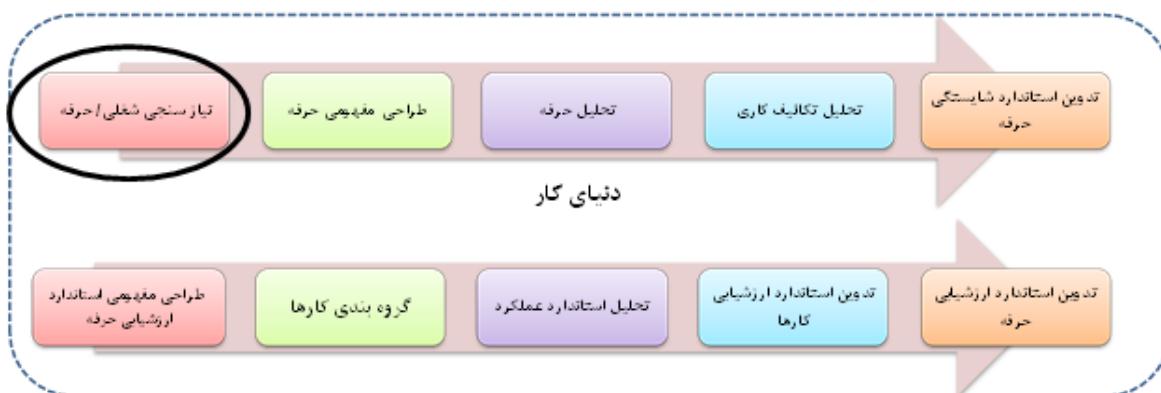


تدوین استاندارد شایستگی حرفه

Occupational Competency Standard Development

پیمانه مرحله اول: نیاز سنجی شغلی / حرفه ای

Module 1: Occupation Need Assessment



۱- نیاز‌سنجی شغلی

۱-۱- مفهوم نیاز‌سنجی شغلی

نیاز‌سنجی شغلی و حرفه‌ای نوعی از پژوهش حرفه‌ای (Occupational Research) است که به نیازهای مشاغل و حرف در دنیای کار ارتباط دارد. در پژوهش شغلی، مسائلی مانند تحلیل و طبقه‌بندی کارها و فعالیت‌ها، جایگاه مشاغل، صلاحیت‌ها و شایستگی‌ها، جهت‌گیری در انتخاب شغل، پویایی حرفه‌ها، و انتقال از آموزش فنی و حرفه‌ای به دنیای کار بررسی می‌شود. معمولاً به پرسش‌های زیر در نیاز‌سنجی شغلی (به عنوان قسمتی از پژوهش شغلی) پاسخ داده می‌شود:

- چه مشاغل و حرفی در دنیای کار باید تعریف و مشخص گردند؟
- چه مشاغلی و حرفی به مشاغل موجود کشور در آینده اضافه می‌گردد؟
- چه مشاغلی از نظام طبقه‌بندی مشاغل و حرف حذف یا اضافه می‌گردد؟
- نظام طبقه‌بندی مشاغل و حرف کدام است؟
- نظام کدگذاری و کدهای مشاغل و حرف چگونه است؟
- چه مشاغلی در دنیای کار شناخته شده است؟
- چه حرفی در دنیای کار شناخته شده است؟
- شرح عنوانین شغلی و حرفه‌ای چیست؟

این نیازها می‌تواند در یک گروه یا زمینه حرفه‌ای (ابر حرفه)، یک بخش اقتصادی (Sector) و یا در حوزه‌های دیگر دنیای کار مورد سنجش و پژوهش قرار گیرد.

در پژوهش نیاز‌سنجی شغلی به روش‌ها و تکنیک‌های ویژه‌ای برای تحلیل حرفه‌ها و شغل‌ها نیاز است. برخی تکنیک‌های تحلیل حرفه و کارها به شرح زیر است.

الف: تکنیک دانش و مستندات سازمانی: این تکنیک معمولاً توسط مشاوران خارج از سازمان و همکاری افراد داخلی صورت می‌گیرد . این تکنیک بیشتر بر دانش اشخاص درون سازمان صورت می‌گیرد. سؤال اصلی در این تکنیک بر " چه هست" و " چه باید باشد " تمرکز دارد.

ب: تکنیک مشاهده: به صورت مشاهده رسمی یا غیررسمی است. پرسش‌های اصلی عبارت است از کارهای یکسان، زمان انجام کار، کارهای گروهی.

ج: تکنیک مصاحبه: مصاحبه به صورت رسمی، غیررسمی، با پرسش‌ها از پیش تعیین‌شده و نشده است.

د: تکنیک پرسشنامه: شامل روش‌های :

- پرسشنامه عمومی
- تجزیه و تحلیل داده‌های شغلی (CODAP)
- دلفی

ه: تکنیک فرآیند گروهی: شامل روش‌های:

- بارش مغزی
- گروه رسمی

DACUM	دیکوم
	▪ دیکوم مفهومی
	▪ تحلیل کارکردی
	▪ تجزیه و تحلیل میدان نیرو
	▪ کنفرانس پژوهشی
AMOD	▪
SCID	▪

از بین روش‌های گوناگون تعیین شده روش دیکوم و روش تحلیل کارکردی بیشتر استفاده می‌شود.

این پژوهش از نوع توصیفی است که به توصیف و تفسیر شرایط و روابط موجود می‌پردازد و وضعیت کنونی پدیده یا موضوعی را مورد پژوهش قرار می‌دهد.

پژوهش توصیفی انواع مختلفی دارد که یکی از آن‌ها تحلیل حرفه و کار (در حوزه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای) هست.

۱-۲- نظام طبقه‌بندی مشاغل

نظام طبقه‌بندی مشاغل و حرف در کشورهای مختلف متفاوت بوده و از کدهای اختصاص یافته با معیارهای خاص خود استفاده می‌کنند و تعیین گروه‌های شغلی یا حرفه‌ای با توجه به نظام طبقه‌بندی و حرف صورت می‌گیرد.

مبناًی کار نیازسنجی مشاغل و حرف در این سند، استاندارد و طبقه‌بندی حرف^۱ IССO ۲۰۰۸ است که از مجموعه استانداردهای سازمان جهانی کار^۲ (ILO) هست. شیوه کدگذاری این استاندارد کدهای چهار رقمی است و تعداد ۴۳۶ حرفه مختلف را در چهار سطح مهارتی کارگر ساده، کارگر ماهر، تکنسین و متخصص (کارشناس) طبقه‌بندی می‌کند.

نسخه‌های دیگر این استاندارد و چند نظام طبقه‌بندی دیگر کشورها در جدول ۱-۱ معرفی شده است:

^۱International Standard Classification Of Occupations

^۲International Labour Organization

جدول ۱-۱ مقایسه تعداد حرفه‌ها و گروه‌های بزرگ شغلی بر اساس استانداردهای طبقه‌بندی مشاغل کشورها

ردیف	نظام طبقه‌بندی	اولین سطح دسته‌بندی	دومین سطح دسته‌بندی	سومین سطح دسته‌بندی	چهارمین سطح دسته‌بندی	پنجمین سطح دسته‌بندی
۱	ایسکو ۱۹۶۸ سازمان جهانی کار	۸ گروه اصلی	۸۳ گروه فرعی	۲۸۴ گروه واحد	۱۵۰۶ طبقه حرفه	...
۲	ایسکو ۱۹۸۸ سازمان جهانی کار	۱۰ گروه اصلی	۲۸ زیرگروه اصلی	۱۱۶ گروه فرعی	۳۹۰ گروه واحد	...
۳	ایسکو ۲۰۰۸ سازمان جهانی کار	۱۰ گروه اصلی	۴۲ زیرگروه اصلی	۱۲۸ گروه فرعی	۴۳۶ گروه واحد	...
۴	انگلیس SOC ۲۰۱۰	۹ گروه اصلی	۲۵ زیرگروه اصلی	۹۰ گروه فرعی	۳۶۹ گروه واحد	...
۵	MASCO ۲۰۰۸ مالزی	۱۰ گروه اصلی	۴۴ زیرگروه اصلی	۱۴۴ گروه فرعی	۴۸۹ گروه واحد	گروه ۴۳۱۰ کوچک
۶	استرالیا-دومین ASCO نگاشت	۹ گروه اصلی	۳۵ زیرگروه اصلی	۸۱ گروه فرعی	۳۴۰ گروه واحد	حرفه ۹۸۶
۷	ایران - براساس ایسکو ۱۹۶۸	۸ گروه اصلی	۸۳ گروه فرعی	۲۸۴ گروه واحد	۱۵۰۶ طبقه حرفه	بیش از ۳۰۰۰ شغل
۸	SOC آمریکا	۲۳ گروه اصلی	۹۷ گروه فرعی	۴۶۰ گروه وسیع	۴۸۰ حرفه	...

۳-۱ نمونه‌هایی از گروه‌های بزرگ شغلی

در جدول زیرگروه‌های شغلی و حرفه‌ای سازمان جهانی کار ۲۰۰۸ و گروه شغلی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای ایران (جدول ۲-۱ و ۳-۱) براساس زمینه آورده شده است.

جدول ۲-۱ گروه شغلی سازمان فنی و حرفه‌ای ایران

سرامیک	مکانیک
شیمی	صناعع دستی
کامپیوتر	پوشاک
امور دامی و طیور	ماشین‌های کشاورزی
صناعع غذایی	امور زراعی و باغی
شیلات	جنگل و مرتع
هنر	حشرات مفید
خدمات غذایی	مالی و اداری
عمران	خدمات اجتماعی
	برق

جدول ۱-۳ گروههای شغلی و حرفهای سازمان جهانی کار ۲۰۰۸- بر اساس زمینه

ساختمن	ریاضیات
مدیریت و کسبوکار	پذیرش و منشی گری
خانهداری	حمل و نقل
فناوری ارتباطات و اطلاعات	فروش
صنایع دستی	بهداشت و سلامت
شیمیابی	فرهنگ و تفریح
علوم زندگی	نساجی و لباس
تولید	معدن
مو و زیبایی	چوب و کاغذ
حقوق و قانون	مدیریت
چاپ	انرژی
کشاورزی و صنایع وابسته	غذا
طراحی	برق
فلزات	آموزش
اجتماعی	مکانیک
علوم و مهندسی	گردشگری و مهمانداری
متفرقه	

۱-۴- طرح عمل

با توجه به این‌که در کشور متولی خاصی برای آموزش‌های فنی و حرفه‌ای وجود ندارد و اطلاعات بازار کار از یک ضریب اطمینان و اعتماد لازم برخوردار نیست، پیشنهاد می‌گردد در حوزه فعالیت‌های دفتر برنامه‌ریزی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای، بخش نیازسنجی شغلی به استخراج اطلاعات شغلی و حرفه‌ای از اسناد موجود ملی و بین‌المللی محدود گردد و فرآیند پژوهش شغلی به مفهوم کامل آن انجام نشود.

مراحل عملیاتی نیازسنجی شغلی به شرح ذیل است:

۱. تشکیل کمیسیون برنامه‌ریزی درسی در گروه بزرگ شغلی / ابر حرفه به همراه دو نفر در حوزه شغلی مرتبط بازار کار (فهرست گروههای شغلی و حرفه‌ای توسط دفتر برنامه‌ریزی اعلام می‌گردد)
۲. تعیین سوالات نیازسنجی شغلی (بخش ۱-۱) ابزارهای نیازسنجی شغلی
۳. استخراج مشاغل و حرف استفاده شده موجود در برنامه درسی فعلی شامل کد، عنوان و شرح مختصر شغلی و حرفه‌ای و درج در نمون برگ ۱-۱.

شیوه استخراج اطلاعات، مطالعه اسنادی و بحث و گفتگوی کارشناسی کمیسیون

- سطح مهارت در جدول شامل: ۱: کارگر ساده ۲: کارگر ماهر ۳: تکنسین و کاردان ۴: کارشناس و متخصص
۴. استخراج مشاغل و حرف در حوزه کاری با توجه به مطالعات و بررسی‌های موارد ذیل (تکمیل نمون برگ ۱-۲):
 - بررسی مشاغل و حرف تعریف شده در سازمان‌های داخلی کشور

- بررسی مشاغل و حرف نظام طبقه‌بندی مشاغل و حرف سازمان جهانی کار ISCO ۲۰۰۸
 - بررسی مشاغل و حرف کشور از میان (استانداردهای طبقه‌بندی مشاغل کانادا، استرالیا یا O-net)
 - بررسی نظام طبقه‌بندی مشاغل و حرف یک کشور متناسب با حوزه شغلی
۵. تکمیل نمون برگ ۱-۳ در مورد تغییرات شغلی و حرفه با توجه به اطلاعات استخراج شده (بحث گروهی) و نیاز کشور - نوع تغییر شغلی شامل حذف / ایجاد / اصلاح و با توجه به مشاغل استفاده شده در برنامه موجود می‌باشد.
۶. تهیه فهرست نهايی مشاغل و حرف مطلوب و مورد نیاز کشور در حوزه شغلی مورد نظر سطح کارگر ماهر و تکنسین (تکمیل نمون برگ ۴-۱).

ملک کدگذاری می‌تواند بر اساس سازمان جهانی کار ISCO ۲۰۰۸ باشد. در نظام طبقه‌بندی ایسکو برعی از کدها خالی گذاشته شده است تا با توجه به شرایط بومی تکمیل شود.

استخراج حرف و دسته بندی آن بر اساس گروه شغلی (۱-۵)
دسته بندی مشاغل بر پایه حرفه مربوط (تکمیل نمون برگ ۱-۶)
مستندسازی و پایان مرحله نیازسنجدی شغلی

مستند سازی که در اسناد فعالیت های کارشناسان به عنوان بخشی از پژوهش کلان در نظر گرفته می‌شود. و عنوان فصل اول پژوهش آنها (نیاز سنجدی شغلی) را خواهد داشت و شامل موارد زیر می‌شود:

- تحلیل وضع موجود
- مطالعه تطبیقی وضع مطلوب (نمون برگ های ۱-۲ ، ۱-۳ و ۱-۴)
- تعیین نیاز (مقایسه دو وضعیت موجود و مطلوب) شامل نمون برگ های ۱-۵ و ۱-۶

نمون برك ۱-۱

برای تکمیل نمون برگ ۱-۱، برنامه درسی دوره کارданی پنج ساله رشته دامپوری بررسی شد. این برنامه در سال ۱۳۷۱ با نظارت معاونت فنی و حرفه‌ای وزارت آموزش و پرورش تهیه شده بود ، و مشاغل موجود در آن با استفاده از فهرست مشاغل سازمان آمار ایران و فهرست مشاغل موجود در شرکت‌ها و کارخانه‌ها تحت پوشش سازمان گسترش، پس از بررسی مشاغلی که تکراری بوده‌اند به صورت یکجا در نظر گرفته و مشاغلی که شاغلین آن بسیار اندک بوده‌اند نادیده گرفته شده است.

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمندی شغلی

نمون برگ ۱-۱ فهرست مشاغل و حرف استفاده شده در برنامه درسی موجود

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
------------------	-----------------------------------	----------

ردیف	حروفه / شغل	کد حرفه (شغل):	نوع (شغل یا حرفه)	سطح مهارت	شرح مختصر
۱	استاد کار ساخت کندو و سایل زنبور داری	م	شغل	۲	فردی است که کندو و وسایل کندو را می‌سازد.
۲	استاد کار ساخت و سایل پرورش طیور (آبخوری، دانخوری ۰۰۰)	م	شغل	۲	ساخت و نصب انواع آبخوری، انواع دانخوری، قفس، لوازم جانبی قفس، تجهیزات جمع آوری کود و تخم مرغ و ...
۳	استاد کار قطع نوک و ناخن و	م	شغل	۲	انجام عملیات نوک چینی با دستگاه نوک و چین و گرفتن ناخن با ناخن گیر
۴	پرورش بند (پرورش بندی)	ک ۶۱۴۱۳	شغل	۲	نگهدارنده گوسفند یا گوساله جهت تولید گوشت
۵	پرورش دهنده گان پرند گان	م	حرفه	۲	پرورش و تولید پرندگان زیستی، جوجه گوشتی، مرغ تخم گذار، نیمچه تخم گذار، مرغ مادر، سایر طیور و جوجه کشی
۶	پرورش دهنده اسب	ک ۶۱۴۱۵	شغل	۲	انجام عملیات نگهداری (بهداشت، خوارک و ...) و تولید مثل اسب
۷	پرورش دهنده خرگوش	ک	شغل	۲	انجام عملیات نگهداری (بهداشت، خوارک و ...) و تولید مثل خرگوش
۸	پرورش دهنده زنبور عسل	ک ۶۱۹۱۱	حرفه	۲	فردی است که زنبور عسل را پرورش میدهد
۹	پرورش دهنده کرم ابریشم	ک ۶۱۹۱۲	شغل	۲	فردی است که کرم ابریشم را پرورش میدهد برای تولید ابریشم
۱۰	پرورش دهنده ماکیان	م	حرفه	۲	پرورش و تولید جوجه گوشتی، مرغ تخم گذار، نیمچه تخم گذار، مرغ مادر، جوجه کشی، بلدرچین، شترمرغ، اردک، غاز، بوقلمون، کبک، قرقاول و ...



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۱ فهرست مشاغل و حرف استفاده شده در برنامه درسی موجود

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقترایت کتابهای درسی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کد گروه:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	ردیف	
حروفه / شغل	کد حرفه (شغل):	نوع (شغل یا حرفه)	سطح مهارت	شرح مختصر
تکنسین اصلاح نژاد طیور	۶	شغل	۳	انجام امور انتخاب و اصلاحی در طیور
تکنسین انتقال جنین	۷	شغل	۳	فردی است که در زمینه انتقال جنین فعالیت می کند
تکنسین آزمایشگاه اسپرم	۸	شغل	۳	بخش کنترل کیفیت اسپرم در مراکز تهیه اسپرم
تکنسین آزمایشگاه شیر	۹	شغل	۳	در زمینه کنترل کیفیت شیر فعالیت می کند
تکنسین تلقیح مصنوعی	۱۰	شغل	۳	تلقیح مصنوعی در دام را انجام می دهد
تکنسین ثبت مشخصات	۱۱	شغل	۳	مشخصات ظاهری و تولیدی دام ها را انجام می دهد
تکنسین جنس شناس	۱۲	شغل	۳	تشخیص جنس نر و ماده در طیور از نظر شکل ظاهری طیور.
تکنسین دامپروری	۱۳	شغل	۳	فعالیت هایی شامل واکسیناسیون و غیره را انجام می دهد
تکنسین رکورد گیری شیر	۱۴	شغل	۳	فردی است که رکورد شیر را در دامداری ثبت می کند

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۱ فهرست مشاغل و حرف استفاده شده در برنامه درسی موجود

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر اینست کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:	کد گروه:	ردیف
تکنسین مرغداری	شغل یا نوع (شغل یا حرفه)	کد حرفه (شغل):	حرفه / شغل	۲۲
تولید کننده پوست	شغل	۳	ک	۲۳
تولید کننده لوازم دامپروری	حرفه	۲	ک	۲۴
سرپرست مرغداری تخمگذار	شغل	۲	م	۲۵
سرپرست مرغداری گوشتی	شغل	۲	م	۲۶
سرپرست موسسه دامدار	شغل	۲	ک ۶۰۰۱۹	۲۷
سم بر (سم چین)	شغل	۲	ک	۲۸
شاخ بری	شغل	۲	ک	۲۹
کمک کارشناس دام	شغل	۳	ک ۵۵۳۹	۳۰
به عنوان کمک تکنسین دام است	شغل			۳۱

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۱- فهرست مشاغل و حرف استفاده شده در برنامه درسی موجود

صفحه از

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی و حرفه‌ای و کاردانش

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:			
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه (شغل):	نوع (شغل یا حرفه)	سطح مهارت	شرح مختصر
۲۹	سم بر (سم چین)	ک	۲	شغل	سم چینی دام را بر عهده دارد
۳۰	شاخ بری	ک	۲	شغل	شاخ گوساله ها را می سوزاند یا می برد
۳۱	کمک کارشناس دام	۵۵۳۹ ک	۳	شغل	به عنوان کمک تکنسین دام است
۳۲	گاودار	۶۲۴۱۴ ک	۲	شغل	فردی است که تولید شیر یا گوشت یا محصولات دیگر را دارد
۳۳	گله دار، رمه دار، گوسفند دار، پروار بند	۶۱۴۱۳ ک	۲	شغل	فردی است که گوسفند یا بز یا دام را نگهداری و پرورش می دهد
۳۴	گوسفندار	۲	۲	شغل	فردی است که گوسفند پرورش می دهد
۳۵	متصدی پرورش مرغ مادر	۶	شغل	۳	انجام فعالیت‌های مربوط به کنترل شرایط محیطی، کنترل بیماری، تولک بری و نوک چینی در سالن پرورش مرغ مادر
۳۷	متصدی تهیه خوراک طیور	۲	شغل	۳	تهیه مواد اولیه، آسیاب و مخلوط کردن خوراک و انجام عملیات خوراک دهی به طیور
۳۸	متصدی جوجه کشی	۶۲۵۱۲ ک	شغل	۳	تهیه تخم مرغ نطفه دار، تنظیم دستگاه‌های جوجه کشی و جوجه درآوری
۳۹	متصدی راه اندازی ماشین‌های پرورش طیور	۶	شغل	۳	تنظیم و راه اندازی دستگاه‌های مرتبط با آماده سازی خوراک، قفس‌های پرورشی، دستگاه‌های تخلیه و بارگیری
۴۰	متصدی کشتارگاه طیور	۲	شغل	۳	انجام عملیات ذبح طیور و بسته بندی آن
۴۱	متصدی ماشین‌های جوجه کشی	۲	شغل	۳	تهیه تخم مرغ نطفه دار، تنظیم دستگاه‌های جوجه کشی و جوجه درآوری
۴۲	واکسیناتور	۶	شغل	۲	واکسیناسیون طیور - دام

نمونه‌برگ ۲-۱



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-الف فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در ایسکو ۲۰۰۸

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقتریان کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

ردیف	عنوان گروه شغلی:	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد گروه:
۱	مدیران تولید در غواصی و ماهیگیری	ISCO۲۰۰۸	۱۳۱۱	۴۰۳	حرفه	بین المللی
۲	مدیران تحصیلی (آموزشی)	ISCO۲۰۰۸	۱۳۴۵	۴۰۳	حرفه	بین المللی
۳	مدیران خدمات تخصصی که در هیچ جای دیگر طبقه بندی نشده اند	ISCO۲۰۰۸	۱۳۴۹	۴۰۳	حرفه	بین المللی
۴	مشاوران زراعت و جنگل کاری و ماهیگیری	ISCO۲۰۰۸	۲۱۳۲	۴	حرفه	بین المللی
۵	مهندسی تخصصی دیگر	ISCO۲۰۰۸	۲۱۴۹	۴	حرفه	بین المللی
۶	استادان دانشگاه و تحصیلات بالاتر	ISCO۲۰۰۸	۲۳۱۰	۴	حرفه	بین المللی
۷	مربيان آموزش حرفه ای	ISCO۲۰۰۸	۲۲۲۰	۴	حرفه	بین المللی
۸	معلمان تحصیلات متوسطه و دبیرستان	ISCO۲۰۰۸	۲۳۳۰	۴	حرفه	بین المللی
۹	تکنسین های کشاورزی	ISCO۲۰۰۸	۳۱۴۲	۳	حرفه	بین المللی
۱۰	کارگران مراقبت از حیوانات و حیوانات خانگی	ISCO۲۰۰۸	۵۱۶۴	۲	حرفه	بین المللی
۱۱	مغازه دار	ISCO۲۰۰۸	۵۲۲۱	۲	حرفه	بین المللی
۱۲	سرپرست فروشنده گان	ISCO۲۰۰۸	۵۲۲۲	۲	حرفه	بین المللی
۱۳	فروشنده	ISCO۲۰۰۸	۵۲۲۳	۲	حرفه	بین المللی
۱۴	دامداران	ISCO۲۰۰۸	۶۱۲۱	۲	حرفه	بین المللی
۱۵	تولید کنندگان طیور	ISCO۲۰۰۸	۶۱۲۲	۲	حرفه	بین المللی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-الف فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در ایسکو ۲۰۰۸

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقترایت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
پرورش دهنده زنبور عسل و کرم	ESCO ۲۰۰۸	۶۱۲۳
تولید کنندگان حیوانات که در هیچ یک از طبقه بندی نشده اند	ESCO ۲۰۰۸	۶۱۲۹
تولید کنندگان حیوانات و محصولات ترکیبی	ESCO ۲۰۰۸	۶۱۳۰
غواصان	ESCO ۲۰۰۸	۶۲۲۱
کارگران ماهیگیری ابهای ساحلی و داخلی	ESCO ۲۰۰۸	۶۲۲۲
کارگران ماهیگیری ابهای عمیق	ESCO ۲۰۰۸	۶۲۲۳
شکارچیان	ESCO ۲۰۰۸	۶۲۲۴
ماهیگیران ، شکارچیان و صیادان و جمع آوری	ESCO ۲۰۰۸	۶۳۴۰
کارگران پرورش چهارپایان	ESCO ۲۰۰۸	۹۲۱۲
کارگران پرورش محصولات ترکیبی	ESCO ۲۰۰۸	۹۲۱۳
کارگران ماهیگیری و غواصی	ESCO ۲۰۰۸	۶۲۱۶
کارگران آبزی پروری	ESCO ۲۰۰۸	۶۲۲۱

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمندی شغلی

نمون برگ ۲-۱-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه
۱	وزیر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲	معاون وزیر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۳	مشاور وزیر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۴	معاون سازمان تعاون روستایی استان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۵	رئیس اتحادیه صنفی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۶	رئیس اتحادیه کارگری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۷	عضو هیئت رئیسه کمیته امور صنفی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۸	معاون اتحادیه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۹	مدیران تولید در کشاوری و جنگل کاری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۰	مدیران تولید در غواصی و ماهیگیری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۱	رئیس اداره کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۲	مدیرعامل موسسه کشاورزی، ماهیگیری، جنگلداری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۳	مشاور مدیرعامل	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۴	معاون اداره تعاون روستایی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۵	معاون مدیرعامل	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمندی شغلی

نمونه برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:	سطح تعریف(بخشی / ملی / بین المللی)
۱۶	مدیران در فعالیت های کشاورزی، شکار، جنگل داری و ماهیگیری	۱۴۲۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۷	رئیس موسسه کشاورزی	۱۴۲۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۸	مدیر مزارع کشاورزی	۱۴۲۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۹	مدیر آموزشگاه حرفه ای	۱۴۲۹	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۰	مشاوران زراعت ، جنگل کاری و ماهیگیری	۲۱۳۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۱	کارشناس صنایع کشاورزی	۲۱۴۹	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۲	مهندس صنایع کشاورزی	۲۱۴۹	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۳	کارشناس استاندارد کالاهای صنعتی و محصولات کشاورزی	۲۱۴۹	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۴	باکتری شناس کشاورزی	۲۲۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۵	باکتری شناس حیوانات	۲۲۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۶	حیوان شناس	۲۲۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۷	متخصص بافت شناسی حیوانات	۲۲۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۸	متخصص جانورشناسی	۲۲۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۹	کارشناس تحقیقات کشاورزی	۲۲۱۳	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۳۰	کارشناس برنامه ریزی کشاورزی	۲۲۱۳	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمونه برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
مهندس کشاورزی	مهندهس کشاورزی	۳۱
متخصصان کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲
محقق کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۳
کارشناس کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۴
استاد دانشگاه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۵
دانشیار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۶
استادیار دانشگاه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۷
مریبی دانشگاه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۸
استادان دانشگاه و تحصیلات بالاتر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۹
مریبی آموزش فنی و حرفه ای	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۰
مریبی تعلیمات حرفه ای هنرستان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۱
مریبیان آموزش حرفه ای	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۲
دبیر هنرستان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۳
مریبی هنرستان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۶	۴۴
معلمان تحصیلات متوسطه و دبیرستان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۵
کارشناس تهیه و تالیف کتابهای درسی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۶
تکنسین های کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۷



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمونه برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
------------------	-----------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعريف(بخشی / ملی / بین المللی)
۴۸	تکنسین کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	حرفه	ملی
۴۹	کمک کارشناس آموزش کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	حرفه	ملی
۵۰	تکنسین ترویج کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۳	۳	حرفه	ملی
۵۱	مشاور امور کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۳	۳	شغل	ملی
۵۲	کمک کارشناس آموزش فنی و حرفه‌ای	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۳۴۰	۳	حرفه	ملی
۵۳	کمک کارشناس تحقیق و برنامه ریزی درسی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۳۴۰	۳	حرفه	ملی
۵۴	دامداران	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۱	۲	حرفه	ملی
۵۵	پرواربند	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۱	۱	شغل	ملی
۵۶	پرورش دهنده اسب	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۱	۲	شغل	ملی
۵۷	پرورش دهنده حیوانات برای اصلاح نژاد	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۱	۲	شغل	ملی
۵۸	پشم چین - در دامداری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۱	۱	شغل	ملی
۵۹	دامپرور	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۱	۲	شغل	ملی
۶۰	دامدار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۲	۲	شغل	ملی
۶۱	رمه دار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۱	۲	شغل	ملی
۶۲	سرپرست قسمت دامداری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۱	۲	شغل	ملی
۶۳	شیردوش	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۲	۲	شغل	ملی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمندی شغلی

نمونه برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
گاوچران	متولی تعریف شغل / حرفه	ردیف
۶۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۱
گاودار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۲
گله دار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۱
پرورش دهنده گوسفند	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۱
پرورش دهنده مرغ	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۲
پرورش دهنده بوقلمون	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۲
پرورش دهنده پرندهان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۲
پرورش دهنده جوجه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۱
پرورش دهنده مرغ و خروس	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۲
پرورش دهنده مرغهای خانگی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۲
سرپرست قسمت جوجه کشی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۲
سرپرست قسمت مرغداری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۲
کارگر ماهر جوجه کشی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۱
متصدی ماشین جوجه کشی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۱
مرغدار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۲
پرورش دهندهان زنبور عسل و کرم ابریشم	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۲۳

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
موم عاج کن (مومی کننده شانه های کندوی زنبور عسل)	متوالی تعریف شغل / حرفه	ردیف
پرورش دهنده زنبور عسل	کد حرفه (شغل):	۶۱۲۳
پرورش دهنده کرم ابریشم	سطح مهارت	۲
پیله کار	نوع (شغل یا حرفه)	ملی
زنبوردار	مکانیزم	ملی
کارگر ماهر زنبورداری	مکانیزم	ملی
کارگر ماهر نوغانداری	مکانیزم	ملی
کندودار زنبور عسل	مکانیزم	ملی
موم دار کردن شان	مکانیزم	ملی
نوغان دار	مکانیزم	ملی
پرورش دهنده گان دام، طیور، زنبور عسل، کرم ابریشم توام	مکانیزم	ملی
پرورش دهنده انواع حیوانات اهلی	مکانیزم	ملی
پرورش دهنده سایر حیوانات طبقه بندی نشده در جای دیگر	مکانیزم	ملی
پرورش دهنده پرنده گان برای شرکت در مسابقه	مکانیزم	ملی
پرورش دهنده پرنده زینتی	مکانیزم	ملی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
پرورش دهنده حیوانات آزمایشگاهی	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	ردیف
۹۵	۶۱۲۹ مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	سطح تعريف(بخشی / ملی / بین المللی) سطح شغل یا حرفه سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل
۹۶	۶۱۲۹ مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	ملی شغل ۲
۹۷	۶۱۲۹ مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	ملی شغل ۲
۹۸	کشاورزان تولید کننده محصولات کشاورزی و دامی	ملی حرفه ۲
۹۹	کشاورز تولید کننده محصولات کشاورزی و دامی	ملی شغل ۲
۱۰۰	تله گذاران و شکارچیان حیوانات آبزی	ملی حرفه ۲
۱۰۱	تله گذار	ملی شغل ۲
۱۰۲	شکارچی - غیر از نهنگ	ملی شغل ۲
۱۰۳	صیاد - غیر از ماهی و میگو و صدف	ملی شغل ۲
۱۰۴	مارگیر	ملی شغل ۲
۱۰۵	ماهیگیران و پرورش دهنده‌گان حیوانات آبزی	ملی حرفه ۲
۱۰۶	پرورش دهنده صدف	ملی شغل ۲
۱۰۷	پرورش دهنده ماهی	ملی شغل ۲
۱۰۸	تورانداز لنج	ملی شغل ۲
۱۰۹	دام افکن و شکارچی آبزیان	ملی شغل ۲

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر اینست کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه
۱۱۰	سرکارگر صید	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۱۱	شکارچی نهنگ	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۱۲	صیاد ماهی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۱۳	صیاد مروارید	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۱۴	صیاد میگو	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۱۵	غواص (صید مروارید)	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۱۶	ماهیگیر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۱۷	کارکنان کشاورزی و ماهیگیری خودمعاش	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۱۸	کارکن کشاورزی و ماهیگیری خودمعاش	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۱۹	کارگران ساده کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۲۰	چوپان - کارگر ساده	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۲۱	شبان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۲۲	کارگرساده دامپروری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۲۳	کارگرساده مرغداری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۲۴	مراقب دام	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۲۵	مهتر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۲۶	مهتر اسب	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۲۷	نگهبان گله (چوپان ، شبان)	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۲-۱-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
------------------	-----------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعريف(بخشی / ملی / بین المللی)
۱۲۸	گوسفندچران	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۱	شغل	ملی
۱۲۹	کارگران ساده ماهیگیری ، شکار دام و تله گذاری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۳	۱	شغل	ملی
۱۳۰	کارگر ساده دام گذاری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۳	۱	شغل	ملی
۱۳۱	کارگر ساده شکار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۳	۱	شغل	ملی
۱۳۲	کارگر ساده ماهیگیری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۳	۱	شغل	ملی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ج فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ایران

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی و حرفه ای کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعريف شغل / حرفه
۱	پرورش دهنده پرندگان زینتی	آموزش فنی و حرفه ای
۲	پرورش دهنده توان اردک و ماهی	آموزش فنی و حرفه ای
۳	پرورش دهنده توان کپور ماهیان و برنج	آموزش فنی و حرفه ای
۴	پرورش دهنده زنبور عسل	آموزش فنی و حرفه ای
۵	پرورش دهنده کرم ابریشم (نوغان دار)	آموزش فنی و حرفه ای
۶	پرورش دهنده گوسفند	آموزش فنی و حرفه ای
۷	پرورش دهنده ماهی قزل آلا با آب چاه	آموزش فنی و حرفه ای
۸	پرورش دهنده ماهی قزل آلا در شالیزار (پس از برداشت)	آموزش فنی و حرفه ای
۹	پرورش دهنده ماهیان اکواریومی	آموزش فنی و حرفه ای
۱۰	پرورش دهنده ماهیان سرد ابی	آموزش فنی و حرفه ای
۱۱	پرورش دهنده ماهیان گرم ابی	آموزش فنی و حرفه ای
۱۲	تکنسین پرورش ملکه زنبور عسل	آموزش فنی و حرفه ای
۱۳	تکنسین تکثیر زنبور تریکو گراما	آموزش فنی و حرفه ای
۱۴	تکنسین فنی سالن پرورش مرغ مادر	آموزش فنی و حرفه ای
۱۵	تکنسین فنی عمل آور و بسته بند میگو	آموزش فنی و حرفه ای
۱۶	تولید کننده غذای زنده (ارتمنیا)	آموزش فنی و حرفه ای

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

نمون برگ ۲-ج فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ایران

صفحه از

ردیف	عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
۱۷	سلاخ گاو	آموزش فنی و حرفه ای	۷-۷۳/۲۹/۱/۲
۱۸	فن ورز تلقیح مصنوعی	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۲۴/۹۹/۱/۲
۱۹	کارگر فنی سالن پرورش مرغ مادر	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۲۶/۱۸/۱/۱
۲۰	کارگر فنی تکثیر و انکوباسیون ماهیان	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۴۹/۲۲/۱/۱
۲۱	کارگر فنی سم چینی	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۲۴/۱۹/۱/۲
۲۲	کارگر فنی گاوداری صنعتی (شیری، گوشتی)	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۲۴/۲۰/۱/۲
۲۳	کارگر فنی مرغداری صنعتی	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۲۵/۱۳/۱/۲
۲۴	کارگر فنی مرغداری صنعتی گوشته	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۲۶/۱۹/۱/۲
۲۵	کارور ماشین های دامپروری	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۱۱/۱۶/۱/۱
۲۶	مدیر واحد پرورش بلدرچین	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۱۲/۶۹/۱/۱
۲۷	مدیر واحد پرورش شتر مرغ	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۱۲/۹۰/۱/۲
۲۸	مدیر واحد پرورش کروکودیل	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۴۹/۳۰/۱/۱
۲۹	مدیر واحد پرورش گاو شیری	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۱۲/۴۰/۱/۱
۳۰	مدیر واحد پرورش ماهیان خاویاری	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۴۹/۲۵/۱/۲
۳۱	مدیر واحد پرورش مرغ گوشتی	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۱۲/۶۰/۱/۱
۳۲	مدیر واحد پرورش مرغ مادر	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۲۵/۱۴/۱/۱
۳۳	مدیر واحد پرورش میگو	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۴۹/۲۸/۱/۲
۳۴	مدیر واحد تکثیر میگو	آموزش فنی و حرفه ای	۶-۲۹/۲۹/۱/۲

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-۵ فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه
۱	معاون نیروی انسانی رئیس جمهور	NOC
۲	سرپرست نمایندگان کشاورزی	۲۱۲
۳	مدیر برنامه های تولید دامپروری	۲۱۲
۴	مدیر پارک باغ وحش	۲۱۲
۵	مدیر گسترش برنامه دامپروری	۲۱۲
۶	مدیر محلی نمایندگان کشاورزی	۲۱۲
۷	رئیس هیئت مدیره تعاونی کشاورزی	۲۱۲
۸	مدیر باغ وحش	۲۱۲
۹	سرپرست بازاریابی محصولات تجاری کشاورزی	۴۱۲
۱۰	سرپرست توسعه بازار محصولات کشاورزی	۴۱۲
۱۱	سرپرست سیاست گذاری کشاورزی - خدمات دولت	۴۱۲
۱۲	مدیر بازار محصولات کشاورزی	۴۱۲
۱۳	مدیر بازاریابی محصولات کشاورزی	۴۱۲
۱۴	مدیر برنامه های کشاورزی	۴۱۲
۱۵	مدیر بازار تجزیه و تحلیل دانه	۴۱۲
۱۶	مدیر برنامه های کشاورزی - خدمات دولتی	۴۱۲

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیر این کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
مدیر توسعه بازار محصولات کشاورزی	NOC	۴۱۲
مدیر سیاست گذاری کشاورزی	NOC	۴۱۲
سیاست گذار امور شیلات	NOC	۴۱۲
مدیر امور اجرایی شیلات	NOC	۴۱۲
مدیربخش کشاورزی خدمات دولتی	NOC	۴۱۲
مدیر برنامه های آموزشی بزرگسالان	NOC	۴۱۳
دستیار سرپرست برنامه های آموزشی - مدیریت عمومی	NOC	۴۱۳
رئيس دانشکده	NOC	۴۱۳
مدیر آموزش سیاست و پژوهش - مدیریت عمومی	NOC	۴۱۳
مدیر بازرسی خدمات - آموزش و پرورش	NOC	۴۱۳
مدیر برنامه های آموزش و پرورش	NOC	۴۱۳
مدیر پشتیبانی برنامه های آموزشی - مدیریت عمومی	NOC	۴۱۳
مدیر توسعه برنامه درسی آموزش و پرورش	NOC	۴۱۳
مدیر دولتی - آموزش و پرورش	NOC	۴۱۳

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-۳-۴ فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیر این کتابهای درسی و حرفه ای کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
مدیر سیاست شرکت ها - آموزش و پرورش	NOC	۴۱۳
مدیر مدرسه فنی	NOC	۴۲۱
مدیر آموزش موسسه	NOC	۴۲۱
رئیس دانشگاه	NOC	۴۲۲
برنامه ریز مسابقات اسبدوانی	NOC	۵۱۳
پرندۀ فروش	NOC	۶۲۱
مدیر پرورش گاه سگ	NOC	۶۵۱
مدیریت آرایشگاه سگ	NOC	۶۵۱
کشاورز - تولید کننده تخم مرغ	NOC	۸۲۱
کشاورز دامپرور	NOC	۸۲۱
پرورش دهنده اسب	NOC	۸۲۱
پرورش دهنده پرندۀ	NOC	۸۲۱
پرورش دهنده حیوان	NOC	۸۲۱
پرورش دهنده حیوانات اهلی	NOC	۸۲۱
پرورش دهنده سگ	NOC	۸۲۱
پرورش دهنده طیور	NOC	۸۲۱
پرورش دهنده گاو شیری	NOC	۸۲۱

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-۵ فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقترایت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
پرورش دهنده مرغ	NOC	۴۸
تولید کننده تخم مرغ	NOC	۴۹
تولید کننده طیور	NOC	۵۰
تولید کننده طیور - تولید تخم مرغ	NOC	۵۱
کارگر فنی گاو - گوساله	NOC	۵۲
گاودار (گوساله دار)	NOC	۵۳
گوسفند دار	NOC	۵۴
مدیر گاوداری شیری	NOC	۵۵
مدیر مزرعه طیور	NOC	۵۶
پرورش دهنده ماهی	NOC	۵۷
متصدی کشت ماهی	NOC	۵۸
متصدی مزرعه پرورش ماهی	NOC	۵۹
مدیر کشت ماهی	NOC	۶۰
مدیر مزرعه پرورش ماهی	NOC	۶۱
مدیر پرورش آبزیان	NOC	۶۲
باکتری شناس ماهی	NOC	۶۳

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه
۶۴	باکتری شناس مخصوص آبزیان	NOC
۶۵	باکتریولوژیست لبینیات	NOC
۶۶	بوم شناس حیوانات	NOC
۶۷	جانور شناس	NOC
۶۸	دانشمند حیوانات اهلی	NOC
۶۹	دانشمند گاو شیری	NOC
۷۰	دانشمندان کشاورزی	NOC
۷۱	زیست شناس - انگل شناس دامپرشکی	NOC
۷۲	زیست شناس دریابی	NOC
۷۳	ژنتیک شناس حیوان	NOC
۷۴	طبقه بندی کننده حیوانات	NOC
۷۵	کارشناس کشاورزی	NOC
۷۶	متخصص تغذیه حیوانات	NOC
۷۷	متخصص طیور	NOC
۷۸	روابط عمومی وزارت کشاورزی	NOC
۷۹	گسترش دهنده خدمات کشاورزی	NOC
۸۰	متخصص بخش کشاورزی	NOC

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-۵ فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
------------------	-----------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعريف(بخشی / ملی / بین المللی)
۸۱	متخصص دامپروری	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۸۲	متخصص کشاورزی	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۸۳	متخصص کشاورزی	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۸۴	مشاور کشاورزی	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۸۵	نمایندگان ، مشاوران و متخصصان کشاورزی	NOC	۲۱۲۳	۴	حرفه	بخشی
۸۶	نماینده کشاورزی	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۸۷	مهندس کشاورزی	NOC	۲۱۴۸	۴	شغل	بخشی
۸۸	کارگر باغ وحش	NOC	۲۱۴۸	۳	شغل	بخشی
۸۹	کارگر باغ وحش	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۹۰	پرستار باغ وحش	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۹۱	تکنسین باغ وحش	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۹۲	تکنسین باکتریولوژی ماهی	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۹۳	تکنسین زیست شناسی دریایی	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۹۴	تکنسین طیور	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۹۵	تکنسین علوم کشاورزی	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۹۶	تکنسین کشاورزی	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۹۷	تکنسین کشاورزی	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-۵ فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
تکنسین کشت ماهی	NOC	۲۲۲۱
تکنسین کشت ماهی	NOC	۲۲۲۱
تکنولوژیست	NOC	۲۲۲۱
تکنولوژیست	NOC	۲۲۲۱
تکنولوژیست باغ و حش	NOC	۲۲۲۱
تکنولوژیست باغ و حش	NOC	۲۲۲۱
تکنولوژیست کشاورزی	NOC	۲۲۲۱
تکنولوژیست کشاورزی	NOC	۲۲۲۱
تکنولوژیست گاو شیری	NOC	۲۲۲۱
تکنولوژیست گاو شیری	NOC	۲۲۲۱
فن شناس مزرعه پرورش ماهی	NOC	۲۲۲۱
فن شناس مزرعه پرورش ماهی	NOC	۲۲۲۱
تکنسین فنی مرغداری	NOC	۲۲۲۱
تکنسین مرغداری	NOC	۲۲۲۱
محقق ماهی	NOC	۲۲۲۱
محقق ماهی	NOC	۲۲۲۱

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-۵ فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کد گروه:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	ردیف
بازرس مرغ ها	۱۱۴	باخرس مرغ (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
طبقه بندی کننده سایز ماهی	۱۱۵	باخرس تولیدات اولیه حیوانات (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
باخرس تولیدات اولیه حیوانات	۱۱۶	باخرس تولیدات اولیه حیوانات (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
باخرس دامپروری	۱۱۷	باخرس دامپروری (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
باخرس دامپروری	۱۱۸	باخرس دامپروری (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
باخرس سلامت حیوانات	۱۱۹	باخرس سلامت حیوانات (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
باخرس سلامت حیوانات	۱۲۰	باخرس سلامت حیوانات (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
باخرس سلامت حیوانات	۱۲۱	باخرس سلامت حیوانات (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
باخرس ماهی	۱۲۲	باخرس ماهی (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
باخرس ماهی	۱۲۳	باخرس ماهی (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
باخرس محصولات شیلات	۱۲۴	باخرس محصولات شیلات (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
باخرس محصولات شیلات	۱۲۵	باخرس محصولات شیلات (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
باخرس مرغداری	۱۲۶	باخرس مرغداری (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
باخرسان محصولات ماهی و کشاورزی	۱۲۷	باخرسان محصولات ماهی و کشاورزی (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
سرباخرس محصولات شیلات	۱۲۸	سرباخرس محصولات شیلات (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۲۲۲۲ NOC
اسیب شناس دامپزشکی	۱۲۹	اسیب شناس دامپزشکی (بخشی / ملی / بین المللی) شغل سطح تعريف(بخشی) سطح مهارت کد حرفه (شغل): متولی تعريف شغل / حرفه حرفه / شغل	۳۱۱۴ NOC

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقترایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه
۱۳۰	پاتولوژیست حیوانات	NOC
۱۳۱	جراح دامپرور	NOC
۱۳۲	داروشناس دامپرور	NOC
۱۳۳	دامپرور	NOC
۱۳۴	دامپرور - آناتومیست	NOC
۱۳۵	دامپرور اپیدمیولوژیست	NOC
۱۳۶	دامپرور بازرگان	NOC
۱۳۷	دامپرور باغ و حشر	NOC
۱۳۸	دامپرور باکتری شناس	NOC
۱۳۹	دامپرور پیشگیری کننده	NOC
۱۴۰	دامپرور تشخیص دهنده آزمایشات	NOC
۱۴۱	دامپرور حیوانات خانگی	NOC
۱۴۲	دامپرور حیوانات کوچک (سگ و گربه)	NOC
۱۴۳	دامپرور حیواناتی که مصرف غذایی دارند.	NOC
۱۴۴	دامپرور داخلی	NOC

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کد گروه:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)
------------------	----------	-----------------------------------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعريف(بخشی / ملی / بین المللی)
۱۴۵	دامپروری دندان پزشک	NOC	۳۱۱۴	۴	شغل	بخشی
۱۴۶	دامپروری طیور	NOC	۳۱۱۴	۴	شغل	بخشی
۱۴۷	دامپروری مزرعه	NOC	۳۱۱۴	۴	شغل	بخشی
۱۴۸	دامپروری دامپروری	NOC	۳۱۱۴	۴	حرفه	بخشی
۱۴۹	رادیولوژیست دامپروری	NOC	۳۱۱۴	۴	شغل	بخشی
۱۵۰	فیزیولوژیست دامپروری	NOC	۳۱۱۴	۴	شغل	بخشی
۱۵۱	میکروب شناس دامپروری	NOC	۳۱۱۴	۴	شغل	بخشی
۱۵۲	ویروس شناس دامپروری	NOC	۳۱۱۴	۴	شغل	بخشی
۱۵۳	تکنسین آزمایشگاه دامپروری	NOC	۳۲۱۳	۳	شغل	بخشی
۱۵۴	تکنسین پرستار حیوان	NOC	۳۲۱۳	۳	شغل	بخشی
۱۵۵	تکنسین تشخیص دهنده آزمایشات	NOC	۳۲۱۳	۳	شغل	بخشی
۱۵۶	تکنسین دامپروری	NOC	۳۲۱۳	۳	شغل	بخشی
۱۵۷	تکنسین سلامت حیوانات	NOC	۳۲۱۳	۳	شغل	بخشی
۱۵۸	تکنسین سلامت حیوانات در مزرعه	NOC	۳۲۱۳	۳	شغل	بخشی
۱۵۹	تکنولوژیست پرستار حیوانات	NOC	۳۲۱۳	۳	شغل	بخشی
۱۶۰	تکنولوژیست سلامت حیوانات	NOC	۳۲۱۳	۳	شغل	بخشی
۱۶۱	دستیار اتاق عمل حیوانات	NOC	۳۲۱۳	۳	شغل	بخشی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقتریایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه
۱۶۲	دستیار دامپروری	NOC
۱۶۳	فن شناس سلامت حیوان و تکنیسین دامپروری	NOC
۱۶۴	کارдан پرستاری دامپروری	NOC
۱۶۵	سرپرست تکنولوژیست سلامت حیوان	NOC
۱۶۶	اساتید و سخنوران دانشگاه	NOC
۱۶۷	استاد جانور شناس	NOC
۱۶۸	استاد دامپروری	NOC
۱۶۹	دبیر و محقق	NOC
۱۷۰	دیگر مرتبان فنی و حرفه ای و آموزشکده	NOC
۱۷۱	معلم مدرسه کشاورزی	NOC
۱۷۲	آموزشیار آموزشکده کشاورزی	NOC
۱۷۳	آموزشیار موضوعات علمی - سطح آموزشکده	NOC
۱۷۴	هنر آموز مدرسه کشاورزی	NOC
۱۷۵	معلم موضوعات علمی دبیرستان	NOC

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقترایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه
۱۷۶	معلم موضوعات علمی مقطع متوسطه	NOC
۱۷۷	معلم و دبیر برنامه های آموزشی بزرگسالان	NOC
۱۷۸	مشاوران آموزشی	NOC
۱۷۹	مشاور تحصیلی	NOC
۱۸۰	مشاور مهارت های تحصیلی	NOC
۱۸۱	در مان کننده حیوانات باغ وحش	NOC
۱۸۲	تحلیل گر مسائل کشاورزی	NOC
۱۸۳	برنامه ریز برنامه آموزش	NOC
۱۸۴	کارمندان، مشاوران و پژوهشگران آموزش و پرورش	NOC
۱۸۵	مدیر برنامه آموزش و پرورش	NOC
۱۸۶	مشاور سیاست آموزش و پرورش	NOC
۱۸۷	هماهنگ کننده برنامه توسعه آموزش و پرورش	NOC
۱۸۸	دیگر مربیان	NOC
۱۸۹	نگهدان سگ	NOC
۱۹۰	جمع آوری کننده سگ ولگرد	NOC

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترقیات کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
سر دفتر دار کنترل حیوانات	سر دفتر دار کنترل حیوانات	۱۹۱
سرپرست کنترل حیوانات	سرپرست کنترل حیوانات	۱۹۲
راهنمای باغ وحش	راهنمای باغ وحش	۱۹۳
سر کارگر اصطبل	سر کارگر اصطبل	۱۹۴
مربی اسب	مربی اسب	۱۹۵
مربیان	مربیان	۱۹۶
بازرس میدان اسب سواری	بازرس میدان اسب سواری	۱۹۷
بازرس نعل اسب	بازرس نعل اسب	۱۹۸
بازرس نعل بندی	بازرس نعل بندی	۱۹۹
زماندار مسابقات اسبدوانی	زماندار مسابقات اسبدوانی	۲۰۰
شروع کننده مسابقه اسبدوانی	شروع کننده مسابقه اسبدوانی	۲۰۱
نژاد شناس اسب	نژاد شناس اسب	۲۰۲
مربی اسب سواری	مربی اسب سواری	۲۰۳
فروشنده ماشین شیردوشی	فروشنده ماشین شیردوشی	۲۰۴
خریدار دام	خریدار دام	۲۰۵
مدیر فروش آبزیان	مدیر فروش آبزیان	۲۰۶
راهنمای تور گردشی توسط کشنده اسب	راهنمای تور گردشی توسط کشنده اسب	۲۰۷

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
راهنمای سوار کاری	شغل	سطح تعريف(بخشی / ملی / بین المللی)
تیمارگر سگ	شغل	نوع (شغل یا حرفه)
دستیار پرستاری سلامت حیوانات	شغل	سطح مهارت
کارگر پرستار حیوانات (بجز مزرعه)	شغل	کد حرفه (شغل):
کمک کننده دامپزشک	شغل	متولی تعريف شغل / حرفه
مربي تربیت کننده سگ	شغل	حرفه / شغل
مربي سگ	شغل	ردیف
مهر حیوانات (بغیر از اسب)	شغل	
نمایش دهنده سگ در شوی سگ	شغل	
استاد یار آزمایشگاه حیوانات	شغل	
استاد یار باغ وحش	شغل	
استاد یار حیوانات	شغل	
استاد یار حیوانات باغ وحش	شغل	
تعلیم دهنده حیوان (بجز اسب و حیوانات دریایی)	شغل	
سرپرست استاد یار حیوانات	شغل	
کارشناس حیوانات آزمایشگاهی	شغل	

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه
۲۲۴	نعل بند	NOC
۲۲۵	درمانگر کنترل حیوانات	۷۴۴۴
۲۲۶	شیر دوش	۷۵۱۴
۲۲۷	ملوان حرفه‌ای - بغیر از نیروهای دریانی ارتش	۷۵۳۲
۲۲۸	زن / مرد کارگر مزرعه حیوانات	۸۲۵۲
۲۲۹	پیمانکار سروپس‌های شیر دوشی	۸۲۵۲
۲۳۰	پیمانکاران خدمات کشاورزی و سرپرست و کارگران متخصص در امور دام	۸۲۵۲
۲۳۱	دامدار حیوانات (زن و مرد)	۸۲۵۲
۲۳۲	سر کارگر اصطبل دامپروری	۸۲۵۲
۲۳۳	سر کارگر دامداری	۸۲۵۲
۲۳۴	سر کارگر گاوداری شیری	۸۲۵۲
۲۳۵	سرپرست دستگاه مرغداری	۸۲۵۲
۲۳۶	فروشنده محصولات مزرعه (زن و مرد)	۸۲۵۲
۲۳۷	کارگر مزرعه گاوداری (زن و مرد)	۸۲۵۲
۲۳۸	کنترل کننده سروپس جفت گیری دامپروری	۸۲۵۲

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

صفحه از

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و سند ریاضی آموزشی
دقترایت کتابهای دری و حرفه ای کاردانش

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه
۲۳۹	سرپرست مزرعه طیور	NOC
۲۴۰	سرکارگر مزرعه طیور	NOC
۲۴۱	مدیر بخش درجه بندی تخم مرغ	NOC
۲۴۲	مسئول قسمت جوجه درآوری (هچری)	NOC
۲۴۳	رئیس دامداری	NOC
۲۴۴	کارشناس دامپروری	NOC
۲۴۵	کارشناس ماهیگیری	NOC
۲۴۶	ماهیگیر	NOC
۲۴۷	بسته بند تخم مرغ	NOC
۲۴۸	تمیز کننده محوطه طیور	NOC
۲۴۹	جمع اوری کننده تخم مرغ	NOC
۲۵۰	جمع اوری کننده تخم مرغ (دسته بندی)	NOC
۲۵۱	درجه بند تخم مرغ	NOC
۲۵۲	کارگر بخش درجه بندی تخم مرغ	NOC
۲۵۳	کارگر ساده بخش طبقه بندی تخم ماهی	NOC
۲۵۴	کارگر ساده دامپروری	NOC

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
کارگر ساده دامداری	متولی تعريف شغل / حرفه	ردیف
کارگر ساده گاوداری شیری	کد حرفه (شغل):	۸۴۳۱
کارگر گاو داری	سطح مهارت	۲
کارگر مزرعه طیور	نوع (شغل یا حرفه)	شغل
کنترل کننده دستگاه جمع آوری تخم مرغ	سطح تعريف(بخشی / ملی / بین المللی)	بخشی
تعیین کننده جنسیت پرنده		
کارگر تخصصی دامداری / مرغداری		
کارگر تولید شیر		
کارگر حرفة ای گاوداری شیری		
گاو چران		
مراقب ماشین پرورش دهنده تخم مرغ		
مراقب ماشین شیر دوشی		
نور دهنده تخم مرغ (کنترل باروری)		
کارگران کشتی ماهیگیری		
تله گذران و شکارچیان		

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-۵ فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
کارگر بخش پرورش ماهی	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	ردیف
کارگر بخش پرورش ماهی	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۷۰
کارگر مزرعه پرورش ماهی	کارگر مزرعه پرورش ماهی	۲۷۱
ابزی پروری و کارگران صید	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۷۲
سرپرست کشت ماهی	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۷۳
معاون مزرعه پرورش ماهی	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۷۴
سر کارگر کارخانه فرآوری ماهی	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۷۵
مسئول طبقه کنندگان مرغ ها	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۷۶
سرکارگران تولید طیور	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۷۷
کارگر درجه بندی مرغ ها	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۷۸
مسئول درجه بندی مرغ ها	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۷۹
فروشنده لوازم شیر دوشی	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۸۰
بی هوش کننده حیوانات	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۸۱
غربالگر مرغ	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۸۲
قصاب حیوانات	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۸۳
قصاب دامپروری	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۸۴
جاداکننده ماهی	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۸۵
حمل و نقل کننده ماهی - فرآوری ماهی	کارگر بخش پرورش ماهی	۲۸۶

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه
۲۸۷	خشک کننده ماهی (فراوری ماهی)	NOC
۲۸۸	خورد کننده و چرخ کننده گوشت ماهی (فراوری ماهی)	NOC
۲۸۹	کارگر بخش دودی کردن ماهی	NOC
۲۹۰	تولید کننده محصولات دریابی	NOC
۲۹۱	درمانگر ماهی	NOC
۲۹۲	فرآوری تخم ماهی (فرآوری ماهی)	NOC
۲۹۳	فرآوری کننده آبزیان	NOC
۲۹۴	کارگر تخصصی پرورش ماهی	NOC
۲۹۵	متصدی ماشین پرورش ماهی	NOC
۲۹۶	طبقه کننده مرغان	NOC
۲۹۷	تور باف	NOC
۲۹۸	کنترل کننده دستگاه بافت تور ماهیگیری	NOC
۲۹۹	بسه بندی کننده مرغداری	NOC
۳۰۰	پرکننده ظروف غذا خوری حیوانات	NOC
۳۰۱	کارگر درمانگاه ماهیان	NOC
۳۰۲	کارگر ساده پرورش ماهی	NOC

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور کانادا)

وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقترایت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
------------------	-----------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعريف(بخشی / ملی / بین المللی)
۳۰۳	کارگر ساده کارخانه تولید ماهی	NOC	۹۶۱۸	۱	شغل	بخشی
۳۰۴	کارگر ساده کارخانه فرآوری ماهی	NOC	۹۶۱۸	۱	شغل	بخشی
۳۰۵	معدوم کننده ماهی	NOC	۹۶۱۸	۱	شغل	بخشی
۳۰۶	غوطه ور کننده ماهی (جهت درمان)	NOC	۹۶۱۸	۱	شغل	بخشی
۳۰۷	فرآوری کننده ماهی	NOC	۹۶۱۸	۱	شغل	بخشی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-۵ فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور آمریکا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقتریان کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
------------------	-----------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعريف(بخشی / ملی / بین المللی)
۱	بازرس کشاورزی	O.NET	۴۲-۲۰۱۱۰۰	۴	حرفه	بخشی
۲	دامدار	O.NET	۴۵-۲۰۲۱۰۰	۲	حرفه	بخشی
۳	دستیار معلم	O.NET	۲۵-۱۱۴۱۰۰	۳	حرفه	بخشی
۴	سرپرست / مدیر رده بالای کارکنان آبزی پروری	O.NET	۴۵-۱۰۱۱۰۶	۴ و ۳	حرفه	بخشی
۵	شکارچی و تله گذار	O.NET	۴۵-۳۰۲۱۰۰	۲	حرفه	بخشی
۶	کارکنان کشاورزی "سایر موارد"	O.NET	۴۵-۲۰۹۲۹۹	۳	حرفه	بخشی
۷	کارگر مزرعه ، حیوانات مزرعه و چراگاه	O.NET	۴۵-۲۰۹۳۰۰	۲	حرفه	بخشی
۸	کارگر مزرعه و کارگر محصولات کشاورزی	O.NET	۴۵-۰۰..۲۰۹۲	۲	حرفه	بخشی
۹	کارشناس بیماریهای واگیر	O.NET	۱۹-۱۰۴۱۰۰	۴	حرفه	بخشی
۱۰	ماهیگیر و کارکنان مرتبط با ماهیگیری	O.NET	۴۵-۳۰۱۱۰۰	۲	حرفه	بخشی
۱۱	مدیر آموزش و توسعه	O.NET	۱۱-۳۰۴۲۰۰	۴	حرفه	بخشی
۱۲	مدیر پرورش آبزیان	O.NET	۱۱-۹۰۱۱۰۳	۴ و ۳	حرفه	بخشی
۱۳	مدیر کشاورزی و دامپروری	O.NET	۱۱-۹۰۱۲۰۰	۴	حرفه	بخشی
۱۴	مدیر محصول و دام	O.NET	۱۱-۹۰۱۱۰۲	۴ و ۳	حرفه	بخشی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-۵ فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (کشور آمریکا)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقترایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:				
ردیف	حروفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعريف(بخشی / ملی / بین المللی)
۱۵	مدیر مزرعه ، مرتع و دیگر مسئولان کشاورزی	O.NET	۱۱-۹۰۱۱۰۰	۴	حرفه	بخشی
۱۶	معلم آموزش فنی و حرفه ای مدرسه متوسطه	O.NET	۲۵-۱۱۹۴۰۰	۴	حرفه	بخشی
۱۷	معلم تحصیلات فنی و حرفه ای	O.NET	۲۵-۲۰۳۲۰۰	۴	حرفه	بخشی
۱۸	معلم علوم کشاورزی، تحصیلات بالاتر از دیپلم	O.NET	۲۵-۱۰۴۱۰۰	۴	حرفه	بخشی
۱۹	مهندس کشاورزی	O.NET	۱۷-۲۰۲۱۰۰	۴	حرفه	بخشی
۲۰	ناظر یا مدیر ارشد دامداری و کارکنان حفاظت از حیوانات	O.NET	۴۵-۱۰۱۱۰۸	۴	حرفه	بخشی
۲۱	ناظر یا مدیر ارشد کارکنان مزرعه داری ، ماهیگیری و جنگلبانی	O.NET	۴۵-۱۰۱۱۰۰	۴	حرفه	بخشی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمونه برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (وزارت جهاد کشاورزی)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:				
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعريف (بخشی / ملی / بین المللی)
۱	پرورش دهنده بلدرچین	وزارت جهاد کشاورزی	۱	۲	شغل	ملی
۲	پرورش اسب داری	وزارت جهاد کشاورزی	۲	۲	شغل	ملی
۳	پرورش دهنده اردک	وزارت جهاد کشاورزی	۳	۲	شغل	ملی
۴	پرورش دهنده اسفنج دریابی	وزارت جهاد کشاورزی	۴	۲	شغل	ملی
۵	پرورش دهنده آرتیما	وزارت جهاد کشاورزی	۵	۲	شغل	ملی
۶	پرورش دهنده پرندهان زینتی (بلبل)	وزارت جهاد کشاورزی	۶	۲	شغل	ملی
۷	پرورش دهنده پرندهان زینتی (چکاوک)	وزارت جهاد کشاورزی	۷	۲	شغل	ملی
۸	پرورش دهنده پرندهان زینتی (دراج)	وزارت جهاد کشاورزی	۸	۲	شغل	ملی
۹	پرورش دهنده پرندهان زینتی (طاووس)	وزارت جهاد کشاورزی	۹	۲	شغل	ملی
۱۰	پرورش دهنده پرندهان زینتی (طوقه بنفش)	وزارت جهاد کشاورزی	۱۰	۲	شغل	ملی
۱۱	پرورش دهنده پرندهان زینتی (قاری)	وزارت جهاد کشاورزی	۱۱	۲	شغل	ملی
۱۲	پرورش دهنده پرندهان زینتی (کاسکو)	وزارت جهاد کشاورزی	۱۲	۲	شغل	ملی
۱۳	پرورش دهنده پرندهان زینتی (مرغ عشق)	وزارت جهاد کشاورزی	۱۳	۲	شغل	ملی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (وزارت جهاد کشاورزی)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر اسناد کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
پرورش دهنده پرندهان زینتی (مینا)	وزارت جهاد کشاورزی	۱۴
پرورش دهنده پرندهان زینتی (هوبره)	وزارت جهاد کشاورزی	۱۵
پرورش دهنده پرندهان شکاری	وزارت جهاد کشاورزی	۱۶
پرورش دهنده توام اردک و ماهی	وزارت جهاد کشاورزی	۱۷
پرورش دهنده تیهو	وزارت جهاد کشاورزی	۱۸
پرورش دهنده خرچنگ	وزارت جهاد کشاورزی	۱۹
پرورش دهنده خرگوش	وزارت جهاد کشاورزی	۲۰
پرورش دهنده خروس	وزارت جهاد کشاورزی	۲۱
پرورش دهنده زنبور عسل	وزارت جهاد کشاورزی	۲۲
پرورش دهنده زنبور ملکه	وزارت جهاد کشاورزی	۲۳
پرورش دهنده سمور	وزارت جهاد کشاورزی	۲۴
پرورش دهنده شتر	وزارت جهاد کشاورزی	۲۵
پرورش دهنده شتر مرغ	وزارت جهاد کشاورزی	۲۶
پرورش دهنده صدف مروارید ساز	وزارت جهاد کشاورزی	۲۷
پرورش دهنده غاز	وزارت جهاد کشاورزی	۲۸
پرورش دهنده قرقاول	وزارت جهاد کشاورزی	۲۹
پرورش دهنده کبک	وزارت جهاد کشاورزی	۳۰

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (وزارت جهاد کشاورزی)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر اینستیتوی دسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
------------------	-----------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعريف(بخشی / ملی / بین المللی)
۳۱	پرورش دهنده کرم ابریشم (نوغان دار)	وزارت جهاد کشاورزی	۳۱	۲	شغل	ملی
۳۲	پرورش دهنده کروکودیل	وزارت جهاد کشاورزی	۳۲	۲	شغل	ملی
۳۳	پرورش دهنده گاو شیری	وزارت جهاد کشاورزی	۳۳	۲	شغل	ملی
۳۴	پرورش دهنده گاو گوشتی	وزارت جهاد کشاورزی	۳۴	۲	شغل	ملی
۳۵	پرورش دهنده گاو میش	وزارت جهاد کشاورزی	۳۵	۲	شغل	ملی
۳۶	پرورش دهنده گوزن	وزارت جهاد کشاورزی	۳۶	۲	شغل	ملی
۳۷	پرورش دهنده ماهر بوقلمون	وزارت جهاد کشاورزی	۳۷	۲	شغل	ملی
۳۸	پرورش دهنده ماهر مرغ تخم گذار	وزارت جهاد کشاورزی	۳۸	۲	شغل	ملی
۳۹	پرورش دهنده ماهر مرغ گوشتی	وزارت جهاد کشاورزی	۳۹	۲	شغل	ملی
۴۰	پرورش دهنده ماهی سفید	وزارت جهاد کشاورزی	۴۰	۲	شغل	ملی
۴۱	پرورش دهنده ماهی قزل آلا در شالیزار	وزارت جهاد کشاورزی	۴۱	۲	شغل	ملی
۴۲	پرورش دهنده ماهیان آب شور	وزارت جهاد کشاورزی	۴۲	۲	شغل	ملی
۴۳	پرورش دهنده ماهیان آکواریومی	وزارت جهاد کشاورزی	۴۳	۲	شغل	ملی
۴۴	پرورش دهنده ماهیان خاوياری	وزارت جهاد کشاورزی	۴۴	۲	شغل	ملی
۴۵	پرورش دهنده ماهیان زینتی	وزارت جهاد کشاورزی	۴۵	۲	شغل	ملی
۴۶	پرورش دهنده ماهیان سرد آبی	وزارت جهاد کشاورزی	۴۶	۲	شغل	ملی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (وزارت جهاد کشاورزی)

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
------------------	-----------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعريف(بخشی / ملی / بین المللی)
۴۷	پرورش دهنده ماهیان گرم آبی	وزارت جهاد کشاورزی	۴۷	۲	شغل	ملی
۴۸	پرورش دهنده مرغ بومی	وزارت جهاد کشاورزی	۴۸	۲	شغل	ملی
۴۹	پرورش دهنده میگو	وزارت جهاد کشاورزی	۴۹	۲	شغل	ملی
۵۰	تعمیرکاری لوازم ماهیگیری	وزارت جهاد کشاورزی	۵۰	۲	شغل	ملی
۵۱	صیادی مروارید	وزارت جهاد کشاورزی	۵۱	۲	شغل	ملی
۵۲	صیادی(صيد پره ساحلی دریا)	وزارت جهاد کشاورزی	۵۲	۲	شغل	ملی
۵۳	صیادی(صيد در آبهای آزاد)	وزارت جهاد کشاورزی	۵۳	۲	شغل	ملی
۵۴	صیادی(صيد ماهی کیلکا با نور	وزارت جهاد کشاورزی	۵۴	۲	شغل	ملی
۵۵	صیادی(صيد ماهیان خاویاری)	وزارت جهاد کشاورزی	۵۵	۲	شغل	ملی
۵۶	کارگر ماهر اسب داری	وزارت جهاد کشاورزی	۵۶	۱	شغل	ملی
۵۷	کارگر ماهر گاو میش داری	وزارت جهاد کشاورزی	۵۷	۱	شغل	ملی
۵۸	کارگر ماهر گاوداری شیری	وزارت جهاد کشاورزی	۵۸	۱	شغل	ملی
۵۹	کارگر ماهر گاوداری گوشتنی	وزارت جهاد کشاورزی	۵۹	۱	شغل	ملی
۶۰	کارگر ماهر گوسفند داری	وزارت جهاد کشاورزی	۶۰	۱	شغل	ملی
۶۱	کارگر ماهر شتر داری	وزارت جهاد کشاورزی	۶۱	۱	شغل	ملی
۶۲	واکسیناتور دام	وزارت جهاد کشاورزی	۶۲	۲	شغل	ملی
۶۳	فروشنده دام	وزارت جهاد کشاورزی	۶۳	۱	شغل	ملی
۶۴	کارگر مزرعه طیور	وزارت جهاد کشاورزی	۶۴	۱	شغل	ملی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی



وزارت آموزش و پرورش
 سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
 دفتر تالیف کتابهای درسی فنی، حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

نمون برگ ۲-۱-هـ_ فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در بخش خصوصی

ردیف	عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:	سطح تعريف(بخشی / ملی / بین المللی)	نوع(شغل یا حرفه)	سطح مهارت	کد حرفه (شغل):	متولی تعريف شغل / حرفه	حرفه / شغل
۱	اصلاح کننده نژاد زنبور عسل			ملی	شغل	۳	۱	بررسی میدانی	
۲	پرستار حیوانات خانگی			ملی	شغل	۲	۲	بررسی میدانی	
۳	پرورش دهنده اردک			ملی	شغل	۲	۳	بررسی میدانی	
۴	پرورش دهنده اسب			ملی	شغل	۲	۴	بررسی میدانی	
۵	کارگر پرورش سایر طیور			ملی	شغل	۱	۵	بررسی میدانی	
۶	پرورش دهنده بلدرچین			ملی	شغل	۲	۶	بررسی میدانی	
۷	پرورش دهنده بوقلمون گوشتی			ملی	شغل	۲	۷	بررسی میدانی	
۸	کارگر ماهر سایر طیور			ملی	شغل	۲	۸	بررسی میدانی	
۹	پرورش دهنده خرچنگ			ملی	شغل	۲	۹	بررسی میدانی	
۱۰	پرورش دهنده خرگوش			ملی	شغل	۲	۱۰	بررسی میدانی	
۱۱	پرورش دهنده روباه			ملی	شغل	۲	۱۱	بررسی میدانی	
۱۲	نوك چین			ملی	شغل	۳	۱۲	بررسی میدانی	
۱۳	پرورش دهنده غاز			ملی	شغل	۲	۱۳	بررسی میدانی	
۱۴	پرورش دهنده کرم ابریشم			ملی	شغل	۲	۱۴	بررسی میدانی	
۱۵	پرورش دهنده کرم خاکی			ملی	شغل	۲	۱۵	بررسی میدانی	
۱۶	پرورش دهنده کروکودیل			ملی	شغل	۲	۱۶	بررسی میدانی	

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ه- فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در بخش خصوصی

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه
۱۷	پرورش دهنده گربه و سگ	بررسی میدانی
۱۸	پرورش دهنده ماهیان زینتی و آکواریومی	بررسی میدانی
۱۹	پرورش دهنده و تربیت کننده حیوانات خانگی	بررسی میدانی
۲۰	تاکسی در میست پرندگان و حیوانات آبزی	بررسی میدانی
۲۱	تربیت کننده سگ	بررسی میدانی
۲۲	تولید کننده زنبور پاکتی و بچه زنبور	بررسی میدانی
۲۳	تولید کننده زهر و ژل رویال	بررسی میدانی
۲۴	تولید کننده غذای سگ و گربه	بررسی میدانی
۲۵	تولید کننده لباس حیوانات خانگی	بررسی میدانی
۲۶	تولید کننده محصولات زنبور عسل (عسل - بر موم - موم - گردد - زهر و ژل رویال)	بررسی میدانی
۲۷	تولید کننده ملکه	بررسی میدانی
۲۸	تولید کننده وسایل بازی و سگ و گربه	بررسی میدانی
۲۹	جمع آوری کننده شیر گاوداران صنعتی	بررسی میدانی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۲-۱-هـ- فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در بخش خصوصی

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	حروفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه
۳۰	جمع کننده شیر کشاورزان محلی	بررسی میدانی کد حرفه (شغل): ۳۰
۳۱	خریدار و فروشنده پیله های کرم ابریشم	بررسی میدانی کد حرفه (شغل): ۳۱
۳۲	دامپزشک	بررسی میدانی کد حرفه (شغل): ۳۲
۳۳	سازنده وسایل و ابزار آلات کندو زنبور عسل	بررسی میدانی کد حرفه (شغل): ۳۳
۳۴	شستشو دهنده و آرایشگر حیوانات خانگی	بررسی میدانی کد حرفه (شغل): ۳۴
۳۵	فروشنده حیوانات خانگی	بررسی میدانی کد حرفه (شغل): ۳۵
۳۶	فروشنده لوازم و وسایل حیوانات خانگی	بررسی میدانی کد حرفه (شغل): ۳۶
۳۷	ماهیگیر سنتی	بررسی میدانی کد حرفه (شغل): ۳۷
۳۸	نعل بند	بررسی میدانی کد حرفه (شغل): ۳۸
۳۹	واکسیناتور گوسفند و گاو	بررسی میدانی کد حرفه (شغل): ۳۹
۴۰	واکسیناتور مرغ	بررسی میدانی کد حرفه (شغل): ۴۰
۴۱	کارگر کشتارگاه و بسته بندی مرغ	بررسی میدانی کد حرفه (شغل): ۴۱

نمون برك ۳-۱



وزارت آموزش و پرورش
باند پژوهی و نوآوری آموزشی
نماینده کتابخانه ملی و حرفه ای کارشناس

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۱-۳ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:				
ردیف	عنوان حرفه / شغل	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۱	تولید کنندگان حیوانات که در هیچ یک از طبقه بندی نشده اند	حذف	موارد دیگر	۶۱۲۹	۲	حرفه
۲	تولید کنندگان حیوانات و محصولات ترکیبی	حذف	موارد دیگر	۶۱۳۰	۲	حرفه
۳	سرپرست فروشنده‌گان	حذف	موارد دیگر	۵۲۲۲	۲	حرفه
۴	شکارچیان	حذف	موارد دیگر	۶۲۲۴	۲	حرفه
۵	غواصان	حذف	موارد دیگر	۶۲۲۱	۲	حرفه
۶	کارگران پرورش محصولات ترکیبی	حذف	موارد دیگر	۹۲۱۳	۱	حرفه
۷	کارگران ماهیگیری ابهای ساحلی و داخلی	حذف	موارد دیگر	۶۲۲۲	۲	حرفه
۸	کارگران ماهیگیری ابهای عمیق	حذف	موارد دیگر	۶۲۲۳	۲	حرفه
۹	مدیران تولید در غواصی و ماهیگیری	حذف	موارد دیگر	۱۳۱۱	۴ و ۳	حرفه
۱۰	مدیران خدمات تخصصی که در هیچ جای دیگر طبقه بندی نشده اند	حذف	موارد دیگر	۱۳۴۹	۴ و ۳	حرفه



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	عنوان حرفه / شغل	دلایل تغییرات شغلی و حرفه‌ای در گروه
۱۱	مریبان آموزش حرفه‌ای	موارد دیگر
۱۲	ملuman تحصیلات متوسطه و دبیرستان	موارد دیگر
۱۳	مغازه دار	موارد دیگر
۱۴	مهندس کشاورزی	تغییرات ضرورت و اهمیت
۱۵	مهندسی تخصصی دیگر	موارد دیگر
۱۶	ابزی پروری و کارگران صید	موارد دیگر
۱۷	اساتید و سخنوران دانشگاه	موارد دیگر
۱۸	استاد جانور شناس	موارد دیگر
۱۹	استاد دامپروری	موارد دیگر
۲۰	استاد یار آزمایشگاه حیوانات	موارد دیگر
۲۱	استاد یار باغ و حشن	موارد دیگر
۲۲	استاد یار حیوانات	موارد دیگر

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش
دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی
نمون برق ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور
صفحه از

ردیف	عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
۲۳	استاد یار حیوانات باغ و حش	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۶۵۶۳
۲۴	اسیب شناس دامپروری	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۳۱۱۴
۲۵	آموزشیار آموزشکده کشاورزی	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۴۰۲۱
۲۶	آموزشیار موضوعات علمی - سطح آموزشکده	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۴۰۲۱
۲۷	بازرس تولیدات اولیه حیوانات	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۲۲۲۲
۲۸	بازرس دامپروری	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۲۲۲۲
۲۹	بازرس سلامت حیوانات	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۲۲۲۲
۳۰	بازرس ماهی	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۲۲۲۲
۳۱	بازرس محصولات شیلات	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۲۲۲۲
۳۲	بازرس مرغ ها	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۲۲۲۲
۳۳	بازرس مرغداری	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۲۲۲۲
۳۴	بازرس میدان اسب سواری	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۵۲۵۳
۳۵	بازرس نعل اسب	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۵۲۵۳
۳۶	بازرس نعل بندی	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۵۲۵۳
۳۷	بازرسان محصولات ماهی و کشاورزی	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۲۲۲۲
۳۸	باکتری شناس ماهی	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۲۱۲۱
۳۹	باکتری شناس محصولات آبزیان	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۲۱۲۱
۴۰	باکتریولوژیست لبیات	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۲۱۲۱
۴۱	برنامه ریز برنامه آموزش	حذف	موارد دیگر دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه ۴۱۶۶



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	عنوان حرفه / اشغال	ردیف	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	نوع تغییر	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
برنامه ریز مسابقات اسبدوانی		۴۲	موارد دیگر	حذف	۵۱۳	۲	شغل
بسته بند تخم مرغ		۴۳	موارد دیگر	حذف	۸۴۳۱	۲	شغل
بسته بندی کننده مرغداری		۴۴	موارد دیگر	حذف	۹۶۱۷	۱	شغل
بوم شناس حیوانات		۴۵	موارد دیگر	حذف	۲۱۲۱	۴	شغل
بی هوش کننده حیوانات		۴۶	موارد دیگر	حذف	۹۴۶۲	۲	شغل
پاتولوژیست حیوانات		۴۷	موارد دیگر	حذف	۳۱۱۴	۴	شغل
پرستار باغ وحش		۴۸	موارد دیگر	حذف	۲۲۲۱	۳	شغل
پرکننده ظروف غذا خوری حیوانات		۴۹	موارد دیگر	حذف	۹۶۱۷	۱	شغل
پرندۀ فروش		۵۰	موارد دیگر	حذف	۶۲۱	۱	شغل
		۵۱					
پرورش دهنده پرندۀ		۵۲	موارد دیگر	حذف	۸۲۱	۱	حرفه
پرورش دهنده حیوان		۵۳	موارد دیگر	حذف	۸۲۱	۱	حرفه
پرورش دهنده حیوانات اهلی		۵۴	موارد دیگر	حذف	۸۲۱	۱	حرفه
پرورش دهنده سگ		۵۵	موارد دیگر	حذف	۸۲۱	۱	شغل
پرورش دهنده طیور		۵۶	موارد دیگر	حذف	۸۲۱	۱	حرفه
پرورش دهنده گاو شیری		۵۷	موارد دیگر	حذف	۸۲۱	۱	شغل
		۵۸					
پرورش دهنده مرغ		۵۹	موارد دیگر	حذف	۸۲۱	۱	شغل
پیمانکار سرویس های شیر دوشی		۶۰	موارد دیگر	حذف	۸۲۵۲	۳	شغل



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دبیری کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برق ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:				
ردیف	عنوان حرفه / شغل	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه‌ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۶۱	پیمانکاران خدمات کشاورزی و سرپرست و کارگران متخصص در امور دام	حذف	موارد دیگر	۸۲۵۲	۳	شغل
۶۲	تحلیل گر مسائل کشاورزی	حذف	موارد دیگر	۴۱۶۱	۴	شغل
۶۳	تعلیم دهنده حیوان (بجز اسب و حیوانات دریابی)	حذف	موارد دیگر	۶۵۶۳	۲	شغل
۶۴						
۶۵	تکنسین آزمایشگاه دامپزشکی	حذف	موارد دیگر	۳۲۱۳	۳	شغل
۶۶	تکنسین باگ وحش	حذف	موارد دیگر	۲۲۲۱	۳	شغل
۶۷	تکنسین باکتریولوژی ماهی	حذف	موارد دیگر	۲۲۲۱	۳	شغل
۶۸	تکنسین پرستار حیوان	حذف	موارد دیگر	۳۲۱۳	۳	شغل
۶۹	تکنسین تشخیص دهنده آزمایشات	حذف	موارد دیگر	۳۲۱۳	۳	شغل
۷۰	تکنسین دامپزشکی	حذف	موارد دیگر	۳۲۱۳	۳	شغل



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	عنوان حرفه / شغل	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
تکنسین زیست شناسی دریابی	تکنسین زیست شناسی دریابی	حذف	موارد دیگر	۲۲۲۱	۳	شغل
تکنسین سلامت حیوانات	تکنسین سلامت حیوانات	حذف	موارد دیگر	۳۲۱۳	۳	شغل
تکنسین سلامت حیوانات در مزرعه	تکنسین سلامت حیوانات در مزرعه	حذف	موارد دیگر	۳۲۱۳	۳	شغل
تکنسین طیور	تکنسین طیور	حذف	موارد دیگر	۲۲۲۱	۳	شغل
تکنسین علوم کشاورزی	تکنسین علوم کشاورزی	حذف	موارد دیگر	۲۲۲۱	۳	شغل
تکنسین فنی مرغداری	تکنسین فنی مرغداری	حذف	موارد دیگر	۲۲۲۱	۳	شغل
تکنسین کشاورزی	تکنسین کشاورزی	حذف	موارد دیگر	۲۲۲۱	۳	شغل
تکنسین کشت ماهی	تکنسین کشت ماهی	حذف	موارد دیگر	۲۲۲۱	۳	شغل
تکنسین مرغداری	تکنسین مرغداری	حذف	موارد دیگر	۲۲۲۱	۳	شغل
تکنولوژیست	تکنولوژیست	حذف	موارد دیگر	۲۲۲۱	۳	شغل
تکنولوژیست باغ و حش	تکنولوژیست باغ و حش	حذف	موارد دیگر	۲۲۲۱	۳	شغل
تکنولوژیست پرستار حیوانات	تکنولوژیست پرستار حیوانات	حذف	موارد دیگر	۳۲۱۳	۳	شغل

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش
دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی
نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور
صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:					
ردیف	عنوان حرفه / شغل	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۸۳	تکنولوژیست سلامت حیوانات	موارد دیگر	حذف	شغل	۳۲۱۳	۳	شغل
۸۴	تکنولوژیست کشاورزی	موارد دیگر	حذف	شغل	۲۲۲۱	۳	شغل
۸۵	تکنولوژیست گاو شیری	موارد دیگر	حذف	شغل	۲۲۲۱	۳	شغل
۸۶	تله گذران و شکارچیان	موارد دیگر	حذف	حرفه	۸۴۴۲	۲	حرفه
۸۷	تمیز کننده محوطه طیور	موارد دیگر	حذف	شغل	۸۴۳۱	۲	شغل
۸۸	تور باف	موارد دیگر	حذف	شغل	۹۵۳۷	۲	شغل
۸۹	تولید کننده تخم مرغ	موارد دیگر	حذف	شغل	۸۲۱	۱	شغل
۹۰	تولید کننده طیور	موارد دیگر	حذف	حرفه	۸۲۱	۱	حرفه
۹۱	تولید کننده طیور – تولید تخم مرغ	موارد دیگر	حذف	حرفه	۸۲۱	۱	حرفه
۹۲	تولید کننده محصولات دریابی	موارد دیگر	حذف	شغل	۹۴۶۳	۲	شغل
۹۳	تیمارگر سگ	موارد دیگر	حذف	شغل	۶۵۶۳	۲	شغل
۹۴	جانور شناس	موارد دیگر	حذف	شغل	۲۱۲۱	۴	شغل
۹۵	جدا کننده ماهی	موارد دیگر	حذف	شغل	۹۴۶۳	۲	شغل
۹۶	جراح دامپزشک	موارد دیگر	حذف	شغل	۳۱۱۴	۴	شغل
۹۷	جمع اوری کننده تخم مرغ	موارد دیگر	حذف	شغل	۸۴۳۱	۲	شغل
۹۸	جمع اوری کننده تخم مرغ (دسته بندی)	موارد دیگر	حذف	شغل	۸۴۳۱	۲	شغل
۹۹	جمع اوری کننده سگ ولگرد	موارد دیگر	حذف	شغل	۴۴۲۳	۲	شغل
۱۰۰	حمل و نقل کننده ماهی – فراوری ماهی	موارد دیگر	حذف	شغل	۹۴۶۳	۲	شغل

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان تدوین و تحریر کتابهای آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی و حرفه ای کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برق ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	عنوان حرفه / شغل	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه
۱۰۱		
۱۰۲	خشک کننده ماهی (فراوری ماهی)	موارد دیگر
۱۰۳	خورد کننده و چرخ کننده گوشت ماهی (فراوری ماهی)	موارد دیگر
۱۰۴	داروشناس دامپزشکی	موارد دیگر
۱۰۵	دامپزشک	موارد دیگر
۱۰۶	دامپزشک - آناتومیست	موارد دیگر
۱۰۷	دامپزشک اپیدمیولوژیست	موارد دیگر
۱۰۸	دامپزشک بازرس	موارد دیگر
۱۰۹	دامپزشک باغ و حش	موارد دیگر
۱۱۰	دامپزشک باکتری شناس	موارد دیگر
۱۱۱	دامپزشک پیشگیری کننده	موارد دیگر
۱۱۲	دامپزشک تشخیص دهنده آزمایشات	موارد دیگر
۱۱۳	دامپزشک حیوانات خانگی	موارد دیگر
۱۱۴	دامپزشک حیوانات کوچک (سگ و گربه)	موارد دیگر
۱۱۵	دامپزشک حیواناتی که مصرف غذایی دارند.	موارد دیگر
۱۱۶	دامپزشک داخلی	موارد دیگر
۱۱۷	دامپزشک دندان پزشک	موارد دیگر
۱۱۸	دامپزشک طیور	موارد دیگر
۱۱۹	دامپزشک مزرعه	موارد دیگر



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دبیری کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:					
ردیف	عنوان حرفه / شغل	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۱۲۰	دامپرور	موارد دیگر	حذف		۳۱۱۴	۴	حرفه
۱۲۱	دامدار حیوانات (زن و مرد)	موارد دیگر	حذف		۸۲۵۲	۳	شغل
۱۲۲	متخصص حیوانات اهلی	موارد دیگر	حذف		۲۱۲۱	۴	شغل
۱۲۳	دبیر و محقق	موارد دیگر	حذف		۴۰۱۲	۴	شغل
۱۲۴	درمان کننده حیوانات باغ و حاشی	موارد دیگر	حذف		۴۱۵۳	۴	شغل
۱۲۵	درجه بند تخم مرغ	موارد دیگر	حذف		۸۴۳۱	۲	شغل
۱۲۶	کنترل کننده سلامتی حیوانات	موارد دیگر	حذف		۷۴۴۴	۲	شغل
۱۲۷	درمانگر ماهی	موارد دیگر	حذف		۹۴۶۳	۲	شغل
۱۲۸	دستیار اتاق عمل حیوانات	موارد دیگر	حذف		۳۲۱۳	۳	شغل
۱۲۹	دستیار پرستاری سلامت حیوانات	موارد دیگر	حذف		۶۵۶۳	۲	شغل
۱۳۰	دستیار دامپرور	موارد دیگر	حذف		۳۲۱۳	۲	شغل



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برق ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:				
ردیف	عنوان حرفه / شغل	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه‌ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۱۳۱	دستیار سرپرست برنامه‌های آموزشی - مدیریت عمومی	حذف	موارد دیگر	۰۴۱۳	۲	شغل
۱۳۲	دیگر مربیان	حذف	موارد دیگر	۴۲۱۶	۳	حرفه
۱۳۳	دیگر مربیان فنی و حرفه‌ای و آموزشکده	حذف	موارد دیگر	۴۰۲۱	۴	حرفه
۱۳۴	رادیولوژیست دامپزشکی	حذف	موارد دیگر	۳۱۱۴	۴	شغل
۱۳۵	راهنمای باغ و حش	حذف	موارد دیگر	۵۲۱۲	۳	شغل
۱۳۶	راهنمای تور گردشی توسط کشنده اسب	حذف	موارد دیگر	۶۵۳۱	۲	شغل
۱۳۷	راهنمای سوار کاری	حذف	موارد دیگر	۶۵۳۲	۲	شغل
۱۳۸	روابط عمومی وزارت کشاورزی	حذف	موارد دیگر	۲۱۲۳	۴	شغل
۱۳۹	رئیس دامداری	حذف	موارد دیگر	۸۲۸۵	۳	شغل
۱۴۰	رئیس دانشکده	حذف	موارد دیگر	۰۴۲۱	۲	شغل
۱۴۱	رئیس دانشگاه	حذف	موارد دیگر	۰۴۲۲	۲	شغل
۱۴۲	رئیس هیئت مدیره تعاونی کشاورزی	حذف	موارد دیگر	۰۲۱۲	۳	شغل
۱۴۳	زماندار مسابقات اسبدوانی	حذف	موارد دیگر	۵۲۵۳	۳	شغل
۱۴۴	زن / مرد کارگر مزرعه حیوانات	حذف	موارد دیگر	۸۲۵۲	۳	شغل

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کارداش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	عنوان حرفه / شغل	دلالت تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه
۱۴۵	زیست شناس - انگل شناس دامپروری	موارد دیگر حذف
۱۴۶	زیست شناس دریابی	موارد دیگر حذف
۱۴۷	ژنتیک شناس حیوان	موارد دیگر حذف
۱۴۸	سر دفتر دار کنترل حیوانات	موارد دیگر حذف
۱۴۹	سر کارگر اصطبل	موارد دیگر حذف
۱۵۰	سر کارگر اصطبل دامپروری	موارد دیگر حذف
۱۵۱	سر کارگر دامداری	موارد دیگر حذف
۱۵۲	سر کارگر کارخانه فرآوری ماهی	موارد دیگر حذف
۱۵۳	سر کارگر گاوداری شیری	موارد دیگر حذف
۱۵۴	سر بازارس محصولات شیلات	موارد دیگر حذف
۱۵۵	سرپرست استاد یار حیوانات	موارد دیگر حذف
۱۵۶	سرپرست بازاریابی محصولات تجاری کشاورزی	موارد دیگر حذف
۱۵۷	سرپرست بخش طیور	موارد دیگر حذف
۱۵۸	سرپرست تکنولوژیست سلامت حیوان	موارد دیگر حذف
۱۵۹	سرپرست توسعه بازار محصولات کشاورزی	موارد دیگر حذف
۱۶۰	سرپرست دستگاه مرغداری	موارد دیگر حذف
۱۶۱	سرپرست سیاست گذاری کشاورزی - خدمات دولت	موارد دیگر حذف
۱۶۲	سرپرست کنترل حیوانات	موارد دیگر حذف
۱۶۳	سرپرست مزرعه طیور	موارد دیگر حذف



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:			
ردیف	عنوان حرفه / شغل	دلایل تغییرات شغلی و حرفه‌ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۱۶۴	سرپرست نمایندگان کشاورزی	حذف	موارد دیگر	۲۱۲	شغل
۱۶۵	سرکارگر مزرعه طیور	حذف	موارد دیگر	۸۲۵۲	شغل
۱۶۶	سرکارگران تولید طیور	حذف	موارد دیگر	۹۲۱۳	شغل
۱۶۷	سیاست گذار امور شیلات	حذف	موارد دیگر	۰۴۱۲	شغل
۱۶۸	شروع کننده مسابقه اسبدوانی	حذف	موارد دیگر	۵۲۵۳	شغل
۱۶۹	شیر دوش	حذف	موارد دیگر	۷۵۱۴	شغل
۱۷۰	طبقه بندی کننده حیوانات	حذف	موارد دیگر	۲۱۲۱	شغل
۱۷۱	طبقه بندی کننده سایز ماهی	حذف	موارد دیگر	۲۲۲۲	شغل
۱۷۲	طبقه کننده مرغان	حذف	موارد دیگر	۹۴۶۵	حرفه
۱۷۳	غربالگر مرغ	حذف	موارد دیگر	۹۴۶۲	شغل
۱۷۴	غوطه ور کننده ماهی (جهت درمان)	حذف	موارد دیگر	۹۶۱۸	شغل
۱۷۵	فرآوری تخم ماهی (فرآوری ماهی)	حذف	موارد دیگر	۹۴۶۳	شغل
۱۷۶	فرآوری کننده آبزیان	حذف	موارد دیگر	۹۴۶۳	شغل
۱۷۷	فرآوری کننده ماهی	حذف	موارد دیگر	۹۶۱۸	شغل
۱۷۸	فروشنده لوازم شیر دوشی	حذف	موارد دیگر	۹۴۶۱	شغل
۱۷۹	فروشنده ماشین شیر دوشی	حذف	موارد دیگر	۶۲۲۱	شغل
۱۸۰	فروشنده محصولات مزرعه (زن و مرد)	حذف	موارد دیگر	۸۲۵۲	شغل
۱۸۱	تکنسین سلامت حیوان و تکنسین دامپزشکی	حذف	موارد دیگر	۳۲۱۳	شغل
۱۸۲	فن شناس مزرعه پرورش ماهی	حذف	موارد دیگر	۲۲۲۱	شغل

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان نظام مهندسی و فنی آموزشی
همراه با کتابهای درسی و حرفه ای کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برق ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:				
ردیف	عنوان حرفه / شغل	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	نوع تغییر	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۱۸۳	فیزیولوژیست دامپروری	موارد دیگر	حذف	۳۱۱۴	۴	شغل
۱۸۴	قصاب حیوانات	موارد دیگر	حذف	۹۴۶۲	۲	شغل
۱۸۵	قصاب دامپروری	موارد دیگر	حذف	۹۴۶۲	۲	شغل
۱۸۶	کارдан پرستاری دامپروری	موارد دیگر	حذف	۳۲۱۳	۳	شغل
۱۸۷	کارشناس حیوانات آزمایشگاهی	موارد دیگر	حذف	۶۵۶۳	۱	شغل
۱۸۸	کارشناس دامپروری	موارد دیگر	حذف	۸۲۵۲	۳	شغل
۱۸۹	کارشناس کشاورزی	موارد دیگر	حذف	۲۱۲۱	۴	شغل
۱۹۰	کارشناس ماهیگیری	موارد دیگر	حذف	۸۲۶۱	۳	شغل
۱۹۱	کارگر باغ و حش	موارد دیگر	حذف	۲۲۲۱	۳	شغل
۱۹۲	کارگر بخش پرورش ماهی	موارد دیگر	حذف	۸۶۱۳	۱	شغل
۱۹۳	کارگر بخش درجه بندی تخم مرغ	موارد دیگر	حذف	۸۴۳۱	۲	شغل
۱۹۴	کارگر بخش دودی کردن ماهی	موارد دیگر	حذف	۹۴۶۳	۲	شغل
۱۹۵	کارگر پرستار حیوانات (الجز مزرعه)	موارد دیگر	حذف	۶۵۶۳	۱	شغل
۱۹۶	کارگر تخصصی پرورش ماهی	موارد دیگر	حذف	۹۴۶۳	۲	شغل
۱۹۷	کارگر تخصصی دامداری / مرغداری	موارد دیگر	حذف	۸۴۳۱	۲	شغل
۱۹۸	کارگر تولید شیر	موارد دیگر	حذف	۸۴۳۱	۲	شغل
۱۹۹	کارگر حرفه ای گاوداری شیری	موارد دیگر	حذف	۸۴۳۱	۲	شغل
۲۰۰	کارگر درجه بندی مرغ ها	موارد دیگر	حذف	۹۲۱۳	۳	شغل
۲۰۱	کارگر درمانگاه ماهیان	موارد دیگر	حذف	۹۶۱۸	۱	شغل



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	عنوان حرفه / شغل	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه
۲۰۲	کارگر ساده بخش طبقه بندی تخم ماهی	کارگر ساده دیگر موارد مواد
۲۰۳	کارگر ساده دامداری	کارگر ساده دیگر مواد
۲۰۴	کارگر ساده کارخانه تولید ماهی	کارگر ساده دیگر مواد
۲۰۵	کارگر ساده کارخانه فرآوری ماهی	کارگر ساده دیگر مواد
۲۰۶	کارگر ساده گاوداری شیری	کارگر ساده دیگر مواد
۲۰۷	کارگر فنی گاو - گوساله	کارگر دیگر مواد
۲۰۸	کارگر گاو داری	کارگر دیگر مواد
۲۰۹	کارگر مزرعه طیور	کارگر دیگر مواد
۲۱۰	کارگر مزرعه گاوداری (زن و مرد)	کارگر دیگر مواد
۲۱۱	کارگران کشتی ماهیگیری	کارگران دیگر مواد
۲۱۲	کارمندان، مشاوران و پژوهشگران آموزش و پرورش	کارمندان دیگر مواد
۲۱۳	کشاورز - تولید کننده تخم مرغ	کشاورز دیگر مواد
۲۱۴	کشاورز دامپرور	کشاورز دیگر مواد
۲۱۵	کمک کننده دامپزشک	کمک کننده دیگر مواد
۲۱۶	کنترل کننده دستگاه بافت تور ماهیگیری	کنترل کننده دیگر مواد
۲۱۷	کنترل کننده دستگاه جمع آوری تخم مرغ	کنترل کننده دیگر مواد
۲۱۸	کنترل کننده سرویس جفت گیری دامپروری	کنترل کننده دیگر مواد
۲۱۹	گاو چران	گاو چران دیگر مواد
۲۲۰	گاودار (گوساله دار)	گاودار دیگر مواد

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش
دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی
نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور
صفحه از

ردیف	عنوان گروه شغلی:	عنوان حرفه / شغل	نوع تعییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه‌ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۲۲۱	گسترش دهنده خدمات کشاورزی		حذف	موارد دیگر	۲۱۲۳	۴	شغل
۲۲۲	ماهیگیر		حذف	موارد دیگر	۸۲۶۲	۳	شغل
۲۲۳	متخصص بخش کشاورزی		حذف	موارد دیگر	۲۱۲۳	۴	شغل
۲۲۴	متخصص تغذیه حیوانات		حذف	موارد دیگر	۲۱۲۱	۴	شغل
۲۲۵	متخصص دامپروری		حذف	موارد دیگر	۲۱۲۳	۴	شغل
۲۲۶	متخصص طیور		حذف	موارد دیگر	۲۱۲۱	۴	شغل
۲۲۷	متخصص کشاورزی		حذف	موارد دیگر	۲۱۲۳	۴	شغل
۲۲۸	متخصص کشاورزی		حذف	موارد دیگر	۲۱۲۳	۴	شغل
۲۲۹	متصدی کشت ماهی		حذف	موارد دیگر	۸۲۳	۱	شغل
۲۳۰	محقق ماهی		حذف	موارد دیگر	۲۲۲۱	۳	شغل
۲۳۱	مدیر برنامه‌های کشاورزی		حذف	موارد دیگر	۰۴۱۲	۲	شغل
۲۳۲	مدیر مدرسه فنی		حذف	موارد دیگر	۰۴۲۱	۲	شغل
۲۳۳	مدیر امور اجرایی شیلات		حذف	موارد دیگر	۰۴۱۲	۲	شغل
۲۳۴	مدیر آموزش سیاست و پژوهش - مدیریت عمومی		حذف	موارد دیگر	۰۴۱۳	۲	شغل
۲۳۵	مدیر آموزش موسسه		حذف	موارد دیگر	۴۲۱	۲	شغل
۲۳۶	مدیر بازار تجزیه و تحلیل دانه		حذف	موارد دیگر	۰۴۱۲	۲	شغل
۲۳۷	مدیر بازار محصولات کشاورزی		حذف	موارد دیگر	۰۴۱۲	۲	شغل
۲۳۸	مدیر بازرسی خدمات - آموزش و پرورش		حذف	موارد دیگر	۰۴۱۳	۲	شغل
۲۳۹	مدیر باغ وحش		حذف	موارد دیگر	۲۱۲	۳	شغل



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کارداش

دنیای کار-مرحله اول: نیازمندی شغلی

نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:					
ردیف	عنوان حرفه / شغل	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۲۴۰	مدیر بخش درجه بندی تخم مرغ	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۸۲۵۲	۳	شغل
۲۴۱	مدیر برنامه آموزش و پرورش	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۴۱۶۶	۴	شغل
۲۴۲	مدیر برنامه های آموزش و پرورش	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۰۴۲۱	۲	شغل
۲۴۳	مدیر برنامه های اموزشی بزرگسالان	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۴۱۳	۲	شغل
۲۴۴	مدیر برنامه های تولید دامپروری	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۲۱۲	۳	شغل
۲۴۵	مدیر برنامه های کشاورزی - خدمات دولتی	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۰۴۱۲	۲	شغل
۲۴۶	مدیر پارک باغ وحش	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۲۱۲	۳	شغل
۲۴۷	مدیر پرورش آبزیان	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۸۲۳	۱	شغل
۲۴۸	مدیر پرورش گاه سگ	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۶۵۱	۱	شغل
۲۴۹	مدیر پشتیبانی برنامه های آموزشی - مدیریت عمومی	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۰۴۱۳	۲	شغل
۲۵۰	مدیر توسعه بازار محصولات کشاورزی	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۰۴۱۲	۲	شغل
۲۵۱	مدیر توسعه برنامه درسی آموزش و پرورش	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۰۴۱۳	۲	شغل
۲۵۲	مدیر برنامه های آموزش و پرورش	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۰۴۲۱	۲	شغل
۲۵۳	مدیر برنامه های اموزشی بزرگسالان	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۴۱۳	۲	شغل
۲۵۴	مدیر برنامه های تولید دامپروری	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۲۱۲	۳	شغل
۲۵۵	مدیر برنامه های کشاورزی - خدمات دولتی	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۰۴۱۲	۲	شغل
۲۵۶	مدیر پارک باغ وحش	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۲۱۲	۳	شغل
۲۵۷	مدیر پرورش آبزیان	موارد دیگر	حذف	موارد دیگر	۸۲۳	۱	شغل



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:

ردیف	عنوان حرفه / اشغل	نوع تعییر	دلایل تعییرات شغلی و حرفه ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد گروه:
۲۵۸	مدیر پرورش گاه سگ	حذف	موارد دیگر	۶۵۱	۱	شغل	
۲۵۹	مدیر پشتیبانی برنامه های آموزشی - مدیریت عمومی	حذف	موارد دیگر	۰۴۱۳	۲	شغل	
۲۶۰	مدیر توسعه بازار محصولات کشاورزی	حذف	موارد دیگر	۰۴۱۲	۲	شغل	
۲۶۱	مدیر توسعه برنامه درسی آموزش و پرورش	حذف	موارد دیگر	۰۴۱۳	۲	شغل	
۲۶۲	مدیر دولتی - آموزش و پرورش	حذف	موارد دیگر	۰۴۱۳	۲	شغل	
۲۶۳	مدیر سیاست شرکت ها - آموزش و پرورش	حذف	موارد دیگر	۰۴۱۳	۲	شغل	
۲۶۴	مدیر سیاست گذاری کشاورزی	حذف	موارد دیگر	۰۴۱۲	۲	شغل	
۲۶۵	مدیر گسترش برنامه دامپروری	حذف	موارد دیگر	۲۱۲	۳	شغل	
۲۶۶	مدیر محلی نمایندگان کشاورزی	حذف	موارد دیگر	۲۱۲	۳	شغل	
۲۶۷	مدیر مزرعه طیور	حذف	موارد دیگر	۸۲۱	۱	شغل	
۲۶۸	مدیربخش کشاورزی خدمات دولتی	حذف	موارد دیگر	۴۱۲	۲	شغل	
۲۶۹	مدیریت آرایشگاه سگ	حذف	موارد دیگر	۶۵۱	۱	شغل	
۲۷۰	مراقب مашین پرورش دهنده تخم مرغ	حذف	موارد دیگر	۸۴۳۱	۲	شغل	
۲۷۱	مراقب مашین شیر دوشی	حذف	موارد دیگر	۸۴۳۱	۲	شغل	
۲۷۲	مربی اسب	حذف	موارد دیگر	۵۲۵۲	۳	شغل	
۲۷۳	مسئول قسمت جوجه درآوری (هچری)	حذف	موارد دیگر	۸۲۵۲	۳	شغل	
۲۷۴	مشاور تحصیلی	حذف	موارد دیگر	۴۰۳۳	۴	شغل	
۲۷۵	مشاور سیاست آموزش و پرورش	حذف	موارد دیگر	۴۱۶۶	۴	شغل	
۲۷۶	مشاور کشاورزی	حذف	موارد دیگر	۲۱۲۳	۴	شغل	

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان تدوین و نشر میراث آموزشی
و تحریک‌آموزی کتابخانه ملی

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	عنوان حرفه / شغل	نوع تعییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	کد حرفه (شغل):	کد گروه:
مشاور مهارت های تحصیلی		حذف	موارد دیگر	۴۰۳۳	۴
مشاوران آموزشی		حذف	موارد دیگر	۴۰۳۳	۳
معاون نیروی انسانی رئیس جمهور		حذف	موارد دیگر	۰۰۱۴	۴
معدوم کننده ماهی		حذف	موارد دیگر	۹۶۱۸	۱
معلم مدرسه کشاورزی		حذف	موارد دیگر	۴۰۲۱	۴
معلم موضوعات علمی دبیرستان		حذف	موارد دیگر	۴۰۳۱	۴
معلم موضوعات علمی مقطع متوسطه		حذف	موارد دیگر	۴۰۳۱	۴
معلم و دبیر برنامه های آموزشی بزرگسالان		حذف	موارد دیگر	۴۰۳۱	۴
ملوان حرفه ای - بغیر از نیروهای دریایی ارتش		حذف	موارد دیگر	۷۵۳۲	۲
مهتر حیوانات (بغیر از اسب)		حذف	موارد دیگر	۶۵۶۳	۲
مهندس کشاورزی		حذف	موارد دیگر	۲۱۴۸	۴
میکروب شناس دامپزشکی		حذف	موارد دیگر	۳۱۱۴	۴
نعل بند		حذف	موارد دیگر	۷۳۸۴	۳
نگهدان سگ		حذف	موارد دیگر	۴۴۲۳	۲
نمایش دهنده سگ در شوی سگ		حذف	موارد دیگر	۶۵۶۳	۲
نمایندگان ، مشاوران و متخصصان کشاورزی		حذف	موارد دیگر	۲۱۲۳	۴
نماینده کشاورزی		حذف	موارد دیگر	۲۱۲۳	۴
نور دهنده تخم مرغ (کنترل باروری)		حذف	موارد دیگر	۸۴۳۱	۲
ویروس شناس دامپزشکی		حذف	موارد دیگر	۳۱۱۴	۴
همانگ کننده برنامه توسعه آموزش و پرورش		حذف	موارد دیگر	۴۱۶۶	۴



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۳ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	عنوان حرفه / شغل	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه
۲۹۷	هنرآموز مدرسه کشاورزی	حذف موارد دیگر
۲۹۸	کارگران مزرعه تولید محصولات ارگانیک	حذف موارد دیگر
۲۹۹	بازرس کشاورزی	حذف موارد دیگر
۳۰۰	دامدار	حذف موارد دیگر
۳۰۱	دستیار معلم	حذف موارد دیگر
۳۰۲	سرپرست / مدیر رده بالای کارکنان آبزی پروری	حذف موارد دیگر
۳۰۳	شکارچی و تله گذار	حذف تغییرات در مدیریت منابع انسانی
۳۰۴	کارکنان کشاورزی "سایر موارد"	حذف موارد دیگر
۳۰۵	کارگر مزرعه ، حیوانات مزرعه و چراگاه	حذف تغییرات در مدیریت منابع انسانی
۳۰۶	کارگر مزرعه و کارگر محصولات کشاورزی	حذف تغییرات در مدیریت منابع انسانی
۳۰۷	کارشناس بیماریهای واگیر	حذف تغییرات ضرورت و اهمیت
۳۰۸	ماهیگیر و کارکنان مرتبط با ماهیگیری	حذف موارد دیگر
۳۰۹	مدیر آموزش و توسعه	حذف موارد دیگر
۳۱۰	مدیر پژوهش آبزیان	حذف تغییرات در مدیریت منابع انسانی
۳۱۱	مدیر کشاورزی و دامپروری	حذف موارد دیگر
۳۱۲	مدیر محصول و دام	حذف موارد دیگر
۳۱۳	مدیر مزرعه ، مرتع و دیگر مسئولان کشاورزی	حذف موارد دیگر
۳۱۴	معلم آموزش فنی و حرفه ای مدرسه متوسطه	حذف موارد دیگر

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	عنوان حرفه / شغل	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه‌ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد گروه:
معلم تحصیلات فنی و حرفه‌ای		حذف	موارد دیگر	۲۵-۲۰۳۲۰۰	۴	حرفه	۳۱۵
معلم علوم کشاورزی، تحصیلات بالاتر از دیپلم		حذف	موارد دیگر	۲۵-۱۰۴۱۰۰	۴	حرفه	۳۱۶
مهندس کشاورزی		حذف	موارد دیگر	۱۷-۲۰۲۱۰۰	۴	حرفه	۳۱۷
ناظر یا مدیر ارشد دامداری و کارکنان حفاظت از حیوانات		حذف	موارد دیگر	۴۵-۱۰۱۱۰۸	۴	حرفه	۳۱۸
ناظر یا مدیر ارشد کارکنان مزرعه داری، ماهیگیری و جنگلبانی		حذف	موارد دیگر	۴۵-۱۰۱۱۰۰	۴	حرفه	۳۱۹
پرورش دهنده توام اردک و ماهی		حذف	موارد دیگر	۶-۴۹/۳۳/۱/۱	۲	شغل	۳۲۰
پرورش دهنده توام کپور ماهیان و برنج		حذف	موارد دیگر	۶-۴۹/۲۳/۱/۱	۲	شغل	۳۲۱
پرورش دهنده کرم ابریشم (نوغان دار)		حذف	موارد دیگر	۶-۲۴/۹۸/۱/۲	۲	شغل	۳۲۲
پرورش دهنده ماهی قزل آلا با آب چاه		حذف	موارد دیگر	۶-۴۹/۲۰/۱/۱	۲	شغل	۳۲۳
پرورش دهنده ماهی قزل آلا در شالیزار (پس از برداشت)		حذف	موارد دیگر	۶-۴۹/۲۴/۱/۱	۲	شغل	۳۲۴
پرورش دهنده ماهیان سرد آبی		حذف	موارد دیگر	۴۶	۲	شغل	۳۲۵
پرورش دهنده ماهیان گرم آبی		حذف	موارد دیگر	۴۷	۲	شغل	۳۲۶
تکنسین پرورش ملکه زنبور عسل		حذف	موارد دیگر	۶-۲۹/۱۸/۱/۱	۳	شغل	۳۲۷
تکنسین تکثیر زنبور تریکو گراما		حذف	موارد دیگر	۶-۲۹/۳۵/۱/۲	۳	شغل	۳۲۸
تکنسین فنی عمل آور و بسته بند میگو		حذف	موارد دیگر	۷-۷۴/۹۶/۱/۲	۳	شغل	۳۲۹
تولید کننده غذای زندگی (ارتمنیا)		حذف	موارد دیگر	۶-۴۹/۵۰/۱/۱	۲	شغل	۳۳۰
سلام گاو		حذف	موارد دیگر	۶-۲۴/۹۹/۱/۲	۳	شغل	۳۳۱



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دبیری کار-مرحله اول: نیازمندی شغلی

نمونه برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
------------------	-----------------------------------	----------

ردیف	عنوان حرفه / شغل	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه‌ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل با حرفه)
۳۳۲	فن ورز تلقیح مصنوعی	حذف	موارد دیگر	۶-۲۶/۱۸/۱/۱	۲	شغل
۳۳۳	کارگر فنی گاوداری صنعتی (شیری، گوشتی)	حذف	موارد دیگر	۶-۲۵/۱۳/۱/۲	۲	شغل
۳۳۴	کارگر فنی مرغداری صنعتی	حذف	موارد دیگر	۶-۲۶/۱۹/۱/۲	۲	شغل
۳۳۵	کارگر فنی مرغداری صنعتی گوشتی	حذف	موارد دیگر	۶-۱۱/۱۶/۱/۱	۲	شغل
۳۳۶	کارور ماشین های دامپروری	حذف	موارد دیگر	۶-۱۲/۶۹/۱/۱	۳	شغل
۳۳۷	مدیر واحد پرورش شتر مرغ	حذف	موارد دیگر	۶-۱۲/۹۰/۱/۲	۳	شغل
۳۳۸	مدیر واحد پرورش کروکودیل	حذف	موارد دیگر	۶-۴۹/۳۰/۱/۱	۳	شغل
۳۳۹	مدیر واحد پرورش گاو شیری	حذف	موارد دیگر	۶-۱۲/۴۰/۱/۱	۳	شغل
۳۴۰	مدیر واحد پرورش ماهیان خاویاری	حذف	موارد دیگر	۶-۴۹/۲۵/۱/۲	۳	شغل
۳۴۱	مدیر واحد پرورش میگو	حذف	موارد دیگر	۶-۴۹/۲۸/۱/۲	۳	شغل
۳۴۲	مدیر واحد تکثیر میگو	حذف	موارد دیگر	۶-۲۹/۲۹/۱/۲	۳	شغل
۳۴۳	پرورش دهنده حیوانات ویژه (مار - آفتاد پرست - ایگوانا)	حذف	موارد دیگر	۸	۲	شغل
۳۴۴	پرستار حیوانات خانگی	حذف	موارد دیگر	۲	۲	شغل
۳۴۵	دامپرشک	حذف	موارد دیگر	۳۲	۳	شغل
۳۴۶	استاد کار ساخت کندو وسایل زنبور داری	حذف	موارد دیگر	۶	۲	شغل
۳۴۷	استاد کار ساخت وسایل پرورش طیور (آبخوری ، دانخوری)	حذف	موارد دیگر	۶	۲	شغل
۳۴۸	پرورش دهنده گان پرنده گان	حذف	موارد دیگر	۶	۲	حرفه
۳۴۹	پرورش دهنده اسب	حذف	موارد دیگر	۶۱۴۱۵	۲	شغل

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش
دبیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی
نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:
کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)
کد گروه:

ردیف	عنوان حرفه / شغل	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه‌ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۳۵۰	پرورش دهنده خرگوش	حذف	موارد دیگر	ک	۲	شغل
۳۵۱	پرورش دهنده کرم ابریشم	حذف	موارد دیگر	ک ۶۱۹۱۲	۲	شغل
۳۵۲	پرورش دهنده ماکیان	حذف	موارد دیگر	م	۳	شغل
۳۵۳	تکنسین اصلاح نژاد طیور	حذف	موارد دیگر	ح	۳	شغل
۳۵۴	تکنسین انتقال جنین	حذف	موارد دیگر	ح	۳	شغل
۳۵۵	تکنسین آزمایشگاه اسپرم	حذف	موارد دیگر	ح	۳	شغل
۳۵۶	تکنسین آزمایشگاه انتقال جنین	حذف	موارد دیگر	ح	۳	شغل
۳۵۷	تکنسین آزمایشگاه شیر	حذف	موارد دیگر	ح	۳	شغل
۳۵۸	تکنسین تلقیح مصنوعی	حذف	موارد دیگر	ح	۳	شغل
۳۵۹	تکنسین ثبت مشخصات	حذف	موارد دیگر	ک	۳	شغل
۳۶۰	تکنسین جنس شناس	حذف	موارد دیگر	ک ۵۵۲۰	۳	شغل
۳۶۱	تکنسین رکورد گیری شیر	حذف	موارد دیگر	ح	۳	شغل
۳۶۲	تکنسین مرغداری	حذف	موارد دیگر	ک ۵۵۲۷	۳	شغل
۳۶۳	تولید کننده پوست	حذف	موارد دیگر	ک	۲	شغل
۳۶۴	تولید کننده لوازم دامپروری	حذف	موارد دیگر	ک	۲	حرفه
۳۶۵	دامپرور بهره بردار	حذف	موارد دیگر	ک ۶۱۴۰۰	۳	شغل
۳۶۶	سرپرسی مرغداری تخمگذار	حذف	موارد دیگر	م	۲	شغل
۳۶۷	سرپرسی مرغداری گوشتی	حذف	موارد دیگر	م	۲	شغل
۳۶۸	سرپرسی موسسه دامدار	حذف	موارد دیگر	ک ۶۰۰۱۹	۲	شغل



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کارداشی

دنیای کار- مرحله اول: نیازمندی شغلی

نمونه برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:

کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)

ردیف	عنوان حرفه / شغل	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۳۶۹	کمک کارشناس دام	حذف	موارد دیگر	۵۵۳۹ ک	۳	شغل
۳۷۰	گاودار	حذف	موارد دیگر	۶۲۴۱۴ ک	۲	شغل
۳۷۱	گله دار، رمه دار، گوسفند دار، پروار بند	حذف	موارد دیگر	۶۱۴۱۳ ک	۲	شغل
۳۷۲	متصدی پرورش پوست	حذف	موارد دیگر	۶	۳	شغل
۳۷۳	متصدی تهیه خوراک طیور	حذف	موارد دیگر	۲	۳	شغل
۳۷۴	متصدی راه اندازی ماشین های پرورش طیور	حذف	موارد دیگر	۶	۳	شغل
۳۷۵	متصدی کشتارگاه طیور	حذف	موارد دیگر	۲	۳	شغل
۳۷۶	تولید کننده غذای سگ و گربه	حذف	موارد دیگر	۲۴	۲	حرفه
۳۷۷	اصلاح کننده نژاد زنبور عسل	حذف	موارد دیگر	۱	۳	شغل
۳۷۸	پرورش دهنده اردک	حذف	موارد دیگر	۳	۲	شغل
۳۷۹	پرورش دهنده بلدرچین	حذف	موارد دیگر	۶	۲	شغل
۳۸۰	پرورش دهنده بوقلمون گوشتی	حذف	موارد دیگر	۷	۲	شغل
۳۸۱	پرورش دهنده خرچنگ	حذف	موارد دیگر	۹	۲	شغل
۳۸۲	پرورش دهنده خرگوش	حذف	موارد دیگر	۱۰	۲	شغل
۳۸۳	پرورش دهنده سمور	حذف	موارد دیگر	۱۲	۲	شغل
۳۸۴	پرورش دهنده غاز	حذف	موارد دیگر	۱۳	۲	شغل
۳۸۵	پرورش دهنده کرم ابریشم	حذف	موارد دیگر	۱۴	۲	شغل
۳۸۶	پرورش دهنده کروکودیل	حذف	موارد دیگر	۱۶	۲	شغل



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دبیری کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:					
ردیف	عنوان حرفه / شغل	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای منابع انسانی	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۳۸۷	پرورش دهنده و تربیت کننده حیوانات خانگی	تغییرات در مدیریت منابع انسانی	حذف	حرفة	۱۹	۲	شغل
۳۸۸	تاكسی درمیست پرندگان و حیوانات آبزی	موارد دیگر	حذف	شغل	۲۰	۲	شغل
۳۸۹	تولید کننده زنبور پاکتی و بچه زنبور	تغییرات در مدیریت منابع انسانی	حذف	حرفة	۲۲	۳	شغل
۳۹۰	تولید کننده زهر و ژل رویال	موارد دیگر	حذف	شغل	۲۳	۳	شغل
۳۹۱	تولید کننده وسایل بازی و سگ و گربه	موارد دیگر	حذف	شغل	۲۸	۲	شغل
۳۹۲	خریدار و فروشنده پیله های کرم ابریشم	موارد دیگر	حذف	شغل	۳۱	۱	شغل
۳۹۳	سازنده وسایل و ابزار آلات کندو زنبور عسل	موارد دیگر	حذف	شغل	۳۳	۲	شغل
۳۹۴	ماهیگیر سنتی	موارد دیگر	حذف	شغل	۳۷	۲	شغل
۳۹۵	واکسیناتور گوسفند و گاو	موارد دیگر	حذف	شغل	۳۹	۲	شغل
۳۹۶	واکسیناتور مرغ	موارد دیگر	حذف	شغل	۴۰	۲	شغل
۳۹۷	متخصص جانورشناسی	موارد دیگر	حذف	شغل	۲۲۱۱	۴	شغل
۳۹۸	استاد دانشگاه	موارد دیگر	حذف	حرفة	۲۳۱۰	۴	حرفة
۳۹۹	کارگر ساده شکار	موارد دیگر	حذف	شغل	۹۲۱۳	۱	شغل
۴۰۰	استادان دانشگاه و تحصیلات بالاتر	موارد دیگر	حذف	حرفة	۲۳۱۰	۴	حرفة
۴۰۱	استادیار دانشگاه	موارد دیگر	حذف	حرفة	۲۳۱۰	۴	حرفة
۴۰۲	باکتری شناس حیوانات	موارد دیگر	حذف	شغل	۲۲۱۱	۴	شغل
۴۰۳	باکتری شناس کشاورزی	موارد دیگر	حذف	شغل	۲۲۱۱	۴	شغل
۴۰۴	پرورش دهنده‌گان دام، طیور، زنبور عسل، کرم ابریشم توأم	تغییرات در مدیریت منابع انسانی	حذف	حرفة	۶۱۲۴	۲	حرفة

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش
دبیعی کار مرحله اول: نیازمندی شغلی
نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	عنوان حرفه / شغل	دلایل تغییرات شغلی و حرفه‌ای در گروه
۴۰۵	پرورش دهنده زنبور عسل و کرم ابریشم	تغییرات در مدیریت منابع انسانی حذف
۴۰۶	پرورش دهنده سایر حیوانات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	موارد دیگر حذف
۴۰۷	پرورش دهنده مرغ	تغییرات در مدیریت منابع انسانی حذف
۴۰۸	پرورش دهنده انواع حیوانات اهلی	تغییرات در مدیریت منابع انسانی حذف
۴۰۹	پرورش دهنده انواع حیوانات اهلی	موارد دیگر حذف
۴۱۰	پرورش دهنده بوقلمون	تغییرات در مدیریت منابع انسانی حذف
۴۱۱	پرورش دهنده پرنده‌گان	تغییرات در مدیریت منابع انسانی حذف
۴۱۲	پرورش دهنده جوجه	تغییرات در مدیریت منابع انسانی حذف
۴۱۳	تکنسین کشاورزی	موارد دیگر حذف
۴۱۴	تکنسین کشاورزی	موارد دیگر حذف
۴۱۵	تله گذار	موارد دیگر حذف
۴۱۶	تله گذاران و شکارچیان حیوانات آبری	تغییرات در مدیریت منابع انسانی حذف
۴۱۷	حیوان شناس	موارد دیگر حذف
۴۱۸	دامداران	موارد دیگر حذف
۴۱۹	دانشیار	موارد دیگر حذف
۴۲۰	دبیر هنرستان	موارد دیگر حذف

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش
دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی
نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:

کد گروه:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپوری)					عنوان گروه شغلی:
نوع (شغل یا حرفه)	سطح مهارت	کد حرفه (شغل):	دلایل تغییرات شغلی و حرفه‌ای در گروه	نوع تغییر	عنوان حرفه / شغل	ردیف
شغل	۳ و ۴	۱۱۴۲	موارد دیگر	حذف	رئیس اتحادیه صنفی	۴۲۱
شغل	۳ و ۴	۱۱۴۲	موارد دیگر	حذف	رئیس اتحادیه کارگری	۴۲۲
شغل	۳ و ۴	۱۴۱۰	موارد دیگر	حذف	رئیس اداره کشاورزی	۴۲۳
شغل	۳ و ۴	۱۴۲۱	موارد دیگر	حذف	رئیس موسسه کشاورزی	۴۲۴
شغل	۲	۶۱۲۹	موارد دیگر	حذف	شکاربان	۴۲۵
شغل	۲	۶۱۵۴	موارد دیگر	حذف	شکارچی - غیر از نهنگ	۴۲۶
شغل	۲	۶۱۵۵	موارد دیگر	حذف	صیاد ماهی	۴۲۷
شغل	۳ و ۴	۱۱۴۲	موارد دیگر	حذف	عضو هیئت رئیسه کمیته امور صنفی	۴۲۸
شغل	۲	۶۱۵۵	موارد دیگر	حذف	غواص (صید مروارید)	۴۲۹
حرفه	۴	۲۳۵۱	موارد دیگر	حذف	کارشناس تهیه و تالیف کتابهای درسی	۴۳۰
حرفه	۳	۳۳۴۰	موارد دیگر	حذف	کمک کارشناس آموزش فنی و حرفه‌ای	۴۳۱
حرفه	۳	۳۳۴۰	موارد دیگر	حذف	کمک کارشناس تحقیق و برنامه ریزی درسی	۴۳۲
شغل	۲	۶۲۱۰	موارد دیگر	حذف	کارکن کشاورزی و ماهیگیری خودمعاش	۴۳۳
حرفه	۲	۶۲۱۰	موارد دیگر	حذف	کارکنان کشاورزی و ماهیگیری خودمعاش	۴۳۴
شغل	۱	۹۲۱۱	موارد دیگر	حذف	کارگران ساده کشاورزی	۴۳۵
حرفه	۲	۶۱۳۰	تغییرات در مدیریت منابع انسانی	حذف	کشاورزان تولید کننده محصولات کشاورزی و دامی	۴۳۶
حرفه	۲	۶۱۵۵	موارد دیگر	حذف	ماهیگیران و پرورش دهندگان حیوانات آبزی	۴۳۷
شغل	۴	۲۲۱۱	موارد دیگر	حذف	متخصص بافت شناسی حیوانات	۴۳۸
حرفه	۴	۲۲۱۳	ضرورت و اهمیت	ایجاد	متخصصان کشاورزی	۴۳۹



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:				
ردیف	عنوان حرفه / شغل	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	نوع تغییر	دسته بندی (شغل یا حرفه)	سطح مهارت	کد حرفه (شغل):
۴۴۰	متخصصان کشاورزی	موارد دیگر	حذف	حرفه	۴	۲۲۱۳
۴۴۱	مدیر مزارع کشاورزی	موارد دیگر	حذف	شغل	۳ و ۴	۱۴۲۱
۴۴۲	مدیران تولید در غواصی و ماهیگیری	موارد دیگر	حذف	حرفه	۳ و ۴	۱۳۱۲
۴۴۳	مدیران تولید در کشاوری و جنگل کاری	موارد دیگر	حذف	حرفه	۳ و ۴	۱۳۱۱
۴۴۴	مدیران در فعالیت های کشاورزی، شکار، جنگل داری و ماهیگیری	موارد دیگر	حذف	حرفه	۳ و ۴	۱۴۲۱
۴۴۵	مدیر عامل موسسه کشاورزی، ماهیگیری، جنگلداری	موارد دیگر	حذف	حرفه	۳ و ۴	۱۴۱۰
۴۴۶	مدیر آموزشگاه حرفه ای	موارد دیگر	حذف	شغل	۳ و ۴	۱۴۲۹
۴۴۷	مربی آموزش فنی و حرفه ای	موارد دیگر	حذف	حرفه	۴	۲۳۲۰
۴۴۸	مربی تعلیمات حرفه ای هنرستان	موارد دیگر	حذف	حرفه	۴	۲۳۲۰
۴۴۹	مربی دانشگاه	موارد دیگر	حذف	حرفه	۴	۲۳۱۰
۴۵۰	مربی هنرستان	موارد دیگر	حذف	حرفه	۳	۲۳۲۰
۴۵۱	مربیان آموزش حرفه ای	موارد دیگر	حذف	حرفه	۴	۲۳۲۰
۴۵۲	مشاور مدیر عامل	تغییرات ضرورت و اهمیت	حذف	شغل	۳ و ۴	۱۴۱۰
۴۵۳	مشاور وزیر	موارد دیگر	حذف	حرفه	۳ و ۴	۱۱۰۰
۴۵۴	مشاوران زراعت، جنگل کاری و ماهیگیری	موارد دیگر	حذف	حرفه	۴	۲۱۳۲
۴۵۵	معاون اتحادیه	موارد دیگر	حذف	شغل	۳ و ۴	۱۱۴۲
۴۵۶	معاون اداره تعاون روستایی	موارد دیگر	حذف	شغل	۳ و ۴	۱۴۱۰

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش
دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی
نمون برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:				
ردیف	عنوان حرفه / شغل	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه‌ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۴۵۷	معاون سازمان تعاون روستایی استان	حذف	موارد دیگر	۱۱۰۰	۳ و ۴	شغل
۴۵۸	معاون مدیر عامل	حذف	تغییرات ضرورت و اهمیت	۱۴۱۰	۳ و ۴	شغل
۴۵۹	معاون وزیر	حذف	موارد دیگر	۱۱۰۰	۳ و ۴	حرفه
۴۶۰	ملuman تحصیلات متوسطه و دبیرستان	حذف	موارد دیگر	۲۳۳۰	۴	حرفه
۴۶۱	مهندس صنایع کشاورزی	حذف	موارد دیگر	۲۱۴۹	۴	شغل
۴۶۲	مهندس کشاورزی	حذف	موارد دیگر	۲۲۱۳	۴	حرفه
۴۶۳	وزیر	حذف	موارد دیگر	۱۱۰۰	۳، ۴	حرفه
۴۶۴	پرورش اسب داری	حذف	موارد دیگر	۲	۲	شغل
۴۶۵	پرورش دهنده اردک	حذف	موارد دیگر	۳	۲	شغل
۴۶۶	پرورش دهنده پرندگان زینتی (بلبل)	حذف	موارد دیگر	۶	۲	شغل
۴۶۷	پرورش دهنده پرندگان زینتی (چکاوک)	حذف	موارد دیگر	۷	۲	شغل
۴۶۸	پرورش دهنده پرندگان زینتی (دراج)	حذف	موارد دیگر	۸	۲	شغل
۴۶۹	پرورش دهنده پرندگان زینتی (طاووس)	حذف	موارد دیگر	۹	۲	شغل
۴۷۰	پرورش دهنده پرندگان زینتی (طوقه بنفش)	حذف	موارد دیگر	۱۰	۲	شغل
۴۷۱	پرورش دهنده پرندگان زینتی (قناواری)	حذف	موارد دیگر	۱۱	۲	شغل
۴۷۲	پرورش دهنده پرندگان زینتی (کاسکو)	حذف	موارد دیگر	۱۲	۲	شغل
۴۷۳	پرورش دهنده پرندگان زینتی (مرغ عشق)	حذف	موارد دیگر	۱۳	۲	شغل
۴۷۴	پرورش دهنده پرندگان زینتی (مینا)	حذف	موارد دیگر	۱۴	۲	شغل
۴۷۵	پرورش دهنده پرندگان زینتی (هوبره)	حذف	موارد دیگر	۱۵	۲	شغل



وزارت بهداشت و درمان
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دستگاه اسناد کتابخانه ملی حرفه ای و مهندسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازمندی شغلی

نمونه برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:

کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)

ردیف	عنوان حرفه / شغل	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۴۷۶	پرورش دهنده توام اردک و ماهی	حذف	موارد دیگر	۱۷	۲	شغل
۴۷۷	پرورش دهنده تیهو	حذف	موارد دیگر	۱۸	۲	شغل
۴۷۸	پرورش دهنده خروس	حذف	موارد دیگر	۲۱	۲	شغل
۴۷۹	پرورش دهنده زنبور عسل	حذف	موارد دیگر	۲۲	۲	شغل
۴۸۰	پرورش دهنده شتر مرغ	حذف	موارد دیگر	۲۶	۲	شغل
۴۸۱	پرورش دهنده صدف مروارید ساز	حذف	موارد دیگر	۲۷	۲	شغل
۴۸۲	پرورش دهنده غاز	حذف	موارد دیگر	۲۸	۲	شغل
۴۸۳	پرورش دهنده قرقاول	حذف	موارد دیگر	۲۹	۲	شغل
۴۸۴	پرورش دهنده کبک	حذف	موارد دیگر	۳۰	۲	شغل
۴۸۵	پرورش دهنده کرم ابریشم (نوغان دار)	حذف	موارد دیگر	۳۱	۲	شغل
۴۸۶	پرورش دهنده ماهر بوقلمون	حذف	موارد دیگر	۳۷	۲	شغل
۴۸۷	پرورش دهنده ماهیان آکواریومی	حذف	موارد دیگر	۴۳	۲	شغل
۴۸۸	پرورش دهنده مرغ بومی	حذف	موارد دیگر	۴۸	۲	شغل
۴۸۹	تعمیرکاری لوازم ماهیگیری	حذف	موارد دیگر	۵۰	۲	شغل
۴۹۰	صیادی مروارید	حذف	موارد دیگر	۵۱	۲	شغل
۴۹۱	واکسیناتور دام	تغییر	موارد دیگر	۶۲	۲	شغل
۴۹۲	مدیران تحصیلی (آموزشی)	حذف	موارد دیگر	۱۳۴۵	۴۰۳	حرفه
۴۹۳	استادان دانشگاه و تحصیلات بالاتر	حذف	موارد دیگر	۲۳۱۰	۴	حرفه
۴۹۴	پرورش دهنده سایر طیور	حذف	موارد دیگر	۶۱۲	۲	شغل



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
همراه با کتابی درسی فنی و حرفه ای کارهای اشتغال

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دبیرخانه کار-مرحله اول: نیازمندی شغلی

نمونه برگ ۳-۱ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:				
ردیف	عنوان حرفه / شغل	نوع تغییر	دلایل تغییرات شغلی و حرفه ای در گروه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۴۹۵	کارگران ماهیگیری و غواصی	حذف	موارد دیگر	۹۲۱۶	۱	حرفه
۴۹۶	مدیر کشت ماهی	حذف	موارد دیگر	۸۲۳	۳	شغل
۴۹۷	جمع آوری کننده شیر گاوداران صنعتی	حذف	موارد دیگر	۲۹	۱	شغل
۴۹۸	جمع کننده شیر کشاورزان محلی	حذف	موارد دیگر	۳۰	۱	شغل
۴۹۹	فروشنده	حذف	موارد دیگر	۵۲۲۳	۲	شغل
۵۰۰	پرورش دهنده حیوانات برای اصلاح نژاد	حذف	موارد دیگر	۶۱۲۱	۲	شغل
۵۰۱	کشاورز تولید کننده محصولات کشاورزی و دامی	حذف	موارد دیگر	۶۱۳۰	۲	شغل
۵۰۲	مارگیر	حذف	موارد دیگر	۶۱۵۴	۲	شغل
۵۰۳	مهتر	حذف	موارد دیگر	۹۲۱۱	۱	شغل
۵۰۴	کارگران ساده ماهیگیری ، شکار دام و تله گذاری	حذف	موارد دیگر	۹۲۱۳	۱	شغل
۵۰۵	کارگر ساده دام گذاری	حذف	موارد دیگر	۹۲۱۳	۱	شغل

نمون برك ۴-۱



دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه از

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و اندیشه آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی و حرفه‌ای و کاردانش

ردیف	عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
۱	مشاوران زراعت و جنگل کاری و ماهیگیری	مشاوران زراعت و جنگل کاری و ماهیگیری	ISCO۲۰۰۸ ۲۱۳۲
۲	تکنسین های کشاورزی	تکنسین های کشاورزی	ISCO۲۰۰۸ ۳۱۴۲
۳	کارگران مراقبت از حیوانات و حیوانات خانگی	کارگران مراقبت از حیوانات و حیوانات خانگی	ISCO۲۰۰۸ ۵۱۶۴
۴	دامداران	دامداران	ISCO۲۰۰۸ ۶۱۲۱
۵	پرورش دهنده طیور	پرورش دهنده طیور	ISCO۲۰۰۸ ۶۱۲۲
۶	پرورش دهنده زنبور عسل و کرم ابریشم	پرورش دهنده زنبور عسل و کرم ابریشم	ISCO۲۰۰۸ ۶۱۲۳
۷	کارگران آبزی پروری	کارگران آبزی پروری	ISCO۲۰۰۸ ۶۱۲۲
۸	شکارچیان و ماهیگیران	شکارچیان و ماهیگیران	ISCO۲۰۰۸ ۶۳۴۰
۹	کارگران پرورش چهارپایان	کارگران پرورش چهارپایان	ISCO۲۰۰۸ ۹۲۱۲
۱۰	مدیر گاوداری شیری	مدیر گاوداری شیری	NOC ۱۳۱۱
۱۱	مدیر مرتعه پرورش ماهی	مدیر مرتعه پرورش ماهی	NOC ۱۳۱۱
۱۲	تولید کننده ملکه	تولید کننده ملکه	ISCO۲۰۰۸ ۶۱۲۱
۱۳	مربی اسب سواری	مربی اسب سواری	NOC ۲۳۲۰
۱۴	مدیر فروش آبیان	مدیر فروش آبیان	NOC ۱۳۱۱
۱۵	مدیر بازاریابی محصولات کشاورزی	مدیر بازاریابی محصولات کشاورزی	NOC ۱۳۱۱
۱۶	پرورش دهنده برخی سوسک ها و مورچه ها (جهت خوراک دام و طیور)	پرورش دهنده برخی سوسک ها و مورچه ها (جهت خوراک دام و طیور)	تحقیقات میدانی ۵۱۶۴

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نمون برگ ۴- فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه از

	کد گروه:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	عنوان گروه شغلی:			
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۱۷	پرورش دهنده روباه	۱۱	۲	شغل	۵۱۶۴	تحقیقات میدانی
۱۸	پرورش دهنده کرم خاکی	۱۵	۲	شغل	۵۱۶۴	تحقیقات میدانی
۱۹	پرورش دهنده گربه و سگ	۱۷	۲	شغل	۵۱۶۴	تحقیقات میدانی
۲۰	تریبیت کننده سگ	۲۱	۲	شغل	۵۱۶۴	تحقیقات میدانی
۲۱	تولید کننده محصولات زنبور عسل (عسل - بر موم - موم - گرده - زهر و ژل رویال)	۲۶	۲	شغل	۶۱۲۳	تحقیقات میدانی
۲۲	شستشو دهنده و آرایشگر حیوانات خانگی	۳۴	۲	شغل	۵۱۶۴	تحقیقات میدانی
۲۳	فروشنده حیوانات خانگی	۳۵	۲	شغل	۵۲۲۳	تحقیقات میدانی
۲۴	فروشنده لوازم و وسائل حیوانات خانگی	۳۶	۲	شغل	۵۲۲۳	تحقیقات میدانی
۲۵	نعل بند	۳۸	۱	شغل	۹۲۱۲	تحقیقات میدانی
۲۶	مشاور امور کشاورزی	۲۱۳۲	۳	شغل	۳۲۱۳	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۷	کارشناس استاندارد کالاهای صنعتی و محصولات کشاورزی	۲۱۴۹	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۸	کارشناس صنایع کشاورزی	۲۱۴۹	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۹	کارشناس برنامه ریزی کشاورزی	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۳۰	کارشناس تحقیقات کشاورزی	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۳۱	کارشناس کشاورزی	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۳۲	محقق کشاورزی	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۳۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۴- فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل	ردیف
کمک کارشناس آموزش کشاورزی	کشاورزی	۳۲۱۲	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۳
تکنسین ترویج کشاورزی	کشاورزی	۳۲۱۳	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۴
پرورش دهنده اسب	کشاورزی	۶۱۲۱	۶۱۲۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۵
پرورش دهنده گوسفند	کشاورزی	۶۱۲۱	۶۱۲۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۶
دامپرور	کشاورزی	۶۱۲۱	۶۱۲۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۷
دامدار	کشاورزی	۶۱۲۲	۶۱۲۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۸
دامداران	کشاورزی	۶۱۲۱	۶۱۲۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۹
رمه دار	کشاورزی	۶۱۲۱	۶۱۲۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۰
سرپرست قسمت دامداری	کشاورزی	۶۱۲۱	۶۱۲۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۱
شیردوش	کشاورزی	۶۱۲۲	۶۱۲۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۲
گاوچران	کشاورزی	۶۱۲۱	۶۱۲۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۳
گاودار	کشاورزی	۶۱۲۲	۶۱۲۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۴
گله دار	کشاورزی	۶۱۲۱	۶۱۲۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۵
پرورش دهنده مرغ و خروس	کشاورزی	۶۱۲۲	۶۱۲۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۶
پرورش دهنده مرغهای خانگی	کشاورزی	۶۱۲۲	۶۱۲۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۷
سرپرست قسمت جوجه کشی	کشاورزی	۶۱۲۲	۶۱۲۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۴۸

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۴- فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

	کد گروه:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	عنوان گروه شغلی:			
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۴۸	سرپرست قسمت مرغداری	۶۱۲۲	۲	شغل	۶۱۲۲	۴۹
۴۹	پرورش دهنده زنبور عسل	۶۱۲۱	۱	شغل	۶۱۲۱	۵۰
۵۰	پرورش دهنده کرم ابریشم	۶۱۲۳	۲	شغل	۶۱۲۳	۵۱
۵۱	پیله کار	۶۱۲۳	۲	شغل	۶۱۲۳	۵۲
۵۲	زنبوردار	۶۱۲۱	۱	شغل	۶۱۲۱	۵۳
۵۳	کارگر ماهر زنبورداری	۶۱۲۱	۱	شغل	۶۱۲۱	۵۴
۵۴	کارگر ماهر نوغانداری	۶۱۲۳	۲	شغل	۶۱۲۳	۵۵
۵۵	کندودار زنبور عسل	۶۱۲۱	۱	شغل	۶۱۲۱	۵۶
۵۶	موم دار کردن شان	۶۱۲۳	۲	شغل	۶۱۲۳	۵۷
۵۷	نوغان دار	۶۱۲۳	۲	شغل	۶۱۲۳	۵۸
۵۸	پرورش دهنده پرندگان برای شرکت در مسابقه	۶۱۲۹	۲	شغل	۶۱۲۹	۵۹
۵۹	پرورش دهنده حیوانات آزمایشگاهی	۶۱۲۹	۲	شغل	۶۱۲۹	۶۰
۶۰	پرورش دهنده موش آزمایشگاهی	۶۱۲۹	۲	شغل	۶۱۲۹	۶۱
۶۱	صیاد - غیر از ماهی و میگو و صدف	۶۱۵۴	۲	شغل	۶۳۴۰	۶۲
۶۲	پرورش دهنده صدف	۶۱۵۵	۲	شغل	۶۲۲۱	۶۳
۶۳	پرورش دهنده ماهی	۶۱۵۵	۲	شغل	۶۲۲۲	۶۴
۶۴	تورانداز لنج	۶۱۵۵	۲	شغل	۶۳۴۰	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۶۵	دام افکن و شکارچی آبزیان	۶۱۵۵	۲	شغل	۶۳۴۰	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۴- فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر اینستیتوی دانش فنی و حرفه‌ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:
۶۷	سرکارگر صید	۶۱۵۵
۶۸	شکارچی نهنگ	۶۱۵۵
۶۹	صیاد مروارید	۶۱۵۵
۷۰	صیاد میگو	۶۱۵۵
۷۱	ماهیگیر	۶۱۵۵
۷۲	چوپان-کارگر ساده	۹۲۱۱
۷۳	شبان	۹۲۱۱
۷۴	کارگرساده دامپروری	۹۲۱۱
۷۵	کارگرساده مرغداری	۶۱۲۱
۷۶	گوسفندچران	۹۲۱۱
۷۷	مراقب دام	۹۲۱۱
۷۸	مهر اسب	۹۲۱۱
۷۹	نگهبان گله (چوپان ، شبان)	۹۲۱۱
۸۰	کارگر ساده ماهیگیری	۹۲۱۳
۸۱	پرواربند	۶۱۲۱
۸۲	پشم چین - در دامداری	۶۱۲۱
۸۳	کارگر ماهر جوجه کشی	۶۱۲۱
۸۴	متصدی ماشین جوجه کشی	۶۱۲۱
۸۵	مرغدار (پرورش دهنده نیمچه تخمه گذار)	۶۱۲۲

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۴- فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقیقایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کد گروه:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه با ایسکو:	نوع (شغل یا حرفه)	سطح مهارت	کد حرفه / شغل ملی:
موم عاج کن (مومی کننده شانه های کندوی زنبور عسل)	۸۶	موم عاج کن (مومی کننده شانه های کندوی زنبور عسل)	۶۱۲۳	شغل	۲	۶۱۲۳
پرورش دهنده پرنده زینتی	۸۷	پرورش دهنده اسفنج دریابی	۶۱۲۲	شغل	۲	۶۱۲۲
پرورش دهنده خرچنگ	۸۸	پرورش دهنده آرتیمیا	۶۲۲۱	شغل	۲	۴
پرورش دهنده پرنده شکاری	۹۰	پرورش دهنده پرنده زنبور عسل	۶۱۲۲	شغل	۲	۱۶
پرورش دهنده خرگوش	۹۱	پرورش دهنده خرچنگ	۶۲۲۱	شغل	۲	۱۹
پرورش دهنده خرگوش	۹۲	پرورش دهنده آرتیمیا	۵۱۶۴	شغل	۲	۲۰
پرورش دهنده زنبور ملکه	۹۳	پرورش دهنده خرگوش	۶۱۲۳	شغل	۳	۲۳
پرورش دهنده سمور	۹۴	پرورش دهنده کروکودیل	۵۱۶۴	شغل	۲	۲۴
پرورش دهنده شتر	۹۵	پرورش دهنده گاو شیری	۶۱۲۲	شغل	۲	۲۵
پرورش دهنده کروکودیل	۹۶	پرورش دهنده گاو گوشتی	۵۱۶۴	شغل	۲	۳۲
پرورش دهنده گاو شیری	۹۷	پرورش دهنده گاو گوشتی	۶۱۲۱	شغل	۲	۳۳
پرورش دهنده گاو گوشتی	۹۸	پرورش دهنده ماهی سفید	۶۱۲۱	شغل	۱	۳۴
پرورش دهنده گاو میش	۹۹	پرورش دهنده ماهی سفید	۶۱۲۱	شغل	۱	۳۵
پرورش دهنده گوزن	۱۰۰	پرورش دهنده ماهی سفید	۶۱۲۱	شغل	۱	۳۶
پرورش دهنده ماهر مرغ تخم گذار	۱۰۱	پرورش دهنده ماهی سفید	۶۱۲۲	شغل	۲	۳۸
پرورش دهنده ماهر مرغ گوشتی	۱۰۲	پرورش دهنده ماهی سفید	۶۱۲۲	شغل	۲	۳۹
پرورش دهنده ماهی سفید	۱۰۳	پرورش دهنده ماهی سفید	۶۲۲۱	شغل	۲	۴۰

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۴- فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر اینستیتوی دسی فنی و حرفه ای و کاردانش

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:	ردیف		
حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
پرورش دهنده ماهیان آب شور	۴۲	۲	شغل	۶۲۲۱	وزارت جهاد کشاورزی
پرورش دهنده ماهیان خاویاری	۴۴	۲	شغل	۶۲۲۱	وزارت جهاد کشاورزی
پرورش دهنده ماهیان زینتی	۴۵	۲	شغل	۶۱۲۲	وزارت جهاد کشاورزی
پرورش دهنده میگو	۴۹	۲	شغل	۶۲۲۱	وزارت جهاد کشاورزی
صیادی(صيد پره ساحلی دریا)	۵۲	۲	شغل	۶۳۴۰	وزارت جهاد کشاورزی
صیادی(صيد در آبهای آزاد)	۵۳	۲	شغل	۶۳۴۰	وزارت جهاد کشاورزی
صیادی(صيد ماهی کیلکا با نور)	۵۴	۲	شغل	۶۳۴۰	وزارت جهاد کشاورزی
صیادی(صيد ماهیان خاویاری)	۵۵	۲	شغل	۶۳۴۰	وزارت جهاد کشاورزی
کارگر ماهر اسب داری	۵۶	۱	شغل	۶۱۲۱	وزارت جهاد کشاورزی
کارگر ماهر گاو میش داری	۵۷	۱	شغل	۶۱۲۱	وزارت جهاد کشاورزی
کارگر ماهر گاوداری شیری	۵۸	۱	شغل	۶۱۲۱	وزارت جهاد کشاورزی
کارگر ماهر گاوداری گوشته	۵۹	۱	شغل	۶۱۲۱	وزارت جهاد کشاورزی
کارگر ماهر گوسفند داری	۶۰	۱	شغل	۶۱۲۱	وزارت جهاد کشاورزی
کارگر ماهرشتر داری	۶۱	۱	شغل	۶۱۲۱	وزارت جهاد کشاورزی
واکسیناتور	۶۲	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت جهاد کشاورزی
فروشنده دام	۶۳	۱	شغل	۶۱۲۱	وزارت جهاد کشاورزی
کارگر مزرعه طیور	۶۴	۱	شغل	۶۱۲۱	وزارت جهاد کشاورزی
پرورش دهنده جوجه	۶۵	۱	شغل	۶۱۲۱	وزارت جهاد کشاورزی
کارگر کشتارگاه و بسته بندی مرغ	۶۶	۲	شغل	۶۱۲۲	وزارت جهاد کشاورزی

وزارت جهاد کشاورزی	۶۱۲۲	شغل	۲	۶۷	کارگر مزرعه پرورش ماهی	۱۲۳
وزارت جهاد کشاورزی	۶۱۲۲	شغل	۲	۶۸	کارگر فنی تکثیر آبزیان	۱۲۴
وزارت جهاد کشاورزی	۶۱۲۲	شغل	۲	۶۹	کارگر فنی سم چین	۱۲۵
وزارت جهاد کشاورزی	۶۱۲۲	شغل	۲	۷۰	پرورش دهنده بلدر چین	۱۲۶
وزارت جهاد کشاورزی	۶۱۲۲	شغل	۲	۷۱	پرورش دهنده شتر مرغ	۱۲۷
وزارت جهاد کشاورزی	۶۱۲۲	شغل	۲	۷۲	پرورش دهنده مرغ بومی	۱۲۸

نمون برك ۱-۵



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنگی شغلی

نمون برگ ۱-۵ فهرست نهایی حرف مورد نیاز در سطح ملی

ووارست آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی نئی، حرفه ای و کاردانش

صفحه از

	کد گروه:	عنوان گروه شغلی:		
ردیف	حرفه / شغل	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد ایسکو ۲۰۰۸	سطح مهارت
۱	مدیران تولید در غواصی و ماهیگیری		۱۳۱۱	کد ملی
۲	کارشناسان و پژوهشگران کشاورزی		۲۱۴۷	بین المللی
۳	تکنسین های دامپروری		۳۱۴۲	
۴	کارگران مراقبت از حیوانات و حیوانات خانگی		۵۱۶۴	
۵	دامداران		۶۱۲۱	
۶	پرورش دهنده‌گان طیور		۶۱۲۲	
۷	پرورش دهنده‌گان زنبور عسل و کرم ابریشم		۶۱۲۳	
۸	کارگران آبریزی پروری		۶۲۲۱	
۹	شکارچیان و ماهیگیران		۶۳۴۰	

نمونه برگ ۱-۶

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

نمون برگ ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمون برگ ۵-۱

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
عنوان حرفه:	کارگران دامداری	کد ایسکو: ۲۰۰۸

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱	پرواپند	۶۱۲۱۳۱	۱	کارگری که قادر به انجام امور پروابندی می باشد.
۲	شبان	۶۱۲۱۳۲	۱	کارگری است که مسئول چرای گوسفندان در خارج از گوسفندداری می باشد.
۳	گوسفنددار	۶۱۲۱۳۳	۱	کارگری که مسئول حمام دادن و تغذیه دستی و چرا دادن گوسفندان می باشد.
۴	فروشنده دام	۶۱۲۱۳۴	۱	عقد قرارداد، ذخیره محصولات و حمل محصول به مقصد را برعهده دارد.
۵	مراقب دام	۶۱۲۱۳۵	۱	کارگری که مسئول مراقبت از دام در جایگاه یا مرتع در حال چرا می باشد.
۶	پرورش دهنده گوسفند	۶۱۲۱۳۶	۱	کارگری گوسفندداری که کارهای خوارک دادن، پروابندی، حمام ضد کنه و ... انجام می دهد.
۷	نگهبان گله (چوپان ، شبان)	۶۱۲۱۳۷	۱	کارگری است که مسئول نگهبانی از گله در زمان چرا و نقل و انتقال از جایگاه به مرتع می باشد.
۸	گوسفندچران	۶۱۲۱۳۸	۱	کارگری که مسئول چراندن گوسفندان با توجه به منطقه مجاز چرا می باشد.
۹	کارگر ماهر گوسفند داری	۶۱۲۱۳۹	۱	کارگری که زیر نظر تکنسین کارهای روز مره گوسفندداری از جمله جمع آوری کود و چرای گوسفندان و ... را انجام می دهد.
۱۰	پشم چین	۶۱۲۱۴۰	۱	کارگری که زیر نظر تکنسین پشم چینی را انجام می دهد.

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازمندی شغلی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر اینستیتوی کارهای دینی و حرفه ای و کاردانش

نمونه برگ ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمونه برگ ۱-۵

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
عنوان حرفه:	کمک تکنسین دامپروری	کد ایسکو:
۶۱۲۲	کارگر ماهر گاوداری شیری	۲۰۰۸

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱	کارگر ماهر گاوداری شیری	۶۱۲۲۳۱	۲	کارگر ماهری است که در گاوداری شیری صنعتی مشغول به کار است و زیر نظر تکنسین یا کمک تکنسین کارهای تمیز کردن جایگاه، خوارک دادن و ... به عهده او می باشد.
۲	شیردوش	۶۱۲۲۳۲	۲	کارگری که مسئول شیردوشی می باشد.
۳	پرورش دهنده گاو شیری	۶۱۲۲۳۳	۲	کمک تکنسینی است که در گله شیری زیر نظر تکنسین کارهای تخصصی تر نسبت به کارگر ماهر را انجام می دهد. از جمله ثبت مشخصات، پرورش گوساله های شیرخوار و ...
۴	پرورش دهنده شتر	۶۱۲۲۳۴	۲	کارگری است که مسئول نگهداری شتر می باشد.
۵	پرورش دهنده گاو میش	۶۱۲۲۳۵	۲	کمک تکنسینی است که در گله گاومیش ها زیر نظر نظر تکنسین امور تخصصی گاوداری گاو میش را انجام می دهد.
۶	دامدار	۶۱۲۲۳۶	۲	افرادی که در سطح کمک تکنسین با مشاور کارشناس کارهای مربوطه دامداری را انجام می دهد.
۷	سم چین	۶۱۲۲۳۷	۲	کارگر ماهری است که کارهای سم چینی را انجام می دهد.
۸	سرپرست قسمت دامداری	۶۱۲۲۳۸	۲	کمک تکنسین که وظیفه مدیریت کارگران ساده و ماهر بخش دامداری به عهده اوست.
۹	کارگر فنی گاوداری صنعتی	۶۱۲۲۳۹	۲	کارگر فنی که کارهای روزمره گاوداری را بر عهده دارد.
۱۰	گاوجران	۶۱۲۲۴۰	۲	کارگری که مسئول چراندن گاوها در منطقه مجاز چرا می باشد.
۱۱	گاودار	۶۱۲۲۴۱	۲	فردی که در سطح کمک تکنسین با مشاوره کارشناس قادر به انجام امور تخصصی گاوداری جهت تولید شیر یا گوشت می باشد.
۱۲	گله دار	۶۱۲۲۴۲	۲	افرادی که در سطح کمک تکنسین زیر نظر کارشناس قادر به پرورش گوسفند می باشد.
۱۳	کارگر ماهر گاوداری گوشتی	۶۱۲۲۴۳	۲	کارگر ماهری است که در گاوداری پرواری صنعتی زیر نظر کمک تکنسین کارهای روزانه گاوداری پرواری را از جمله تمیز کردن، خوارک دادن و ... را انجام می دهد.
۱۴	کارگر ماهر گاو میش داری	۶۱۲۲۴۴	۲	کارگر ماهری است که در گله گاو میش زیر نظر کمک تکنسین کارهای روز مره گاو میش ها را از جمله تمیز کردن جایگاه و خوارک دادن و شیردوشی را انجام می دهد.



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دبیری کار مرحله اول: نیازمنجی شغلی

نمون برگ ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمون برگ ۱-۵

صفحه از

	کد گروه:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	عنوان گروه شغلی:
ردیف	عنوان حرفه:	کمک تکنسین دامپروری	کد ایسکو:
۶۱۲۲	پرورش دهنده گاو گوشتی	کمک تکنسین دامپروری	۲۰۰.۸

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱۵	پرورش دهنده گاو گوشتی	۶۱۲۲۴۵	۲	کمک تکنسینی است که در گله پرواری زیر نظر تکنسین کارهای تخصصی تر گله پرواری را انجام می دهد.
۱۶	کارگر ماهر شتر داری	۶۱۲۲۴۶	۲	کارگر ماهری است که در شتر داری صنعتی زیر نظر پرورش دهنده کارهای روز مره شتر داری از جمله خوراک دادن و به عهده اوست.
۱۷	پرورش دهنده شتر	۶۱۲۲۴۷	۲	کمک تکنسینی است که در شترداری صنعتی کارهای تخصصی را از جمله علامت گذاری، کرک چینی ، کنترل موارد بیماری و ... را انجام می دهد.

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازمندی شغلی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

نمونه برگ ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمونه برگ ۱-۵

صفحه از

	کد گروه:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	عنوان گروه شغلی:
۶۱۲۱	کد ایسکو: ۲۰۰۸	کارگران دامداری	عنوان حرفه:

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱۱	پرورش دهنده جوجه	۶۱۲۱۴۱	۱	نگهداری و پرورش جوجه
۱۲	پرورش دهنده مرغهای خانگی	۶۱۲۱۴۲	۱	نگهداری و پرورش مرغ خانگی، جمع آوری و فروش تخم مرغ
۱۳	کارگر ماهر جوجه کشی	۶۱۲۱۴۳	۱	انتخاب و خرید تخم مرغ، نطفه یابی و حمل و نقل تخم مرغ و جوجه یک روزه
۱۴	متصدی ماشین جوجه کشی	۶۱۲۱۴۴	۱	آماده سازی و تنظیم دستگاههای جوجه کشی
۱۵	مرغدار	۶۱۲۱۴۵	۱	پرورش انواع طیور در مقیاس صنعتی
۱۶	کارگرساده مرغداری	۶۱۲۱۴۶	۱	کارگری که زیر نظر کمک تکسین در واحدهای مرغداری کارهای روزمره مرغداری از جمله تمیز کردن جایگاه، خوراک دادن و ... را انجام می دهد.
۱۷	کارگر مزرعه طیور	۶۱۲۱۴۷	۱	کارگری که تهیه خوراک و کنترل شرایط محیطی را بر عهده دارد.

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله اول: نیازمندی شغلی

نمونه برگ ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمونه برگ ۱-۵

صفحه از

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دقتریایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
عنوان حرفه:	کمک تکنسین دامپروری	کد ایسکو: ۲۰۰۸

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱۸	پرورش دهنده شترمرغ	۶۱۲۲۴۸	۲	کارگری که آماده سازی محل پرورش و جوجه ریزی سایر طیور شامل (شترمرغ) را انجام می دهد.
۱۹	پرورش دهنده بلدرچین	۶۱۲۲۴۹	۲	نگهداری و پرورش بلدرچین،
۲۰	کارگر کشتارگاه و بسته بندی مرغ	۶۱۲۲۵۰	۲	کارگر کشتارگاه و بسته بندی مرغ
۲۱	پرورش دهنده پرنده زینتی	۶۱۲۲۵۱	۲	نگهداری و تکثیر پرندگان زینتی
۲۲	مرغدار	۶۱۲۲۵۲	۲	پرورش انواع طیور در مقیاس صنعتی
۲۳	کارگر ماهر سایر طیور	۶۱۲۲۵۳	۲	کارگری که آماده سازی محل پرورش، تکثیر و خوارکدهی سایر طیور شامل (بلدرچین، کبک و ...) را انجام می دهد.
۲۴	پرورش دهنده مرغهای بومی	۶۱۲۲۵۴	۲	پرورش جوجه و مرغ و خروس بومی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازمنجی شغلی



وزارت آموزش و پژوهش
دانشگاهی و مردم‌گردی آزادی
دستگاهی دینی و حرفه ای و کاردانش

نمونه برگ ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمونه برگ ۱-۵

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
عنوان حرفه:	کارگران دامداری	کد ایسکو:
۶۱۲۱	۲۰۰۸	

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱۸	موم عاج کن (مومی کننده شانه های کندوی زنبور عسل)	۶۱۲۱۵۵	۱	تولید ورق های مومی عاج شده با استفاده از موم های نو یا کهنه تصفیه شده زنبورداران
۱۹	پرورش دهنده زنبور عسل	۶۱۲۱۵۶	۱	حفظ و نگهداری کلنی های زنبور عسل جهت تکثیر جمعیت و تولید عسل و سایر فرآورده های زنبور عسل
۲۰	تولید کننده ملکه	۶۱۲۱۵۷	۱	کار تولید و پرورش ملکه را بر عهده دارد.
۲۱	زنبوردار	۶۱۲۱۶۶	۱	کارگری است که در زنبورستان مستول آماده کردن وسایل کار و غذاده هی و کوچ کلنی ها را بر عهده دارد.
۲۲	کارگر ماهر زنبورداری	۶۱۲۱۵۹	۱	کارگر پرورش دهنده زنبور عسل که انجام امور نگهداری کلنی ها، کوچ، برداشت فرآورده، آماده کردن وسایل، تکثیر و تغذیه زنبورها را بر عهده دارد.
۲۳	کندودار زنبور عسل	۶۱۲۱۶۰	۱	کندودار زنبور عسل کارگر ساده ای که از کلنی ها محافظت می کند (نگهبان)



وزارت آموزش و پرورش
سازمان شفافیت برنامه ریزی آموزشی
و ترتیبی کتابخانه ای فن حرفه ای و کار دانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمونه برگ ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمونه برگ ۱-۵

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	کد گروه:
عنوان حرفه:	کمک تکنسین دامپروری	کد ایسکو:
۶۱۲۴	۲۰۰۸	۶۱۲۴

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱	پرورش دهنده صدف	۶۱۲۲۴۷	۲	پرورش صدف خوارکی و یا مرواریدساز در مناطق ساحلی و سیستم های معمول
۲	پرورش دهنده ماهی	۶۱۲۲۴۸	۲	پرورش گونه های مختلف ماهیان در سیستم های مختلف
۳	پرورش دهنده ماهیان زینتی	۶۱۲۲۴۹	۲	پرورش ماهی زینتی در داخل آکواریوم و یا مخازن در منازل و یا کارگاه های بزرگ تر
۴	پرورش دهنده میگو	۶۱۲۲۵۰	۲	پرورش میگو در استخراهای خاکی و در مناطق ساحلی شمال و جنوب کشور
۵	پرورش دهنده ماهیان خاویاری	۶۱۲۲۵۱	۲	پرورش ماهی خاویاری در استخراهای بتونی و یا خاکی عموماً فیل ماهی
۶	کارگران آبزی پروری	۶۱۲۲۵۲	۲	کارگری است که در مزرعه پرورش ماهی کار می کند.
۷	کارگر فنی تکثیر آبزیان	۶۱۲۲۵۳	۲	کارگر فنی که کار آماده سازی سالن تکثیر، انکوباسیون تخم و پرورش لارو آبزیان را انجام می دهد.
۸	پرورش دهنده خرچنگ	۶۱۲۲۵۴	۲	پرورش خرچنگ آب شور و یا شیرین در مخازن پشت سد و یا مزارع
۹	پرورش دهنده ماهی سفید	۶۱۲۲۵۵	۲	در ایران فقط تکثیر آن با هدف بازسازی مخازن انجام می شود
۱۰	پرورش دهنده ماهیان آب شور	۶۱۲۲۵۶	۲	پرورش ماهیان دریابی تجاری در قفس و یا مناطق ساحلی
۱۱	کارگر مزرعه پرورش ماهی	۶۱۲۲۵۷	۲	کارگری است که غذاده هی و صید آبزیان را انجام می دهد.
۱۲	پرورش دهنده ماهیان سرد آبی	۶۱۲۲۵۸	۲	پرورش ماهی قزل آلا در سیستم های مختلف تا رسیدن به وزن بازاری
۱۳	پرورش دهنده ماهیان گرم آبی	۶۱۲۲۵۹	۲	پرورش کپور ماهیان در استخراها و یا آب بنده های خاکی به صورت سیستم پرورش چند گونه ای
۱۴	پرورش دهنده ماهیان آکواریومی	۶۱۲۲۶۰	۲	تغذیه ماهیان در مزارع پرورش ماهی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی، حرفه‌ای و کاردانش

نمونه برگ ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمونه برگ ۱-۵

صفحه از

کد گروه:		عنوان گروه شغلی:
کد ایسکو:	تکنسین های کشاورزی	عنوان حرفه:
۳۱۴۲	۲۰۰۸	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱	کمک کارشناس آموزش کشاورزی	۳۱۴۲۳۱	۳	کمک در آموزش روش های علمی کشاورزی در امور دامی، زراعی، باغی و مکانیزاسیون در مناطق محروم و در حال توسعه کشاورزی.
۲	تکنسین بهداشت دام	۳۱۴۲۳۲	۳	کنترل فعالیت های بهداشتی دام را انجام می دهد
۳	واکسیناتور مرغداری	۳۱۴۲۳۳	۳	واکسیناسیون انواع طیور با تجهیزات خاص تحت نظارت دامپزشکی.
۴	واکسیناتور دام	۳۱۴۲۳۴	۳	واکسیناسیون انواع دام با تجهیزات خاص تحت نظارت دامپزشکی
۵	سرپرست بازاریابی محصولات کشاورزی	۳۱۴۲۳۵	۳	بازاریابی و فروش محصولات دامی، در داخل و خارج منطقه.
۶	سرپرست تکثیر آبزیان	۳۱۴۲۳۶	۳	سرپرست / تولید پرورش ماهی و نظارت بر روند تولید و حفظ کیفیت ماهی تولید شده
۷	مدیر مزرعه پرورش ماهی	۳۱۴۲۳۷	۳	مدیر مزرعه پرورش ماهی از مرحله پیش از تولید تا پس از فروش - نظارت بر تمام امور
۸	مدیر فروش آبزیان	۳۱۴۲۳۸	۳	مدیریت پخش، فروش و بازاریابی با هدف افزایش بازده اقتصادی
۹	مدیر گاوداری شیری	۳۱۴۲۳۹	۳	تکنسینی است که در گله های شیری صنعتی امور مربوط به راه اندازی، تهیه جیره، نهاده ها، بازاریابی و فروش محصولات گاوداری را عهده دار است.
۱۰	برنامه ریزی تولید مثل و اصلاح نژاد در دام	۳۱۴۲۴۰	۳	برنامه ریزی تولید مثل و اصلاح نژاد در دام
۱۱	مربی اسب سواری	۳۱۴۲۴۱	۳	تربيت کننده اسب برای مسابقات و اهداف گوناگون.
۱۲	تعیین جنسیت کننده جوجه	۳۱۴۲۴۲	۳	تعیین جنسیت کننده جوجه
۱۳	نوك چين	۳۱۴۲۴۳	۳	کار نوک چینی را انجام می دهد.

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازمندی شغلی

نمون برج ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمون برج ۱

صفحه از



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

	کد گروه:	کشاورزی و صنایع وابسته (دامپروری)	عنوان گروه شغلی:
۳۱۴۲	کد ایسکو: ۲۰۰۸	تکنسین های کشاورزی	عنوان حرفه:

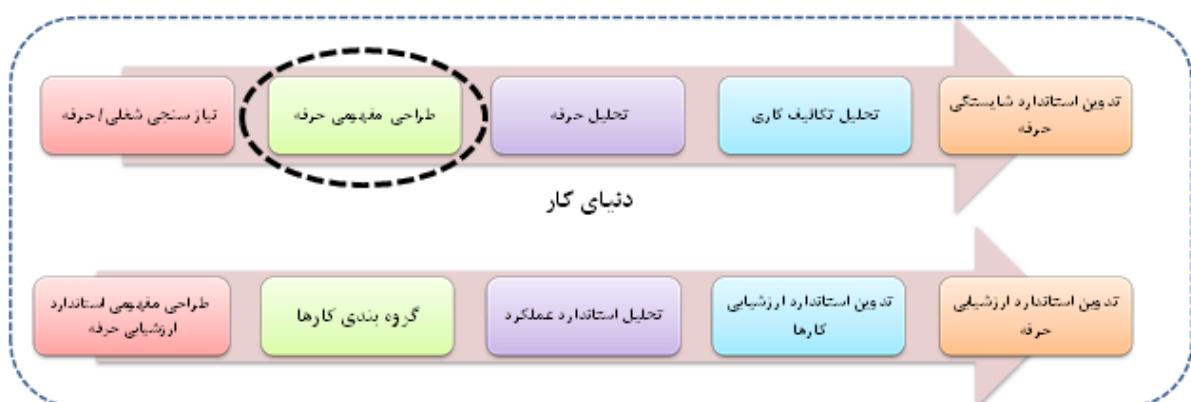
ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱۴	خریدار دام	۳۱۴۲۴۴	۳	خرید اسب ، گاو و گوسفند و بز را انجام می دهد.
۱۵	کارگر فنی سالن پرورش مرغ مادر	۳۱۴۲۴۵	۳	کار پرورش و نگهداری مرغ مادر را بر عهده دارد.
۱۷	نعل بند اسب	۳۱۴۲۴۶	۳	فردی که کار نعل بندی اسب را انجام می دهد.

تدوین استاندارد شایستگی حرفه

Occupational Competency Standard Development

پیمانه مرحله دوم: طراحی مفهومی حرفه

Module 2: Conceptual Occupation Design



در مرحله طراحی مفهومی حرفه‌از فرآیند نیازسنجی دنیای کار به نقش و جایگاه شغل و حرفه پرداخته می‌شود و اجزاء مرتبط با شغل بررسی می‌شود. این مرحله یکی از اصلی‌ترین مراحل فرآیند بوده و ارتباط شغل و حرفه با دیگر حرفه‌ها و شغل‌هایی که در توسعه حرفه‌ای آورده شده است بررسی می‌کند.

۲-۱-صلاحیت‌های حرفه‌ای ملی

برای دستیابی به آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و رویکرد مبتنی بر شایستگی از نظام صلاحیت‌های حرفه‌ای ملی استفاده می‌شود. در این روش سطح‌بندی و سازماندهی صلاحیت‌ها در نظام آموزش نقش تعیین کننده‌ای دارد. در بسیاری از کشورها، نظام صلاحیت حرفه ملی در حال اجرا و ارزشیابی است. مهم‌ترین موارد صلاحیت حرفه‌ای ملی عبارت است از:

افزایش کیفیت آموزش فنی و حرفه‌ای
شفافسازی و موافقت در مورد مسئولیت‌پذیری و تربیت نیروی کار با صلاحیت
ارتباط بین سطوح مختلف آموزشی
ایجاد رتبه بندی در گواهینامه و مدارک
اطمینان خاطر از انتقال پذیری مهارت‌ها
توانایی تلفیق نظام رسمی - غیررسمی یادگیری
به طور کلی چارچوب صلاحیت حرفه‌ای ملی را به صورت زیر می‌توان تعریف کرد.

چارچوبی است که صلاحیت‌ها، مدارک و گواهینامه‌ها، سطوح و انواع مختلف را به صورت منسجم و همگون بر اساس مجموعه‌ای از معیارها و شاخص‌های توافق شده به هم‌بندی ارتباط می‌دهد.

در این چارچوب به مهارت و تجربه در کنار دانش ارزش ویژه‌ای داده می‌شود. زمان و مکان یادگیری مهم نیست. فرد مسئول یادگیری خود در طول زندگی است و به یادگیری مدام‌العمر (اطلب‌والعلم من المهد الى اللحد) توجه ویژه‌ای می‌شود.

۲-۲ صلاحیت حرفه‌ای ملی در ایران

صلاحیت حرفه‌ای ملی در ایران با INQ(Iranian National Qualification) آورده می‌شود.

برای ارتباط بیشتر نظام چهار سطحی ISCO و نظام ۸ سطحی صلاحیت ملی در جدول زیر (جدول ۲-۲) مقایسه بین این صلاحیت مهارتی صورت گرفته است.

جدول ۲-۲ مقایسه سطوح صلاحیت مهارتی حرفه‌ای ISCO۲۰۰۸ و صلاحیت ملی

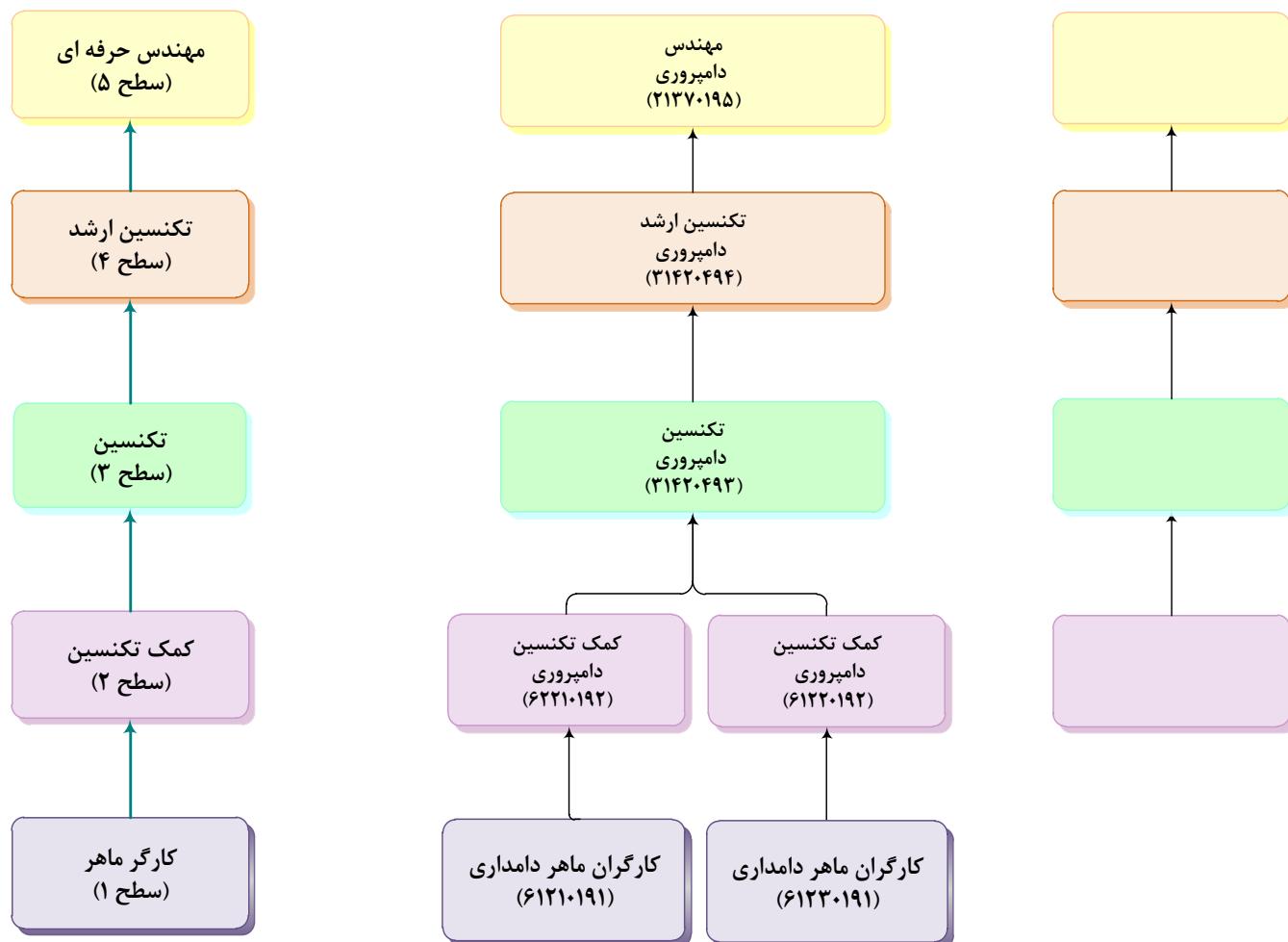
سطح صلاحیت ملی	شماره سطح ملی	شماره سطح ISCO۲۰۰۸	سطح صلاحیت مهارتی در ISCO۲۰۰۸
دکتری کارشناسان ارشد مهندسان، کارشناسان	۲- ۷	۱- ۴	متخصصان
	۳- ۶		
	۴- ۵		
تکنسین ارشد تکنسین	۶- ۴	۵- ۳	تکنسین‌ها
	۷- ۳		
کمک تکنسین کارگر ماهر	۹- ۲	۸- ۲	کارگران ماهر
	۱۰- ۱		
کارگر ساده	۱۲- بدون سطح	۱۱- ۱	کارگران ساده

۲-۳ توسعه حرفه‌ای (شغلی)

یکی از مراحل طراحی حرفه‌ای، طراحی توسعه حرفه‌ای در هر زمینه شغلی (گروه بزرگ شغلی) است. برای نمونه در گروه شغلی دامپوری، فرد می‌تواند از سطوح پایین کاربر دامپوریبا طی مسیر آموزش و کسب مهارت به لایه‌های بالایی در این حرفه مانند تکنسین‌ها یا تکنسین‌های ارشد برسد. انتخاب مسیر ارتقاء و پیشرفت و ایجاد انگیزه و ارتقاء مهارت و شایستگی از خصوصیات توسعه حرفه‌ای شغلی است.

در نمودار توسعه حرفه‌ای گروه شغلی دامپوری ارتباط حرفه‌های این گروه شغلی و کدهای مربوط آورده شده است.

ساختار توسعه صلاحیت حرفه ای و شغلی گروه دامپوری



تعريف کارگر ساده

کارگران ساده افرادی هستند که کارهای ساده و پایه‌ای را در زمینه‌های مختلف مانند حمل و نقل وسایل، نظافت و کارهای ساده را انجام می‌دهند. معمولاً باید به این افراد دقیقاً گفته شود که چه کاری را باید انجام دهنند. به عبارت دیگر خودشان قادر به تصمیم‌گیری و انجام کار نیستند و فرمان‌پذیرند ولی در دنیای کار جدید برای آنان آموزش کوتاه مدت توجیهی برای انجام کارهای مربوطه طراحی و اجرا می‌شود.

تعريف کارگر ماهر

کارگر ماهر فردی است که صلاحیت و شایستگی فنی و غیر فنی را در یک دوره آموزشی کسب نموده و در یک شغل یا حرفه تسلط اجرایی عملی کامل داشته و گواهینامه معتبر کسب می‌کند و می‌تواند وظایف مربوط به شغل را به خوبی انجام دهد. این افراد غالباً با کسب دانش فنی کاربردی و داشتن آگاهی مناسب با شرح وظایف خود در فرآیند اجرا و طراحی کارهای مربوط به شغل خود را انجام می‌دهند. برای نمونه کارگر ساده دامپوری، کارگر ساده مرغداری، کارگر مزرعه پرورش ماهی و کارگر تکثیر آبزیان، کارگر کشتارگاه و بسته بندی گوشت، کارگر ماهر اسب داری، زنبوردار از کارگران ماهر هستند.

تعريف تکنسین

تکنسین فردی است که در حد کاربردی بر دانش نظری چند مهارت از یک گروه شغلی یا شغل تسلط کامل دارد و می‌تواند وظایف محوله را به خوبی اجرا نماید. تفاوت تکنسین و کارگر ماهر در میزان کسب دانش نظری است. تکنسین در زمینه‌های نظری صاحب نظر است و تواند تصمیم‌گیری کند. سرپرست تکثیر آبزیان، متخصصی تلقیح مصنوعی، واکسیناتور مرغداری نمونه‌هایی از مشاغل تکنسینی هستند.

تعريف متخصص

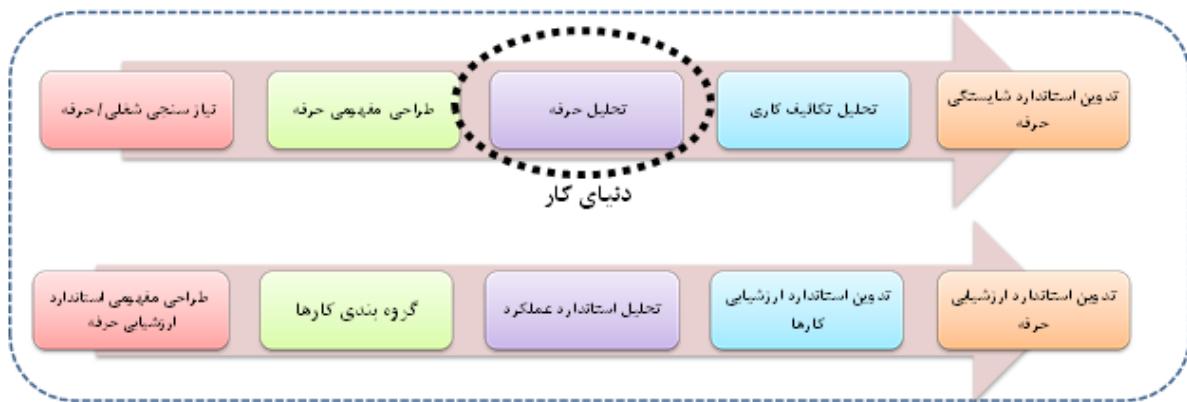
متخصص فردی است که دانش نظری بالایی در ارتباط با مهارت‌ها دارد. او می‌تواند تغییراتی را در سیستم ایجاد نماید و در صورت نیاز طراحی سیستم را تغییر دهد. کارشناس و متخصص صاحب فکر و ایده است و در ارتباط با موضوع کاری دید وسیع‌تری دارد و می‌تواند در سطوح مختلف تصمیم‌گیری کند. کارشناس دامپوری، کارشناسان کارشناس ماهیگیری، کارشناس حیوانات آزمایشگاهی نمونه‌هایی از متخصصین است.

تدوین استاندارد شایستگی حرفه

Occupational Competency Standard Development

پیانه مرحله سوم: تحلیل حرفه

Module 3 : Occupation Analysis



۳- تحلیل حرف

دیباچه

هدف اصلی از تحلیل حرفه تعیین اجزاء مشاغل و کارها برای به دست آوردن اطلاعاتی در مورد آموزش شغل و حرفه است.

برخی از انواع تکنیک‌های تحلیل حرفه شامل موارد زیر است:

دانش و مستندات سازمانی

مشاهده

صاحبه

پرسشنامه شامل:

پرسشنامه عمومی

، تجزیه و تحلیل داده‌های شغلی (CODAP)
(دلفی)

فرآیند گروهی شامل:

بارش مغزی،

گروه رسمی،

DACUM دیکوم

دیکوم مفهومی،

تحلیل کارکرده،

تجزیه و تحلیل میدان نیرو،

کنفرانس پژوهشی

و ...

در تحلیل حرفه در گروه شغلی دامپوری از دو روش تکنیک پرسشنامه با فرآیند تجزیه و تحلیل داده‌های شغلی (CODAP) و تکنیک فرآیند گروهی با تکیه بر بارش مغزی و دیکوم DACUM استفاده شده است.

۱-۳- تکنیک پرسشنامه

تکنیک پرسشنامه (تجزیه و تحلیل داده‌های شغلی) در سند ۱ با عنوان نیازسنجی شغلی نمون برگ‌های ۱-۱ تا ۱-۶ به کار برده شده است.

۲-۳- دیکوم (DACUM)

دیکوم (DACUM) که از حروف اول عبارت "Develop A Curriculum" به معنی توسعه برنامه درسی برگرفته شده است یکی از روش‌های رایج‌نمودن نظام مند، مؤثر، کم‌هزینه و سریع در تجزیه و تحلیل حرف و مشاغل است.

در این روش به جای مشاهده مستقیم شغل یا تکمیل پرسشنامه، به دلایل زیر با کارگران متخصص (Expert) به صورت هدایت شده گفتگو می‌شود: (Workers

خبرگان هر حرفه و شغل بهتر از هر کسی می‌توانند شغل خود را توصیف کنند.
راه مؤثر برای تعریف هر شغل یا حرفه عبارتست از تعریف دقیق کارهایی که به وسیله خبرگان انجام می‌شود.
به منظور انجام هر کار مقدار دانش، مهارت و نگرش خاصی مورد نیاز است.

۳-۳-۳- کارگاه اجرایی دیکوم گروه شغلی دامپوری

۱-۳-۳- واژگان کارگاه دیکوم

وظیفه^۳

وظیفه‌بیان کلی در باره دامنه بزرگی از کارهای یک شغل یا حرفه است.

وظیفه عنوانی است برای یک خوش تکالیف مرتبط با هم که در کنار همدیگر قرار می‌گیرند.
معمولًاً هر شغل یا حرفه ۶ الی ۱۲ وظیفه دارد.
وظیفه بدون ارجاع به شغل باید معنی‌دار باشد.

تکلیف کاری^۴

تکلیف کاری (کار) کوچکترین واحد کاری است با یک پیامد مفید که این پیامد مفید یا یک محصول است یا اخذ یک تصمیم و یا یک خدمت.

یک تکلیف کاری واحد کاری مشخص و معین است و دارای شروع و انتهای مشخص می‌باشد.
یک تکلیف کاری قابل مشاهده و اندازه‌گیری است و مستقل از دیگر کارها قابل انجام است.
یک تکلیف کاری شامل حداقل دو مرحله^۵ است.
معمولًاً در هر وظیفه بین ۶ تا ۲۰ تکلیف کاری وجود دارد.

تعداد تکالیف کاری در هر شغل یا حرفه معمولًاً در محدوده ۷۵ الی ۱۲۵ عدد قرار دارد.
تکلیف کاری نوابسته به دیگر تکالیف وظایف است.

تکالیف کاری در هر شغل یا حرفه مبتنی بر سه نوع زیر است:
تکلیف کاری مبتنی بر مهارت عملی
تکلیف کاری مبتنی بر مهارت دانش
تکلیف کاری مبتنی بر شایستگی غیرفنی

مرحله

مرحله، فعالیت‌های مورد نیاز برای انجام یک تکلیف کاری است. هر تکلیف کاری یا کار شامل ۲ یا ۳ مرحله‌است. برای بیان و تفهمیم بهتر ارتباط وظیفه، تکلیف کاری و مرحله به یک مثال ارائه شده است.

نکته: در کارگاه دیکوم، مراحل مشخص نمی‌شود و تنظیم مراحل را برنامه‌ریزان درسی تعیین می‌کنند.

^۳-Duty

^۴-Task

^۵- Step

۳-۲- کلیات اجرای کارگاه دیکوم دامپوروری

کارگاه دیکوم، چنانکه اشاره شد برمبنای بارش مغزی متخصصان مشاغل و کارگران ماهر اجرا می‌شود با دعوت از خبرگان بخش‌های مختلف صنعت دامپوروریدر سه روز متوالی در هر روز به مدت ۱۰ ساعت این کارگاه تشکیل شد و پس از توجیه و توضیح مقدماتی کار شروع شد.

در این جلسه تعداد ۱۱۳ تکلیف کاری در شاخه‌های مختلف تنظیم گردید. وظایف با کدهای ۰۱ تا ۱۲ شماره- گذاری و تکالیف کاری با زیر کدهایی مثل ۰۱۰۱، ۰۱۰۲ و ... برای وظیفه ۰۱ و ۰۲۰۱ و ۰۲۰۲ و ... برای وظیفه ۰۲ تا آخر شماره گذاری شد.



شاپستگی‌های حرفه‌ای و سطوح مورد انتظار جهت دستیابی رشته

صفحه از

	کد گروه شغلی:	دامپروری				عنوان گروه شغلی:
--	---------------	----------	--	--	--	------------------

۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	۱	سطح:		نام حرفه:
۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	۲	سطح:		نام حرفه:
۳۱۴۲۰۴۹۳	کد:	۳	سطح:		نام حرفه:

کارها

وظایف

حذف شاخ	ثبت مشخصات دام	گروه بندی گاوها	خوارک دهی	آماده سازی خوارک	تهیه گاو	آماده سازی محل پرورش گاو	پرورش گاو
۱۰ ۱۵ L۲ ۰۱۷	۸ ۱۲ L۲ ۰۱۶	۶ ۹ L۲ ۰۱۵	۱۰ ۱۵ L۲ ۰۱۴	۸ ۱۲ L۲ ۰۱۳	۲۴ ۳۶ L۳ ۰۱۲	۶ ۹ L۲ ۰۱۱	۲۳۲ ۳۴۸ ۰۱

شیردوشی	واکسیناسیون	نگهداری گوساله های شیرخوار	کمک در زایمان گاو	تلقیح مصنوعی	سم چینی	
۱۴ ۲۱ L۲ ۰۱۱۳	۲۴ ۳۶ L۳ ۰۱۱۲	۸ ۱۲ L۲ ۰۱۱۱	۸ ۱۲ L۲ ۰۱۱۰	۷۲ ۱۰۸ L۳ ۰۱۰۹	۱۲ ۱۸ L۲ ۰۱۰۸	

تنظيم برنامه تولید مثل	ثبت مشخصات	دارو دادن	تغذیه دستی	شماره زنی	تهیه گوسفند و بز	آماده سازی محل پرورش گوسفند و بز	پرورش گوسفند و بز
۲۰ ۳۰ L۳ ۰۲۰۷	۸ ۱۲ L۱ ۰۲۰۶	۱۲ ۱۸ L۳ ۰۲۰۵	۱۶ ۲۴ L۱ ۰۲۰۴	۸ ۱۲ L۱ ۰۲۰۳	۲۰ ۳۰ L۱ ۰۲۰۲	۱۰ ۲۵ L۱ ۰۲۰۱	۱۱۰ ۱۶۵ ۰۲

			پشم چینی	واکسیناسیون	حمام دادن	چرای گوسفند	
			۱۶ ۲۴ L۱ ۰۲۱۱	۲۰ ۳۰ L۳ ۰۲۱۰	۸ ۱۲ L۱ ۰۲۰۹	۶ ۹ L۱ ۰۲۰۸	



دانشگاه آزاد اسلامی
سازمان تبلیغات پژوهشی و تحقیقاتی
و تحریر کتابخانه ملی و مردمی کشور اسلام

شاپیستگی‌های حرفه‌ای و سطوح مورد انتظار جهت دستیابی رشته

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کد گروه شغلی:
------------------	---------------

۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	۱	سطح:	نام حرفه:
۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	۲	سطح:	نام حرفه:
۳۱۴۲۰۴۹۳	کد:	۳	سطح:	نام حرفه:

کارها

وظایف

واکسیناسیون	بهداشت فردی شتر (انگل زدایی)	کرک چینی	شماره زنی	چرای شتر	تهیه شتر	فراهرم کردن محل نگهداری شتر	پرورش شتر
۱۶ ۲۴ L۲ ۰۳۰۷	۱۲ ۱۸ L۲ ۰۳۰۶	۸ ۱۲ L۲ ۰۳۰۵	۸ ۱۲ L۲ ۰۳۰۴	۶ ۹ L۲ ۰۳۰۳	۱۶ ۲۴ L۳ ۰۳۰۲	۶ ۹ L۲ ۰۳۰۱	۶۲ ۸۲ ۰۳

نگهداری بچه شتر

۶ ۹ L۲ ۰۳۰۸

برنامه ریزی تولید مثل	تیمار کردن اسب	واکسیناسیون	خوراک دادن	ثبت کتاب انساب	تهیه اسب	آماده سازی محل پرورش اسب	پرورش اسب
۲۴ ۳۶ L۳ ۰۴۰۷	۸ ۱۲ L۳ ۰۴۰۶	۱۶ ۲۴ L۳ ۰۴۰۵	۸ ۱۲ L۳ ۰۴۰۴	۲۰ ۳۰ L۳ ۰۴۰۳	۲۰ ۳۰ L۳ ۰۴۰۲	۱۶ ۲۴ L۳ ۰۴۰۱	۱۴۴ ۲۱۶ ۰۴

گردش اسب

نعل بندی

دارو دادن

۱۰ ۱۵ L۳ ۰۴۱۰	۳۶ ۵۴ L۳ ۰۴۰۹	۱۲ ۱۸ L۳ ۰۴۰۸
---------------	---------------	---------------



شاپرکی های حرفه ای و سطوح مورد انتظار جهت دستیابی رشته

صفحه از

	کد گروه شغلی:	عنوان گروه شغلی:
--	---------------	------------------

۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	۱	سطح:	نام حرفه:
۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	۲	سطح:	نام حرفه:
۳۱۴۲۰۴۹۳	کد:	۳	سطح:	نام حرفه:

کارها

وظایف

واکسیناسیون	پیشگیری از بیماریها	کنترل شرایط محیطی در سالن پرورش	جوچه ریزی در سالن پرورش مرغ	خوارکدهی مرغ	تهیه خوارک	آماده سازی سالن پرورش مرغ	پرورش مرغ
۲۴ ۳۶ L۳ ۰۵۰۷	۱۲ ۱۸ L۱ ۰۵۰۶	۸ ۱۲ L۱ ۰۵۰۵	۱۰ ۱۵ L۱ ۰۵۰۴	۶ ۹ L۱ ۰۵۰۳	۸ ۱۲ L۱ ۰۵۰۲	۱۴ ۲۱ L۱ ۰۵۰۱	۳۱۰ ۴۷۸ ۰۵

تولک بری اجباری	نگهداری مرغ مادر	تولید محصولات ارگانیک مرغ	جمع آوری کود	جمع آوری تخم مرغ	نوک چینی	کشتار مرغ	
۴ ۶ L۱ ۰۵۱۴	۱۲۰ ۱۸۰ L۳ ۰۵۱۳	۸ ۱۲ L۳ ۰۵۱۲	۶ ۹ L۱ ۰۵۱۱	۶ ۹ L۱ ۰۵۱۰	۱۶ ۲۴ L۳ ۰۵۰۹	۲۴ ۳۶ L۲ ۰۵۰۸	

واکسیناسیون جوجه یک روزه	تعیین جنسیت جوجه های یکروزه	درجه بندی جوجه های یکروزه	استفاده از دستگاه هچر	استفاده از دستگاه ستر	نطفه یابی	تهیه تخم مرغ نطفه دار	جوچه کشی
۱۶ ۲۴ L۳ ۰۶۰۷	۳۲ ۴۸ L۲ ۰۶۰۶	۸ ۱۲ L۱ ۰۶۰۵	۱۲ ۱۸ L۱ ۰۶۰۴	۱۲ ۱۸ L۱ ۰۶۰۳	۸ ۱۲ L۱ ۰۶۰۲	۸ ۱۲ L۱ ۰۶۰۱	۱۰۴ ۱۵۶ ۰۶

تولید مثل مکیان	واکسیناسیون	پیشگیری از بیماری های مکیان	کنترل شرایط محیطی در محل نگهداری مکیان	جوچه ریزی در محل پرورش مکیان	تغذیه مکیان	آماده سازی محل پرورش مکیان	پرورش مکیان
۲۴ ۳۶ L۲ ۰۷۰۷	۲۴ ۳۶ L۳ ۰۷۰۶	۱۵ ۲۰ L۲ ۰۷۰۵	۱۲ ۱۸ L۲ ۰۷۰۴	۲۰ ۳۰ L۲ ۰۷۰۳	۱۵ ۲۰ L۲ ۰۷۰۲	۱۲ ۱۸ L۲ ۰۷۰۱	۱۲۲ ۱۷۸ ۰۷



دادرشت آذربایجان
سازمان بهداشتی و پرورشی آذربایجان
و تحریکات کشاورزی، ایمنی و حفاظت از محیط

شاپستگی‌های حرفه‌ای و سطوح مورد انتظار جهت دستیابی رشته

صفحه از

عنوان گروه شغلی:

کد گروه شغلی:

۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	۱	سطح:	نام حرفه:
۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	۲	سطح:	نام حرفه:
۳۱۴۲۰۴۹۳	کد:	۳	سطح:	نام حرفه:

کارها

وظایف

کوچ دادن کلنی های زنبور عسل	تکثیر کلنی	برداشت تولیدات زنبور عسل	بازدید کندوها	خرید کلنی	آماده کردن وسایل زنبورداری	انتخاب محل زنبورستان	پرورش زنبور عسل
۱۲ ۱۸ L1 ۰۸۰۷	۸ ۱۲ L1 ۰۸۰۶	۱۲ ۱۸ L1 ۰۸۰۵	۸ ۱۲ L1 ۰۸۰۴	۱۲ ۱۸ L1 ۰۸۰۳	۱۲ ۱۸ L1 ۰۸۰۲	۸ ۱۲ L1 ۰۸۰۱	۱۲۰ ۱۸۰ ۰۸

				مبازه با آفات یا بیماریهای زنبور عسل	غذاده‌ی به زنبور عسل	پرورش ملکه زنبور عسل	
				۱۶ ۲۴ L1 ۰۸۱۰	۱۶ ۲۴ L1 ۰۸۰۹	۱۶ ۲۴ L1 ۰۸۰۸	

اقدامات بهداشتی	زیست سنجی(بیومتری)	کنترل روند پرورش	غذا دهی در مزرعه پرورش	تهییه غذا در مزرعه پرورش	آبزی دار کردن استخراها	آماده سازی محل پرورش	پرورش آبزیان خوراکی
۴ ۶ L2 ۰۹۰۷	۸ ۱۲ L3 ۰۹۰۶	۸ ۱۲ L2 ۰۹۰۵	۶ ۹ L2 ۰۹۰۴	۶ ۹ L2 ۰۹۰۳	۴ ۶ L2 ۰۹۰۲	۸ ۱۲ L2 ۰۹۰۱	۶۹ ۱۰۵ ۰۹

					صید آبزیان پرورشی	اقدامات درمانی	
					۶ ۹ L2 ۰۹۰۹	۲۰ ۳۰ L3 ۰۹۰۸	



شاپستگی‌های حرفه‌ای و سطوح مورد انتظار جهت دستیابی رشته

صفحه از

کد گروه شغلی:

عنوان گروه شغلی:

۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	۱	سطح:	نام حرفه:
۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	۲	سطح:	نام حرفه:
۳۱۴۲۰۴۹۳	کد:	۳	سطح:	نام حرفه:

کارها

وظایف

غذا دهی	تهییه غذای آبزیان	پرورش لارو	انکوباسیون تخم ها	تولید تخم	مولد سازی	آماده سازی سالن تکثیر	تکثیر آبزیان خوراکی
۶ ۹ L۲ ۱۰۰۷	۶ ۹ L۲ ۱۰۰۶	۸ ۱۲ L۲ ۱۰۰۵	۸ ۱۲ L۲ ۱۰۰۴	۲۴ ۳۶ L۳ ۱۰۰۳	۲۴ ۳۶ L۳ ۱۰۰۲	۸ ۱۲ L۲ ۱۰۰۱	۱۰۴ ۱۵۶ ۱۰

صید لاروها	اقدامات درمانی	اقدامات بهداشتی	

تکثیر ماهیان آکواریومی	کنترل شرایط محیطی	کنترل روند پرورش	اقدامات بهداشتی	تغذیه ماهیان زینتی	ماهی دار کردن آکواریوم ها	آماده سازی محل پرورش ماهیان زینتی	پرورش ماهیان زینتی
۲۴ ۳۶ L۳ ۱۱۰۷	۸ ۱۲ L۲ ۱۱۰۶	۲۴ ۳۶ L۳ ۱۱۰۵	۶ ۹ L۳ ۱۱۰۴	۱۰ ۱۵ L۲ ۱۱۰۳	۴ ۶ L۲ ۱۱۰۲	۶ ۹ L۲ ۱۱۰۱	۸۲ ۱۲۳ ۱۱

ارزیابی مشتریان	حمل محصول به مقصد	ذخیره محصولات	عقد قراردادا ها	ثبت سفارشات	معرفی محصول	تعیین بازار هدف	بازاریابی و فروش
۱۲ ۱۸ L۳ ۱۲۰۷	۸ ۱۲ L۱ ۱۲۰۶	۸ ۱۲ L۱ ۱۲۰۵	۸ ۱۲ L۱ ۱۲۰۴	۱۲ ۱۸ L۳ ۱۲۰۳	۱۲ ۱۸ L۳ ۱۲۰۲	۱۲ ۱۸ L۳ ۱۲۰۱	۷۲ ۱۰۸ ۱۲



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله سوم: تحلیل حرفه

نمون برگ ۲-۳ ویژگی های کلی حرفه

صفحه از

L1	سطح:	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
----	------	----------	-----	-----------------	-----------

ویژگی	شرح
توصیف حرفه ای	پرورش حیواناتی مانند گاو، گوسفند، بز، اسب، شتر و پرندگانی مانند مرغ، پرنگان زینتی و آبزیانی مانند ماهی خوارکی و زینتی و ... کاربرد ابزار و تجهیزات، آماده سازی سالن های پرورش دام و طیور و ...
فعالیت های و مهارت های بین حرفه ای / بین بخشی	کار و انتقال اشیا، هماهنگی، نگهداری تجهیزات
شایستگی های غیر فنی مورد نیاز حرفه (کد و سطح)	جمع آوری و گردآوری اطلاعات (N۳۱)، خود مدیریتی (N۶۱)، مسئولیت پذیری (N۷۲)، درستکاری (N۷۳)، مهارت گوش کردن (N۵۲)
ایمنی، بهداشت و قوانین مورد نیاز حرفه	استفاده از ماسک، دستکش، چکمه، لباس کار، تجهیزات اطفاء حریق، رعایت نکات بهداشتی در کار با دام، رعایت نکات ایمنی در کار با دام
حرفه های مرتبط	کارگران دامپروری (۹۲۱۲)، دامداران (۶۱۲۱)، پرورش دهنده گان طیور (۶۱۲۲)، زنبورداران (۶۱۲۳)، کارگران آبزی پروری (۶۲۲۱)، شکارچیان و ماهیگیران (۶۳۴۰)، کارگران مراقبت از حیوانات خانگی (۵۱۶۴)، تکنسین کشاورزی (۳۱۴۲)
بخش ها و فعالیت های اقتصادی مرتبط	کشاورزی (A+B)
شخصیت و هویت حرفه ای	الویت ۱ : واقع گرا الویت ۲ : جستوجوگر
بافت و شرایط کاری	ارتباطات: گفتگوی چهره به چهره، نامهها و یادداشت ها روابط در تنیش: کار با گروههای تیمی، مسئولیت پذیری پیامدها و نتایج تماس ایجاد کننده تعارض: سر و کار داشتن با ابزار ناخواهایند شرایط فیزیکی کار: کار در محیط باز و زیر سقف، در معرض آلودگی، در معرض رطوبت خطرات شغلی، در معرض بیماری یا عفونت موقعیت بدن: زمان طولانی ایستادن و استفاده از دستان پوشش بدن: لباس کار و چکمه و گاهی دستکش و ماسک
وضعیت شغلی و حرفه ای	خویش فرما

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله سوم: تحلیل حرفه

نمون برگ ۲-۳ ویژگی های کلی حرفه

صفحه از

۷۲	سطح:	۶۲۲۱۰۱۹۲-۶۱۲۳۰۱۹۲-۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
----	------	----------------------------	-----	-------------------------	-----------

ویژگی	شرح
توصیف حرفه ای	پرورش حیواناتی مانند گاو، گوسفند، بز، اسب، شتر و پرندگانی مانند مرغ، پرنگان زینتی و آبزیان و ... سرپرستی کارگران، برنامه ریزی نهاده ها، مواد و وسائل مورد نیاز و آماده کردن آنها
فعالیت های و مهارت های بین حرفه ای / بین بخشی	کار و انتقال اشیا، هماهنگی، نگهداری تجهیزات، پایش و کنترل، نظارت بر انجام امور کارگران، اپراتوری
شاپیستگی های غیر فنی مورد نیاز حرفه (کد و سطح)	جمع آوری و گردآوری اطلاعات (N۳۱)، خود مدیریتی (N۶۱)، مسئولیت پذیری (N۷۲)، درستکاری (N۷۳)، مهارت گوش کردن (N۵۲)، مستند سازی (N۷۲)، تنظیم و اصلاح عملکرد سیستم (N۲۲)، یادگیری (N۳۵)، آموزش دیگران (N۵۷)
ایمنی، بهداشت و قوانین مورد نیاز حرفه	استفاده از ماسک، دستکش، چکمه، لباس کار، تجهیزات اطفاء حریق، رعایت نکات بهداشتی در کار با دام، رعایت نکات ایمنی در کار با دام
حرفه های مرتبط	کارگران دامپروری (۹۲۱۲)، دامداران (۶۱۲۱)، پرورش دهنده گان طیور (۶۱۲۲)، زنبورداران (۶۱۲۳)، کارگران آبزی پروری (۸۲۲۱)، شکارچیان و ماهیگیران (۸۳۴۰)، کارگران مراقبت از حیوانات خانگی (۵۱۶۴)، تکنسین کشاورزی (۳۱۴۲)
بخش ها و فعالیت های اقتصادی مرتبط	(A+B) کشاورزی
شخصیت و هویت حرفه ای	الویت ۱ : واقع گرا الویت ۲ : جستجوگر الویت ۳ : قراردادی
بافت و شرایط کاری	ارتباطات: گفتگوی چهره به چهره، نامه ها و یاد داشت ها روابط در تنش: کار با گروههای تیمی، مسئولیت پذیری پیامدها و نتایج، مسئولیت پذیری برای دیگران، مسئولیت پذیری بهداشت سلامت دیگران تماس ایجاد کننده تعارض: سر و کار داشتن با ابزار ناخوشایند شرایط فیزیکی کار: کار در محیط باز و زیر سقف، در معرض آلودگی، در معرض رطوبت خطرات شغلی، در معرض بیماری یا عفونت موقعیت بدن: زمان طولانی ایستادن و استفاده از دستان پوشش بدن: لباس کار و چکمه و گاهی دستکش و ماسک
وضعیت شغلی و حرفه ای	کارفرما - کارکن مستقل

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله سوم: تحلیل حرفه

نمون برگ ۲-۳ ویژگی های کلی حرفه

صفحه از

۱۷۳	سطح:	۳۱۴۲۰۴۹۳	کد:	تکنسین های دامپوری	نام حرفه:
-----	------	----------	-----	--------------------	-----------

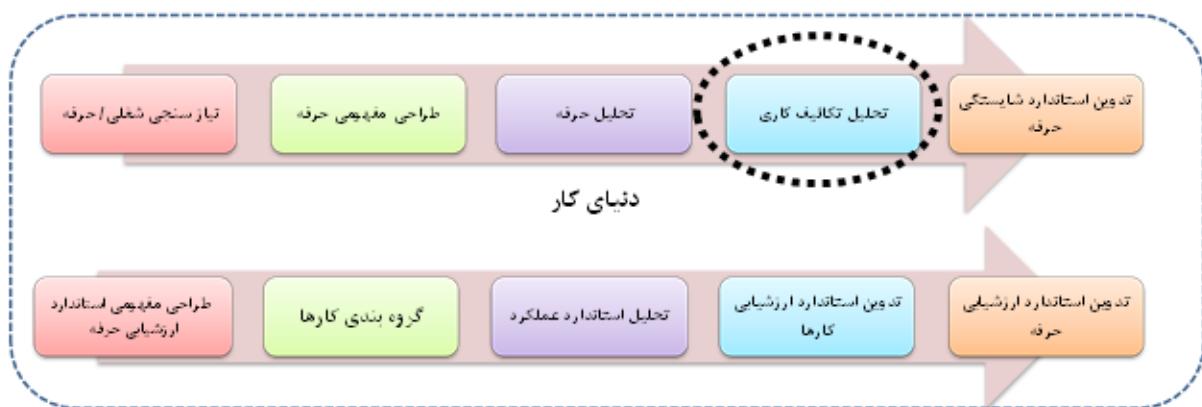
ویژگی	شرح
توصیف حرفه ای	تهیه و راه اندازی وسایل و تجهیزات، برنامه ریزی کاری، تهیه نهاده ها، ثبت داده ها، برنامه ریزی تغذیه ای، مطالعه روش های مختلف پرورش دام و طیور و آبزیان
فعالیت های و مهارت های بین حرفه ای / بین بخشی	پایش و کنترل، هماهنگی، بازرسی محصولات و آزمودن
شاپیستگی های غیر فنی مورد نیاز حرفه (کد و سطح)	آموزش دیگران (N۵۷)، تصمیم گیری (N۱۲)، حل مساله (N۱۳)، سازمان دهی اطلاعات (N۳۲)، مذاکره (N۵۸)، مدیریت زمان (N۶۴)، مدیریت منابع مالی (N۶۵)، مدیریت مواد و تجهیزات (N۶۶)، مدیریت منابع انسانی (N۶)
ایمنی، بهداشت و قوانین مورد نیاز حرفه	اطلاع از دستورالعمل های ایمنی و بهداشتی، آموزش آنها به زیر دستان، فراهم آوردن ابزار و وسایل ایمنی در گاوداری و رعایت تمام دستورالعمل ها در زمان کار
حرفه های مرتبط	کارگران دامپوری (۹۲۱۲)، پرورش دهندگان طیور (۶۱۲۲)، زنبورداران (۶۱۲۳)، کارگران آبزی پروری (۶۲۲۱)، شکارچیان و ماهیگیران (۶۳۴۰)، کارگران مراقبت از حیوانات خانگی (۵۱۶۴)، تکنسین کشاورزی (۳۱۴۲)
بخش ها و فعالیت های اقتصادی مرتبط	کشاورزی (A+B)، عده فروشی کالا، سروش، سلامتی کارگران
شخصیت و هویت حرفه ای	الویت ۱ : واقع گرا الویت ۲ : جستجوگر الویت ۳ : متھور (قراردادی)
بافت و شرایط کاری	ارتباطات: گفتگوی چهره به چهره، نامه ها و یاد داشت ها روابط در تنش: کار با گروه تیمی، مسئولیت پذیری پیامدها و نتایج، مسئولیت پذیری برای دیگران، مسئولیت پذیری بهداشت و سلامت دیگران تماس ایجاد کننده تعارض: سر و کار داشتن با ابزار ناخوشایند شرایط فیزیکی کار: کار در محیط باز و زیر سقف، در معرض آلودگی، در معرض رطوبت خطرات شغلی، در معرض بیماری یا عفونت موقعیت بدن: زمان طولانی ایستادن و استفاده از دستان پوشش بدن: لباس کار و چکمه و گاهی دستکش و ماسک
وضعیت شغلی و حرفه ای	کار فرما

تدوین استاندارد شایستگی حرفه

Occupational Competency Standard Development

پیانه مرحله چهارم: تحلیل تکالیف کاری / تحلیل کار

Task Analysis



چنانکه پیش از اینگفته شد Task یا تکالیف کاری کوچکترین واحد یک شغل با پیامد خروجی مشخص می‌باشد. این پیامد محصول یا یک تصمیم یا خدمات خواهد بود که دارای یک شروع و یک انتهای و قابل مشاهده و اندازه‌گیری است. از تکلیف کاری با عنوان "کار" نیز در برخی موارد یاد می‌گردد.

مرحله کار یا Step نیز فعالیت‌های لازم برای انجام یک تکلیف کاری است. در ذیل هر کار می‌توان به اجزاء مستقل دیگری بنام پاره کار با subtask نیز اشاره کرد.

۴-۱- استاندارد عملکرد (Performance Standard)

سطح قابل قبول برای انجام یک کار در یک حرفه یا شغل را استاندارد عملکرد کار می‌نامند. در استاندارد عملکرد آن دسته از شرایط انجام کار آورده می‌شود که قابلیت انجام کار را نشان دهد.

برای نمونه، در انجام کار تعمیر موتور تراکتور استاندارد عملکرد " انجام تعمیر طبق کتابچه تعمیر و در زمان استاندارد " در حرفه مکانیک و تعمیر کاران ماشین های صنعتی و کشاورزی است:

۴-۲- سطح شایستگی (Competency Level)

صرف نظر از اینکه انجام کار در چه سطح صلاحیت حرفه‌ای (L۱ یا L۲ یا L۳) انجام می‌شود کیفیت انجام کار ممکن است در محیط کار مدنظر باشد، به عبارت دیگر سطح کیفی شناخته از یک شخص در محیط کار "سطح شایستگی" مورد انتظار از آن شخص است که ملاک ارزیابی برای آن شخص است در بین کشورهای مختلف یک نظام چهار سطحی برای سطوح شایستگی در برنامه‌ریزی فنی حرفه‌ای تعریف شده است.

سطح بندی شایستگی (وهم ۲۰۰۸)

یکی از انواع سطح بندی شایستگی‌های حرفه‌ای چهار مرحله‌ای است که سطح بندی آن به شرح زیر می‌باشد:

آگاهی (Awareness): توانائی کسب اطلاعات و دانستنی‌های پایه، دارای آگاهی و توانائی کار و نیازمند سرپرست برای انجام کار، نمونه افعال: فهم سطح پایه، تعیین، فهرست نمودن، تشخیص، پرسش کردن،

دانش (Knowledge): دانش فنی انجام کار، توانائی انجام کار به طور مستقل و بدون نیاز به سرپرست ، نمونه افعال: مشارکت، توضیح، کار با استفاده از دستور کار و آگاهی به زمان مراجعه به راهنمای.

مهارت (Skill): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، برنامه‌ریزی و تحلیل، پاسخگویی در برابر کارهای خود، سر و کار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت‌ها، کشف راهها برای افزایش مشارکت خود و دیگران، آماده کردن دستور کار و راهنمای.

تسلط (Mastery): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیبیابی، هدایت و راهنمایی دیگران..

۴-۳- سطح صلاحیت

سطح صلاحیت، سطح حرفه و یا شغل است که آن کار باید در آن سطح صورت بگیرد. در پر کردن نمون برگ تحلیل کار ۱-۴ ، سه سطح (کارگر ماهر)، L۲ (کمک تکنسین) و L۳ (تکنسین) برای حرف و مشاغل تعریف شده است.

۴-۴- اجزاء شایستگی

شایستگی حرفه‌ای به توانایی انجام یک تکلیف کاری بر اساس استاندارد عملکرد گفته می‌شود و مجموعه‌ایاز دانش، مهارت و نگرش است. اینمنی و توجهات زیست محیطی نیز در شایستگی حرفه‌ای مورد توجه باشند.

دانش، توانایی‌های ذهنی و عقلانی و قدرت تجزیه تحلیل در مراحل انجام کار است.

مهارت به توانایی‌های عضلات و ایجاد هماهنگی بین آن‌ها که در واقع همان حیطه روانی- حرکتی را در برمی‌گیرد اطلاق می‌گردد.

نگرش به توانایی‌هایی گفته می‌شود که به جنبه‌های احساسی و عاطفی، ارزشی و اخلاقی کار مربوط می‌گردد و یک نوع مهارت ذهنی و عملی است.

نکته

دانش بیشتر متغیری کمی و مهارت متغیر کیفی است.

۱-۴- چگونگی پر کردن نمون برگ تحلیل کار

برای تکمیل این نمون برگ مراحل زیر باید انجام شود:

نوشتن شناسه حرفه، وظیفه و کار با کدهای مربوطه در سربرگ فرم
تعیین سطح صلاحیت و شایستگی
نوشتن استاندارد عملکرد کار

تعیین نوع و کیفیت استاندارد عملکرد کار ارتباط مستقیمی با ارزشیابی کار دارد بنابر این در نوشتن آن باید دقیق شود.

تعیین مراحل کار و دانش و مهارت مناسب آن
معرفی ابزار و تجهیزات مورد نیاز برای انجام کار مناسب با نوع آن
تعیین دانش پایه که شامل بخش‌هایی از علوم ریاضی، فیزیک و شیمی که برای انجام کار مورد نیاز است.
تعیین شایستگی‌های غیر فنی

در جدول جدول ۱-۴ شایستگی‌های غیر فنی به همراه کدهای شناسایی آن‌ها به تفکیک نشان داده شده است.

شاپرکی‌های جزء						شاپرکی‌های کلی		
	تفکر خلاق (N۱۵)	تفکر انتقادی (N۱۴)	حل مسأله (N۱۳)	تصمیم‌گیری (N۱۲)	استدلال (N۱۱)	شاپرکی‌های تفکر (N۱)		
			بهبود عملکردهای سیستم (N۲۳)	تنظیم و اصلاح عملکردهای سیستم (N۲۲)	داشتن درک درست از سیستم سازمانی (N۲۱)	نگرش سیستمی (N۲)		
مستند سازی (N۳۷)	توسعه شاپرکی و دانش (N۳۶)	یادگیری (N۳۵)	کاربرد فناوری اطلاعات (N۳۴)	تفسیر اطلاعات (N۳۳)	جمع‌آوری و گردآوری اطلاعات (N۳۱)	یادگیری مادم‌العمر و کسب اطلاعات (N۳)		
			نگهداری فناوری‌های به کار گرفته شده (N۴۳)	به کار گیری فناوری‌های مناسب (N۴۲)	انتخاب و به کار گیری فناوری‌های مناسب (N۴۱)	کاربرد فناوری (N۴)		
مذکوره (N۵۸)	آموزش دیگران (N۵۷)	احترام گذاشتن بر ارزش‌های دیگران (N۵۶)	نمایش قدرت رهبری افراد (N۵۵)	شرکت در اجتماعات و فعالیت‌ها (N۵۴)	نقش در تیم (N۵۳)	مهارت گوش کردن (خوب) شنیدن (N۵۲)	اجتماعی بودن (مردمی بودن) (N۵۱)	ارتباط مؤثر و کار تیمی (N۵)
	مدیریت منابع انسانی (N۶۷)	مدیریت مواد و تجهیزات (N۶۶)	مدیریت منابع مالی (N۶۵)	مدیریت زمان (N۶۴)	مدیریت کیفیت (N۶۳)	مدیریت کارها و پروژه‌ها (N۶۲)	خود مدیریتی (N۶۱)	مدیریت (N۶)
				درستکاری (N۷۳)	مسئولیت پذیری (N۷۲)	تعالی فردی (N۷۱)	اخلاق حرفه‌ای (N۷)	
						کارآفرینی (N۸)		
						محاسبه و ریاضی ریاضی (N۹۲)	محاسبه و ریاضی (N۹)	

راهنمای نوشتن مراحل تکلیف کاری (Guidelines for Developing Steps)

همه مراحل را با یک فعل عملی در زمان حال شروع کنید. نمونه: صید کردن، پرورش دادن، نگهداری کردن، برنامه ریزی کردن، خواراک دادن و ...

همه افعال دارای مفعول باشند: نمونه: صید ماهی، پرورش مرغ گوشتی، نگهداری پرندگان زینتی، برنامه ریزی تولید مثل، خواراک دادن گوسفند و ...

همه مراحل قابل اندازه گیری و مشاهده باشند.

از واژه ارزیابی و صفات مرتبط با آن مانند خوب، مؤثر، درخور و استفاده نکنید.

از واژه ارزیابی و قیدهای مرتبط با آن مانند با سرعت، به آهستگی، فوری و استفاده نکنید.

از عباراتی مانند با اعتماد به نفس انجام می دهد که یک نوع صلاحیت را بیان می کند استفاده نکنید.

از واژگانی مانند تشخیص، آشنایی، مورد نیاز، مطلوب و استفاده نکنید.

از حداقل واژگان در نوشتن استفاده کنید.

نکته

همین محدودیتها برای نوشتمندانش، مهارت، توجهات زیست محیطی، ایمنی و ارزیابی عملکرد نیز وجود دارد.

۶-۶- نمون برگ ۴-۱ تکمیل شده در گروه شغلی دامپروری

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۱-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: راه اندازی محل پرورش گاو برای ۲۰ راس گاو	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		برورش گاو
	۰۱	کد وظیفه:		وظیفه:
تسليط	۰۱۰۱	کد کار کد ملی کار	آماده سازی محل پرورش گاو	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۱- آماده کردن جایگاه	دانش: روش خارج کردن بستر- روش تمیز کردن جایگاه- انواع مواد ضد عفونی کننده- روش ضد عفونی جایگاه- شرایط محیطی گاوداری شیر
-۲- بررسی وضعیت تاسیسات	مهارت: خارج کردن بستر قبلی- نظافت جایگاه- محلول پاشی و شعله دادن و آهک پاشی
-۳- راه اندازی تجهیزات	دانش: استاندارد جایگاه- وضعیت آب و برق- سیستم گرمایش و سرمایش
-۴	مهارت: بررسی استانداردهای مختلف جایگاه- بررسی وضعیت آب و برق- راه اندازی سیستم های گرمایشی و سرمایشی
	دانش: اصول کارآسیاب- میکسر- شیردوشی- سیستم گرمایش
	مهارت: راه اندازی- آزمایش کردن آسیاب، میکسر، شیردوش، سیستم گرمایش و رفع نواقص احتمالی
	دانش:
	مهارت:



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵ مهارت:	
دانش:	
-۶ مهارت:	

اعیان بهداشت فردی- بهداشت دام خریداری شده	ایمنی:
اهمیت دادن به مسائل زیست محیطی و سلامت جامعه- درستکاری	نگرش:
توجه به آلودگی آب و زمین- توجه به سیستم فاضلاب مزرعه- احداث تجهیزات فرآوری کود	توجهات زیست محیطی:
N۵۸ مذاکره N۱۲ تصمیم گیری	شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
آسیاب- میسکر- بالابر- تراکتور- شیردوش- فیدر میکسر- موتورخانه- استانداردها- کتب مرجع- دستورالعمل های داخلی- جزوای- فرم ها	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:
شیمی- ریاضی	دانش پایه:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: خرید ۲۰ راس گاو مناسب مهارت	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش گاو وظیفه:
	۰۱	کد وظیفه:		تهیه گاو کار:
	۰۱۰۲	کد کار کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- مراجعه به مراکز خرید	دانش: مراکز فروش گاو و گوساله- اینترنت- مجتمع صن夫ی مرتبط مهارت: مراجعت کردن به مراکز خرید و فروش گاو- گرفتن اطلاعات از طریق اینترنت- مراجعت و مشاوره با مجتمع صنفی و مشاوران
۲- بررسی تیپ گاو	دانش: نژاد شناسی گاو- اندام شناسی- ویژگیهای ظاهری گاو شیری، گوشته، دو منظوره مهارت: تعیین نژاد گاو (براساس تولید)- شناسایی اندامهای ظاهری- بررسی مشخصات ظاهری گاوهای شیری، گوشته، دو منظوره
۳- انعقاد قرارداد	دانش: سن گاو- تعداد زایش- نژاد گاو- قیمت- بودجه- قرارداد- شرایط خرید و انعقاد قرارداد گاو (شیری، گوشته، دو منظوره) مهارت: برآورد سن و تعداد زایش گاو- دریافت شناسنامه ها و اوراق لازم- استعلام قیمت- عقد قرارداد- پرداخت وجه و خرید دام
۴- انتقال گاو به جایگاه	دانش: روش مهار گاو- وسیله حمل و نقل- روش ضدغونی وسیله- روش بارگیری- روش تخلیه مهارت: تعیین وسیله نقلیه مناسب- ضدغونی کردن وسیله نقلیه- مهار کردن گاو- بارگیری کردن و تخلیه بدون ضربه و آسیب

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
	دانش:
-۶	مهارت:

سلامت فرد خریدار- گاوهای در حال حمل- امنیت وسیله حمل و نقل	ایمنی:
اهمیت دادن به سلامت گله	نگرش:
جلوگیری از آلودگی بیماری ها در حین انتقال و رعایت قرنطینه	توجهات زیست محیطی:
تصمیم گیری N۱۲ خودمدیریتی N۶۱ مدیریت زمان N۶۴	شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
اینترنت- وسیله حمل و نقل- سند قرارداد	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:
ریاضی- شیمی	دانش پایه:



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تهیه نهاده های دامی موردنیاز ۲۰ راس گاو	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش گاو وظیفه:
	۰۱	کدوظیفه:		

مهارت	سطح شایستگی کار:	۰۱۰۳	کد کار	آماده سازی خوراک	کار:
			کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی نیازهای دام	دانش: خوراک های انرژی زا- مکمل های مغذی، ویتامینی و...- مواد مغذی موجود در اقلام خوراکی- مواد مغذی موردنیاز هر گروه دام- ارزش مواد خوراکی- مراکز تهیه و فروش نهاده های مصرفی
۲- نگهداری مواد	مهارت: تعیین خوراک های موردنیاز برای تنظیم جیره خوراکی براساس قیمت- بررسی نمونه های مواد خوراکی موردنیاز- بررسی قیمت ها- تعیین میزان موردنیاز در نهاده ها با توجه به تعداد دام و جیره ها
۳- تهییه مواد خوراکی	دانش: روش های نگهداری- آسیب های احتمالی در طی انبارداری
۴- آماده کردن خوراک برای هر گروه	مهارت: نگهداری از نهاده ها در شرایط انبارداری- کنترل حشرات، پرندگان، خزندگان و کپک زدگی طی انبارداری
	دانش: انواع (مواد علوفه ای- مواد متراکم- محدودیت های اقلام خوراکی- مواد سیلولی)
	مهارت: تهییه مواد علوفه ای- تهییه مواد متراکم- تهییه علوفه موردنیاز سیلو- سیلوی مواد غذایی- رعایت کردن محدودیت های غذایی
	دانش: اصول کار (آسیاب- میکسر- فیدر میکسر- علوفه خرد کن- دستگاه توزین)- کنسانتره گروه های مختلف
	مهارت: توانایی کار با دستگاه های آسیاب، میکسر، فیدر میکسر، علوفه خرد کن، دستگاه توزین- توانایی اندازه گیری اقلام کنسانتره ای و آماده کردن کنسانتره هر گروه- محاسبه میزان علوفه و کنسانتره هر گروه- مخلوط کردن علوفه ای و کنسانتره ای هر گروه



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کارداش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴- تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
مهارت:	-۵
دانش:	
مهارت:	-۶

اعیان بهداشت فردی هنگام کنترل آخرور- پوشیدن لباس کار	ایمنی:
اهمیت کیفیت محصول- سلامت جامعه- بازدهی کار	نگرش:
جلوگیری از آلودگی زمین و آب هنگام انبارداری- آماده کردن خوراک و...	توجهات زیست محیطی:
N۳۵ N۶۳ یادگیری مدیریت زمان	شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
اطلاعات مربوط به نهاده ها- انواع نهاده های دامی- استانداردها- دستورالعملها- کتب مرجع- فرم ها- جزوات	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:
ریاضیات (تناسب- ضرب- تفریق- جمع- تقسیم)- شیمی- زیست	دانش پایه:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و اثبات آموزشی
دقترایت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: تغذیه ۲۰ راس گاو در روز	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	L۲	سطح:		پرورش گاو
	۰۱	کدوظیفه:		وظیفه:
آگاهی	۰۱۰۴	کد کار کد ملی کار		خوراک دهی کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- استفاده از جیره های مناسب برای هر گاو	دانش: انواع مواد مغذی موردنیاز هر گروه- مواد مغذی موجود در اقلام خوراک- محدودیت های اقلام خوراکی مهارت: تعیین نیازهای تغذیه ای گاوها به گروه های مختلف- مشخص کردن اقلام خوراکی - استفاده از جیره های مناسب به گروه های مختلف
۲- علوفه دادن به گاو	دانش: انواع (مواد علوفه ای- مواد سیلیوی- علوفه خشک) مهارت: انجام دستورات کارشناس تغذیه- تعیین میزان علوفه- علوفه دادن به گاوها با رعایت دفعات و زمانبندی- دادن مواد سیلیوی به گاوها
۳- دادن مواد متراکم	دانش: انواع مواد متراکم- دفعات غذادهی- زمان غذادهی- میزان غذادهی به گاوهای مختلف- محدودیت های غذایی مهارت: توزین مواد متراکم- دادن مواد متراکم با توجه به زمان و میزان لازم
-۴	

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دقتراینکتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴- تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
	دانش:
-۶	مهارت:

ایمنی:	رعایت ایمنی فردی- رعایت ایمنی و بهداشت دام
نگرش:	بازدهی کار- اهمیت به کیفیت محصولات و سلامت جامعه
توجهات زیست محیطی:	توجه به مسائل زیست محیطی در تمام مراحل
شاخصهای غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	داشتن درک درست از سیستم سازمانی N۲۱ N۳۵ یادگیری N۶۴ مدیریت زمان N۷۲ مسئولیت پذیری N۳۱ گردآوری اطلاعات N۱۵ تفکر خلاق N۳۷ مستند سازی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	ابزار و تجهیزات: وسایل حمل و نقل- اسناد: فرم ها- مواد مصرفی منابع: استانداردها- جزوای- فرم ها- دستورالعملها و کتب مرجع
دانش پایه:	ریاضیات

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و اصلاح زبان آموزشی
دقترایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: دسته بندی گاوها شیری براساس سن، تولید، زایمان	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		
	۰۱	کدوظیفه:	پرورش گاو	وظیفه:

مهارت	سطح شایستگی کار:	۰۱۰۵	کد کار کد ملی کار	گروه بندی گاوها	کار:
-------	------------------	------	----------------------	-----------------	------

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تقسیم بندی گاوها	دانش: لزوم گروه بندی- ترکیب گله گاو شیری با توجه به استاندارد
۲- انتقال جابجایی گاوها بین گروه ها	مهارت: گروه بندی گله براساس ترکیب گله (گله خشک- گاوها خشک- گوساله ها- تلیسه ها و گاوها نر در صورت نگاهداری)- گله شیرده (پرشیر- کم شیر- متوسط شیر)
۳- انتقال گاوهای حذفی	دانش: معیارهای جابجایی
۴	مهارت: گروه بندی انجام شده در استقرار آنها در محل های خود براساس
	دانش: روش حذف اختیاری یا اجباری- روش فروش تلیسه مازاد فروش گوساله نر- وسیله مناسب حمل و نقل
	روش انتقال
	مهارت: جدا کردن دام های فروخته شده یا حذف شده- تعیین وسیله مناسب حمل و نقل با توجه به مکان و ساخت- فراهم آوردن وسایل راحتی دام از جمله بستر و تهویه مناسب- رعایت موارد لازم در حین انتقال
	دانش:
	مهارت:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دقترایین کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴- تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
	دانش:
-۶	مهارت:

اعیان بهداشت فردی- رعایت ایمنی حمل و نقل	ایمنی:
اهمیت دادن به مصرف مواد خوراکی در گروه های مختلف- بازدهی کار	نگرش:
توجه به آلودگی زمین و آب فاضلاب	توجهات زیست محیطی:
N۳۷ مستند سازی N۳۱ جمع آوری اطلاعات	شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
وسایل حمل و نقل- فرم ها- استانداردها- دستورالعملها- کتب مرجع- جزوات	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:
فیزیولوژی گاو (زیست شناسی)	دانش پایه:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و نوآوری آموزشی
دقترایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: تکمیل فرم های شناسنامه انفرادی گاو از روی ظاهر دام و ثبت رکورد گاوهای	۶۱۲۲۰۱۹۲ L۲	کد: سطح:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۰۱	کدوظیفه:	پرورش گاو	وظیفه:
مهارت سطح شایستگی کار:	۰۱۰۶	کد کار کد ملی کار	ثبت مشخصات گاو	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
- تهییه فرم های ثبت مشخصات	دانش: استاندارد فرم های ثبت مشخصات- انواع شناسنامه- نرم افزار مربوطه مهارت: ترسیم و آماده سازی فرم های استاندارد - تهییه شناسنامه های بهداشتی، تولیدی و تولیدمثلى از طریق نرم افزارها
- تعیین هویت گاوهای	دانش: روشهای شماره زنی در گوساله شیرخوار- روشهای شماره زنی در گاو مهارت: شماره زنی گوش در گوساله- شماره زنی با ازت مایع، ازت خشک در گاو
- ثبت آمار و رکوردها	دانش: لزوم ثبت آمار و رکورد- روش های رکورددگیری- وعده های رکورددگیری مهارت: ثبت آمار مربوط به تولد (شرط زایمان- جنسیت- درصد آغوز و...)- ثبت آمار مربوط به مسائل بهداشتی و تولیدمثلي و سابقه بیماری، زمان فحلی، زمان تلقیح، اسپرم و...- ثبت رکوردهای مربوط به کیفیت شیر
-۴	دانش: مهارت:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دقتراینکتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
	دانش:
-۶	مهارت:

ایمنی:	فرد- دام در حین رکورددگیری
نگرش:	درستکاری- صداقت- وقت شناسی
توجهات زیست محیطی:	عدم انتقال بیماری به فرد یا افراد- دفع صحیح نمونه های گرفته شده
شاپیویتی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری N۷۲ درستکاری N۷۳
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	کاغذ- خودکار- فرم های بهداشتی
دانش پایه:	ریاضی- زیست شناسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و اصلاح ریاضی آموزشی
وقرایب کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: حذف شاخ گوساله ها ی گله در سال مهارت	۶۱۲۲۰۱۹۲ L۲	کد: سطح:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۰۱	کدوظیفه:		پرورش گاو وظیفه:
	۰۱۰۷	کد کار کد ملی کار		حذف شاخ کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده کردن وسایل	دانش: روش استفاده از شاخ بر، شاخ سوز برقی، پماد شاخ سوزی، تیغ برش مو، ضد عفونی، دارو مهارت: فراهم کردن وسایل - از بین بردن شاخ
۲- مهار کردن دام	دانش: روش های مقید کردن دام مهارت: مقید کردن دام
۳- از بین بردن شاخ	دانش: روش های شاخ بری و شاخ سوزی مهارت: انجام شاخ بری و شاخ سوزی
۴- ضد عفونی کردن محل ها	دانش: روش ضد عفونی - داروهای آنتی بیوتیک مهارت: اسپری کردن محل کار بعد از انجام

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴- تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
	دانش:
-۶	مهارت:

ایمنی:	گوساله و گاو- فرد شاخ بر و شاخ سوز- امنیت وسایل کار
نگرش:	دقت- رعایت اصول بهداشتی
توجهات زیست محیطی:	جمع آوری شاخ های مانده و عدم انتشار در محیط
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	درستکاری N۷۳ تصمیم گیری N۱۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	پماد شاخ سوز- وسیله برقی شاخ سوز- سیم های شاخ بر- محلول های ضد عفونی- داروهای بی حسی و آنتی بیوتیک- وسایل مهار گوساله های ریز و درشت
دانش پایه:	فیزیک- شیمی- زیست شناسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و نوآوری آموزشی
وقرایب کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: سم گاوها گله در طول سال	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	L2	سطح:		پرورش گاو
	۰۱	کدوظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۱۰۸	کد کار	سم چینی	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی سم گاوها	دانش: وضعیت جسمی گاو- شکل طبیعی سم
۲- آماده کردن وسایل کار	مهارت: بررسی وضعیت سم گاوها و تشخیص گاوها مشکل دار
۳- مقید کردن گاو	دانش: اصول کار سم چین- چاقو- وسایل مهار- تراوای
۴- تراشیدن سم	مهارت: تعیین وسایل- بررسی و اطمینان از سالم بودن تجهیزات
	دانش: انواع وسایل مقید- تراوای- روش مقید کردن
	مهارت: انتقال گاو به تراوای- مقید کردن گاو با طناب و زنجیره های خاص
	دانش: روش سم تراشی- فضولات داخلی سم
	مهارت: خارج کردن فضولات داخل سم- شستشوی سم- تراشیدن سم



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵- ضدعفونی کردن	دانش: کات کبود- داروهای آنتی بیوتیک- کفشک- اسپری ضدعفونی- روش ضدعفونی مهارت: ضدعفونی کردن با اسپری- تزریق آنتی بیوتیک ها در صورت لنگش- استفاده کردن از کاد کبود در چاله
-۶-	دانش: مهارت:

ایمنی:	سلامت گاو- فرد- وسائل کار
نگرش:	دقت- سرعت کار
توجهات زیست محیطی:	جمع آوری پسماندهای حاصل از تراش سم و دفن یا امحاء آن
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ درستکاری N۷۳ تفکر انتقادی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	انبر سم چینی- چاقوی سم- سوهان مخصوص- محلولهای ضدعفونی- داروهای آنتی بیوتیک- کفشک- کاد کبود- طناب- زنجیر
دانش پایه:	شیمی- زیست شناسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و اصلاح ریزی آموزشی
وقرایب کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تلقیح ۵ راس گاو فحل در یک ساعت	۳۱۴۲۰۴۹۳	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	L۳	سطح:		پرورش گاو
	۰۱	کدوظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۱۰۹	کد کار	تلقیح مصنوعی	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تشخیص گاو فحل	دانش: چرخه فحلی- علائم فحل- زمان فحلی- اهمیت اقتصادی تشخیص فحل- اهمیت تشخیص به موقع گاو فحل از نظر تولید مثل
۲- آماده کردن وسایل	مهارت: تعیین زمان فحل شدن گاوها- تشخیص علائم شاخص فحل در گروه ها با بازدیدهای مکرر- استفاده از وسایل کمکی برای تشخیص فحلی
۳- انجام تلقیح	دانش: وسایل تلقیح مصنوعی (تفنگ، تلقیح، آب گرم، روکش تفنگ، دستکش تلقیح)- اسپرم مناسب- مخزن- اسپرم
۴- مراقبت از دام بعداز تلقیح مصنوعی	مهارت: تعیین اسپرم مناسب برای تلقیح با توجه به وضعیت دام- پوشیدن لباس و دستکش مخصوص- تفنگ تلقیح
	دانش: روش تلقیح مصنوعی
	مهارت: انجام توشه رکتال و تشخیص و سرویکس- قرار دادن پایوت در تفنگ تلقیح- قرار دادن تفنگ تلقیح به واژن سرویکس- تخلیه اسپرم در محل مناسب
	دانش: محل مناسب برای گاو بعد از تلقیح
	مهارت: قرار دادن دام در یک جایگاه آرام و تمیز برای مدت مشخص- دور نگه داشتن دام از استرس در این مدت

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دقترایین کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴- تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
	دانش:
-۶	مهارت:

ایمنی:	رعایت بهداشت فردی- رعایت بهداشت دام- استفاده از ابزار تمیز
نگرش:	بازدهی کار- اهمیت به کیفیت محصول- اهمیت به سلامت جامعه
توجهات زیست محیطی:	جلوگیری از آلودگی خاک و آب
شاپولیت پذیری N۷۲ درستکاری N۷۳ تفکر انتقادی	تفنگ تلقیح- اسپرم- غلاف- جایگاه مقید کردن دام- شناسنامه دام- استانداردها- آب گرم- پایوت
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	اسپرم- غلاف دوبل- استانداردها- دستورالعملها- کتب مرجع
دانش پایه:	آناتومی دستگاه تناسلی ماده- زیست شناسی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و مرتبه ایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: کمک به زایمان دو گاو در روز	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش گاو
	۰۱	کد وظیفه:		وظیفه:
آگاهی	۰۱۰	کد کار	کمک در زایمان گاو	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده کردن جایگاه زایش	دانش: ویژگی های جایگاه زایمان- نکات بهداشتی جایگاه زایمان
۲- جدا کردن گاوهای آماده زایمان	مهارت: روش فراهم آوردن بستر مناسب، کنترل آبشور و تامین غذای موردنیاز
۳- کنترل زایمان	دانش: اطلاعات زمان زایش گاو- علائم زایمان مهارت: بازبینی مرتب گاوهای پا به ماه - تشخیص گاو آماده زایمان - هدایت گاو آماده زایمان به جایگاه انفرادی
۴- کمک در سخت زایی	دانش: شرایط مناسب حین زایمان- زایمان در گاو- وسایل موردنیاز مهارت: فراهم آوردن وسایل (جک، طناب، مواد ضد عفونی کننده) مناسب برای گاوهای در حال زایمان- نظارت به زایمان گاو- کنترل پیشرفت زایش- کمک به زایمان در صورت نیاز
	دانش: روش زایش طبیعی- شکل های مختلف سخت زایی- وضعیت طبیعی و غیر طبیعی جنین در رحم گاو- وضعیت طبیعی و غیر طبیعی رحم گاو
	مهارت: گزارش دهنی به دامپرور از وضعیت گاو- کمک به دامپرور

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و نوآوری آموزشی
وقتیابی کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ مراقبت از گاو بعد از زایش	دانش: سلامت گاو- عدم جفت ماندگی- اصول بهداشتی در زایمان
-۶	مهارت: دوشیدن آغوز- کنترل سلامت گاو- کنترل خروج جفت- انجام درمان های لازم در صورت نیاز- رعایت موارد بهداشتی برای گاو و گوساله
دانش:	
مهارت:	

ایمنی:	رعایت بهداشت فردی- رعایت بهداشت دام
نگرش:	وقت شناسی- درستکاری
توجهات زیست محیطی:	جلوگیری از آلودگی خاک و آب در زمان زایمان- دفع صحیح آنچه در زایمان بر روی زمین می ریزد
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری N۷۲ مدیریت زمان N۶۴
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	طناب- دماسنچ- شیردوشی متحرک- شناسنامه دام- استانداردها- مواد ضدغفونی- استانداردهای کتب مرجع- دستورالعملها- جزوای- فرم ها- ویتامین ۱۲- کلسیم و ...
دانش پایه:	فیزیولوژی و آناتومی دستگاه تناسلی ماده



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: نگهداری از ۵ راس گوساله شیرخوار	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش گاو
	۰۱	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۱۱	کد کار کد ملی کار	نگهداری گوساله های شیرخوار	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- مراقبت های ویژه از گوساله بعد از زایمان	دانش: چگونگی انتقال بیماری از مادر به گوساله- آغوز- بند ناف- مواد ضد عفونی مناسب- مسائل بهداشتی	مهارت: جدا کردن گوساله از مادر بلا فاصله بعد از تولد- کنترل تنفس و سلامت گوساله بعد از تولد- خوراندن آغوز بعد از تولد- توجه بیشتر به گوساله های حاصل از سخت زایی- ضد عفونی بند ناف- تعیین وزن گوساله
۲- نگهداری در باکس های انفرادی	دانش: ویژگی های باکس انفرادی- مسائل بهداشتی و نکات ایمنی	مهارت: جدا نگه داشتن گوساله ها در باکس های انفرادی - فراهم آوردن بستر و تعویض روزانه آن- تمیز و ضد عفونی کردن باکس انفرادی- تغذیه روزهای اول با شیر
۳- تغذیه گوساله	دانش: شیر و شیر جانشین مناسب برای گوساله ها- مواد خوراکی مورد استفاده برای گوساله ها- مشخصات کنسانتره گوساله ها و روش ساخت آنها- مشخصات و استانداردهای آب برای گوساله ها- تغذیه با علوفه تازه و خشک	مهارت: تغذیه مناسب گوساله ها- تعیین مقدار، تعداد و زمان مناسب شیر دادن با توجه به شرایط و امکانات- شستشوی ظروف شیر قبل و بعد از شیر دادن- تعیین مواد خوراکی خشک و ساختن کنسانتره- تعویض استارتر گوساله به صورت روزانه- عرضه آب مناسب به قدر کافی- تغذیه با علوفه تازه
۴- از شیر گیری	دانش: روش های از شیر گیری- زمان از شیر گیری- لزوم از شیر گیری هرچه سریعتر	مهارت: مشخص کردن زمان از شیر گیری گوساله در واحد- تعیین روش از شیر گیری گوساله- از شیر گیری صحیح



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵- انتقال گوساله به باکس های گروهی	دانش: بستر- گوساله سالم- مشخصات جایگاه- جایگاه مناسب گروهی
-۶-	مهارت: تمیز کردن و کنترل بهداشت جایگاه گوساله ها به صورت روزانه- سرکشی مرتب جهت تشخیص به موقع گوساله های بیمار- ارائه گزارشات بیماریهای گوساله به دامپزشکی- انتقال گوساله های از شیر گرفته به جایگاه دسته جمعی با تعداد مناسب- تغذیه مناسب گوساله
دانش:	مهارت:

ایمنی:	رعایت بهداشت فردی- رعایت بهداشت در گوساله دانی در زایشگاه- ابزار و وسایل بهداشتی
نگرش:	درستکاری- صرفه جویی
توجهات زیست محیطی:	جلوگیری از ریزش مواد خوارکی یا شیر روی زمین
شاپیستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب فناوری مناسب- مدیریت زمان- داشتن درک درست از سیستم سازمانی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	ترازو- وسایل ضدغونی- مواد ضدغونی- تراکتور- وسایل حرارتی- استانداردها- فرم های موردنیاز- شیر- شیر خشک- اقلام کنسانتره ای، علوفه ای- آب- دستورالعمل ها
دانش پایه:	ریاضی (محاسبه، تناسب و...)- فیزیولوژی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: واکسیناسیون ۲۰ راس دام در ساعت مهارت	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش گاو
	۰۱	کد وظیفه:		وظیفه:
	۰۱۲	کد کار		واکسیناسیون گاو
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱۳- برنامه ریزی واکسیناسیون	دانش: انواع واکسن ها- زمان واکسیناسیون- روش واکسیناسیون مهارت: زمانبندی واکسیناسیون (با تجویز دامپزشک یا اداره دامپزشکی منطقه با توجه به بیماری های رایج)
۱۴- آماده کردن وسایل واکسیناسیون	دانش: سرنگ- واکسن- مواد ضد عفونی کننده- پنبه مهارت: آماده نمودن سرنگ، واکسن، فراهم کردن مواد ضد عفونی کننده و وسایل- ضد عفونی کننده
۱۵- مقید کردن دام	دانش: روش مقید کردن مهارت: مهار دام
۱۶- انجام واکسیناسیون	دانش: روش های واکسیناسیون مهارت: واکسینه کردن دام



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
	دانش: انواع وسایل مصرفی- وسایل قابل استفاده مجدد
۵- جمع کردن وسایل	مهارت: جمع آوری وسایل مصرفی واکسیناسیون- معده کردن وسایل مصرفی واکسیناسیون- شستشو و ضدعفونی وسایل قابل استفاده مجدد
	دانش:
۶	مهارت:

ایمنی:	رعايت ايمني و بهداشت فردی- رعايت ايمني و بهداشت گاو
نگرش:	وقت شناسی- سرعت عمل
توجهات زیست محیطی:	تفکیک زباله ها- جلوگیری از آلودگی آب و خاک
شاپولتی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	نتخاب فناوری مناسب N۴۱ مسئولیت پذیری N۷۲ مدیریت زمان N۶۴ کار آفرینی N۳۷ آموزش دیگران N۷۳ درستکاری N۳۱ جمع آوری اطلاعات
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	ابزار: سرنگ- واکسن-- طناب- شناسنامه مواد مصرفی: وسایل مقید کردن دام- واکسن اسناد: شناسنامه دام- فرم ها
دانش پایه:	ریاضیات- میکروبیولوژی (زیست شناسی)

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار:	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
شیردوشی ۱۰ راس گاو در ساعت با ماشین	۷۲	سطح:		پرورش گاو وظیفه:
شیردوشی	۰۱	کد وظیفه:		
مهارت سطح شایستگی کار:	۰۱۱۳	کد کار		کار: شیردوشی
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده کردن دستگاه شیردوش	دانش: ساختمان شیردوشی - دستگاه شیردوشی ثابت و متحرک - تنظیمات دستگاه ها - موارد بهداشتی در شیردوشی
۲- هدایت دام به جایگاه انتظار	مهارت: روشن کردن دستگاه شیردوشی - تنظیم کردن دستگاه شیردوشی - شستشو قبل از شیردوشی
۳- آماده کردن گاو برای دوشش	دانش: روش هدایت دام به سالن انتظار - روش هدایت دام به شیردوشی
۴- آماده کردن پستان برای دوشش	مهارت: هدایت صحیح دام به سالن انتظار - هدایت صحیح دام به سالن شیردوشی
	دانش: زمان دوشش - رفتارشناسی گاو برای دوشش
	مهارت: تعیین زمان دوشش - هدایت گاوها به جایگاه دوشش - مقید کردن دام دوشش
	دانش: علائم ورم پستان - سرپستانک های مناسب برای دوشش
	مهارت: شستشوی سرپستانک ها - خشک کردن سرپستانک ها - تشخیص گاوهای دچار ورم پستان و جدا کردن آنها



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴- تحلیل کار

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- دوشیدن گاو	دانش: روش اتصال درست خرچنگی به پستان- مدت زمان شیردوشی- هنگام قطع اتصال خرچنگی از پستان- نحوه تولید شیر از پستان
۶- ضدغوفونی پس از شیردوشی	مهارت: اتصال خرچنگ های دستگاه شیردوشی به کارتیه ها- کنترل دستگاه حین دوشش- کنترل مدت زمان شیردوشی- قطع به موقع دوشش
۷- اینمنی	دانش: انواع مواد ضدغوفونی برای پستان گاوها قبل (در صورت نیاز)- مواد ضدغوفونی برای دستگاه شیردوشی- مواد ضدغوفونی برای جایگاه شیردوشی
۸- اینمنی	مهارت: تعیین روش ضدغوفونی پستان ها با توجه به امکانات- انجام ضدغوفونی مناسب پستان های گاوها بعد از دوشش و قبل از دوشش در صورت نیاز- شستشو و ضدغوفونی دستگاه شیردوشی بعد از اتمام شیردوشی- شستشو و ضدغوفونی جایگاه شیردوشی

ایمنی:	رعایت بهداشت فردی- رعایت مسائل بهداشتی برای گاو
نگرش:	وقت شناسی
توجهات زیست محیطی:	معدوم کردن شیرهای فاسد
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	درستکاری N73 مدیریت زمان
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	وسایل شستشو- شیردوش- وسایل برودتی- گواهی بهداشتی- مواد ضدغوفونی- فرم ها- شناسنامه تولید
دانش پایه:	زیست شناسی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: آماده سازی محل پرورش برای ۱۰۰ راس گوسفند و بز		۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
		L1	سطح:	پرورش گوسفند و بز	وظیفه:
		۰۲	کد وظیفه:		
مهارت	سطح شایستگی کار:	۰۲۰۱	کد کار کد ملی کار	آماده سازی محل پرورش گوسفند و بز	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی محل	دانش: شرایط محیطی- اقلیم منطقه
۲- نظافت جایگاه	مهارت: بررسی شرایط محیطی- تعیین اقلیم مکان پرورش
۳- ضدغوفونی جایگاه	دانش: روش تخلیه کود- نحوه شستشوی جایگاه مهارت: تخلیه کردن کود باقیمانده- شستشو کردن جایگاه
۴- تهییه تجهیزات	دانش: وسایل ضدغوفونی- انواع ضدغوفونی کننده ها- روش ضدغوفونی مهارت: تهییه ضدغوفونی موردنیاز- آماده کردن تجهیزات لازم محلول پاشی- آهک پاشی کردن- شعله دادن
	دانش: تجهیزات موردنیاز- روش خرید و انتقال- روش نصب تجهیزات مهارت: خرید تجهیزات موردنیاز- خریدن و انتقال دادن به مکان پرورش- نظارت بر نصب تجهیزات



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و نوآوری آموزشی
وقرایت کتابهای درسی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی: ایمنی فرد و کارگران- رعایت کردن نکات ایمنی	
نگرش: دقت- امانت داری- صرفه جویی	
توجهات زیست محیطی: جلوگیری از ورود پسماندهای کار به محیط- انبار کردن درست کود- فاصله انبار کود تا محل پرورش	
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: تصمیم گیری- مدیریت پروژه- محاسبه	
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع: محلول پاش- شعله افکن- لباس کار- چکمه- ماسک- شیلنگ- وسیله حمل کود به مکان دیگر	
دانش پایه: شیمی- زیست شناسی	



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تهیه ۱۰۰ راس گوسفند یا بز سالم	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش گوسفند و بز
	۰۲	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۲۰۲	کد کار کد ملی کار		تهیه گوسفند و بز کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- مراجعه به مراکز خرید و فروش	دانش: مجتمع پرورش گوسفند و بز- مراکز خرید و فروش- سایت های اینترنتی مهارت: درج کردن آگهی- جستجوی اینترنتی- مراجعه کردن به مراکز خرید و فروش
۲- انتخاب گوسفند و بز	دانش: انواع نژاد دام- تیپ دام- شرایط خرید و فروش- سن دام مهارت: تعیین نژاد دام خریداری شده- گرفتن و بررسی گواهی های سلامت و برنامه واکسیناسیون- تعیین شکل خرید- تعیین و بررسی سن دام
۳- انعقاد قرارداد گوسفند و بز	دانش: قیمت بازار- قرارداد- تبادل مالی مهارت: تعیین قیمت دام- نوشتن قرارداد- پرداخت وجه
۴- انتقال به مکان پرورش	دانش: وسیله حمل و نقل- تراکم گله در وسیله- روش بارگیری مهارت: تعیین وسیله حمل و نقل استاندارد- رعایت کردن تراکم گله در وسیله نقلیه- بارگیری و تخلیه کردن بدون آسیب



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	گله گوسفندهای خودرو- اینمنی افراد دخیل در کار
نگرش:	صدقت- امنیت وسیله حمل و نقل
توجهات زیست محیطی:	احراز از سلامت گله از نظر بیماریها بویژه بیماریهای مشترک
شاپرکهای غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	احراز از سلامت گله از نظر بیماریها بویژه بیماریهای مشترک
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	اینترنت- وسیله حمل و نقل دام- سند قرارداد- منابع مالی
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: شماره زنی ۱۰۰ راس گوسفند در روز	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش گوسفند و بز
	۰۲	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۲۰۳	کد کار کد ملی کار		شماره زنی کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انتخاب دام	دانش: نوع دام- سن دام- استرس گله مهارت: تعیین گوسفند و بز جهت شماره زدن- تعیین سن دام با توجه به نوع شماره- عدم ایجاد استرس در گله
۲- آماده کردن وسایل	دانش: شماره پلاستیکی- شماره فلزی- داغ گذاری- میکروچیپ- شماره زن مهارت: انتخاب کردن نوع شماره لازم برای کار- تعیین روش درست داغ گذاری- انتخاب میکروچیپ- انتخاب شماره زن مربوطه به شماره
۳- مهار کردن دام	دانش: وسایل مهار- مکان مهار- شکل مهار- استرس گله مهارت: روش تعیین وسیله برای مهار کردن دام- انتقال به مکان جهت کار- انتخاب شکل درست مهار عدم ایجاد استرس به دام
۴- شماره زدن	دانش: مکان درج شماره- روش صحیح شماره زدن- ضدغوفونی- قرائت شماره مهارت: روش تعیین مکان صحیح درج شماره، تعیین شماره زن مرتبط با شماره پلاستیکی یا فلزی، ضدغوفونی کردن محل شماره، قرائت کردن شماره و درج در پرونده دام

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون بروگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	فرد- گله- لوازم و وسایل شماره زنی
نگرش:	درستکاری- کوشما و مصمم- امنیت ابزار کاری- دقت
توجهات زیست محیطی:	امحاء کردن وسایل زاید حاصل از شماره زنی مانند شماره های باطل شده
شاپیگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	N12 تصمیم گیری N64 مدیریت پروره آموزش دیگران
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	شماره زن پلاستیکی- شماره زن فلزی- میکروچیپ- رایانه- وسایل ضدعفونی- ضدعفونی
دانش پایه:	شیمی- زیست

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و مرتبه کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: توزیع خوراک برای ۱۰۰ راس طبق گروه بندی	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش گوسفند و بز
	۰۲	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۲۰۴	کد کار		تغذیه دستی
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهییه مواد اولیه خوراک	دانش: انواع مواد غذایی (مواد پروتئینی و حیوانی خوراک- مکمل های معدنی و ویتامینه- چربی- کربوهیدرات)- زمان تهییه خوراک
۲- آماده کردن خوراک دام	مهارت: برآورده مواد گیاهی و حیوانی برای خوراک دادن- برآورده و تهییه مکمل های معدنی و ویتامینه موردنیاز- تعیین زمان های تهییه خوراک و تهییه برنامه خوراک دهی برای گله
۳- دسته بندی گله برای تغذیه	دانش: آسیاب موردنیاز- میکسر مورد استفاده- روش تهییه مواد خوراکی مهارت: آسیاب کردن مواد خوراکی- میکس کردن مواد خوراکی - توزین مواد خوراکی - ریختن مواد ریز غذایی در میکسر
۴- تمیز کردن آخرهای خوراک	دانش: میش های تازه زا- بره و بزغاله های پرواری- میش های آبستن- میش ها و بزهای بیمار مهارت: تغذیه میش های تازه زا- خوراک دادن به بره و بزغاله برای پرواربندی- تغذیه جدگانه می شهای آبستن سنگین و بیمار



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون بروگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ خوراک دهی	دانش: روش خوراک دهی - دفعات علوفه دادن - دفعات کنسانتره دادن - دستورات کارشناسی تغذیه (برنامه غذایی)
-۶	مهارت: علوفه دادن به گله - خارج کردن اجسام خارجی از آخر (میخ و...) - کنسانتره دادن به گله طبق جیره
	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	فرد- وسایل و تجهیزات- گله های در حین خوراک دهی- بهداشت خوراک
نگرش:	صدقت در کار- درستکاری
توجهات زیست محیطی:	دفن پسماندها در مکان مطلوب
شاپیگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	N۶۴ N۹۲ N۴۲ زمان بندی محاسبه فناوری مناسب
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	مواد خوراکی و گیاهی و مکمل های ویتامینه و معدنی- وسایل حمل خوراک- لباس کار- دفتر ثبت نهادهای خرید شده
دانش پایه:	شیمی- ریاضی- زیست شناسی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: خوراندن دارو به ۱۰۰ راس گوسفند و بز	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش گوسفند و بز
	۰۲	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۲۰۵	کد کار		دارو دادن
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده کردن داروهای مصرفی	دانش: انواع داروهای موردنیاز برای مصرف - روش نگهداری دارو - وسایل موردنیاز برای مصرف دارو مهارت: آماده کرد وسایل موردنیاز برای مصرف دارو - تعیین روش صحیح نگهداری دارو - آماده کردن وسایل موردنیاز برای مصرف دارو
۲- مهار و مقید کردن دام	دانش: روش مقید کردن دام - نحوه نگهداری دام در حین دادن دارو مهارت: مهار کردن صحیح دام - کنترل کردن دام در حین دادن دارو
۳- دادن دارو به دام	دانش: روش خوراندن دارو - وسایل لازم برای دادن دارو - خوراندن صحیح دارو مهارت: انتخاب روش صحیح برای دادن دارو - آماده کردن وسایل - تزریق صحیح دارو - زمانبندی دادن دارو - خوراندن دارو به دام
۴- کنترل کردن دام بعد از مصرف دارو	دانش: مدت نگهداری دام در جایگاه - علائم بعد از مصرف دارو - روند بهبودی در دام مهارت: نگه داشتن دام به مدت لازم در جایگاه - اطمینان از مصرف دارو - مشاهده علائم مصرف دارو - کنترل روند بهبودی دام بعد از گرفتن دارو

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	فرد- دام- لوازم و تجهیزات کار
نگرش:	امنیت ابزار کار- درستکاری- وقت شناسی- دقت
توجهات زیست محیطی:	جلوگیری از آلوده کردن محیط زیست با باقیمانده های دارو و لوازم مصرفی- امحاء کامل وسایل مصرفی
سطح مورد نیاز کار:	شایستگی های غیرفنی کد و یادگیری N۳۵ فناوری مناسب N۴۳ مدیریت مواد N۶۶
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	لباس کار- چکمه- ماسک- دستکش- لوازم خوراندن و تزریق دارو- وسایل مهار دام
دانش پایه:	بهداشت دام- زیست شناسی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: ثبت اطلاعات انفرادی ۱۰۰ راس در فرمهای مربوطه	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش گوسفند و بز
	۰۲	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۲۰۶	کد کار		ثبت مشخصات
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهییه شناسنامه گله	دانش: شناسنامه- گله- مکان نگهداری شناسنامه مهارت: تهییه فرم شناسنامه مناسب برای گله داشتی- انتخاب مکان مناسب و امن برای نگهداری شناسنامه- نگارش اطلاعات موردنیاز در شناسنامه
۲- ثبت آمار گله	دانش: آمار زایش- تلفات- تعداد دام موجود- تفکیک گله- زمان ثبت- دوقلو زایی مهارت: نوشتن آمار زایش ها در گله- ثبت موردهای فروش یا حذفی یا تلفات- ثبت تعداد گله به تفکیک (ترکیب گله)- وزن گله- ثبت دوقلو زایی (درصد)
۳- ثبت محصولات	دانش: شیر و انواع فرآورده های حاصله- کود جمع آوری و فروخته شده- پشم حاصله مهارت: ثبت شیرهای به دست آمده روزانه- ثبت میزان کود فروخته شده- ثبت پشم های بدست آمده و فروخته شده
۴-	دانش: مهارت:



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	نگهداری در مکان امن
نگرش:	درستکاری - صداقت - دقت
توجهات زیست محیطی:	دور ریختن فرم های اضافی و امحاء در مکان درست
شاخصه های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	N۸۱ کارآفرینی N۹۲ محاسبه N۳۱ جمع آوری اطلاعات N۶۵ مدیریت منابع مستند سازی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	لوازم نگارش - فرم مخصوص ثبت آمار روزانه و هفتگی گله - فرم شناسنامه میش های داشتی - رایانه
دانش پایه:	ریاضی - زیست شناسی



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: باروری میش ها به مقدار ۸۰ درصد	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش گوسفند و بز
	۰۲	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۲۰۷	کد کار		کار:
		کد ملی کار		تنظیم برنامه تولید مثل

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی فصل تولیدمثل	دانش: شرایط اقلیمی- نژاد گوسفند
۲- انتخاب قوچ یا اسپرم	مهارت: تعیین زمان جفتگیری- تعیین مدت قوچ اندازی
۳- قوچ اندازی یا تلقیح مصنوعی	دانش: نژاد گوسفند- فنوتیپ گوسفند- مشخصات قوچ یا اسپرم مهارت: بررسی تیپ میش ها- انتخاب قوچ یا اسپرم
۴- تشخیص آبستنی	دانش: زمان یا مدت موردنظر- نسبت قوچ به میش در گله مهارت: تعیین زمان و مدت قوچ اندازی- تعیین تعداد قوچ با توجه به تعداد میش- رها کردن قوچ ها در گله یا تلقیح مصنوعی
	دانش: زمان تشخیص آبستنی- سونوگرافی مهارت: تعیین زمان تشخیص آبستنی- انجام سونوگرافی گوسفند



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کارداش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کارداش

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
- ۵ کمک به زایمان گوسفند	دانش: علائم زایمان- وسایل موردنیاز- نحوه آماده کردن زایشگاه
۶- اقدامات بعد از زایمان گوسفند	مهارت: تشخیص گوسفندان نزدیک به زایمان- آماده کردن زایشگاه- کمک به زایمان در صورت نیاز
	دانش: اصول کمک های تغذیه ای بهداشتی لازم به بره و کمک های بهداشتی و تغذیه لازم به میش
	مهارت: ضدغونی و قطع بند ناف- قرار دادن بره در کنار میش- اطمینان از سلامت بره و ماده- جدا کردن جفت میش- تغذیه بره با آغاز

ایمنی:	حفظ ایمنی فرد جین کار با دام- حفظ سلامت دام
نگرش:	دقت
توجهات زیست محیطی:	دفع ضایعات مربوط به تلقیح مصنوعی
شاپیگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری - محاسبات - مدیریت زمان - مستند سازی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	بروشور- دستگاه سونوگرافی- لوازم ضدغونی- مواد ضدغونی- لوازم تلقیح مصنوعی
دانش پایه:	زیست شناسی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: چرا بری ۱۰۰ راس گوسفند و بز در روز و فصل مناسب	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد: ۷۱	کارگران دامداری	نام حرفه:
		۰۲	کد وظیفه:	پرورش گوسفند و بز وظیفه:
آگاهی سطح شایستگی کار:	۰۲۰۸	کد کار کد ملی کار	چرای گوسفند کار:	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- هدایت گله به چراگاه	دانش: روش هدایت گله و مخلوط نشدن با گله های مجاور- چراگاه- استانداردهای چراگاه- پوشش گیاهی مهارت: هدایت کردن گله از جایگاه به مرتع- موازبت از گله و مخلوط نشدن با گله های دیگر- تعیین ظرفیت چراگاه با توجه به پوشش گیاهی
۲- چرانیدن گوسفندان	دانش: زمان چرا- مدت نگهداری در چراگاه- روش چرانیدن مهارت: زمان انتقال گله به چراگاه- مدت چرانیدن گله در مرتع- روش درست برای چرای گله
۳- مراقبت های گله در زمان چرا	دانش: انواع گیاهان مفید و مضر برای چرا- استراحت گله- روش کنترل گله در حین چرا- زمان آب دادن مهارت: شناختن گیاهان مفید- استراحت دادن به گله در زمان مناسب- کنترل کردن گله در حین چرا از لحاظ بیماری و زایش- آب دادن به موقع
۴- بازگرداندن گله از چرا	دانش: زمان مراجعت به جایگاه- استرس به گله مهارت: انتخاب زمان رجعت گله به جایگاه- کنترل کردن گله و جا نماندن- جلوگیری از استرس در گله

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و منابع ریاضی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	فرد- دام ها در حین انتقال
نگرش:	درستکاری- کوشش در حین کار
توجهات زیست محیطی:	از بین نبردن پوشش گیاهی- حفظ منابع طبیعی
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تفکر خلاق N۱۵ مدیریت زمان N۶۴ مسئولیت پذیری N۷۲ درستکاری N۷۳ فناوری های مناسب N۴۲ مذاکره N۵۸
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	لباس کار- وسایل ایمنی شخصی
دانش پایه:	زیست شناسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: حمام کردن ۱۰۰ راس گوسفند و بز	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش گوسفند و بز
	۰۲	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۲۰۹	کد کار کد ملی کار		حمام دادن کار:
سطح شایستگی کار:				

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده کردن حمام	دانش: حوضچه و اطراف آن- آب موردنیاز- شرایط انتقال گوسفندان به حمام مهارت: آماده سازی حوضچه و اطراف آن- تمیز کردن داخل حمام- تامین آب موردنیاز- چگونگی انتقال دام به حمام
۲- محاسبه سم موردنیاز	دانش: نوع سم موردنیاز- مقدار سم- ترکیب سم با آب مهارت: انتخاب سم موثر برای دام- محاسبه سم موردنیاز با توجه به حجم آب- حل کردن سم با آب به طور یکنواخت
۳- هدایت گوسفندان به سمت حمام	دانش: حرکت گوسفندان به سمت حمام- گوسفند در حال غوطه ور شدن در حمام مهارت: روش صحیح هدایت گوسفند به حمام- مهار و کنترل هر گوسفند در حین استحمام
۴- شستشوی دام در حمام	دانش: مدت نگهداری گوسفند در حمام- تاثیر سم بر تمام اندام های دام- فصل و زمان مناسب روش شستشوی گوسفند مهارت: تعیین مدت استحمام دام- تعیین فصل و زمان حمام دادن- حمام و شستشوی گوسفند



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ بعد از حمام	دانش: خشک شدن دام- ورود دام به جایگاه نیمه باز یا بسته مهارت: خشک کردن پشم گوسفند در فضای باز- ورود گوسفند به جایگاه زمان خشک شدن پشم
-۶	دانش: مهارت:

ایمنی:	فرد- دام- تجهیزات
نگرش:	درستکاری- امنیت ابزار کاری- صداقت کار- تلاش در کار- دقت
توجهات زیست محیطی:	عدم ورود پسماندهای آب حمام به محیط- پخش نشدن دام در مزرعه به علت وجود سم
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ N۷۲ مسئولیت پذیری N۷۳ درستکاری N۶۴ مدیریت زمان
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	سم موردنیاز- آب- بادگیر- ماسک- چکمه
دانش پایه:	ریاضی برای محاسبه سم و آب موردنیاز- شناخت سموم موجود در بازار- فیزیولوژی گوسفند و بز



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: واکسیناسیون ۱۰۰ راس گوسفند در روز	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش گوسفند و بز
	۰۲	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۲۱۰	کد کار کد ملی کار		واکسیناسیون کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی آلدگی منطقه به بیماری های مسری	دانش: گله های مجاور- بیماری های منطقه پرورش- اداره دامپزشکی
۲- برنامه ریزی واکسیناسیون	دانش: تعیین وضعیت گله های پرورش همچوار- تعیین نوع بیماریهای موجود- تعامل با سازمان دامپزشکی منطقه مهارت: تعیین نوع واکسن لازم- زمان و روش واکسیناسیون- تکرار
۳- آماده کردن وسایل واکسیناسیون	دانش: تعیین نوع واکسن- مشخص کردن زمان دادن واکسن- انتخاب روش دادن واکسن- مشخص کردن تکرار بعدی واکسن مهارت: تعیین وسیله تزریق واکسن- آماده کردن ظروف نگهداری واکسن
۴- نگهداری کردن دام جهت تزریق کردن	دانش: دام- وسایل مهار- ثبوت دام مهارت: مهار کردن دام- ثابت نگه داشتن دام- انتخاب کردن محل تزریق



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- تزریق واکسن	دانش: محل تزریق- میزان واکسن- عمق تزریق- تزریق مهارت: تعیین محل تزریق واکسن- تعیین میلی لیتر واکسن- تعیین عمق تزریق سوزن- تزریق کردن
۶	دانش: مهارت:

ایمنی: ایمنی فرد واکسیناتور- ایمنی گله	
نگرش: امنیت- دقت	
توجهات زیست محیطی: امحاء وسایل مانده مصرفی	
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	درستکاری- مسئولیت پذیری - آموزش دیگران - تفکر انتقادی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	واکسن- وسایل تزریق واکسن- ظروف نگهداری واکسن
دانش پایه:	شیمی- زیست شناسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: پشم چینی ۱۰ راس گوسفند در روز	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش گوسفند و بز
	۰۲	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۲۱	کد کار		پشم چینی
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انتخاب کردن گوسفندان	دانش: گوسفند- وضعیت بارداری گوسفند- زمان پشم چینی مهارت: تعیین گوسفند جهت پشم چینی- جدا کردن میش های آبستن سنگین- تعیین زمان پشم چینی
۲- شستشوی گوسفندان	دانش: گوسفندان- مکان شستشو- حرکت گله مهارت: غوطه ور کردن گوسفندان در آب- تعیین مکان شستشو- خشک کردن گوسفندان
۳- پشم چینی کردن	دانش: اصول پشم چینی- مهار گله- نکات بهداشتی در پشم چینی مهارت: تعیین پشم چینی کردن با قیچی یا ماشین پشم چین- مهار کردن گوسفند- رعایت کردن نکات بهداشتی مانند استفاده از ماسک و عدم برش پوست
۴- کنترل کردن بعد از پشم چینی	دانش: وضعیت گوسفند- ضد عفونی- دارو مهارت: کنترل کردن قسمت های پشم چینی- ضد عفونی کردن مکانهای بریده شده در پوست استفاده از داروهای آنتی بیوتیک در صورت لزوم



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	فرد- گله- وسائل پشم چینی
نگرش:	دقت- درستکاری- امنیت ابزار و وسائل
توجهات زیست محیطی:	جمع آوری پشم و عدم انتقال برخی بیماریها به محیط از طریق پشم
سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ N۶۳ مدیریت پروژه N۶۴ - آموزش دیگران زمان
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	لباس کار- چکمه- دستکش- ماشین پشم چینی- طناب برای مهار کردن- وسائل ضدغونی- ماسک- داروهای آنتی بیوتیک
دانش پایه:	شیمی- زیست شناسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: آماده کردن جایگاه برای ۲۰ نفر شتر	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش شتر
	۰۳	کد وظیفه:		وظیفه:

مهارت	سطح شایستگی کار:	۰۳۰۱	کد کار کد ملی کار	کار: فراهم کردن محل نگهداری شتر
-------	------------------	------	----------------------	---------------------------------

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- نظافت محل نگهداری شتر	دانش: روش تخلیه کود و مواد زاید- روش شستشو و ضدغونی - انواع ضدغونی کننده ها مهارت: تخلیه کود و مواد زاید- شستشوی جایگاه و ضدغونی کردن- پهنه کردن بستر مناسب
۲- بررسی زیرساخت ها	دانش: روش بررسی آب مشروب، برق، سیستم گرمایش و سرمایش مهارت: ارسال آب به آزمایشگاه- بررسی وضعیت برق موردنیاز- آماده کردن سیستم های گرمایش و سرمایش
۳- خرید و نصب تجهیزات	دانش: تجهیزات موردنیاز واحدهای پرورش شتر- مراکز خرید و روش خریداری از آنها مهارت: خرید و نظارت بر نصب تجهیزات و ملزمات موردنیاز مانند (کرک چین و...)-
۴- بررسی مرتع منطقه	دانش: پوشش گیاهی- ظرفیت مرتع مهارت: روش تهیه خوارکی مصرفی روزانه- تهیه داروهای موردنیاز- بررسی پوشش گیاهی- بررسی ظرفیت مرتع



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	سایر افراد- شترها
نگرش:	صدقت- امنیت ابزار و وسایل
توجهات زیست محیطی:	رعایت فواصل مجاز، مراکز مسکونی، سایر واحدهای دامپوری، کشتارگاه ها و...
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	درستکاری- مسئولیت پذیری
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	سند ملک یا مجوز واگذاری زمین از منابع طبیعی
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی - شیمی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تهیه ۲۰ نفر شتر در روز	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش شتر
	۰۳	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۳۰۲	کد کار		کار:
		کد ملی کار		تهیه شتر

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- مراجعه به مراکز فروش و انتخاب شتر مورد نظر و خرید	دانش: مراکز عرضه شتر- سن شتر- جنسیت شتر- مشخصات ظاهری شتر
۲- خرید شتر	مهارت: بازدید از گله شتر و احراز سلامت شتر از نظر ظاهری- اخذ و بررسی گواهی سلامت - استعلام قیمت
۳- قرنطینه شتر	دانش: وضعیت شتر- وزن شتر- قیمت مناسب
۴- انتقال دام به مراکز پرورش شتر	مهارت: پرداخت هزینه- دریافت شناسنامه ها و اوراق لازم
	دانش: کارت بهداشتی با گواهی سازمان دامپروری (مجوز حمل)
	مهارت: تعیین و تایید سلامت گله و ترکیب آن (رعایت مدت و مراحل قرنطینه شتر) بررسی کارت بهداشتی یا گواهی بهداشتی شتر- اخذ مجوز حمل
	دانش: شرایط حمل و نقل شتر- خوراک شتر در موقع حمل شتر
	مهارت: مهار شتر- سوار کردن شتر بر وسیله مخصوص حمل و نقل- خوراک شتر در حین حمل رعایت کردن ایمنی در حین حمل- پیاده کردن شتر به روش صحیح در زمان تخلیه در مرکز پرورش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	خود فرد- شتر- وسایل حمل و نقل
نگرش:	صدقت- امنیت ابزار و وسایل
توجهات زیست محیطی:	احراز سلامت شتر از لحاظ علائم بیماریهای مسری قابل انتقال به سایر شترها و انسان ها
شاپیوی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	درستکاری N۷۳ مسئولیت پذیری N۷۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	شناسنامه شتر و کارت رکورد تولیدی شتر- وسیله حمل و نقل- وسایل تغذیه شتر
دانش پایه:	شیمی- زیست شناسی- ریاضی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: چرای مناسب ۲۰ نفر شتر	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش شتر
	۰۳	کد وظیفه:		وظیفه:
آگاهی	۰۳۰۳	کد کار کد ملی کار		کار: چرای شتر
سطح شایستگی کار:				

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انتخاب چراغاه	دانش: چراغاه مناسب- علف های مضر و مفید- آبشخور- فاصله تا اصطبل- ظرفیت چراغاه- زمان استفاده از چراغاه
۲- انتقال به چراغاه	مهارت: انتخاب چراغاه مطلوب- بررسی علف های مقید برای چرا- تهیه آبشخور- تعیین ظرفیت چراغاه و زمان آن
۳- چرای مناسب	دانش: زمان انتقال به چراغاه- مسیر هدایت گله
۴- برگشت به اصطبل	دانش: زمان چرا- گردش گله در چراغاه- استراحت گله- گیاهان مضر و مفید مهارت: تعیین مدت زمان چرای گله- دادن گردش به گله در چراغاه- تعیین زمان استراحت- بررسی گیاهان مضر- مراقبت از گله در حین چرا
	دانش: زمان انتقال گله به اصطبل- کنترل تعداد گله- عدم استرس مهارت: تعیین و هدایت زمان انتقال گله به اصطبل- شمارش گله در پایان چرا- عدم ایجاد استرس در گله

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- تغذیه کمکی	دانش: زمان تغذیه کمکی- شرط‌های دریافت غذا- وعده های غذایی- نوع غذا
۶	مهارت: انتخاب شترها برای تغذیه- تعیین وعده های تغذیه در شبانه روز و زمان آن- تهیه غذایی کمکی موردنیاز- خوراک دادن به شتر
	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	مراقبت کارگران از حیوانات- مراقبت گله از حیوانات
نگرش:	امانت داری- درستکاری- تصمیم گیری
توجهات زیست محیطی:	عدم تخریب چراغاه- رعایت ظرفیت گیاهی چراغاه
شاپیستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری N۷۲ درستکاری N۷۳
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	ماشین حساب- وسایل تخمین تراکم گیاهان چراغاه- چوب دستی- نهاده های غذایی
دانش پایه:	زیست شناسی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
نکات ایمنی و بهداشتی و اصول ارائه شده برای علامت گذاری	۷۳	سطح:		
شماره زنی برای ۲۰ نفر شتر در روز	۰۳	کد وظیفه:		پرورش شتر وظیفه:
دانش	۰۳۰۴	کد کار		شماره زنی کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
- مقید نمودن شترها	دانش: شتر - وسایل شماره زنی صحیح شترها بدون آسیب رسانی به آنها و کنترل استرس شتر در زمان داغ گذاری
- شماره زنی	مهارت: مقید کردن شتر - جلوگیری از استرس شتر - مراقبت کردن از شتر در حین داغ گذاری
- کنترل بعد از شماره زنی	دانش: داغ سرد و گرم بر روی بدن شتر - شماره گوش، انواع میکروچیپ بر گوش شترها مهارت: گذاشتن داغ (آهن گداخته بر روی بدن شترها) یا داغ ازت بر روی بدن شترهای بالغ - داغ گذاری سرد، داغ گذاری گرم - میکروچیپ گذاری بر روی گوش شتر
-۴	دانش: میزان ماندگاری داغ و میکروچیپ و شماره گذاری مهارت: بررسی محل داغ گذاری - خواندن میکروچیپ - سالم بودن محل شماره گذاری - خواندن شماره گوش شتر

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	-۵
مهارت:	
دانش:	-۶
مهارت:	

ایمنی:	شترها- کارگران واحد شترداری- وسایل کار- سلامت مکان های شماره زنی- سلامتی کارگران در حین کار- عدم آسیب به وسایل کار
نگرش:	امانت داری- صداقت- امنیت ابزار و وسایل
توجهات زیست محیطی:	احراز سلامتی شترها از نظر بیماری های مشترک بین انسان و دام
شاپولیت پذیری- درستکاری	مسئولیت پذیری- درستکاری
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	وسایل مقید کردن مانند لواشه، وسایل داغ گذاری، وسایل شماره زنی، میکروچیپ و دستگاه خواندن میکروچیپ نرم افزار
دانش پایه:	شیمی (ازت)- فیزیک (وسایل داغ و شماره گذاری)- زیست شناسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: رعایت اصول بهداشتی کرک چینی کرک چینی ۵ نفر شتر در روز	۶۱۲۲۰۱۹۲ ۷۲ ۰۳	کد: سطح: کد وظیفه:	کمک تکنسین های دامپروری پرورش شتر	نام حرفه: وظیفه: کار: کارک چینی
دانش	۰۳۰۵	کد کار کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- خرید لوازم کرک چینی	دانش: انواع لوازم کرک چینی برای شترها مهارت: خرید لوازم کرک چینی (دو کارد- ماشین کرک چینی و پشم چینی)
۲- مقید نمودن شترها	دانش: روش مهار صحیح شترها بدون آسیب رسانی و استرس شترها- وسایل کرک چینی مهارت: مهار کردن شتر
۳- انجام عملیات کرک چینی	دانش: روش های کرک چینی- محل مناسب- فصل و زمان مناسب کرک چینی مهارت: کرک چینی کردن شترها- استفاده کردن از وسیله لازم برای کرک چینی- تعیین و زمان فصل مناسب برای کرک چینی
۴- تهییه سم و روغن سم پاشی و انجام عملیات روغن مالی	دانش: روش روغن پاشی بدن شترها- انواع ضد عفونی ها و روغن های موردنیاز مهارت: محلول پاشی- روغن مالی کردن بدن شترها



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- مواظبت کردن شترها پس از روغن مالی	دانش: اثرات منفی سرما روی بدن پس از روغن مالی
دانش:	مهارت: مراقبت کردن از شترها پس از روغن مالی تا چند روز
۶-	مهارت:

ایمنی:	خود فرد- شتر و سایر افراد مرتبط
نگرش:	صدقت- امنیت ابزار و وسایل
توجهات زیست محیطی:	احراز سلامت شتر از لحاظ بیماری های مسری قابل انتقال به سایر شترها و انسان ها
شاپیستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	درست کاری- مسئولیت پذیری- تفکر انتقادی - کار آفرینی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	داشتن گواهی بهداشتی شترها- کرک چین- لوازم علامت گذاری- مواد ضد عفونی و روغن مناسب- کرک چین
دانش پایه:	زیست شناسی- شیمی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: رعایت بهداشت فردی ۲۰ نفر شتر	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش شتر
	۰۳	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۳۰۶	کد کار کد ملی کار	بهداشت فردی شتر (انگل زدایی)	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- مهار کردن شتر	دانش: مکان استقرار شتر (تراوای)- روش مهار شتر مهارت: قرار دادن شتر در مکان مناسب- مقید کردن شتر
۲- بررسی ظاهری شتر از لحاظ انگل	دانش: قسمت های مختلف بدن شتر- مکانهای حساس استقرار انگل مهارت: مشاهده دقیق قسمت های مختلف بدن شتر- بازدید قسمت های حساس استقرار انگل ها
۳- انگل شناسی	دانش: موارد رویت شده- نوع انگل موجود مهارت: ثبت موارد دیده شده در دفتر گزارش- ثبت و نمونه گیری انگل موجود
۴- گزارش دهی	دانش: روش گزارش به دامپزشک- نوع انگل موجود- کارهای موردنیاز مهارت: تهیه گزارش- ارائه گزارش به دامپزشک

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و منابع ریاضی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵ مهارت:	
دانش:	
-۶ مهارت:	

ایمنی شتر در حین بازدید- فرد در حین کار	ایمنی:
دقت- امنیت ابزار و وسایل	نگرش:
عدم انتشار انگل در محیط و آلودگی محل پرورش	توجهات زیست محیطی:
درستکاری N۷۳ مسئولیت پذیری N۷۲	شاخصهای غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
وسایل مهار کردن شتر- دفتر ثبت گزارشات	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:
زیست شناسی	دانش پایه:



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: اجرای عمل واکسیناسیون برای ۲۰ نفر شتر	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش شتر
	۰۳	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۳۰۷	کد کار	واکسیناسیون	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی منطقه از لحاظ بیماری ها	دانش: بیماریهای منطقه
۲- برنامه ریزی واکسیناسیون براساس بیماری موجود	مهارت: شناسایی بیماریهای موجود در منطقه پرورش
۳- آماده کردن وسایل واکسیناسیون	دانش: بیماری موجود در منطقه- فصل- نوع واکسن- روش واکسیناسیون
۴- مقید کردن شتر	مهارت: روش تعیین بیماری- تعیین فصل و زمان واکسیناسیون- انتخاب نوع واکسن- تعیین نحوه واکسیناسیون
	دانش: سرنگ- واکسن- ظرف نگهداری واکسن
	مهارت: آماده کردن سرنگ- آماده کردن واکسن
	دانش: شتر- وسایل مقید کردن- محل مهار و واکسیناسیون
	مهارت: مهار کردن شتر در محل مناسب



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
	دانش: محل انجام واکسن بر روی بدن - میزان واکسن طبق دستور
-۵- تزریق واکسن	مهارت: تزریق واکسن در محل تعیین شده
	دانش:
-۶	مهارت:

ایمنی شتر - فرد تزریق کننده	ایمنی:
دقت - امنیت	نگرش:
معدوم کردن ابزار واکسیناسیون	توجهات زیست محیطی:
مسئولیت پذیری - آموزش دیگران	شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
سرنگ - تراوای - واکسن - ظرف نگهداری واکسن - وسایل مهار کردن	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:
زیست شناسی - شیمی	دانش پایه:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: پرورش ۱۰ بچه شتر تا مرحله از شیر گیری	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش شتر
	۰۳	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۳۰۸	کد کار کد ملی کار		کار: نگهداری بچه شتر

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- کمک به زایمان (تولد بچه شتر)	دانش: وسایل زایمان- محل زایش- انواع ضد عفونی مهارت: آماده کردن وسایل زایمان (جک، طناب و...)- آماده کردن محل زایمان- کمک به زایمان شتر
۲- مراقبت بهداشتی در بدو تولد	دانش: انواع ضد عفونی- روش کوتاه کردن بند ناف- روش خشک کردن و ضد عفونی کردن ناقه مهارت: کوتاه کردن بند ناف- ضد عفونی کردن ناف- در اختیار کردن ناقه در کنار مادر (خشک کردن بدن ناقه)
۳- مراقبت های تجذیه ای در بدو تولد	دانش: روش و زمان شیر دادن- میزان شیر- آغوز مهارت: دادن آغوز به ناقه- تعیین میزان آغوز و دفعات در روز- قرار دادن ناقه کنار شتر در دوران شیرخوارگی
۴- نگهداری بچه شتر تا از شیر گرفتن	دانش: غذاهای کمکی- محل نگهداری بچه شتر- مدت شیرخوارگی- روش و زمان از شیر گرفتن مهارت: روش انتخاب علوفه نرم، دادن کنسانتره و تعیین سن ناقه از شیر گرفتن- تعیین روش از شیر گرفتن

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون بروگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی: ایمنی ناقه- کارگر	
نگرش: وقت شناسی- سرعت عمل	
توجهات زیست محیطی: عدم انتقال پس مانده های زایمان در طبیعت	
سطح مورد نیاز کار: شایستگی های غیرفنی کد و درستکاری- تصمیم گیری	
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع: انواع ضدغوفونی- وسایل کمک زایمان- علوفه نرم- کنسانتره	
دانش پایه: شیمی- زیست شناسی	

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: آماده کردن مکان پرورش اسب ۱۰ راسی در روز	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش اسب
	۰۴	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت سطح شایستگی کار:	۰۴۰۱	کد کار کد ملی کار	آماده سازی محل نگهداری اسب	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی شرایط محل پرورش	دانش: شرایط پرورش اسب مهارت: تعیین شرایط نگهداری و پرورش اسب
۲- جمع آوری بستر	دانش: کود باقی مانده- روش جمع آوری- روش استخراج از مکان پرورش مهارت: جمع آوری فضولات قبلی- تعیین وسیله انتقال به خارج از مکان- جمع کردن در مکان مشخص
۳- ضدغونی کردن جایگاه	دانش: ضدغونی به روش فیزیکی و شیمیابی- محلول پاش ها- مقدار و زمان کار مهارت: ضدغونی کردن به وسیله شعله افکنی- ضدغونی کردن با محلول پاشها- تعیین دز مصرف و مدت تاثیر
۴- آماده سازی بستر برای پرورش	دانش: بسترهای مناسب برای پرورش- میزان استفاده از بستر- سطح بستر مهارت: بکارگیری نوع بستر برای مکان پرورش- تعیین میزان موردنیاز بستر- تعیین ارتفاع بستر جهت پرورش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵	
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	فرد- مکان پرورش
نگرش:	صدقت و دقت و امنیت ابزار و وسایل
توجهات زیست محیطی:	رعایت اصول بهداشتی
سطح مورد نیاز کار:	درستکاری N۷۳ مسئولیت پذیری N۷۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	سم- بیل- شعله افکن- سم پاش- کلش- فرغون- لباس کار- دستکش- چکمه
دانش پایه:	شیمی- زیست شناسی- ریاضی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: گواهی فدراسیون یا هیأت سوارکاری خرید ۱۰ راس اسب پرورشی	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد: ۷۳	تکنسین های دامپروری سطح:	نام حرفه: تکنسین های دامپروری
		۰۴	کد وظیفه:	پرورش اسب وظیفه:
تسلط	سطح شایستگی کار:	۰۴۰۲	کد کار کد ملی کار	تهیه اسب کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- مراجعه به مراکز خرید و فروش اسب	دانش: مجتمع پرورش اسب- مراکز فروش- سایت های اینترنتی مرتبط با حراج و فروش اسب
۲- انتخاب اسب	دانش: دادن آگهی- جستجوی اینترنتی برای خرید- مراجعه حضوری به مراکز فروش مهارت: دادن آگهی- جستجوی اینترنتی برای خرید اسب- اخذ و بررسی گواهی های سلامت اسب- گواهی مسابقات و...
۳- خرید اسب	دانش: قیمت اسب- چگونگی انعقاد قرارداد- شرایط خرید و انعقاد قرارداد مهارت: بازدید تیپ اسب و تعیین نژاد اسب- اخذ و بررسی گواهی های سلامت اسب- گواهی مسابقات و...
۴- قرنطینه اسب	دانش: شرایط قرنطینه اسب مهارت: اخذ گواهی های سلامت و تاییدیه های دامپزشکی- رعایت زمان لازم در قرنطینه بودن اسب

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و نوآوری آموزشی
وقرایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ انتقال اسب به جایگاه	دانش: وسیله حمل و نقل- مهار اسب- خوارک در حین حمل
-۶	مهارت: تعیین وسیله نقلیه- مهار کردن اسب- خوارک دادن در مدت حمل تا انتقال به محل پرورش
	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	ایمنی خودرو- ایمنی اسب- ایمنی سایر افراد مرتبط
نگرش:	صدقت- امنیت ابزار و وسایل
توجهات زیست محیطی:	احراز سلامت اسب از نظر بیماری های مشترک بین انسان و دام
شاپیوی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	محاسبه مسئولیت پذیری N۷۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	شناسنامه اسب- کارت بهداشتی اسب- گواهی فدراسیون
دانش پایه:	ریاضی- زیست شناسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: ثبت مشخصات روزانه ۱۰ راس اسب	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش اسب
	۰۴	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۴۰۳	کد کار		کار:
		کد ملی کار		تهیه کتاب انساب

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه فرم های ثبت	دانش: شجره نامه- فرم زایش و موارد بیماری و خدمات دامپزشکی و تولیدمثل	مهارت: تهیه فرم شجره نامه اسب- تدوین فرم تولیدمثل و ثبت موارد بیماری
۲- ثبت اطلاعات اسیان فحل	دانش: اسبهای فحل- اسبهای نازا- دوره های فحلی- تلقیح طبیعی یا مصنوعی	مهارت: ثبت اسب های فحل- ثبت دوره های فحلی هر اسب- ثبت و گزارش اسیان نابارور- ثبت تلقیح به صورت طبیعی یا مصنوعی
۳- ثبت اطلاعات تولیدمثل	دانش: زمان زایش- درجه بندی زایش	مهارت: ثبت زمان زایش اسب- ثبت زایش به صورت طبیعی یا سخت زایی
۴- ثبت مشخصات	دانش: جنسیت کره اسب- والدین کره اسب- درجه بندی زایش	مهارت: ثبت جنسیت کره اسب- ثبت مشخصات پدر و مادر کره اسب- ثبت زایش به صورت طبیعی یا همراه با کمک

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و نوآوری آموزشی
وقرایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون بروگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش: تعداد گله- ترکیب گله- موارد خرید و فروش	۴- آمارگیری روزانه
مهارت: ثبت آمار گله موجود- ثبت ترکیب گله از نظر اسیان آبستان و غیر آبستان- ثبت موارد حذفی و خرید	
دانش:	-۵
مهارت:	

ایمنی:	گله اسب- فرد ثبت کننده
نگرش:	دقت در کار
توجهات زیست محیطی:	
سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری N۷۲ N۱۲ تصمیم گیری مستند سازی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	فرم های ثبتی- لوازم نوشتاری
دانش پایه:	ریاضیات



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: خوراک دادن به ۲۰ راس اسب بر اساس جیره	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش اسب
	۰۴	کد وظیفه:		وظیفه:
آگاهی	۰۴۰۴	کد کار کد ملی کار		خوراک دادن کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- شناسایی مواد خوراکی	دانش: نوع خوراکهای انرژی زا- خوراکهای پروتئینی مواد معدنی و ویتامین ها- مکمل های مغذی مهارت: تعیین خوراکهای مورد نیاز برای تنظیم جیره بر اساس تعداد و نوع اسباب بر طبق جداول استاندارد
۲- تهییه اقلام خوراکی مورد نیاز	دانش: مراکز فروش نهاده های دامی- مشخصات اقلام خوراکی- قیمت های موجود در بازار مهارت: بررسی نمونه مواد خوراکی موردنیاز- تعیین قیمت خوراکها- کنترل کیفیت در حین خرید
۳- آماده کردن خوراک برای تغذیه	دانش: اپراتوری آسیاب- میکسر- فیدر- علوفه خرد کن- دستگا توزین مهارت: کار با دستگاههای آسیاب، میکسر، فیدر
۴- نگهداری خوراک	دانش: شرایط محیطی نگهداری خوارک- عوامل موثر بر جیره- کیفیت جیره مهارت: کنترل شرایط محیطی انبار- کنترل عوامل تاثیرگذار بر جیره- حفظ کیفیت جیره

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و نوآوری آموزشی
وقرایت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- خوراک دهی اسب	دانش: نیازهای غذایی اسب- انواع خوراک- چرای آزاد- روش خوراک دهی مهارت: تعیین فواصل چرای آزاد- تعیین وعده های خوراکی- تعیین میزان نیاز اسب به خوراک
۶- تغذیه کره اسب	دانش: نیازهای غذایی کره اسب- از شیرگیری کره اسب- وعده های غذایی- مقدار خوراک مهارت: تعیین زمان از شیرگیری کره اسب- خوراک دادن کره اسب بعد از شیرگیری- تعیین وعده های غذایی و میزان آن

ایمنی:	فرد کارگر- اسب- وسایل و دستگاههای خوراک ساز
نگرش:	سلامت اسب- کیفیت محصولات- دقت در کار
توجهات زیست محیطی:	عدم آلودگی محیط زیست- رعایت فاصله محل انبار خوراک با اماکن دیگر پرورشی
شاپیگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری N۷۲ مدیریت زمان N۶۴ تصمیم گیری N۱۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	آسیاب- میکسر- علف خرد کن- فرغون- جداول استاندارد- نهاده های دامی
دانش پایه:	زیست شناسی- شیمی- ریاضی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: واکسینه کردن ۲۰ راس اسب در ساعت	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش اسب
	۰۴	کد وظیفه:		وظیفه:
سلط	۰۴۰۵	کد کار کد ملی کار		واکسیناسیون کار:
سطح شایستگی کار:				

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی منطقه از لحاظ وجود بیماری ها	دانش: نوع بیماری های منطقه- نوع واکسن مورد استفاده
۲- برنامه ریزی واکسیناسیون	مهارت: شناسایی بیماریهای موجود در منطقه- تعیین نوع واکسن کاربردی
۳- آماده کردن وسایل واکسیناسیون	دانش: نوع واکسن- فصل- روش واکسیناسیون مهارت: بیماری- تهیه واکسن های موردنیاز- نگهداری واکسن- تنظیم برنامه واکسیناسیون
۴- مقید کردن اسب	دانش: واکسن- وسیله تزریق- ظروف نگهدار مهارت: آماده کردن وسایل (سرنگ و...) واکسیناسیون
	دانش: روش مقید کردن اسب- محل مهار اسب- وسایل تقیید مهارت: مهار کردن اسب در مکان مناسب



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و ارتقاء آموزشی
و تقویت کتابهای درسی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
	دانش: محل انجام واکسن- میزان واکسن طبق دستور
-۵- تزریق واکسن	مهارت: تزریق واکسن در محل مشخص
	دانش:
-۶	مهارت:

ایمنی فرد- اسب	ایمنی:
امنیت- دقت	نگرش:
از بین بردن وسایل واکسیناسیون	توجهات زیست محیطی:
مسئولیت پذیری - آموزش دیگران	شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
واکسن- سرنگ تزریق- ظروف نگهداری- وسایل مهار اسب	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:
شیمی- زیست	دانش پایه:



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تیمار کردن اسب به صورت مناسب ۱۰ راس در روز	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش اسب
	۰۴	کد وظیفه:		وظیفه:
آگاهی	۰۴۰۶	کد کار کد ملی کار		تیمار کردن اسب کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- قشو کردن	دانش: روش های تیمار اسب- وسایل تیمار کردن مهارت: قشو کردن- برس زدن- شانه زدن یال و دم اسب
۲- تمیز کردن گوش ها و ترشحات چشم و بینی	دانش: روش تمیزی گوشها و چشم ها با حوله و پارچه مهارت: تمیز کردن و نظافت گوشها و ترشحات چشم و بینی با حوله و پارچه تمیز
۳- خالی کردن داخل سم	دانش: اصول خالی بودن داخل سم ها- روش استفاده از ابزار سم پاک کن مهارت: خالی کردن سم ها با کمک سم پاک کن- تعیین روش درست استفاده از سم پاک کن
۴- ضدغ Fonی کردن ابزار تیمار	دانش: روش ضدغ Fonی برس و قشو مهارت: تمیز کردن ابزارهای تیمار با محلول های ضدغ Fonی- استفاده از ابزارهای تیمار هر اسب برای همان اسب

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
	دانش:
-۶	مهارت:

ایمنی:	اسب- مهتر- سایر افراد- وسائل کاربری
نگرش:	صدقت- امنیت ابزار و وسایل- امانت داری
توجهات زیست محیطی:	جلوگیری از دفع پسماندها- محیط زیست
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری N۷۲ درستکاری N۷۳
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	الكل- شعله افکن- برس قشو- شانه- سم پاک کن
دانش پایه:	زیست شناسی- شیمی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: برنامه ریزی تولید مثلی با ۸۵ درصد بازدهی	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش اسب
	۰۴	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۴۰۷	کد کار کد ملی کار		کار: تنظیم برنامه تولیدمثلی

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- فحل یابی روزانه در فصل تولید مثل	دانش: علائم اسب فحل- روش مهار اسب فحل یاب بین مادیان مهارت: تعیین مادیان فحل پس از حضور نریان فحل یاب
۲- کشش مادیان با سیلیمی موردنظر (آمیزش)	دانش: زمان فحل جه انجام حداقل ۳ کشش در طی فحلی مادیان مهارت: انجام کشش طبیعی مادیان با سیلیمی موردنظر و درج آن در سوابق باشگاه کمک به جفتگیری طبیعی شستشو و ضدعفونی دستگاه تولید مثل خارجی بعد از کشش
۳- مراقبت از مادیان آبستن	دانش: نیازهای غذایی و فیزیولوژیکی مادیان آبستن- روش تمرینات مادیان آبستن- تشخیص آبستنی مادیان فحل (مشاوره با دامپزشکی) مهارت: دادن خوارک مناسب- دادن تمرینات سبک- دادن داروهای ضد انگل- سوهان زدن دندان ها در ثلث آخر آبستنی
۴- انتقال مادیان به اتاق انتظار زایش	دانش: زمان زایش- علائم زایش مهارت: انتقال اسب به باکس زایمان هر هفته قبل از زایش- فراهم کردن شرایط زایش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ زایش و بعد از آن	دانش: زایمان مادیان- مراقبت از کره- روش کمک به زایمان در صورت سخت زایی مهارت: کمک به زایمان در صورت نیاز- ضدعفونی بند ناف- کمک به کره برای خوردن آغوز در روز اول
-۶	دانش: مهارت:
ایمنی:	اسب- کره- مهتر
نگرش:	صدقت- امنیت ابزار و وسایل
توجهات زیست محیطی:	جمع آوری و دفن بهداشتی جفت و پرده های جنینی و عدم انتشار بیماریهای مسری به منطقه
شاپیلیت های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری N۷۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	کله گی- اسپری آنتی بیوتیک- پنبه- تنتورید
دانش پایه:	زیست شناسی- شیمی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: دارو دادن به ۲۰ اسب بیمار	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش اسب
	۰۴	کد وظیفه:		وظیفه:
آگاهی	۰۴۰۸	کد کار کد ملی کار		دارو دادن کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- مقید کردن اسب	دانش: اسب- وسایل مقید سازی- مکان مهار- روش مهار کردن اسب مهارت: تعیین اسب دریافت کننده دارو- تعیین وسایل مقید کردن- آماده کردن مکان مهار اسب- مهار کردن اسب
۲- آماده کردن دارو	دانش: وزن اسب- میزان مصرف دارو- وسایل دارو دادن مهارت: آماده کردن وسایل دارو دادن- آماده کردن داروها
۳- خوراندن دارو	دانش: روش مصرف دارو- سرعت کار- کنترل اسب مهارت: آماده کردن دارو- دادن دارو به اسب
۴- انتقال اسب به محل پرورش	دانش: علائم ظاهری اسب- استرس اسب مهارت: کنترل علائم ظاهری اسب بعد از دریافت دارو (هر شش ساعت یک بار تا یک روز)- عدم ایجاد استرس در اسب

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵	
دانش:	
مهارت:	-۶

ایمنی:	اسب-وسایل-فرد
نگرش:	دققت-سلامت اسب
توجهات زیست محیطی:	جمع آوری باقیمانده های حاصل از تزریق و عدم آسیب به محیط زیست و انتشار بیماری های مسری
سطح مورد نیاز کار:	مدیریت زمان N۶۴ تصمیم گیری N۱۲ درستکاری N۷۳ - تفکر انتقادی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	سرنگ-شربت خوران-وسایل مهار اسب-داروهای مورد استفاده
دانش پایه:	شیمی-زیست شناسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: نعل بندی ۵ اسب در روز	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش اسب
	۰۴	کد وظیفه:		وظیفه:
تسلط	۰۴۰۹	کد کار کد ملی کار		نعل بندی کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- مقید کردن اسب	دانش: اسب- وسایل مهار- جایگاه ویژه مهارت: مهار کردن اسب
۲- بررسی سم	دانش: شکل طبیعی سم- پابند مهارت: بستن دست و پای اسب- زدن پابند- مشاهده کردن سم های و تخلیه آنها
۳- تراشیدن سم و قیار	دانش: وسایل سم تراشی- صافی سم- انحنای لازم در اطراف سم- سوهان مهارت: صاف کردن کف سم با سوهان- تعیین وسایل سم تراشی
۴- ثابت کردن نعل	دانش: میخ- نعل- چکش- ثبوت نعل بر سم مهارت: انتخاب کردن نعل و میخ مطلوب- استفاده کردن از چکش مناسب- ثابت کردن نعل بر روی سم

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و نوآوری آموزشی
وقرایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ نعل بندی	دانش: لنگش اسب- جای استقرار میخ ها
-۶	مهارت: کنترل کردن اسب و نداشتن لنگش- استقرار صحیح نعل در سم
	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	اسب- وسایل کار- فرد مهتر
نگرش:	دقت- امنیت ابزار و وسایل- سلامت اسب
توجهات زیست محیطی:	جلوگیری از باقی ماندن سم تراشی شده در محل و میخ های اضافی و انتشار بیماریهای عفونی به محیط
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری- مدیریت زمان
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	نعل- سم تراش- چکش- میخ های لازم- مهار کن- پابند- سوهان مخصوص
دانش پایه:	زیست شناسی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: گردش اسب ها به مدت یک ساعت در روز	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش اسب
	۰۴	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۴۱۰	کد کار کد ملی کار		گردش اسب کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- گردش اسبان در پادوک	دانش: روش آماده سازی پادوک ها- نحوه گروه بندی اسبان نیازمند- روش گردش در پادوک ها مهارت: آماده کردن پادوک و هدایت اسب ها به آن- تعیین مدت استقرار در آن- غذا دادن اسبان در پادوک ها
۲- لونژ و دستگردان کردن	دانش: لونژ دستی- لونژ برقی- نحوه اتصال اسبان به لونژ برقی- چگونگی بستن کله گی لونژ- روش حرکت اسب جهت دستگردان کردن مهارت: لونژ کردن دستی- لونژ کردن برقی- برآورد زمان لازم برای لونژ کردن- دستگردان کردن
۳- زین کردن و دهنن زدن	دانش: روش زین گذاری و دهنن گذاری- نحوه آماده سازی اسب جهت سواری مهارت: آماده کردن اسب برای سوارکاری- زین گذاشتن بر پشت اسب- دهنن زدن به اسب
۴- شستن دست و پا و خشک کردن اسب بعد از سواری	دانش: روش شستشوی دست و پای اسب بعد از سواری- نحوه خشک کردن عرق اسب مهارت: راه بردن اسب بعد از سواری جهت خشک شدن عرق- شستن دست و پای اسب

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
	دانش:
-۶	مهارت:

ایمنی:	اسب- مهتر- سوارکار- وسایل
نگرش:	صدقت- استفاده مناسب از ابزار و وسایل
توجهات زیست محیطی:	برداشتن فضولات اسب در هنگام سواری در لونژ و پادوک
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری N۷۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	زین- افسار- عرق گیر- لونژ- طناب لونژ
دانش پایه:	فیزیک (برق)- زیست شناسی- ریاضی (محاسبات اولیه)

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: نظافت دقیق سالن های پرورشی آماده کردن سالن ۵۰۰ متری طی ۱۵ روز	۶۱۲۱۰۱۹۱ ۷۱ ۰۵	کد: سطح: کد وظیفه:	کارگران دامداری	نام حرفه:
آگاهی	۰۵۰۱	کد کار کد ملی کار	پرورش مرغ	وظیفه:
سطح شایستگی کار:			آماده سازی سالن پرورش مرغ	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تخلیه سالن پرورش مرغ	دانش: روش نظافت سالن پرورش طیور
۲- شست و شوی سالن پرورش مرغ	مهارت: خارج کردن مواد زائد (کود، بستر قبلی، مواد زائد)- خارج کردن تجهیزات مانند آخوری ها و دانخوری ها و... از سالن پرورش طیور
۳- ضد عفونی سالن پرورش مرغ	دانش: انواع مواد شوینده سالن های پرورش- وسایل شوینده سالن های پرورش طیور
۴- آماده سازی بستر جهت پرورش مرغ	مهارت: تعیین مواد شوینده- تعیین وسایل شست و شوی سالن
	دانش: انواع مواد ضد عفونی کننده- روش های استفاده از مواد ضد عفونی کننده
	مهارت: تعیین ماده ضد عفونی کننده- استفاده از مواد ضد عفونی کننده براساس دستورالعمل مصرف- استفاده از روش های مختلف برای ضد عفونی سالن (مانند محلول پاشی، شعله افکنی، گازدهی و...)
	دانش: روش ضد عفونی بستر- سیستم پرورش در قفس- سیستم پرورش نرده- بستر ویژگی های بستر طیور- مواد مورد استفاده برای بستر
	مهارت: پهن کردن بستر و گاز دهی- بستر



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ ضدعفونی تجهیزات	دانش: انواع مواد شوینده، وسایل شستشوی تجهیزات قابل شستشو (آبخوری ها، دانخوری ها و...)- انواع مواد ضدعفونی- انواع وسایل ضدعفونی
۶- راه اندازی تجهیزات سالن پرورش مرغ	مهارت: تعیین مواد شوینده- تعیین مواد ضدعفونی (با توجه به نوع تجهیزات)
۷- سرویس روزانه تجهیزات	دانش: انواع آبخوری و دانخوری در سالن های پرورش طیور- روش نصب آبخوری و دانخوری در بستر و قفس روش راه اندازی سیستم های تهویه، گرمایش و سرمایش، لامپ ها
دانش، مهارت: تعیین نوع آبخوری و دانخوری و استفاده از آنها- نصب آبخوری و دانخوری ها - راه اندازی سیستم های تهویه، گرمایش و سرمایش	مهارت: تعیین نوع آبخوری و دانخوری و استفاده از آنها، گرم کننده ها، سرد کننده و لامپ ها

ایمنی:	استفاده از لباس کار، ماسک، دستکش، عینک و...
نگرش:	اهمیت دادن به ابزار و وسایل کار- صداقت در انجام کار
توجهات زیست محیطی:	استفاده از تاسیسات استاندارد برای آلوده نکردن هوا- طراحی سپتیک (فاضلاب)
شاخصهای غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	N۶۶ مدیریت مواد و تجهیزات N۹۲ محاسبه و ریاضی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	لباس کار- بستر پرورش- مواد شوینده- مواد ضدعفونی کننده- آبخوری- دانخوری گرم کننده- سرد کننده- هواکش- لامپ
دانش پایه:	زیست شناسی (آشنایی با ویروس ها، باکتری ها، قارچ ها، تک یاخته ها)- آشنایی مقدماتی با شیمی عمومی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: تهییه خوراک با توجه به دستورالعمل برای گله قطعه ای ۵۰۰۰	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامپروری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		
	۰۵	کد وظیفه:		پرورش مرغ وظیفه:
دانش	۰۵۰۲	کد کار		کار: تهییه خوراک
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهییه جیره از متخصص تغذیه مرغ	دانش: ۱- نقش متخصص تغذیه طیور ۲- شکل های مختلف خوراک مرغ (آردی، پلت و...) ۳- روش های کنترل خوراک حین ساخت	مهارت: ۱- مراجعه و دریافت جیره از متخصص تغذیه ۲- بررسی شکل های مختلف خوراک طیور (آردی، پلت و...) ۳- ناظارت بر ساخت خوراک
۲- تهییه مواد خوراکی مورد استفاده در جیره مرغ	دانش: ۱- اقلام خوراکی مختلف و موجود در منطقه پرورش ۲- مواد مغذی (انرژی، پروتئین و...) ۳- مقدار احتیاجات مرغ به مواد مغذی مهارت: ۱- تهییه مواد مختلف جیره غذایی ۲- بررسی شکل ظاهری مواد خوراکی	مهارت: ۱- محدودیت استفاده از مواد خوراکی ۲- کیفیت مواد خوراکی ۳- مراکز عرضه مواد خوراکی مرغ
۳- نگهداری خوراک در انبار	دانش: ۱- شرایط انبار نگهداری مواد خوراکی ۲- شرایط انبار کردن هر ماده خوراکی ۳- روش های نگهداری مهارت: استانداردهای ساختمان انبار-کنترل دما، رطوبت و آلودگی قارچی در انبار خوراک- چیدمان خوراک در انبار خوراک- جلوگیری از ورود جوندگان و سایر پرندگان- مبارزه با آفات انباری	دانش: فرمهای ثبت آمار مهارت: ثبت اطلاعات مربوط به خرید و ورود اقلام خوراکی به مزرعه
۴- مستندسازی		



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵	
-۶	

ایمنی:	خرید مواد خوراکی عاری از انواع آلودگی ها
نگرش:	دقت در کار صدقاقت در کار
توجهات زیست محیطی:	ندارد
سطح مورد نیاز کار:	محاسبه و ریاضی N۹۳ مدیریت منابع انسانی N۶۷ مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶
مصارفی و منابع:	اسناد: فرمول جیره خوراک و فرم های ثبت اطلاعات- شاخص ها و جداول پرورشی مواد مصرفی: اقلام مصرفی در جیره غذایی Roberto سنج- دماستج
دانش پایه:	ریاضی (محاسبات پایه)

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: خوراکدهی روزانه گله ۵۰۰۰ قطعه ای با حداقل دور ریز	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش مرغ
مهارت	۰۵	کد وظیفه:		وظیفه:
سطح شایستگی کار:	۰۵۰۳	کد کار		کار: خوراکدهی مرغ
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده سازی خوراک مرغ	دانش: ۱- وسایل توزین مواد خوراکی ۲- بالابر (اوگر) ۳- انواع آسیاب مورد استفاده در تهیه خوراک طیور ۴- انواع میکسrer مهارت: توزین مواد خوراکی- راه اندازی آسیاب- مخلوط کردن مواد خوراکی-
۲- توزیع خوراک مرغ در سالن پرورش	دانش: روش های خوراک دهی طیور- برنامه خوراک دهی مهارت: حمل دستی خوراک به سالن- حمل مکانیزه خوراک به سالن- اجرای برنامه خوراک دهی موردنظر
۳- مستند سازی خوراک مصرفی	دانش: فرم آماری مخصوص مصرف خوراک و افزایش وزن و تولید تخم مرغ- نقش تغییر مقدار مصرف آب و خوراک مصرفی در کنترل شرایط گله مهارت: ثبت فرم آماری مخصوص مصرف خوراک و افزایش وزن- ثبت مقدار مصرفی آب و خوراک و محاسبه ضریب تبدیل غذایی و مقایسه با شاخص ها و گزارش دهی
۴	دانش: مهارت:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و منابع ریاضی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
	دانش:
-۶	مهارت:

ایمنی کار با آسیاب و میکسر و تجهیزات وابسته- استفاده از ماسک، گوش گیر، لباس کار	ایمنی:
دقت در کار- امنیت ابزار و وسایل کار	نگرش:
ندارد	توجهات زیست محیطی:
N۹۲ محاسبه و ریاضی	شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
ابزار: لباس کار تجهیزات: باسکول توزین- آسیاب- میکسر- تجهیزات انتقال دان	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:
ریاضی (محاسبات پایه)	دانش پایه:



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: حفظ آسایش جوجه یک روزه حین جابجایی و تخلیه در سالن ۵۰۰۰ قطعه ای	۶۱۲۱۰۱۹۱ ۷۱ ۰۵۰۴	کد: سطح: کد وظیفه:	کارگران دامداری پرورش مرغ	نام حرفه: کارگران دامداری وظیفه: پرورش مرغ
آگاهی سطح شایستگی کار:	۰۴	کد کار کد ملی کار	جوچه ریزی در سالن پرورش مرغ	کار: کار

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهییه جوجه یک روزه	دانش: انواع سویه های تجاری- مرکز فروش- کیفیت جوجه- قیمت- بیمه- روش حمل و نقل مهارت: تعیین سویه تجاری- مراجعت به مرکز خرید جوجه یک روزه- تعیین درجه کیفیت جوجه- استعلام قیمت- مشاهده کارت واکسیناسیون جوجه- بیمه کردن جوجه ها- تنظیم دما و رطوبت در وسیله نقلیه
۲- ضدغ Fonی ماشین حمل جوجه در مزرعه	دانش: انواع مواد ضدغ Fonی- روش های ضدغ Fonی مهارت: تعیین ماده ضدغ Fonی- ضدغ Fonی کردن به روش دستی یا مکانیزه
۳- تخلیه کارتون ها به داخل سالن	دانش: نحوه جابجایی کارتون در سالن ها- روش چیدمان کارتون ها در سالن مهارت: تخلیه کارتون ها در سالن- قرار دادن کارتون ها در محل تخلیه
۴- تخلیه جوجه ها از کارتون ها	دانش: روش تخلیه جوجه از کارتون به سالن مهارت: خارج کردن جوجه ها از کارتون- خارج کردن کارتون ها از سالن پس از تخلیه



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ تغذیه اولیه جوچه ها	دانش: نقش مصرف دان در سلامت جوجه های یک روزه - نقش استفاده از آب شکر و مولتی ویتامین در جوجه های یک روزه - آزمون دریافت خوراک
۶- جداسازی جوجه های واژد	مهارت: ۱- در اختیار قرار دادن دان کامل ۲- در اختیار قرار دادن آب آشامیدنی به همراه شکر و مولتی ویتامین ۳- بررسی چینه دان
دانش: علائم جوجه های واژد- روش	دانش: علائم جوجه های واژد- معدوم کردن جوجه های واژد

ایمنی:	حفظ ایمنی فرد- حفظ آسایش ججه
نگرش:	اهمیت دادن به ابزار و وسائل
توجهات زیست محیطی:	دفع پسماندها- معدوم سازی کارتنهای حمل جوجه- معدوم سازی جوجه های واژد
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	N۵۸ آموزش دیگران N۱۲ تصمیم گیری
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	ابزار: لباس کار (ماسک، چکمه و...) مواد مصرفی: مواد و وسائل ضد عفونی- خوراک کامل جوجه- شکر- مولتی ویتامین بروشورهای مربوط به جوجه یک روزه
دانش پایه:	زیست شناسی (ویروس ها، باکتری ها، فارج ها، تک یاخته ها، آشنایی با سیستم ایمنی)



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
کنترل دقیق شرایط محیطی سالن ۵۰۰۰ قطعه ای طبق دستور العمل	۷۱	سطح:		پرورش مرغ
	۰۵	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۵۰۵	کد کار	کنترل شرایط محیطی در سالن پرورش	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- دریافت و بررسی دستورالعمل های مربوط به شرایط محیطی	دانش: روش دریافت دستورالعمل های مربوط به شرایط محیطی	مهارت: بررسی و تعیین میزان دما، رطوبت نسبی و تهويه با توجه به نوع و سن پرنده- تعیین برنامه نوری با توجه به نوع پرورش (گوشتی، تخمگذار، مادر) و سن پرنده
۲- تنظیم دستگاه های کنترل شرایط محیطی	دانش: دمای سالن ، رطوبت سالن، تراکم در بستر و قفس- تهويه سالن پرورش طیور- عوامل موثر در مدیریت نور	مهارت: تنظیم دمای سالن- تنظیم رطوبت سالن- تنظیم میزان تهويه سالن- تعیین تراکم پرنده در بستر و قفس- اجرای برنامه نوری با توجه به نوع و سن پرورش (گوشتی، تخمگذار و مادر)
۳- بررسی کنترل کننده های دستگاه های کنترل شرایط محیطی	دانش: انواع کنترل کننده ها (ترموستات، رطوبت سنج، تایмер)	مهارت: تعیین محل نصب کنترل کننده ها (ترموستات، رطوبت سنج، تایمر)- کنترل و بازرگانی کنترل کننده ها
۴- ثبت اطلاعات کنترل کننده ها	دانش: فرم های مربوط به ثبت اطلاعات کنترل کننده ها	مهارت: ثبت دما، رطوبت نسبی و... در فرم های مربوطه



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	رعایت اصول ایمنی حین استفاده از تجهیزاتی مانند هیتر، هوکش و ...
نگرش:	امانت داری - مسئولیت پذیری
توجهات زیست محیطی:	استفاده از تجهیزات کم مصرف - استفاده از روش های کاهش بو - استفاده از تجهیزات استاندارد سوختی برای کاهش آلودگی هوا
سطح مورد نیاز کار:	نگهداری فناوری های به کار گرفته شده N۴۳ به کارگیری فناوری های مناسب N۴۲ آموزش دیگران
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	هیتر - دستگاه های خنک کننده - مه پاش - هوکش - دماسنجد - رطوبت سنج - ترمومترات - تایмер، دیمیر و وسایل جانبی دیگر
دانش پایه:	فیزیک



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: انجام دقیق اقدامات بهداشتی طبق دستورالعمل در سالن ۵۰۰۰ قطعه ای	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامپوروری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش مرغ
	۰۵	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۵۰۶	کد کار		بیشگیری از بیماریهای مرغ
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- اقدامات قرنطینه ای	دانش: تردد افراد- انواع وسایل و مواد ضدغونی- روش های ضدغونی وسایل ورودی به مزرعه و سالن پرورش طیور- جایگاه های ضدغونی
۲- جمع آوری تلفات	مهارت: کنترل ورود و خروج افراد و وسایل- تعیین مواد ضدغونی- ضدغونی کردن وسایل ورودی
۳- کالبد گشایی	دانش: اهمیت خروج تلفات از سالن پرورش طیور مهارت: خارج کردن تلفات از سالن پرورش- تلفات
۴- معدهوم سازی لاشه ها	دانش: روش کالبد گشایی طیور- اصول بهداشتی در کالبد گشایی مهارت: باز نمودن لاسه- جلوگیری از پراکندگی لاسه- گزارش مشاهداتی کالبد گشایی دانش: روشهای معدهوم سازی تلفات مهارت: تعیین مکان استاندارد جهت معدهوم سازی- تعیین روش معدهوم سازی تلفات



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
	دانش: شاخص های سلامتی گله- علائم گله بیمار- تعداد تلفات- فرم های ثبت اطلاعات
-۵- گزارش سلامتی گله	مهارت: ۱- تشخیص جوجه های سالم از بیمار با توجه به شکل ظاهری ۲- ثبت اطلاعات در فرم های مربوط ۳- ارسال نمونه های مشکوک تلفات به دامپزشکی جهت تشخیص
-۶-	

ایمنی:	جلوگیری از انتشار بیماری ها به خارج از سالن و مزرعه- حفظ ایمنی فرد حین کار با استفاده از تجهیزات (لباس کار، ماسک، دستکش و...)
نگرش:	امانت داری و صداقت
توجهات زیست محیطی:	دفع لاشه ها
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	N11 استدلال N92 محاسبه و ریاضی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	دفاتر ثبت آمار- لباس کار (ماسک، دستکش و...)- چاه تلفات
دانش پایه:	زیست شناسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: واکسیناسیون ۵۰۰ قطعه در روز	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش مرغ
	۰۵	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۵۰۷	کد کار	واکسیناسیون	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- برنامه ریزی واکسیناسیون	دانش: سیستم ایمنی- انواع واکسن- بیماری های موجود در منطقه مهارت: تعیین نوع واکسن براساس بیماری های موجود در منطقه با تشخیص دامپزشک
۲- تهییه واکسن و ادوات مربوطه	دانش: داروخانه های دامپزشکی- مراکز معتبر توزیع واکسن های طیور- روش حمل و نقل واکسن- نحوه نگهداری واکسن مهارت: خرید واکسن از مراکز معتبر توزیع واکسن- ایجاد شرایط لازم جهت حمل و نقل واکسن- نگهداری واکسن در شرایط استاندارد
۳- آماده سازی گله برای واکسیناسیون	دانش: ۱- رفتار شناسی ۲- اطمینان از سلامت گله ۳- نقش نور و الکترولیت ها در کاهش تنش مهارت: کاهش شدت نور حین واکسیناسیون- افزودن ویتامین و الکترولیت به آب- ایجاد تشنگی در صورت تجویز واکسن به روش آشامیدنی
۴- تقسیم بندی سالن پرورش	دانش: روش تقسیم بندی سالن مهارت: جداسازی سالن- هدایت پرنده به جایگاه تقسیم شده

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ آماده سازی واکسن و ادوات مربوط	دانش: روش باز کردن واکسن- روش مخلوط کردن واکسن با آب (آشامیدنی یا مقطر)
-۶ ارائه واکسن به گله	مهارت: باز کردن و مخلوط کردن واکسن با آب آشامیدنی با آب مقطر
	دانش: روش های واکسیناسیون (اسپری، قطره چشمی، آشامیدنی و تزریقی)
	مهارت: واکسینه نمودن گله (با روشهای مختلف)

ایمنی:	حفظ ایمنی فرد- حفظ ایمنی پرنده حین واکسیناسیون
نگرش:	دقت- آسایش پرنده- صداقت
توجهات زیست محیطی:	دفع ظروف واکسن و عدم پراکندگی آن در محیط
شاپیستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	درستکاری- مسئولیت پذیری - آموزش دیگران
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	واکسن- قطره چکان چشمی- سرنگ- شیر خشک- ظروف نگهداری
دانش پایه:	زیست شناسی (بیماری های طیور)

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

کشتار مرغ در روز طبق موازین شرعی	استاندارد عملکرد کار:	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
		۷۲	سطح:		پرورش مرغ
		۰۵	کد وظیفه:		وظیفه:
آگاهی	سطح شایستگی کار:	۰۵۰۸	کد کار		کار: کشتار مرغ
			کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بارگیری مرغ	دانش: اهمیت قطع دان در ساعت پایانی دوره پرورش- اهمیت کاهش نور، رنگ نور حین بارگیری و زمان بارگیری
۲- برش گردن و خروج خون	مهارت: قطع دان در ساعت پایانی دوره پرورش- تاریک کردن سالن قبل از بارگیری- استفاده از نور آبی حین جمع آوری گله
۳- پر کنی	دانش: احکام ذبح شرعی- زمان موردنیاز برای خارج شدن خون- روش کشتار صنعتی مهارت: خارج شدن خون از لشه در زمان موردنیاز- آماده سازی برای کشتار صنعتی (شوک الکتریکی)
۴- خالی کردن شکم پرنده	دانش: دمای آب- انواع دستگاه های پر کنی- ساختمان پرکنی مهارت: تنظیم دمای آب برای پر کنی- تعیین دستگاه پرکنی- پرکنی پرنده
	دانش: روش تخلیه لشه- اندامهای داخلی مهارت: برش عمودی از استخوان جناغ تا مخرج- خالی کردن امعا و احشا- جداسازی اندامهای داخلی (قلب، سنگدان و...)



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- جدا کردن سر	دانش: روش جدا کردن سر
۶- سرد کردن لاشه	مهارت: جدا کردن توسط دست کارگر یا به طور اتوماتیک دانش: نقش شستشو جهت پاک کردن لکه های خون و مواد خارجی لاشه- نقش سرد کردن لاشه جهت جلوگیری از انتشار میکروب
۷- قطعه بندی لاشه	مهارت: پاشیدن آب به داخل و خارج لاشه- سرد کردن لاشه با آب یخ یا آب سرد جه تجلوگیری از انتشار میکروب دانش: قسمت های مختلف بدن پرنده
	مهارت: جدا کردن ران، سینه، بال، گردن و...

ایمنی:	حفظ بهداشت لاشه- استفاده از لباس کار، ماسک و دستکش جهت حفظ ایمنی کارگران
نگرش:	امنیت ابزار و وسایل - دقق
توجهات زیست محیطی:	دفع پسماندها و پساب های ناشی از کشتار- فراوری مجدد ضایعات کشتارگاهی
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب فناوری های مناسب N۴۱ تفکر انتقادی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	ابزار: دستگاه پرکنی- دیگ آب- آب پاشی تجهیزات: یخ ساز- چاقو
دانش پایه:	



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
نوك چيني ۱۰۰۰ قطعه جوجه در روز	L۲	سطح:		پرورش مرغ وظيفه:
مهارت	سطح شايستگي کار:	۰۵	کد وظيفه:	
		۰۵۰۹	کد کار	نوك چيني کار:
			کد ملي کار	

مراحل کار	جزء شايستگي ها	(دانش، مهارت، نگرش، ايمني و توجهات زيست محيطي)
۱- تغذيه اختصاصي قبل از نوك چيني	دانش: نقش ويتامين ها و الکتروليت ها در کاهش استرس ناشی از نوك چيني مهارت: مصرف الکتروليت و ويتامين K در آب ۲ روز قبل از نوك چيني	
۲- آماده سازی دستگاه نوك چيني	دانش: ۱- نقش نوك چين- ساختمان نوك چين- روش کار با دستگاه نوك چين ۲- دمای مناسب دستگاه جهت مهارت: ۱- تنظيم اندازه سوراخ های نوك چين براساس سن و اندازه جوجه ۲- تعويض تیغه نوك چين- تنظيم دمای تیغه	
۳- جداسازی جوجه های سالم و بيمار	دانش: علائم سلامت جوجه مهارت: تفکیک جوجه های بيمار و عدم نوك چينی آن	
۴- چیدن نوك	دانش: ۱- انواع روشهای نوك چينی ۲- سن نوك چينی در طیور مهارت: ۱- نوك چينی با استفاده از اشعه مادون قرمز در جوجه کشی پس از تفریخ ۲- نوك چينی با استفاده از دستگاه نوك چين در سنین مختلف	

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و نوآوری آموزشی
وقرایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ بعد از نوک چینی	دانش: نقش ویتامین ها و الکترولیت ها- اصول اصلی تغذیه پس از نوک چینی
-۶	مهارت: مصرف الکترولیت ها و ویتامین K در آب- افزایش میزان خوراک
دانش:	
مهارت:	

ایمنی:	ایمنی فرد حین کار با دستگاه نوک چینی- ایمنی جوجه حین نوک چینی- حفظ آسایش پرنده در حین کار
نگرش:	اهمیت دادن- وسائل و ابزار- دقت- صبر و حوصله حین کار
توجهات زیست محیطی:	ندارد
شاپولیتی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری N۷۲ انتخاب فناوری مناسب N۴۱ تفکر انتقادی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	دستگاه نوک چینی- لباس کار- دستکش و ماسک- ویتامین ها- الکترولیت ها
دانش پایه:	



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: جمع آوری و بسته بندی تخم مرغ با کمترین شکستگی در سالن ۲۰۰۰ فطعه ای	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد: ۷۱	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۰۵	کد وظیفه:		پرورش مرغ وظیفه:
آگاهی	۰۵۱۰	کد کار کد ملی کار	جمع آوری تخم مرغ	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- جمع آوری تخم مرغ از قفس ها	دانش: روش های جمع آوری تخم مرغ مهارت: جمع آوری تخم مرغ به روش دستی یا اتوماتیک
۲- تفکیک ظاهری تخم مرغ	دانش: شکل ظاهری تخم طیور طبیعی مهارت: جدا کردن تخم طیورهای بدون پوسته آهکی (لمبه) جدا کردن تخم طیورهای بدشکل، خیلی ریز، خیلی بزرگ
۳- حمل تخم مرغ به انبار	دانش: روش های حمل تخم طیور به انبار مهارت: انتقال تخم طیور به انبار به روش های دستی یا اتوماتیک
۴- کارتون کردن تخم مرغ	دانش: انواع کارتون تخم طیور مهارت: درست کردن کارتون تخم مرغ- قرار دادن شانه های تخم مرغ داخل کارتون

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کارداش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و نوآوری آموزشی
وقرایت کتابهای درسی و حرفه ای و کارداش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
- نگهداری تخم مرغ ها	دانش: شرایط نگهداری در انبار- مدت نگهداری
۶- بررسی بازدهی گله تخمگذار	دانش: تعداد تخم مرغ های سالم- فرمهای مربوط به ثبت اطلاعات- درصد تخمگذاری- وزن تخم مرغ مهارت: تنظیم دما و رطوبت در انبار- انتقال به موقع تخم مرغ از انبار
۵- نگهداری تخم مرغ ها	دانش: ثبت داده ها در فرمهای مربوط- تعیین درصد تخمگذاری، گله، وزن تخم مرغ و...

ایمنی:	جلوگیری از ترک خوردن تخم مرغ ها حین جابجایی
نگرش:	دقت- امانت داری
توجهات زیست محیطی:	دفع تخم مرغهای شکسته غیر قابل استفاده
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری N72
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	شانه های جمع آوری تخم مرغ- چرخ جمع آوری- فرم های ثبت آمار- کارتون تخم مرغ
دانش پایه:	آمار

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تخلیه کود سالن ۵۰۰۰ قطعه ای	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش مرغ
	۰۵	کد وظیفه:		وظیفه:
آگاهی	۰۵۱۱	کد کار کد ملی کار		جمع آوری کود کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- جمع کردن کود	دانش: روش های جمع کردن (دستی یا مکانیزه) تجهیزات جمع آوری کود
۲- انبار کردن کود	مهارت: تخلیه دستی یا اتوماتیک کار با تجهیزات (تسممه نقاله، تیغه و...)
۳- فرآوری کود	دانش: روش ذخیره سازی روش کاهش آلودگی در محیط
۴	مهارت: ذخیره سازی کود جلوگیری از پراکندگی کود در محیط
	دانش: روش های فرآوری کود کمپوست، پوساندن و تخمیر
	مهارت: فرآوری کود به روش سنتی یا اتوماتیک- فرآوری کود به روش خشک کردن، تخمیر و...
	دانش:
	مهارت:



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

حفظ بهداشت فردی	ایمنی:
درستکاری	نگرش:
جلوگیری از آلودگی محیط زیست	توجهات زیست محیطی:
به کارگیری فناوری های مناسب N۴۲	شاپتگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
بیل-تجهیزات جمع آوری کود- خشک کن- تجهیزات انتقال کود- لودر	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:
زیست شناسی عمومی	دانش پایه:



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تولید محصول با استاندارد غذایی	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش مرغ
	۰۵	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۵۱۲	کد کار کد ملی کار	تولید محصولات ارگانیک مرغ	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انتخاب نژاد جهت پرورش	دانش: ویژگی های نژادی برای پرورش ارگانیک- انواع نژادهای بومی سازگار با شرایط محیطی منطقه پرورش
۲- تهییه مواد خوراکی ارگانیک	مهارت: پرورش نژاد بومی سازگار با شرایط محیطی منطقه پرورش مطابق با هدف تولید
۳- پرورش در محیط آزاد	دانش: مکان تهییه اقلام خوراکی ارگانیک- استاندارد مواد خوراکی برای تولیدات ارگانیک در طیور محددیت ها و متنوعیت های مواد خوراکی برای تولید طیور ارگانیک
۴	مهارت: تعیین و خرید مواد خوراکی ارگانیک موردنیاز در جیره طیور
	دانش: روش پرورش پرنده در محیط آزاد
	مهارت: ایجاد محیطی آزاد و ایمن جهت پرورش پرنده و پناهگاهی جهت تخم گذاری و خواب
	دانش:
	مهارت:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	نصب حصار برای ایمنی جوجه گوشته در برابر حیوانات مهاجم- پیشگیری از عوارضی نظیر پرخواری، خودخوری و ...
نگرش:	صدقت
توجهات زیست محیطی:	غنى سازی خاک محوطه پرورش با کودهای ارگانیک
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	درستکاری N73 کارآفرینی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	جوجه جهت پرورش- اقلام خواراکی
دانش پایه:	زیست شناسی جانوری (رفتار شناسی، تغذیه)

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۱-۴ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تولید تخم مرغ با ۹۰ درصد نطفه داری	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش مرغ
	۰۵	کد وظیفه:		وظیفه:
تسلط	۰۵۱۳	کد کار کد ملی کار		نگهداری مرغ مادر کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده سازی سالن	دانش: انواع بستر (پوشال، نرده، پوشال ترده ای)- شرایط آب و هوایی منطقه- مراکز فروش- رفتارشناسی سویه ها- انواع لانه های تخم گذاری- نحوه تخلیه، شستشو و ضدغونی سالن- تعداد و نحوه نصب دانخوری های مرغ و خروس و آبخوری ها
۲- ثبت اطلاعات	مهارت: تعیین بستر- خریداری بستر- پخش کردن بستر به طور یکنواخت- محاسبه تعداد لانه های تخم گذاری و ساخت یا تهیه لانه ها براساس رفتار سویه- تخلیه، شستشو و ضدغونی سالن- نصب تعداد کافی دانخوری مرغ و خروس و آبخوری ها
۳- ضدغونی تخم مرغ ها	دانش: فرم های مربوط به ثبت آمار پارامترهای مهم تولیدی در گله های مادر
۴- درجه بندی تخم مرغ ها	مهارت: ثبت آمار تخم مرغ- تلفات- مصرف خوراک و آب- وزن مرغ و...
	دانش: ۱- اهمیت دفعات جمع آوری تخم مرغ در سالن- ۲- اهمیت جلوگیری از تخم گذاری در بستر روش های تمیز کردن سطح تخم مرغ- روش های ضدغونی- انواع مواد ضدغونی
	مهارت: ۱- جمع کردن تخم مرغ به دفعات در سالن- ۲- اهمیت جلوگیری از تخم گذاری در لانه تمیز کردن سطح پوسته- تعیین نوع ماده ضدغونی
	دانش: ویژگی های تخم مرغ جوجه کشی- شکل هندسی تخم مرغ جوجه کشی- پوسته تخم مرغ جوجه کشی وزن تخم مرغ مناسب جوجه کشی
	مهارت: جداسازی تخم مرغ های قابل جوجه کشی از تخم مرغ های غیر قابل جوجه کشی با توجه به استانداردهای مربوطه

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کارداش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و نوآوری آموزشی
وقرایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کارداش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ نگهداری تخم مرغ ها	دانش: تاثیر جهت قرار دادن تخم مرغ ها در شانه ها- شرایط نگهداری تخم مرغ ها
۶ ارسال تخم مرغ ها به جوچه کشی	مهارت: حمل تخم مرغ به انبار- قرار دادن استاندارد تخم مرغ ها در شانه ها- تنظیم شرایط محیطی انبار (دما، رطوبت و...)
	دانش: ۱- زمان ارسال تخم مرغ ها به جوچه کشی ۲- موسسات جوچه کشی ۳- شرایط وسایل حمل و نقل تخم مرغ ۴- نحوه بارگیری
	مهارت: ۱- برنامه ریزی ارسال تخم مرغ ها به جوچه کشی ۲- تعیین موسسه جوچه کشی ۳- انتخاب وسیله مناسب برای حمل و نقل ۴- بارگیری

ایمنی:	حفظ تخم مرغ های نطفه دار
نگرش:	دقت- اقتصادی بودن- امانت داری
توجهات زیست محیطی:	
شاپیگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت کارها و پروژه ها N62 کارآفرینی مستندسازی - تفکر انتقادی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	شانه های جمع آوری تخم مرغ- لانه تخم گذاری- نرده- پوشال- قفسه های نگهداری تخم مرغ- دانخوری های مخصوص مرغ ها- دانخوری های مخصوص خروس ها- آبخوری- فرم های ثبت آمار- جیره غذایی
دانش پایه:	زیست شناسی(تغذیه- رفتارشناسی)- محاسبه

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: تولک بری گله ۲۰۰۰ قطعه ای	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش مرغ
	۰۵	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۵۱۴	کد کار کد ملی کار		تو لک بری اجباری کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده کردن گله برای تولک بری	دانش: زمان تو لک بری براساس استانداردهای پرورش و شرایط بازار- نقش برنامه های نوری در روند تخم گذاری مهارت: ۱- تعیین زمان تولک بری ۲- آماده سازی گله برای تولک (افزایش نور سالن و...)
۲- قطع کردن خوراک	دانش: روش های قطع خوراک- کیفیت خوراک در دوران تولک بری مهارت: تعیین روش قطع خوراک- تغذیه در طول مدت تولک بری
۳- کاهش مدت و شدت نور سالن پرورش	دانش: تاثیر نور بر تولیدمثل در طیور مهارت: اعمال برنامه نوری تولک بری
۴- قطع آب	دانش: اهمیت آب در تولید- واکنش سویه های مختلف به قطع آب مهارت: قطع نمودن آب با توجه به وضعیت گله، سویه و... در نژادهای نیمه سنگین و سنگین



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
- ۵ تغذیه با خوراک مخصوص دوران تو لک بری	دانش: احتیاجات غذایی در دوران تولک بری- جیره های تولک بری
- ۶ پایان دادن به دوران تو لک	مهارت: ۱- دریافت جیره تولک بری از متخصص تغذیه طیور ۲- تهییه و مصرف خوراک مخصوص تولک
- ۷ تغییرات نوری	دانش: زمان پایان دوران تو لک بری- جیره تخم گذاری- برنامه زمان پس از تو لک ۱- شروع جیره تخم گذاری با توجه به برنامه تولک بری ۲- تغییرات نوری
- ۸ مهارت:	مهارت:

ایمنی:	حفظ ایمنی پرنده حین تولک بری
نگرش:	اقتصادی- آسایش طیور- دقت- مدیریت
توجهات زیست محیطی:	
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت زمان №۶۴
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	جیره غذایی- تایمر- دیمیر- فرمهای مربوطه
دانش پایه:	زیست شناسی (فیزیولوژی- رفتارشناسی)



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
انتخاب تخم مرغ نطفه دار مناسب جوجه کشی با توجه به قیمت و کیفیت	۷۱	سطح:		جوجه کشی وظیفه:
	۰۶	کد وظیفه:		
دانش سطح شایستگی کار:	۰۶۰۱	کد کار	تهیه تخم مرغ نطفه دار	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- مراجعه به مراکز فروش تخم مرغ	دانش: مراکز فروش تخم مرغ- زمان مراجعه	مهارت: تعیین مراکز فروش تخم مرغ- مراجعه در زمان مقرر
۲- انتخاب تخم مرغ	دانش: سویه های تجاری در مرغ- ویژگی های قابل جوجه کشی	مهارت: تعیین سویه مرغ- تعیین تخم مرغ های قابل جوجه کشی
۳- خرید تخم مرغ	دانش: قیمت تخم مرغ- مراکز معتبر فروش تخم مرغ نطفه دار	مهارت: ارزیابی قیمت تخم مرغ- تهیه تخم مرغ از مراکز مربوطه
۴- نگهداری تخم مرغ های خریداری شده	دانش: شرایط محیطی نگهداری تخم مرغ (دما و رطوبت)- روش چیدن تخم مرغ ها در شانه	مهارت: تعیین و تنظیم شرایط محیطی نگهداری تخم مرغ (دما و رطوبت)- چیدن تخم مرغ ها در شانه

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و اسناد ریاضی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	حفظ از تخم مرغهای نطفه دار در برابر خدمات فیزیکی نگهداری تخم مرغهای نطفه دار در شرایط محیطی استاندارد
نگرش:	صدقت
توجهات زیست محیطی:	ندارد
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	محاسبه و ریاضی N۹۲ جمع آوری و گردآوری اطلاعات N۳۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	اینترنت- کتاب- تخم مرغ نطفه دار
دانش پایه:	ریاضی (محاسبه)- زیست شناسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: نطفه یابی براساس استاندارد	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		جوجه کشی وظیفه:
	۰۶	کد وظیفه:		
دانش	۰۶۰۲	کد کار کد ملی کار		نطفه یابی کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده سازی وسیله نطفه یاب	دانش: انواع وسایل نطفه یابی
۲- تعیین تخم مرغهای نطفه دار (کندلینگ)	مهارت: آماده سازی دستگاه نطفه یابی براساس دستورالعمل دستگاه
۳- تمیز کردن تخم مرغهای آلوده	دانش: تخم مرغهای نطفه دار
۴- ثبت اطلاعات	دانش: فرمهای ثبت اطلاعات مهارت: تمیز کردن تخم مرغهای نطفه دار با استفاده از سمباده نرم



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ بدون نطفه	دانش: تخم مرغهای سالم بدون نطفه- مراکز خرید تخم مرغ مهارت: جداسازی تخم مرغهای سالم بدون نطفه- تعیین مراکز خرید تخم مرغ- فروش تخم مرغها
-۶	دانش: مهارت:

ایمنی:	جلوگیری از شکسته شدن تخم مرغها
نگرش:	اهمیت دادن به ابزار و وسایل
	توجهات زیست محیطی:
سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری N۷۲ N۶۶ مدیریت مواد و تجهیزات تفکر انتقادی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفي و منابع:	کارتن بسته بندی تخم مرغ بدون نطفه و غیر قابل جوچه کشی- سمباده- فرم های مربوط به ثبت آمار
دانش پایه:	زیست شناسی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: کنترل دستگاه ستر یراساس دستور العمل	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		جوجه کشی وظیفه:
دانش	۰۶	کد وظیفه:		
سطح شایستگی کار:	۰۶۰۳	کد کار	استفاده از دستگاه ستر	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- شستشوی دستگاه ستر	دانش: انواع مواد شوینده مورد استفاده در دستگاه ستر- روش‌های شستشوی دستگاه ستر و لوازم- شستشوی مکان‌ها و راهروهای بخش ستر
۲- ضدغونی دستگاه ستر	مهارت: تعیین مواد شوینده مورد استفاده در دستگاه ستر- شستشوی دستگاه ستر و لوازم - شستشوی مدوام راهروها و مکانهای مرتبط با بخش ستر
۳- تنظیم دستگاه ستر	دانش: انواع مواد ضدغونی جهت استفاده در دستگاه ستر- روش‌های ضدغونی دستگاه ستر و لوازم- روش‌های ضدغونی بخش ستر- مدت زمان ضدغونی
۴- چیدن تخم مرغها در دستگاه ستر	مهارت: تعیین مواد ضدغونی جهت استفاده در دستگاه ستر- تعیین روش‌های ضدغونی ستر- ضدغونی دستگاهها و لوازم دستگاه ستر و بخش‌های مربوطه- تعیین زمان ضدغونی بسته به نوع ضدغونی و ابعاد دستگاه
	دانش: چرخش دستگاه ستر- تهويه دستگاه ستر- رطوبت دستگاه ستر- دمای دستگاه ستر
	مهارت: تعیین و تنظیم چرخش دستگاه ستر- تنظیم و کنترل تهويه دستگاه ستر- تنظیم و کنترل رطوبت دستگاه ستر- تنظیم و کنترل دما و تجهیزات گرمایی
	دانش: روش چیدن شانه‌های تخم مرغ در دستگاه ستر
	مهارت: قرار دادن شانه‌های تخم مرغ در راکهای دستگاه ستر

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
	دانش: فرمهای ثبت آمار
۵- ثبت اطلاعات	مهارت: ثبت آمار مربوط به حسگرها
	دانش:
۶	مهارت:

ایمنی: ایمنی فرد حین انجام کار- حفظ لوازم و تجهیزات- حفظ تخم مرغهای نطفه دار	
نگرش: اهمیت دادن به ابزار و وسایل- صداقت- امانت داری	
توجهات زیست محیطی: دفع پسماندها- پس آب	
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار: بهبود عملکردهای سیستم N۲۳ محاسبه و ریاضی N۹۲	
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع: راکهای ستر- دستگاه ستر- فرمایی ثبت آمار- مواد شوینده- مواد ضدغوفونی کننده لوازم شستشو و ضدغوفونی	
دانش پایه: محاسبه و زیست شناسی (میکروارگانیسم ها)	



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: کنترل دستگاه هچر براساس دستورالعمل	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		جوجه کشی
	۰۶	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۶۰۴	کد کار		استفاده از دستگاه هچر
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- شستشوی دستگاه هچر	دانش: انواع مواد شوینده مورد استفاده- روش‌های شستشوی دستگاه هچر مهارت: تعیین مواد شوینده مورد استفاده در دستگاه هچر- شستشوی سبدها و دستگاه
۲- ضدغوفونی دستگاه هچر	دانش: انواع مواد ضدغوفونی جهت استفاده در دستگاه هچر- روش‌های ضدغوفونی مهارت: روش تعیین مواد ضدغوفونی جهت استفاده در دستگاه هچر- ضدغوفونی سبد و دستگاه
۳- تنظیم دستگاه هچر	دانش: دمای دستگاه هچر- رطوبت دستگاه هچر- ضدغوفونی سبد و دستگاه مهارت: تنظیم و کنترل مداوم دمای دستگاه هچر- تنظیم و کنترل رطوبت دستگاه هچر- تنظیم ترکیب هوای دستگاه هچر
۴- انتقال تخم مرغها از دستگاه ستر به دستگاه هچر	دانش: روش حمل و نقل تخم مرغها از دستگاه ستر به دستگاه هچر مهارت: انتقال تخم مرغها از شانه‌ها به سبدهای هچری



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- انتقال جوجه ها از سبدهای هچری به اتاق درجه بندی جوجه	دانش: روش حمل و نقل جوجه ها از سبدهای هچری به اتاق درجه بندی جوجه
۶- ثبت اطلاعات	مهارت: جداسازی جوجه ها از پوسته های تخم مرغ- انتقال جوجه ها به ریل انتقال جوجه جهت جداسازی
	دانش: فرم های ثبت آمار
	مهارت: ثبت آمار مربوط به دستگاه هچر

ایمنی:	ایمنی فرد حین انجام کار- حفظ لوازم و تجهیزات- حفظ ایمنی جوجه های یکروزه
نگرش:	اهمیت دادن به ابزار و وسایل- صداقت- امانت داری
توجهات زیست محیطی:	دفع پسماندها- دفع پساب ها پس از شستشو و ضدغونی
شاپیستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	بهبود عملکردهای سیستم N۲۳ محاسبه و ریاضی N۹۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصروفی و منابع:	مواد شوینده- مواد ضدغونی کننده- لوازم و ادوات شستشو و ضدغونی- سبدهای هچری- دستگاه هچر- فرم های ثبت آمار
دانش پایه:	ریاضی (محاسبه)- زیست شناسی (میکروراگانیسم ها)

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: درجه بندی جوجه ها براساس استاندارد	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		جوجه کشی
	۰۶	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۶۰۵	کد کار کد ملی کار	درجه بندی جوجه های یکروزه	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- جدا کردن جوجه ها براساس نوع درجه	دانش: شکل ظاهری جوجه درجه ۱، درجه ۲، درجه ۳ مهارت: تعیین جوجه های درجه ۱، درجه ۲، درجه ۳
۲- شمارش جوجه ها	دانش: روش شمارش جوجه ها مهارت: شمارش جوجه ها
۳- انتقال جوجه ها به کارتنهای	دانش: روش انتقال جوجه ها به کارتنهای - وسیله حمل و نقل - شرایط آب و هوایی مهارت: تعیین تراکم جوجه ها براساس شرایط وسیله حمل نقل و شرایط آب و هوایی - پر کردن کارتنهای حمل جوجه یک روزه با رعایت آسایش پرنده
۴- معدوم نمودن جهجه های واژده	دانش: خصوصیات جوجه های واژده - روش های معدوم سازی جوجه های واژده مهارت: تعیین جوجه های واژده - تعیین روش معدوم ساختن جوجه های واژده

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
	دانش: فرمهای ثبت آمار
۵- ثبت اطلاعات	مهارت: ثبت آمار مربوط در فرمهای تهیه شده
	دانش:
۶	مهارت:

حفظ سلامتی فرد حین انجام کار با ابزار- حفظ سلامتی جوجه حین درجه بندی	ایمنی:
امانت داری- صداقت- آسایش پرنده	نگرش:
دفع جوجه های واژده- دفع ضایعات جوجه کشی (پوسته های تخم مرغ و غیره)	توجهات زیست محیطی:
تصمیم گیری N۱۲ مسئولیت پذیری N۷۲	شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
لوازم و تجهیزات درجه بندی جوجه- ماسک- فرمهای ثبت آمار- کارتون های جوجه یکروزه	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:
زیست شناسی	دانش پایه:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تعیین جنسیت یراساس استاندارد	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنیک های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		جوجه کشی
	۰۶	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۶۰۶	کد کار کد ملی کار	تعیین جنسیت جوجه های یکروزه	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده سازی وسایل جداسازی	دانش: انواع وسایل جداسازی جوجه های یکروزه (سبد، تاسیسات اتوماتیک)	مهارت: تعیین وسایل جداسازی جوجه های یکروزه
۲- جداسازی جوجه های نر و ماده	دانش: روشهای تعیین جنسیت جوجه های یکروزه	مهارت: تعیین روش جداسازی جوجه های نر و ماده
۳- شمارش جوجه ها به تفکیک جنسیت	دانش: روش شمارش جوجه ها- نحوه انتقال جوجه ها به کارتون	مهارت: شمارش جوجه- انتقال جوجه ها به کارتون
-۴	دانش:	مهارت:



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	حفظ آرامش جوجه ها حین جداسازی- حفظ ایمنی فرد حین جداسازی (استفاده از ماسک)
نگرش:	دقت
توجهات زیست محیطی:	ندارد
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری - مسئولیت پذیری
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	سبدهای مخصوص حمل و نگهداری جوجه یکروزه- ریل های حمل جوجه در سیستم مکانیزه- کارتون جوجه- لباس کار و ماسک
دانش پایه:	زیست شناسی - محاسبه



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: واکسیناسیون ۵۰۰ قطعه در روز	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		جوجه کشی وظیفه:
	۰۶	کد وظیفه:		
مهارت	۰۶۰۷	کد کار کد ملی کار	واکسیناسیون جوجه یکروزه	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین روش واکسیناسیون	دانش: نوع واکسن- روش‌های واکسیناسیون
۲- آماده سازی وسایل واکسیناسیون	مهارت: واکسیناسیون به روش اسپری یا تزریق- تعیین نوع واکسن طبق دستورالعمل دامپزشک
۳- انجام واکسیناسیون جوجه یکروزه	دانش: وسایل واکسیناسیون- نحوه نگهداری واکسن- نحوه آماده سازی واکسن مهارت: آماده نمودن وسایل تزریق و اسپری- نگهداری واکسن طبق دستورالعمل- مخلوط کردن واکسن طبق دستورالعمل
۴	دانش: روش واکسیناسیون جوجه های یکروزه مهارت: انجام عمل واکسیناسیون طبق دستورالعمل دامپزشک



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و اسناد ریاضی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون بروگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	حفظ ایمنی فرد - حفظ ایمنی ججه
نگرش:	صداقت
توجهات زیست محیطی:	دفع شیشه های واکسن و تجهیزات یکبار مصرف
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری N۷۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	واکسن - تجهیزات مربوط به واکسیناسیون
دانش پایه:	زیست شناسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: آماده سازی محل پرورش برای یکدوره	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش ماکیان
	۰۷	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۷۰۱	کد کار کد ملی کار	آماده سازی محل پرورش ماکیان	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تخلیه محل پرورش ماکیان	دانش: روش نظافت سالن یا محوطه پرورش ماکیان - روش نظافت محل پرورش ماکیان	مهارت: خارج کردن مواد زائد (کود، بستر قبلی، مواد زائد و...)- خارج کردن آبخوری ها و دانخوری ها از سالن و محل نگهداری ماکیان
۲- شستشوی محل پرورش ماکیان	دانش: انواع مواد و وسایل شوینده سالن های پرورش و نگهداری ماکیان	مهارت: تعیین مواد و وسایل شست و شوی سالن و محوطه نگهداری (با توجه به نوع پرنده و جایگاه نگهداری)- شستشوی محل نگهداری
۳- ضدغونی محل پرورش ماکیان	دانش: انواع مواد ضدغونی کننده- روشهای استفاده از مواد ضدغونی کننده	مهارت: تعیین ماده ضدغونی کننده- روشهای استفاده از مواد ضدغونی کننده براساس دستورالعمل مصرف- استفاده از روشهای مختلف برای ضدغونی سالن های پرورش و محل نگهداری با توجه به نوع پرنده
۴- آماده سازی بستر جهت پرورش ماکیان	دانش: انواع بستر- ضدغونی بستر- سیستم پرورش در قفس- سیستم پرورش نرده- بستر	مهارت: تعیین نوع بستر پرورش براساس نوع پرنده (شترمرغ، غاز، اردک و...)- پهن کردن بستر گازدهی-



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- ضدغوفونی تجهیزات	دانش: انواع مواد شوینده، وسایل شستشو و تجهیزات قابل شستشو (آبخوری، دانخوری و...)- انواع مواد ضدغوفونی- انواع وسایل ضدغوفونی
۶- نصب آبخوری ها و دانخوری ها در محل پرورش و نگهداری ماکیان	دانش: انواع و تعداد آبخوری و دانخوری براساس انواع پرنده پرورشی (شترمرغ، بلدرچین، کبک، بوقلمون و پرنده‌گان زینتی)- روش نصب آبخوری ها و دانخوری ها با رعایت استانداردهای تعریف شده
۷- قرار دادن لانه های تخم گذاری در قفس یا در محوطه	مهارت: تعیین نوع و تعداد آبخوری و دانخوری و استفاده از آنها براساس انواع پرنده پرورشی (شترمرغ، بلدرچین، کبک، بوقلمون و پرنده‌گان زینتی، نصب آبخوری و دانخوری ها با رعایت استانداردهای تعریف شده
ایمنی:	دانش: رفتار شناسی- شرایط تخم گذاری
نگرش:	مهارت: قرار دادن لانه های تخم گذاری در قفس یا محوطه پرورش

استفاده از لباس کار، ماسک، دستکش، عینک	ایمنی:
اهمیت دادن به ابزار و و سایل کار- صداقت در انجام کار	نگرش:
تخلیه پساب ها در فاضلاب	توجهات زیست محیطی:
مدیریت مواد و تجهیزات - محاسبه و ریاضی	شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
لباس کار- بستر پرورش- مواد شوینده- مواد ضدغوفونی کننده- آبخوری- دانخوری- لانه تخم‌گذاری	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:
ریاضی- زیست شناسی (رفتار شناسی)	دانش پایه:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تهیه و ارائه خوراک برای یکدوره	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش ماکیان وظیفه:
دانش	۰۷	کد وظیفه:	پرورش ماکیان	کار: تغذیه ماکیان
دانش	۰۷۰۲	کد کار	کار: تغذیه ماکیان	کد ملی کار

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه جیره از متخصص تغذیه طیور	دانش: نقش متخصص تغذیه طیور
۲- تهیه اقلام مورد استفاده در خوراک ماکیان	مهارت: مراجعه و دریافت جیره از متخصص تغذیه طیور
۳- تهیه خوراک ماکیان	دانش: اقلام خوراکی مورد استفاده در خوراک سایر طیور (بوقلمون، بلدرچین، شترمرغ، غاز و اردک، پرنده‌گان زینتی) - مراکز عرضه اقلام خوراک- احتیاجات مواد مغذی- محدودیت‌های مواد خوراکی
۴- خوراکدهی ماکیان	مهارت: تعیین اقلام خوراک مورد استفاده در خوراک سایر طیور (بوقلمون، بلدرچین، شترمرغ، غاز و اردک) - خرید اقلام از بنگاه‌های معتبر- تعیین احتیاجات مواد مغذی- تعیین محدودیت‌های مواد خوراکی
	دانش: روش دریافت فرمول جیره غذایی- روش‌های فرآوری خوراک- روش‌های نظارت بر ساخت خوراک- وسایل توزین- نحوه توزین- انواع آسیاب- استفاده از آسیاب
	مهارت: دریافت فرمول جیره غذایی از متخصصین تغذیه طیور- فرآوری خوراک با توجه به نوع پرنده پرورشی (غاز و اردک، شترمرغ، بلدرچین و...)- نظارت بر ساخت خوراک- توزین اقلام خوراکی- آسیاب اقلام خوراک (با توجه به نوع پرنده)
	دانش: زمان خوراکدهی- روش‌های خوراک دهی
	مهارت: خوراکدهی دستی یا اتوماتیک- خوراکدهی به صورت دان یا چرا کردن



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون بروگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- ثبت اطلاعات	دانش: فرمهای آماری مخصوص مصرف خوراک- نقش تغییر مقدار مصرف آب و خوراک در کنترل شرایط گله
۶	مهارت: ثبت فرمهای آماری مربوط به مصرف خوراک- ثبت مقدار مصرفی آب و خوراک و محاسبه ضریب تبدیل غذایی
دانش:	
مهارت:	

ایمنی:	خرید مواد خوراکی عاری از آلودگی های قارچی- اینمنی کار با آسیاب و میکسر
نگرش:	دقت در کار
توجهات زیست محیطی:	ندارد
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	محاسبه و ریاضی N۹۲ مدیریت منابع انسانی N۶۷
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	اسناد- فرمول جیره خوراک- مواد مصرفی: اقلام مصرفی در جیره غذایی- لباس کار- باسکول توزین- تجهیزات انتقال دادن- فرم های مربوط
دانش پایه:	ریاضی (محاسبات پایه)- زیست شناسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: وجه ریزی در سالن در طی یک روز	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپوروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش ماکیان
	۰۷	کد وظیفه:		وظیفه:
آگاهی	۰۷۰۳	کد کار کد ملی کار		وجه ریزی در محل پرورش ماکیان

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهییه وجهه یک روزه (کبک، بوقلمون، بلدرچین، و...)	دانش: انواع سویه های تجاری یا نژاد بومی، کیفیت وجهه، قیمت (در صورت خرید از مراکز بیرون)- حمل و نقل مهارت: تعیین سویه تجاری یا نژاد بومی- تعیین درجه کیفیت وجهه- استعلام قیمت- تنظیم دما و رطوبت وسیله نقلیه
۲- ضدغ Fonی ماشین حمل وجه (کبک و...) در مزرعه	دانش: انواع مواد ضدغ Fonی کننده- روشهای ضدغ Fonی- ابزار ضدغ Fonی مهارت: تعیین ماده ضدغ Fonی کننده- ضدغ Fonی به روش دستی یا اتوماتیک (در مواردی که وجهه از محل دیگری خریداری شود)
۳- انتقال کارتنهای سبددها به داخل سالن پرورشی	دانش: روش جابجایی و انتقال کارتنهای سبددها به داخل سالن پرورشی مهارت: تخلیه کارتنهای سبددها با کمترین تنفس- جابجایی کارتنهای سبددها در کمترین زمان ممکن
۴- تخلیه وجهه های از کارتنهای سبد	دانش: روش تخلیه وجهه های از کارتنهای سبد- زمان تخلیه وجهه های از کارتنهای سبد مهارت: خارج کردن وجهه های از کارتنهای سبددها با حداقل صدمات- خارج کردن وجهه های از کارتنهای سبددها با حداقل زمان- خارج کردن کارتنهای سبددها خالی از سالن



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون بروگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵- تغذیه اولیه جوجه های (کبک، بلدرچین و...)	دانش: نقش مصرف دان کامل در سلامت جوجه های یک روزه- نقش استفاده از آب شکر و مولتی ویتامین ها در جوجه های یک روزه کبک، بلدرچین و...- نقش غذاهای کمکی در بخش پرورش پرندگان زینتی
-۶-	مهارت: در اختیار قرار دادن دان کامل- در اختیار قرار دادن آب آشامیدنی به همراه شکر و مولتی ویتامینها
دانش:	
مهارت:	

ایمنی:	حفظ ایمنی فرد حین انجام کار- حفظ ایمنی جوجه ها حین حمل و نقل و تخلیه
نگرش:	اهمیت دادن به ابزار و وسائل
توجهات زیست محیطی:	معدوم سازی کارتن های حمل جوجه یکروزه
شاپیستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت زمان - آموزش دیگران
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصروفی و منابع:	لباس کار (ماسک، چکمه و...)- مواد و لوازم ضد عفونی- بروشورهای مربوطه
دانش پایه:	زیست شناسی (وبروسهها، باکتریهای، آشنایی با سیستم ایمنی، قارچها، تک یاخته ها)



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
کنترل دقیق شرایط محیطی به صورت روزانه	۷۲	سطح:		پرورش ماکیان وظیفه:
	۰۷	کد وظیفه:		
مهارت سطح شایستگی کار:	۰۷۰۴	کد کار	کنترل شرایط محیطی در محل نگهداری ماکیان	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- دریافت و بررسی دستورالعملهای مربوط به شرایط محیطی	دانش: روش دریافت دستورالعمل های مربوط به شرایط محیطی محل نگهداری و پرورش ماکیان مهارت: بررسی و تعیین میزان دما، رطوبت نسبی، تهویه با توجه به نوع و سن پرنده- تعیین برنامه نوری با توجه به نوع پرنده و سن پرنده (بلدرچین، بوقلمون و...)- هدف تولید (تخم جوجه، گوشت)
۲- تنظیم دستگاه های کنترل شرایط محیطی	دانش: دمای سالن بر حسب نوع پرنده و سن، رطوبت سالن بر حسب نوع پرنده- تراکم در بستر و قفس بر اساس نوع پرنده و سن پرنده- عوامل موثر در مدیریت نور- تهویه سالن مهارت: تنظیم دمای سالن بر اساس نوع و سن پرنده- تنظیم میزان رطوبت سالن یا محیط پرورشی - تعیین تراکم پرنده در بستر و یا قفس بر اساس نوع و شرایط نگهداری پرنده- میزان تهویه سالن
۳- بررسی کنترل کننده های دستگاه های کنترل شرایط محیطی	دانش: انواع کنترل کننده ها (ترموستات، رطوبت سنج، تایмер و...) مهارت: خواندن کنترل کننده ها (ترموستات، رطوبت سنج، تایmer و...)- تعیین محل نصب حسگرهای کنترل و بازرسی کنترل کننده ها
۴- ثبت اطلاعات کنترل کننده ها	دانش: فرمهای مربوط به ثبت اطلاعات کنترل کننده ها مهارت: ثبت دما، رطوبت نسبی و... در فرمهای مربوطه



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	-۵
مهارت:	
دانش:	-۶
مهارت:	

اعیان اصول ایمنی حین استفاده از تجهیزاتی مانند هیتر، هوکش و ...	ایمنی:
امانت داری، حفظ تجهیزات سالم و محل نگهداری پرنده ها	نگرش:
استفاده از تجهیزات کم مصرف- استفاده از روشهای کاهش بو- استفاده از استاندارد سوختی جهت کاهش آلودگی هوا	توجهات زیست محیطی:
نگهداری فناوری های به کار گرفته شده- به کارگیری فناوری های مناسب	شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
هیتر- دستگاه های خنک کننده- مه پاش- هوکش- دماسنجد- رطوبت سنج- ترمومتر- دیمتر- تایمیر- وسایل جانبی دیگر	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:
فیزیک	دانش پایه:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۱-۴ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: انجام دقیق اقدامات بهداشتی به صورت روزانه	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش ماکیان
	۰۷	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۷۰۵	کد کار کد ملی کار		پیشگیری از بیماریهای ماکیان
				کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- اقدامات قرنطینه ای	دانش: تردد افراد و وسایل - روشهای ضدغونی وسایل ورودی به مزرعه و سالنهای - محل نگهداری پرنده - جایگاه های ضدغونی
	مهارت: کنترل ورود و خروج افراد و وسایل - ضدغونی کردن وسایل ورودی - ضدغونی کردن ورودی های هر بخش مناسب با نوع پرنده پرورشی و محل نگهداری
۲- گزارش سلامتی گله	دانش: ویژگی گله سالم - علائم گله بیمار - تعداد تلفات - فرمهای ثبت تعداد تلفات مهارت: ثبت تعداد تلفات - ارسایل نمونه های مشکوک تلفات به دامپزشکی جهت تشخیص - تشخیص جوجه های سالم از بیمار با توجه به شکل ظاهری
۳- جمع آوری تلفات	دانش: روش ثبت آمار و تلفات - نقش خروج تلفات از محیط پرورش و نگهداری ماکیان - روشهای معدهوم سازی تلفات مهارت: ثبت آمار تلفات و گزارش به دامپزشک - خارج کردن تلفات از سالن پرورشی و محل نگهداری ماکیان - تعیین مکان استاندارد جهت معدهوم سازی تلفات



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش: روش‌های معدهوم سازی تلفات	۴- معدهوم سازی تلفات
دانش: تعیین مکان استاندارد جهت معدهوم سازی- تعیین روش معدهوم سازی تلفات	-۵
مهارت:	

ایمنی:	جلوگیری از انتشار بیماریها به خارج از سالن و مزرعه- حفظ ایمنی فرد حین کار با استفاده از تجهیزات لازم
نگرش:	امانت داری و صداقت
توجهات زیست محیطی:	دفع تلفات در محل مناسب
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	استدلال، محاسبه و ریاضی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	دفتر ثبت آمار- لباس کار- تجهیزات واکسیناسیون- واکسن
دانش پایه:	

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: واکسیناسیون گله در یکروز	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش ماکیان
	۰۷	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۷۰۶	کد کار		واکسیناسیون
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- برنامه ریزی واکسیناسیون	دانش: سیستم ایمنی با توجه به نوع و سن پرنده- انواع واکسن با توجه به نوع و سن پرنده- بیماری های موجود در منطقه
۲- تهیه واکسن و ادوات مربوط	مهارت: تعیین نوع واکسن براساس نوع و سن پرنده و بیماری های موجود در منطقه با تشخیص دامپزشک
	دانش: داروخانه های دامپزشکی- مراکز معتبر توزیع واکسن های طیور- روش حمل و نقل واکسن
	مهارت: خرید واکسن از مراکز معتبر توزیع واکسن- ایجاد شرایط لازم جهت حمل و نقل واکسن
۳- آماده سازی گله برای واکسیناسیون	دانش: ۱- رفتار شناسی- نقش کاهش نور و الکتروولیت ها در کاهش تنش ۲- اطمینان از سلامت گله
	مهارت: کاهش شدت نور حین واکسیناسیون- افزودن ویتامین و الکتروولیت به آب- ایجاد تشنگی در صورت تجویز واکسن به روش آشامیدنی
۴- تقسیم بندی سالن پرورش	دانش: نحوه تقسیم بندی سالن مهارت: جداسازی پرنده های واکسینه شده از واکسینه نشده



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- آماده سازی واکسن و ادوات مربوط	دانش: روش باز کردن واکسن- روش مخلوط کردن واکسن با آب (آشامیدنی یا مقطر)- روش آماده سازی واکسن به روش تزریق
۶- ارائه واکسن به گله	مهارت: باز کردن و مخلوط کردن واکسن با آب آشامیدنی یا آب مقطر (در روش آشامیدنی یا چشمی)- آماده سازی واکسن به روش تزریق
	دانش: روش های واکسیناسیون (اسپری- قطره چشمی- آشامیدنی و تزریقی)
	مهارت: واکسینه نمودن گله

ایمنی:	حفظ ایمنی فرد- حفظ ایمنی پرنده
نگرش:	دقت- آسایش پرنده- صداقت
توجهات زیست محیطی:	دفع ظروف واکسن و عدم پراکندگی آن در محیط
شاپرکهای غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	درستکاری مسئولیت پذیری
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	واکسن- قطره چکان چشمی- سرنگ- شیرخشک- ظروف نگهداری
دانش پایه:	زیست شناسی (بیماری های طیور)



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۱-۴ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: اجرای برنامه تولید مثل گله مادر در یک دوره	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش ماکیان وظیفه:
	۰۷	کد وظیفه:		
مهارت سطح شایستگی کار:	۰۷۰۷	کد کار		تولید مثل ماکیان کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- جمع آوری تخم پرنده گان	دانش: روش های جمع آوری تخم پرنده گان (دستی یا مکانیزه) با توجه به نوع پرنده- شرایط نگهداری تخم پرنده گان
۲- تعیین نطفه دار بودن تخم پرنده گان	مهارت: جمع آوری تخم پرنده گان به صورت دستی یا مکانیزه- تنظیم دما و رطوبت در محل نگهداری تخم مرغ ها (با توجه به نوع پرنده)
۳- جوچه کشی	دانش: روش استفاده از دستگاه نطفه یاب مهارت: آماده سازی دستگاه نطفه یاب- نحوه تمیز کردن سطح تخم پرنده گان آلوده
۴- ثبت اطلاعات	دانش: انواع روش های ضد عفونی تخم پرنده گان- روش جوچه کشی طبیعی یا ماشینی- نحوه شستشوی دستگاه جوچه کشی- نحوه ضد عفونی دستگاه جوچه کشی مهارت: تمیز کردن سطح تخم پرنده گان آلوده با سمباده نرم- ضد عفونی تخم پرنده گان- قرار دادن تخم پرنده در زیر پرنده کرج در روش طبیعی- قرار دادن تخم پرنده در دستگاه جوچه کشی (ستر و هچر)- شستشوی دستگاه جوچه کشی (ستر و هچر)- ضد عفونی دستگاه جوچه کشی (ستر و هچر) دانش: فرم های مربوط به ثبت آمار تخم های نطفه دار و درصد جوچه آوری مهارت: ثبت آمار مربوط به تعداد تخم های نطفه دار و درصد جوچه درآمدی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون بروگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	جلوگیری از ترک خوردن تخم پرندگان حین جمع آوری
نگرش:	دقیق
توجهات زیست محیطی:	دفع پسماندها (ضایعات جوچه کشی مانند پوسته تخم مرغ و...)
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری N72
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	شانه های جمع آوری تخم پرندگان- فرم ثبت آمار- دستگاه جوچه کشی (ستر و هچر)- سمباده نرم- دستگاه نطفه یاب
دانش پایه:	ریاضیات (محاسبه)- آمار

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تعیین محل استقرار ۳۰۰ فروند کندو در منطقه موردنظر	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد: ۷۱ سطح:	کارگران دامداری	نام حرفه:
		۰۸ کد وظیفه:		پرورش زنبور عسل وظیفه:
دانش سطح شایستگی کار:	۰۸۰۱	کد کار کد ملی کار	انتخاب محل زنبورستان	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین محل استقرار کلني ها	دانش: شرایط جوی و محیطی - شب محل و فواصل با سایر اماكن مهارت: بررسی شرایط جوی و محیطی با مراجعه به مراکز هواشناسی- رعایت کردن فواصل با سایر اماكن
۲- بررسی نوع پوشش گیاهان منطقه	دانش: انواع گیاهان موجود در منطقه- تراکم گیاهان منطقه مهارت: تعیین گیاهان مفید برای تغذیه زنبور در محل موردنظر و تعیین تراکم آن
۳- بررسی زمان گل دهی گیاهان از زمان انتقال	دانش: گل دهی گیاهان مختلف مورد استفاده زنبور عسل مهارت: بررسی زمان گل دهی گیاهان در منطقه
۴- بررسی ظرفیت چرا از پوشش گیاهی	دانش: برآورد میزان پوشش گیاهی و میزان تولید شهد و گرده گیاهان مهارت: تعیین ظرفیت چراي زنبورستان در منطقه



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
	دانش: نیاز آبی زنبور عسل و کاربردهای آب در کلنی های زنبور عسل
-۵- تهیه آبشخور	مهارت: تهیه و آماده سازی آبشخورهای مختلف
	دانش:
-۶-	مهارت:

ایمنی:	فر- وسایل حمل و نقل- کلنی های زنبور عسل
نگرش:	امانتداری- برقراری ارتباط جمعی
توجهات زیست محیطی:	رعایت بهداشت زنبورستان- حفظ منابع طبیعی
شاپیگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N12 خودمدیریتی N61 تفکر خلاق N15
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	وسیله کوچ- وسایل بسته بندی کلنی ها- لباس کار
دانش پایه:	زمین شناسی- زیست



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: وسایل زنبورداری ۳۰ فروند کندوی زنبور عسل را آماده می کند	۶۱۲۱۰۱۹۱ ۷۱ ۰۸	کد: سطح: کد وظیفه:	کارگران دامداری پرورش زنبور عسل	نام حرفه: وظیفه: آماده کردن وسایل زنبور داری کار:
دانش	۰۸۰۲	کد کار کد ملی کار	آماده کردن وسایل زنبور داری	

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- خرید کندو و طبق	دانش: استعلام قیمت کندو خالی- انواع کندو موجود در بازار- انواع طبق مهارت: خرید کندو و طبق
۲- تعمیر تجهیزات	دانش: رنگ و روغن مخصوص چرب- وسایل رنگ آمیزی- علت رنگ آمیزی- اجزای مختلف کندو مهارت: رنگ آمیزی کندو طبق- تعمیرات اساسی کندو
۳- ضدغونی کندو و طبق	دانش: راه های مختلف ایزولاسیون و ضدغونی کردن کندو و طبق- وسایل و ادوات ضدغونی مهارت: ایزولاسیون و ضدغونی نمودن کندو و طبق به روشهای مختلف و مناسب
۴- سیم کشی و موم دوزی قابها	دانش: سیم مخصوص سیم کشی قابها- وسایل مخصوص سیم کشی و موم دوزی مهارت: سیم کشی و موم دوزی قابهای مخصوص کندو، طبق و نیم طبق

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و نوآوری آموزشی
وقرایت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ آماده استراکتور و صافی سازی	دانش: اجزای استراکتور و صافی- وسایل و ادوات تعمیر استراکتور و صافی
-۶	مهارت: تعویض قطعات فرسوده استراکتور و صافی و راه اندازی
	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	فرد- زنبور عسل- افراد
نگرش:	صرفه جویی- امانتداری
توجهات زیست محیطی:	حفظ محیط زیست
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تفکر خلاق N15 N62 مدیریت
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	وسایل نجاری- رنگ آمیزی- ابزارهای تعمیرات وسایل و تجهیزات
دانش پایه:	زیست شناسی (حشرات مفید) و فیزیک

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: خرید ۳۰ فروند کلنی مهارت	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش زنبور عسل وظیفه:
	۰۸	کد وظیفه:		
	۰۸۰۳	کد کار		خرید کلنی کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)	دانش: روش شناسایی فروشنده‌گان کلنی طبق لیست اتحادیه- فروشنده مناسب
۱- مراجعه	مهارت: انتخاب فرد فروشنده کلنی طبق طرح	دانش: روش شناسایی فروشنده‌گان کلنی طبق لیست اتحادیه- فروشنده مناسب
-۲	دانش:	دانش: مهارت:
۳- بازدید کارشناس از کلنی موردنظر	دانش: ویژگی های کارشناس جهت بازدید	مهارت: - هماهنگی برای بازدید کارشناس از کلنی قابل فروش - بکارگیری نظرات کارشناس در طرح خرید
۴- انعقاد قرارداد	دانش: - استعلام قیمت گذاری - قرارداد خرید	مهارت: عقد قرارداد برای خرید کلنی



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- انتقال کلنی ها به محل استقرار	دانش: شرایط وسیله نقلیه- روش چیدمان کلنی ها در وسیله نقلیه- شرایط حمل و نقل
۶- استقرار کلنی در محل	مهارت: انتخاب وسیله نقلیه- چیدمان کلنی ها در داخل وسیله نقلیه- رعایت نکات لازم در حین انتقال کلنی ها
۷- انتقال کلنی ها به محل استقرار	دانش: روش استقرار کندوها در محل- نکات لازم در حین استقرار کلنی
۸- استقرار کلنی در محل	مهارت: استقرار کندوها در محل مورد نظر- رعایت نکات در حین استقرار کندوها در محل

ایمنی:	فرد- کلنی زنبور عسل
نگرش:	صدقت- کارآفرینی
توجهات زیست محیطی:	بهداشت محیط زیست- تولید محصولات سالم
شاپیگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	کاربرد اطلاعات N۳۱ N۸۱ کارآفرینی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	وسیله حمل و نقل- کاغذ و فرم ها- اینترنت
دانش پایه:	زیست شناسی - ریاضی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: نگهداری ۳۰ فروند کلنی در مدت پرورش	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش زنبور عسل
	۰۸	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۸۰۴	کد کار کد ملی کار		بازدید کندوها کار:
سطح شایستگی کار:				

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بازدید کلنی	دانش: زمان بازدید- شناسنامه کلنی مهارت: تعیین میزان جمعیت کلنی- مشخص نمودن فعالیت زنبورها- انواع بیماریها- ارزیابی ذخایر مواد غذایی در کلنی- ثبت مشخصات کلنی در شناسنامه
۲- حذف کلنی های نرزا	دانش: کلنی نرزا- زمان حذف کلنی نرزا مهارت: ادغام کلنی نرزا- دادن ملکه به کلنی برگشت زنبورها به کندو- دادن تخم روز به کلنی برگشت به کندو
۳- جلوگیری از بچه دهی با شاخون تراشی	دانش: زمان بچه دهی- تولید شاخون در کلنی مهارت: جلوگیری از بچه دهی طبیعی- تراشیدن شاخون در کلنی
۴- دادن پوکه یا قاب موم دوزی شده	دانش: دادن پوکه یا قاب موم دوزی شده به کندو مهارت: دادن پوکه یا قاب موم دوزی شده به کندوی نیازمند



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- ادغام کلني هاي ضعيف	دانش: کندوهای ضعیف- ادغام کندوها
۶- عایق بندی کندو در زمستان	مهارت: ادغام کلني ضعيف براساس اهداف مختلف
دانش: زمان عایق بندی- انواع عایق مورد استفاده	مهارت: عایق بندی کندو در زمستان- بکارگیری عایق بندی مناسب با تجه به شرایط

ایمنی:	فرد- کلني
نگرش:	صدقت- اهمیت و دقت در حین کار
توجهات زیست محیطی:	بهداشت محیط زیست- تولید محصولات سالم- رعایت فاصله
سطح مورد نیاز کار:	درستکاری N۷۳ کارآفرینی N۸۱ مدیریت کار و پژوهه N۶۲
اصناد، مواد صرفی و منابع:	وسایل و ادوات پرورش زببور عسل در فصول مختلف- ابزار برداشت عسل
دانش پایه:	زیست شناسی- فیزیک



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: برداشت عسل و تولیدات ۳۰ کندوی زنبور عسل در یک دوره ۶ ماهه	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش زنبور عسل
	۰۸	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت سطح شایستگی کار:	۰۸۰۵	کد کار کد ملی کار	برداشت تولیدات زنبور عسل	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بازدید کلنی	دانش: شرایط کلنی - وسایل و ادوات برداشت عسل و فرآورده های آن مهارت: - بررسی وضعیت کلنی جهت برداشت عسل و فرآورده های زنبور عسل - انتخاب وسایل و تجهیزات موردنیاز جهت بازدید کلنی
۲- آماده سازی کلنی	دانش: - نیاز کلنی جهت تغذیه در طول فصل پرورش - مازاد عسل قابل برداشت مهارت: - تعیین مقدار مواد مغذی برای تغذیه کلنی در فصول سال - تعیین مقدار مازاد قابل برداشت عسل
۳- برداشت عسل	دانش: زمان و تعداد قابهای قابل برداشت مهارت: - تعیین زمان مناسب برداشت عسل - تعیین قابهای قابل برداشت عسل
۴- استخراج عسل از قابهای	دانش: استخراج عسل از شانها مهارت: - انتخاب وسایل و ادوات استخراج عسل و سایر محصولات - تعیین زمان استخراج و در نظر گرفتن شرایط محیطی برای استخراج عسل - استخراج عسل از شانها توسط استراکتور



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- استحصال سایر فرآورده های زنبور عسل	دانش: روشهای استحصال گرده، موم، ژله رویال، بره موم- زهر زنبور عسل
۶- نگهداری محصولات زنبور عسل	مهارت: استحصال گرده، موم، ژله رویال، بره موم- زهر زنبور عسل
	دانش: شرایط حفظ و نگهداری عسل و سایر فرآورده ها
	مهارت: - انبار داری و نگهداری عسل و سایر فرآورده های زنبور عسل - جلوگیری از آفت زدگی و رست کردن عسل

فرد- کلنی	ایمنی:
امانت داری- امنیت ابزار و وسایل- صداقت	نگرش:
رعایت بهداشت زنبورستان- بهداشت تولیدات زنبور عسل	توجهات زیست محیطی:
N61 خودمدیریتی N73 درستکاری N15 تفکر خلاق N12 تصمیم گیری	شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
تجهیزات استحصال و برداشت محصولات زنبور عسل	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:
زیست شناسی- فیزیک- ریاضی	دانش پایه:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تکثیر کلنی های قوی در زنبورستان ۳۰ فروندی	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش زنبور عسل
	۰۸	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت سطح شایستگی کار:	۰۸۰۶	کد کار کد ملی کار		تکثیر کلنی کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی وضعیت کلنی ها	دانش: شرایط و جمعیت مناسب کلنی ها جهت تکثیر مهارت: بازدید کلنی ها جهت تکثیر
۲- یتیم کردن کلنی	دانش: - رفتار کلنی های فاقد ملکه - حداقل تعداد و جمعیت و قاب و غذای لازم برای تقسیم کردن کلنی ها مهارت: - برداشت ملکه از کلنی زنبور عسل - جداسازی کلنی جهت تقسیم کردن آنها
۳- جایگزینی یا معرفی ملکه	دانش: - زمان مناسب و روشهای مختلف معرفی ملکه به کلنی - علت تعویض ملکه - روش تعویض ملکه مهارت: - معرفی ملکه به کلنی های تقسیم شده - تعویض ملکه
۴- تغذیه کلنی جدید	دانش: دانش- زمان تغذیه و مقدار تغذیه کلنی جدید مهارت: غذا دادن به کلنی جدید

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و نوآوری آموزشی
وقرایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برج ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- دادن پوکه یا قاب موم دوزی شده به کندوی جدید	دانش: جمعیت کلنی تکثیر شده - کیفیت و کمیت مناسب کلنی
۶	مهارت: دادن پوکه یا قاب موم دوزی شده به کندوی جدید براساس کمبود تعیین شده
	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	فرد- کلنی زنبور عسل
نگرش:	توسعه ای- سودآوری
توجهات زیست محیطی:	حفظ بهداشت محیط کار
سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ مدیریت کارهاؤ پروژه N۶۲ تفکر خلاق N۱۵ کارآفرینی N۸۱
اصناد، مواد مصرفی و منابع:	کندو- ملکه- قاب موم دوزی شده- پوکه
دانش پایه:	زیست شناسی (حشرات مفید)- ریاضی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
کوچ به موقع و صحیح ۳۰ کلنی زنبور عسل به منطقه مطلوب و استقرار مناسب آنها	۷۱	سطح:		پرورش زنبور عسل
	۰۸	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۸۰۷	کد کار	کوچ دادن کلنی های زنبور عسل	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده سازی محل زنبورستان	دانش: شرایط محیطی مناسب برای پرورش زنبور عسل - انواع گیاهان شهدزا و گرده زای محل زنبورستان - بهداشت زنبورستان - ظرفیت زنبورستان	
۲- آماده سازی کلنی ها جهت کوچ	دانش: تعیین محل مناسب انتقال کلنی های زنبور عسل - تخمین ظرفیت پذیرش زنبور عسل در زنبورستان	
۳- انتقال کلنی ها	دانش: روش های مختلف مهار کردن قاب ها، کندو و طبق در کلنی های زنبور عسل	
۴- استقرار کلنی ها	دانش: زمان کوچ - شعاع پرواز زنبور عسل - انتخاب وسیله مناسب جهت کوچ مهارت: بسته بندی و مهار کردن قاب های داخل کلنی - بستن درزها و شکاف های کندو - میخ کوب کردن درب کندو	
	دانش: حداقل فاصله کلنی های زنبور عسل از یکدیگر - تاثیر نور در زمان چرای زنبور عسل مهارت: چینش کلنی ها در وسیله نقلیه - مهار کردن کندوها - بسن درب سوراخ پرواز	
	دانش: حداقل فاصله کلنی های زنبور عسل از یکدیگر - تاثیر نور در زمان چرای زنبور عسل مهارت: چیدن کلنی های زنبور عسل در زنبورستان - باز کردن دریچه پرواز کلنی ها	

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	فردي و اجتماعي - کلنی های زنبور عسل
نگرش:	دققت - تولید محصول با کیفیت
توجهات زیست محیطی:	بهداشت محیط کار - تولید محصول سالم
شاپرک های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت کارهای پروژه N۶۲ مسئولیت پذیری N۷۲ اجتماعی بودن N۵۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	وسایل کوچ - وسایل بسته بندی کلنی ها
دانش پایه:	زیست شناسی (حشرات مفید) - ریاضی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تولید ملکه های مناسب، جهت کلنی های بدون ملکه	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش زنبور عسل
تسلط	۰۸	کد وظیفه:		وظیفه:
سطح شایستگی کار:	۰۸۰۸	کد کار		پرورش ملکه زنبور عسل
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهییه کلنی های پرستار	دانش: زمان شروع پرورش ملکه- جمعیت و غذای موردنیاز برای پرورش ملکه- اجزای کلی پرستار	مهارت: - تعیین زمان شروع پرورش ملکه - خرید کلنی پرستار
۲- تولید حجره های مصنوعی ملکه	دانش: اندازه و تعداد فنجانک های موردنیاز برای پرورش ملکه	مهارت: بوجود آوردن حجره های مصنوعی
۳- انتقال	دانش: لارو یک روزه- شرایط مناسب انتقال لارو- سن مناسب پیوند لارو	مهارت: پیوند و انتقال لاروهای یک روزه براساس شرایط و زمان مناسب
۴- تشکیل کندوی گیری	دانش: کمیت و کیفیت کندوی پرستار	مهارت: تشکیل کندوی جفت گیری و پرستار



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- انتقال حجره های مصنوعی ملکه	دانش: روش انتقال حجره ها به کندوی جفت گیری- علائم ملکه باکره- علائم ملکه جفت گیری کرده
۶- انتقال ملکه تخمگذار به قفس ملکه و معرفی ملکه به کندوی یتیم	مهارت: جداسازی حجره و انتقال و چسباندن حجره به شان کندوی جدید (کندوی جفت گیری) دانش: روش انتقال ملکه به قفس- نبات قفس- شرایط معرفی ملکه به کندو
۷- انتقال ملکه تخمگذار به قفس ملکه و معرفی ملکه به کندوی یتیم	مهارت: - انتقال ملکه به قفس ملکه - معرفی ملکه به کندوهای سیستم براساس شرایط مناسب

ایمنی:	فرد- کلنی
نگرش:	امنیت ابزار و وسایل- صداقت
توجهات زیست محیطی:	بهداشت محیط کار- تولید محصول سالم
سطح مورد نیاز کار:	مدیریت زمان N۶۴ تصمیم گیری N۱۲ اجتماعی بودن N۵۱ تفکر خلاق N۱۵
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	وسایل پیوند- لباس کار- قفس ملکه- اتاق پیوند- کندو- دفتر ثبت فعالیت
دانش پایه:	زیست شناسی- فیزیک



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
تغذیه ۳۰ فروند کندوی زنبور عسل در یک دوره پرورش	۷۱	سطح:		
	۰۸	کد وظیفه:	پرورش زنبور عسل	وظیفه:
آگاهی	۰۸۰۹	کد کار	غذادهی به زنبور عسل	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- مقدار تغذیه موردنیاز کلنی زنبور عسل	دانش: - روش اندازه گیری عسل و گرده در داخل کلنی - جمعیت زنبوران بالغ و نوزادان
۲- آماده کردن مواد غذایی زنبور عسل	مهارت: - برآورد میزان عسل و گرده موجود در کلنی - تعیین مقدار و نوع تغذیه موردنیاز کلنی های زنبور عسل
۳- تغذیه تحریکی یا تمکیلی	دانش: شربت و کیک- پروتئین و مواد مغذی موجود در ترکیبات
۴- مخلوط کردن دارو همراه با شربت جهت پیشگیری بیماری	مهارت: تهیه شربت- تهیه کیک مکمل یا جانشین گرده براساس نیاز تغذیه ای
	دانش: تغذیه های تحریکی و تمکیلی
	مهارت: انجام تغذیه پاییزه- تغذیه بهاره- تغذیه اضطراری
	دانش: انواع داروهای پیشگیری بیماریهای زنبور عسل
	مهارت: مصرف داروهای لازم همراه شربت یا تغذیه براساس میزان درز و دفعات مصرفی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵- مخلوط کردن دارو همراه با شربت جهت پیشگیری بیماری	دانش: انواع داروهای پیشگیری بیماریهای زنبور عسل
-۶-	مهارت: مصرف داروهای لازم همراه شربت یا تغذیه براساس میزان دوز و دفعات مصرفی
	دانش:
	مهارت:

کلنی - فرد	ایمنی:
امنیت ابزار و وسایل - صداقت	نگرش:
بهداشت محیط کار - تولید محصول سالم	توجهات زیست محیطی:
N۷۳ درستکاری N۶۲ مدیریت کارهای پروژه N۶۱ خودمدیریتی N۱۵ تفکر خلاق	شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
وسایل آماده سازی تغذیه با شربت و کیک، شکر، گرده، پروتئین های جانشین گرده، آنتی بیوتیک، مخمر	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:
زیست شناسی (حشرات مفید)	دانش پایه:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: میزان تلفات زنبورستان حداقل ۵ درصد در ۶ ماه	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۷۱	سطح:		پرورش زنبور عسل
مهارت سطح شایستگی کار:	۰۸	کد وظیفه:		وظیفه:
	۰۸۱۰	کد کار کد ملی کار	مبارزه با آفات یا بیماری های زنبور عسل	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- پیشگیری از آفات یا بیماری های زنبور عسل	دانش: - انواع آفات و بیماری ها در کلنی زنبور عسل - راههای انتقال و شیوع آفات و بیماری ها در کلنی زنبور عسل
۲- تعیین شدت آفات یا بیماری زنبور عسل	مهارت: پیشگیری از شیوع آفات و بیماری ها در کلنی زنبور عسل و بیرون کلنی و راههای مختلف کنترل آفات و بیماری ها
۳- مبارزه با آفات و بیماری های زنبور عسل	دانش: خسارت آفات و بیماری های زنبور عسل در کلنی و بیرون از آن مهارت: تعیین نوع آفت و بیماری موجود و شدت آن در کلنی های زنبور عسل
۴- پیگیری نتایج	دانش: انواع سموم، داروها و مواد ضدغذوی کننده مهارت: استفاده از سم و داروها جهت مقابله با آفات و بیماری های زنبور عسل براساس شرایط محیط کلنی و نوع آفت
	دانش: اثرات مبارزه با آفات و بیماری کلنی زنبور عسل مهارت: ارزیابی لزوم اثرات مبارزه با آفات و بیماری ها- تشخیص کلنی های بهبود یافته

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	فرد- کلنی های زنبور عسل
نگرش:	صدقت- دقت- امانت داری
توجهات زیست محیطی:	حفظ محیط زیست- تولید محصول سالم
سطح مورد نیاز کار:	درستکاری N۷۳ بهبود عملکردهای سیستم N۲۳ خودمدیریتی N۶۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	سموم- مواد ضدغونی کننده- دارو- شربت برای تغذیه
دانش پایه:	زیست شناسی (حشرات مفید)

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۱-۴ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: آماده کردن استخر برای تولید ۱۰ تن ماهی	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش آبزیان خوارکی
	۰۹	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۰۹۰۱	کد کار کد ملی کار		آماده سازی محل پرورش کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- مرمت استخرها	دانش: ۱- روش عملکرد دریچه ها و شاندروهای استخر ۲- روشهای مرمت استخرهای پرورش آبزیان
۲- تمیز کردن استخرها	مهارت: ۱- تعمیر یا تعویض دریچه ها و توری ها ۲- تعمیر شاندروها ۳- مرمت دیواره ها ۴- تعمیر صافی ها دانش: اصول تمیز کردن استخرهای پرورش آبزیان
۳- شخم زنی	مهارت: ۱- خشک کردن استخرها ۲- تراشیدن دیواره های استخرها و کanal ها در سازه های بتونی ۳- حذف علف های دیواره ها ۴- لاپرواپی کanal های آبرسان و زهکش ها ۵- خارج کردن لجن و خاک سیاه از استخرها دانش: ۱- اصول شخم زنی استخرهای پرورش آبزیان ۲- نحوه دیسک زنی استخرهای پرورش آبزیان
۴- آهک پاشی	مهارت: ۱- پاشیدن آهک در استخرها ۲- شخم و دیسک زدن کف استخرها دانش: ۱- انواع آهک ها ۲- اصول آهک پاشی در استخرها
۵- آبگیری	مهارت: ۱- توزین آهک ۲- پاشیدن آهک در استخرها دانش: ۱- انواع سیستم های آبگیری ۲- خصوصیات آب هنگام آبگیری ۳- اصول آبگیری استخرهای پرورش آبزیان ۴- اصول تنظیم آب در استخرها مهارت: ۱- تنظیم دریچه های ورودی و خروجی (باز و بسته کردن) ۲- آبگیری مرحله اول



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۶- کوددهی	دانش: ۱- انواع کودهای مورد استفاده در پرورش آبزیان ۲- اصول کودپاشی در استخراهای پرورش آبزیان ۳- شاخص های باروی استخراها
۷- نصب هواده ها	مهارت: ۱- آماده سازی کود با نظر کارشناس ۲- ریختن کود یا شیرابه کود در استخر ۳- اندازه گیری عمق شفافیت ۴- آبگیری نهایی ۵- اضافه نمودن سم در استخراهای پرورش بچه ماهیان نورس
	دانش: ۱- انواع هواده ها و عملکرد آنها ۲- انواع تجهیزات مورد استفاده در آبزی پروری

ایمنی:	۱- رعایت نکات ایمنی هنگام راه اندازی دستگاه های هواده ۲- رعایت نکات ایمنی فردی هنگام استفاده از آهک ۳- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از شخم دیسک ۴- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از مواد شیمیایی و سموم
نگرش:	امنیت ابزار و وسایل
توجهات زیست محیطی:	حداقل استفاده ممکن از کودهای شیمیایی حداقل استفاده از سموم و مواد شیمیایی
شاپیگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	به کارگیری فناوری های مناسب (N۴۲) مدیریت مواد و تجهیزات (N۶۶)
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	تجهیزات: هواده- پمپ- وان پلی اتیلنی ابزار: بیل- تیغ- جارو- چکش- آچار مواد مصرفی: آهک- کود- لباس کار- دستکش- تور- میخ اسناد: دفترچه های راهنمای هواده ها
دانش پایه:	شیمی آب- زیست شناسی جانوری

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: آبزی دار کردن استخر برای تولید ۱۰ تن ماهی	کد: ۶۱۲۲۰۱۹۲ کد: ۷۲	کمک تکنسین های دامپروری سطح: سطح	نام حرفه:
	کد وظیفه: ۰۹	پرورش آبزیان خوارکی	وظیفه:
دانش سطح شایستگی کار:	کد کار : ۰۹۰۲ کد ملی کار	آبزی دار کردن استخرها	کار:

جزء شایستگی ها	مراحل کار
(دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)	
دانش: ۱- گونه ها و نژادهای اقتصادی ۲- ویژگی های گونه های پرورشی ۳- ترکیب گونه های پرورشی	۱- انتخاب گونه پرورشی
مهارت: ۱- تعیین وزن و تراکم ذخیره سازی ۲- تعیین ترکیب ذخیره سازی ۳- تعیین گونه پرورشی ۴- مراجعت به کارشناس	۲- خرید بچه ماهی / پست لارو میگو
دانش: ۱- مراکز فروش بچه ماهی و پست لارو میگو ۲- قیمت های مصوب و متعارف بچه ماهی یا پست لارو میگو ۳- بیماری های شایع در منطقه ۴- ویژگی های بچه ماهی یا پست لارو میگوی سالم	۳- انتقال به مزرعه
مهارت: ۱- استعلام قیمت ۲- مراجعت به مراکز منتخب ۳- ارزیابی کیفی و اقتصادی	
دانش: ۱- استانداردهای مخازن انتقال آبزیان ۲- مواد ضدغذوی کننده ۳- روش های شمارش بچه ماهی یا پست لارو میگو ۴- روش های انتقال بچه ماهی یا پست لارو میگو ۵- استاندارد وسائل کار ۶- ابزار موردنیاز	۴- رها سازی در استخرها
مهارت: ۱- انتخاب مخزن انتقال (ماشین) ۲- ضدغذوی کردن مخزن انتقال ۳- آبگیری مخزن انتقال ۴- شمارش یا وزن کردن بچه ماهی یا پست لارو میگو ۵- تعیین تراکم ذخیره سازی در مخزن انتقال (مسافت و وزن) ۶- کنترل اکسیژن مخازن و شرایط آبزی طی مسیر تا مزرعه	
دانش: ۱- روش های سازگار نمودن آبزیان ۲- استاندارد استخرها برای رهاسازی آبزیان ۳- برنامه ذخیره سازی تنظیم شده توسط کارشناس	
مهارت: ۱- اندازه گیری درجه حرارت آب استخر ۲- سازگار نمودن بچه ماهیان یا پست لارو میگو با آب استخر ۳- تخلیه بچه ماهی و پست لارو میگو در استخرها مطابق با برنامه ذخیره سازی کارشناس	



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
	دانش:
-۶	مهارت:

ایمنی:	۱- رعایت نکات ایمنی در خصوص بیماری های مشترک انسان و آبزیان ۲- رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از مواد ضدعفونی کننده ۳- رعایت نکات ایمنی هنگام حمل و نقل ماهی و میگو
نگرش:	صدقت- امانت داری
توجهات زیست محیطی:	حداقل استفاده از مواد شیمیایی و ضدعفونی کننده
شاپیستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	(N۵۸) مذاکره (N۱۲) تصمیم گیری
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تجهیزات: مخازن حمل ماهی- کپسول اکسیژن- وان پلی اتیلنی- پمپ ابزار: دماسنچ- PH متر- شوری سنج- ترازوی دیجیتال- سطل مواد مصرفی: مواد ضدعفونی کننده- یخ- نمک اسناد: استاندارد حمل و نقل آبزیان
دانش پایه:	ریاضی و محاسبات- زیست شناسی آبزیان

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: برای غذای موردنیاز ماهیان ۱۰ استخر	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش آبزیان خوارکی وظیفه:
مهارت	۰۹	کد وظیفه:		تهیه غذا در مزرعه پرورش کار:
سطح شایستگی کار:	۰۹۰۳	کد کار کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- خرید غذا	دانش: ۱- مراکز فروش غذا و نهاده های غذایی ۲- انواع غذا و نهاده های غذایی آبزیان ۳- اصول حمل و نقل غذا و نهاده های غذایی مهارت: ۱- تماس و مراجعت به مراکز فروش غذا و نهاده های غذایی ۲- استعلام قیمت ۳- سفارش خرید غذا و نهاده های غذایی
۲- انبار کردن غذا	دانش: ۱- استانداردهای انبار غذا ۲- اصول چیدمان غذا و نهاده های غذایی ۳- اصول نگهداری مواد غذایی در انبار مهارت: ۱- چیدن استاندارد کیسه های غذا در انبار ۲- دپو کردن نهاده های غذایی فله در انبار
۳- تعیین برنامه غذا دهی	دانش: ۱- اجزای جداول غذادهی ۲- رفتارهای تغذیه ای آبزیان ۳- جیره غذایی کارشناس مهارت: ۱- محاسبه میزان و ساعت غذادهی براساس شرایط آب و هوایی و سلامت آبزیان ۲- تعیین سایز غذایی موردنیاز براساس داده های زیست سنجی با نظر کارشناس ۳- ارائه جداول غذادهی روزانه
۴- مستند سازی	دانش: روش کار با کامپیوتر مهارت: ۱- دریافت اطلاعات غذادهی از کارشناسان ۲- تکمیل فرم های غذادهی روزانه استخراج ۳- محاسبه ضریب تبدیل غذایی استخراجها ۴- تکمیل فرم های مصرف و موجودی غذا



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵	
-۶	

اعیان نکات ایمنی فردی در هنگام بررسی استخراها و سینی های غذا دهی	ایمنی:
صداقت	نگرش:
خرید مواد غذایی و غذاها با حداکثر کیفیت و قابلیت هضم و جذب بالا به منظور به حداقل رساندن پرت غذایی و ورود به اکوسیستم آبی	توجهات زیست محیطی:
مدیریت مواد و تجهیزات (N66) و مستند سازی (N37)	شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
تجهیزات: ----- ابزار: موبایل- تلفن- فاکس- ماشین حساب مواد مصرفی: کاغذ اسناد: فاکتور- دسته چک- جداول غذا دهی- فرم های ثبت داده های غذا دهی	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:
اصول تغذیه آبزیان- ریاضیات	دانش پایه:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: غذادهی روزانه به ماهیان استخر	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش آبزیان خوارکی
	۰۹	کد وظیفه:		وظیفه:
آگاهی	۰۹۰۴	کد کار کد ملی کار	غذادهی در مزرعه پرورش	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین برنامه غذادهی	دانش: ۱- دستورالعمل غذایی مهارت: ۱- اجرای دستورالعمل های غذایی
۲- آماده سازی غذا	دانش: ۱- اصول آماده سازی غذای آبزیان ۲- خصوصیات اقلام غذایی فله
۳- عملیات غذا دهی	دانش: ۱- اصول غذادهی دستی ۲- اصول کار غذاده های اتوماتیک ۳- روش استفاده از سینی های غذادهی در مدیریت تغذیه آبزیان مهارت: ۱- توزین غذا مطابق جداول غذادهی و کارشناس ۴- غذادهی به آبزیان ۵- کنترل سینی های غذادهی ۶- پر کردن مخازن غذاده های اتوماتیک
۴	



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
	دانش:
-۶	مهارت:

ایمنی:	۱- رعایت نکات ایمنی فردی هنگام کار با تجهیزات نظیر چرخ گوشت، آسیاب و مخلوط کن ۲- رعایت نکات ایمنی فردی هنگام جابجایی غذا و مواد غذایی ۳- رعایت نکات ایمنی هنگام تردد در روی استخرها
نگرش:	صداقت
توجهات زیست محیطی:	۱- انجام عملیات غذاده‌ی با سرعت و دقت برای به حداقل رساندن پرت غذایی و ورود مواد مغذی زیاد به پساب ۲- آماده سازی مناسب غذای دستی برای دوام مناسب در آب و داشتن حداقل پرت مواد غذایی
شاپیگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	یادگیری (N۳۵) مسئولیت پذیری (N۷۲)
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تجهیزات: چرخ گوشت- مخلوط کن- آسیاب- پالت- ترازو- باسکول- خردکن- غذاده اتوماتیک ابزار: فرغون- بیل- سطل مواد مصرفی: غذای پلت و اکسترود- نهاده های غذایی گیاهی و جانوری- دستکش- لباس کار- چکمه اسناد: جداول غذاده‌ی و فرم های ثبت اطلاعات غذاده‌ی
دانش پایه:	زیست شناسی آبزیان



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: کنترل استانداردها در استخر پرورش ماهی به گونه ای که حداقل تلفات در پایان دوره ۵ درصد باشد	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری سطح:	نام حرفه:
	۷۲	کد وظیفه:		پرورش آبزیان خوارکی وظیفه:
دانش	۰۹۰۵	کد کار	کنترل روند پرورش کار:	کد ملی کار

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- کنترل رفتار آبزیان	دانش: ۱- رفتارهای ماهی در شنا و تعذیه مهارت: ۱- بررسی رفتارشنای آبزیان ۴- صید تصادفی ماهیان و میگوها و مشاهده ظاهر آنها ۲- بررسی رفتار تعذیه ای آبزیان (سلامت ظاهری) ۳- جمع آوری تلفات به صورت روزانه
۲- پایش فاکتورهای کیفی آب	دانش: ۱- انواع دستگاهها و تجهیزات اندازه گیری کیفیت آب استخر ۲- اصول اندازه گیری پارامترهای کیفی آب استخر ۳- شاخص های رنگ آب استخر ۴- زمانهای اندازه گیری پارامترهای مختلف کیفیت آب مهارت: ۱- کار با تجهیزات و دستگاههای اندازه گیری درجه حرارت، PH، اکسیژن، شوری، ترکیبات ازت، فسفر، دی اکسید کربن و سایر موارد ۲- اندازه گیری عمق شفافیت آب استخرها ۳- بررسی رنگ آب
۳- تعویض آب	دانش: ۱- اصول تعویض آب در استخرها ۲- روش کارکرد پمپ های آب ۳- روش تمیز کردن مخازن پرورشی مهارت: ۱- جابجا نمودن تخته های دریچه ورودی و خروجی ۲- نحوه کارکرد پمپ های آب ۳- تمیز کردن مخازن پرورشی
۴- کنترل عملکرد تجهیزات	دانش: ۱- روش عملکرد هواده ها ۲- روش عملکرد پمپ ها ۳- روش عملکرد فیلترها ۴- روش عملکرد تجهیزات هشدار دهنده مهارت: ۱- پایش و کنترل عملکرد صحیح انواع هواده ها، پمپ ها، فیلترها و تجهیزات هشدار دهنده

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵- مستند سازی	دانش: ۱- انواع داده های فرایند کنترل و پایش ۲- واحدهای اندازه گیری پارامترهای کیفی آب ۳- فواصل زمانی اندازه گیری پارامترهای کیفیت آب
-۶	مهارت: ۱- پر کردن فرم های کنترل و پایش کیفیت آب استخراها ۲- دسته بندی داده های ثبت شده ۳- ثبت آمار تلفات
	دانش:

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی فردی هنگام کار با دستگاهها و مواد شیمیایی اندازه گیری کیفیت آب رعایت نکات ایمنی فردی هنگام کنترل عملکرد تجهیزات و تاسیسات
نگرش:	امنیت ابزار و وسایل
توجهات زیست محیطی:	حداقل استفاده از معرف های شیمیایی تعیین کیفیت آب حداقل تعویض آب و وارد نمودن پساب به اکوسیستم های آبی
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مستند سازی (N37) نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N43)
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تجهیزات: دستگاههای پرتاپل اندازه گیری کیفیت آب ابزار: دماسنجد- کیت های سنجش پارامترهای آب- دیسک- بطری شیشه ای- فازمتر- چراغ قوه- لشکری سنج مواد مصرفی: معرف های شیمیایی- کاغذ تورنسل- کاغذ- برچسب اسناد: فرم های ثبت اطلاعات روزانه کیفیت آب استخراها
دانش پایه:	زیست شناسی آبزیان- شیمی آب

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۱-۴ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	کد: ۳۱۴۲۰۴۹۳	کد: سطح: ۷۳	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
- بیومتری منظم و مداوم آبزیان پرورشی - اندازه یکسان ماهیان یک استخر پس از رقم بندی	۰۹	کد کار	پرورش آبزیان خوارکی	وظیفه:
آگاهی	۰۹۰۶	کد ملی کار	زیست سنجی (بیومتری)	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- صید آبزی	دانش: ۱- انواع ابزار آلات صید آبزیان پرورش ماهی ۲- روش عملکرد انواع تورها (ساقچوک، سالیک، پره)	مهارت: ۱- تور انداختن ۲- کشیدن تور
۲- بیهوش کردن آبزی	دانش: ۱- مراحل آماده سازی محلول بیهوشی ۲- روش بیهوش نمودن آبزیان	مهارت: ۱- آماده سازی محلول بیهوشی ۲- قرار دادن آبزی در محلول بیهوشی
۳- اندازه گیری شاخص ها	دانش: ۱- روش اندازه گیری وزن و طول آبزی	مهارت: ۱- اندازه گیری وزن آبزیان ۲- اندازه گیری طول آبزیان ۳- بازگرداندن آبزیان به استخر ۴- ثبت داده ها و تکمیل فرمها
۴- رقم بندی	دانش: ۱- انواع دستگاه رقم بند ۲- کار با دستگاه رقم بند	مهارت: ۱- کاهش ارتفاع آب استخراها ۲- تنظیم و قرار دادن دستگاه رقم بندی در استخر ۳- جداسازی ماهیان با رقم بند ۴- انتقال ماهیان با رقم بند



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برج ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	۱- رعایت نکات ایمنی فردی هنگام تهیه و استفاده از مواد بیهوده کننده آبزی ۲- رعایت نکات ایمنی فردی هنگام صید آبزی و کار با دستگاه رقم بند ۳- استفاده از لباس مخصوص صید هنگام رقم بندی و صید
نگرش:	امنیت ابزار و وسایل
توجهات زیست محیطی:	۱- حداقل استفاده از مواد بیهوده کننده ۲- عدم استفاده از مواد بیهوده کننده شیمیایی
شاخصهای غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مستولیت پذیری (N72) جمع آوری و گرد آوری اطلاعات (N31)
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تجهیزات: دستگاه رقم بند- ترازوی دیجیتال ابزار: تورها (ساقچوک، سالیک، پره)- خط کش- دستکش- وان فایبرگلاس- سطل مواد مصرفی: عصاره گل میخک اسناد: برگه های ثبت بیومتری
دانش پایه:	زیست شناسی جانوری

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۱-۴ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: حداکثر تلفات در مدت پرورش ۵ درصد	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش آبزیان خوارکی
	۰۹	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۰۹۰۷	کد کار		اقدامات بهداشتی
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- ضدغونی کردن وسایل	دانش: ۱- مواد ضدغونی کننده آب و تجهیزات ۲- اصول استفاده از مواد ضدغونی کننده ۳- نکات ایمنی کار با مواد ضدغونی کننده مهارت: ۱- تهیه محلول های ضدغونی کننده ۲- شستشوی ابزار و تجهیزات با مواد ضدغونی کننده
۲- قرنطینه	دانش: ۱- اصول قرنطینه نمودن مهارت: ۱- قرنطینه نمودن ماهیان و میگوهای وارداتی به مزرعه
۳- بررسی وضعیت ظاهری آبزیان	دانش: ۱- خصوصیات ظاهری آبزیان سالم ۲- علائم بیماری های اصلی آبزیان پرورشی مهارت: ۱- نمونه گیری از آبزیان استخرها ۲- بررسی رفتارهای عمومی آبزیان ۳- ثبت و گزارش علائم ظاهری غیرعادی در آبزیان
۴- رعایت بهداشت فردي	دانش: ۱- اصول بهداشت فردی در مزارع پرورش آبزیان ۲- روشهای انتقال بیماری بین انسان و آبزی مهارت: ۱- ارائه دستورالعمل های بهداشتی به پرسنل ۲- نظارت بر اجرای دستورالعمل های بهداشت فردی
	-۵



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و ارتقاء آموزشی
وقایت کتابهای درسی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۶	مهارت:
	دانش:
-۷	مهارت:

ایمنی:	رعایت اینمنی فردی به هنگام استفاده از دارو، مواد شیمیایی و ضدغوفونی کننده
نگرش:	صدقت
توجهات زیست محیطی:	- استفاده صحیح از دارو و مواد شیمیایی براساس دور مصرف - ممانعت از ورود آبزی بیماری به مزرعه و خروج به اکوسیستم آبی
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت زمان (N64) مدیریت مواد و تجهیزات (N66)
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تجهیزات: وان پلی اتیلن- ترازوی دیجیتال ابزار: سطل- هم زن- وسایل صید و نمونه گیری آبزیان- دماسنچ- شوری سنج- اکسیژن متر- ست لوازم آزمایشگاهی مواد مصرفی: کلروفرم- ویتامین ها- آنتی بیوتیک ها- نمک- پرمنگنات- کلر- مواد ضدغوفونی کننده- انواع داروها- دستکش- چکمه- ماسک- روغن مایع اسناد: برگه های ثبت درمان- نسخه های دامپزشک
دانش پایه:	بهداشت محیط- بهداشت عمومی- شیمی- ریاضی- بهداشت آبزیان



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: دارو دادن طبق دستورالعمل	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش آبزیان خوارکی وظیفه:
	۰۹	کد وظیفه:		
دانش	۰۹۰۸	کد کار کد ملی کار		اقدامات درمانی کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	دانش: مراکز فروش دارو (داروخانه، دامپزشکی)
۱- تهییه دارو طبق دستور دامپزشک	مهارت: خرید داروهای موردنیاز از مرکز فروش دارو	
۲- آماده کردن دارو	مهارت: آماده کردن وسایل لازم- آماده کردن دارو برای استفاده با توجه به نوع استفاده	
۳- دادن دارو	دانش: روش استفاده از دارو (پودر- مایع- تزریق)	
۴	مهارت: استفاده از دارو برای درمان در استخیر پرورش ماهی	دانش:
		مهارت:



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	حفظ ایمنی فرد حین کار با تجهیزات -
نگرش:	- دقت-
توجهات زیست محیطی:	دفع مناسب مواد زائد و باقی مانده
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت مواد و تجهیزات N66
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	دارو- تجهیزات مربوط به دارو دادن
دانش پایه:	زیست شناسی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:		۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	نام حرفه:
۱- صید آبزیان یک استخرا در یک مرحله		۷۲	سطح:	کمک تکنسین های دامپروری
		۰۹	کد وظیفه:	پرورش آبزیان خوارکی وظیفه:
آگاهی	سطح شایستگی کار:	۰۹۰۹	کد کار	کار:
			کد ملی کار	صید آبزیان پرورشی

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- قطع غذاده‌ی	دانش: ۱- زمان قطع غذاده‌ی ۲- اصول قطع غذاده‌ی ۳- آگاهی از زمان صید مهارت: ۱- قطع غذاده‌ی به آبزیان پرورشی ۲۴ تا ۴۸ ساعت قبل از صید
۲- کاهش سطح آب	دانش: ۱- روش کاهش ارتفاع و حجم آب استخراها ۲- انواع سیستم‌های تخلیه آب استخراها در مزارع پرورش آبزیان مهارت: ۱- کاهش دادن آب ورودی استخرا ۲- باز کردن نسبی دریچه‌های خروجی استخرا ۳- کاهش ارتفاع آب استخراها برای امکان صید
۳- صید آبزیان	دانش: ۱- اصول صید آبزیان مختلف (با توجه به سیستم پرورشی و نوع گونه) ۲- ویژگی کلی حرکت و شناخت آبزیان پرورشی ۳- ابزارهای مختلف صید آبزیان پرورشی ۴- روش توزین آبزیان صید شده مهارت: ۱- انتخاب ابزار صید ۴- شستشوی آبزیان ۷- یخ پوشی ۲- تورکشی در استخراها ۵- توزین ۸- انتقال به ماشین حمل آبزیان ۳- جمع آوری آبزیان در تور ۶- انتقال به سبدها
۴- نگهداری ادوات صید	دانش: ۱- اصول جمع آوری ابزارآلات صید و تور ۲- روش شستشو و تمیز کردن ابزار صید و تور ۳- اصول تعمیر تورها و ابزار صید مهارت: ۱- خارج کردن ابزارآلات صید و تورها از استخراها ۲- شستشو و ضدغفونی کردن ابزار و تورها ۳- تعمیر ابزار و ادوات صید ۴- دوختن تورهای پاره شده ۵- جمع آوری تورها ۶- قرار دادن ابزار صید در انبار



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵ مهارت:	
دانش:	
-۶ مهارت:	

ایمنی:	۱- استفاده از لباس و دستکش مخصوص صید ۲- رعایت نکات ایمنی هنگام کار با ابزار صید و تورکشی و جابجایی جعبه ها ۳- رعایت نکات ایمنی هنگام کار با مواد ضدغوفونی کننده
نگرش:	امنیت ابزار و وسایل
توجهات زیست محیطی:	حداقل استفاده از مواد ضدغوفونی کننده ابزار و اداوت صید به حداقل رساندن فرار آبزیان هنگام صید از استخرها و مزرعه
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	نقش در تیم (N53) یادگیری (N35)
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تجهیزات: وان گرد- وان پلی اتیلن مستطیلی- سبد و جعبه پلاستیکی- پمپ آب- موتور برق- پروژکتور ابزار: تور سالیک- تور پره- تور گرد- ساچوک- چراغ قوه- تی- جارو مواد مصرفی: یخ- تیو سولفات سدیم- آب شیرین- طناب- دستکش- لباس ضد آب- چکمه- لامپ- کاغذ- خودکار اسناد: برگه های ثبت صید هر استخر
دانش پایه:	زیست شناسی آبزیان



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۱-۴ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: آماده سازی سالن تکثیر برای یک دوره	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		تکثیر آبزیان خوارکی
	۱۰	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۱۰۰۱	کد کار		آماده سازی سالن تکثیر کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بازرسی تجهیزات	دانش: ۱- بخش های مختلف سالن تکثیر ۲- نحوه عملکرد تجهیزات سالن تکثیر مهارت: ۱- بازرسی عملکرد تجهیزات ۲- تعمیر یا تعویض توری ها و فیلترها ۳- تعویض لوله ها و تراف های معیوب
۲- تنظیم تجهیزات	دانش: ۱- روش عملکرد دستگاههای ضدغوفونی کننده آب ۲- انواع پمپ های مورد استفاده در سالن تکثیر ۳- روش کار کرد سیستم های گرمایشی و سرمایشی سالن تکثیر مهارت: ۱- روشن کردن و تنظیم دستگاههای ضدغوفونی کننده (ازون ژنراتور- لامپ های UV و فیلترها) ۲- روشن کردن و تنظیم پمپ های آب و هوا ۳- روشن کردن لامپ ها ۴- روشن کردن سیستم گرمایشی و سرمایشی
۳- ضدغوفونی کردن	دانش: ۱- انواع مواد ضدغوفونی کننده ۲- روش های ضدغوفونی کردن ۳- روش شستشو مهارت: ۱- شستشوی مخازن، تراف ها و استخرها و انکوباتورها ۲- ضدغوفونی کردن مخازن، تراف ها و استخرها و انکوباتورها ۳- ضدغوفونی کردن سایر وسایل و تجهیزات ۴- شستشوی نهایی تمامی تجهیزات و وسایل
۴- آبگیری	دانش: ۱- روش عملکرد پمپ های آب ۲- روش پر کردن و تخلیه آب مخازن و تراف ها و انکوباتورها مهارت: ۱- راه اندازی پمپ های آب ۲- آبگیری مخازن و تراف ها و انکوباتورها



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
	دانش:
-۶	مهارت:

ایمنی:	- رعایت نکات ایمنی فردی هنگام کار با تجهیزات - رعایت نکات ایمنی فردی هنگام عملیات تعمیراتی - رعایت نکات ایمنی فردی هنگام استفاده از مواد ضدعفونی کننده
نگرش:	اهمیت ابزار و وسایل
توجهات زیست محیطی:	دفع صحیح پساب خروجی از سالن تکثیر
شاپیگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N۴۳) مدیریت مواد و تجهیزات (N۶۶)
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	ابزار: انبردست- چکش- پیچ گوشتی- کاتر- فازمتر- کاردک- فرچه سیمی تجهیزات: هواده- پمپ- ازون ژنراتور- لامپ های UV مواد مصرفی: مواد ضدعفونی کننده- توری اسناد: دستورالعمل های نحوه آبگیری مخازن، استخرها و تراف ها
دانش پایه:	زیست شناسی جانوری و آبزیان

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تحریک کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تولید ۹۰٪ مولد دارای قابلیت تخم ریزی	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		تکثیر آبزیان خوارکی
	۱۰	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۱۰۰۲	کد کار		کار:
		کد ملی کار		مولد سازی

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده سازی استخرهای مولد سازی	دانش: ۱- روش شستشو و ضدغونی کردن استخرها و مخازن ۲- انواع مواد ضدغونی کننده ۳- انواع کودهای مورد استفاده در استخرهای مولد سازی ماهیان گرمابی و میگو مهارت: ۱- شستشوی استخرها و مخازن ۲- ضدغونی کردن استخرها و مخازن ۳- آبغیری اولیه ۴- کوددهی استخرهای مولد سازی ماهیان گرمابی و میگو ۵- ابگیری نهایی ۶- مسقف کردن استخرها و نصب بخاری در مولد سازی میگو
۲- انتخاب آبزی برای مولد سازی	دانش: ۱- روش های صید مولдин ۲- معیارهای ظاهری انتخاب مولдин ۳- روشهای انتقال مولдин به استخرها مهارت: ۱- صید مولдин ماهیان خاویاری از دریا ۲- جداسازی آبزیان پرورشی برای مولد سازی (ماهیان گرمابی، سردابی و میگو) ۳- انتقال آبزیان انتخاب شده به استخرهای مولد سازی
۳- تغذیه مولдин	دانش: ۱- نیازهای غذایی مولдин ۲- روش آماده سازی غذا ۳- روش غذادهی به مولдин مهارت: ۱- تهیه غذا با نظر کارشناس ۴- ترکیب و توزیع اقلام غذایی ۵- غذادهی ۲- تولید غذای زنده ۳- آماده سازی غذا
۴- انتقال مولдин به سالن تکثیر	دانش: ۱- روش صید مولдин ۲- ابزار صید مولдин ۳- روش جابجایی مولдин مهارت: ۱- صید مولдин ۲- انتقال مولдин از استخرهای مولد سازی به سالن تکثیر



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کارداش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- تحریک رسیدگی جنسي مولدين	دانش: ۱- اصول رفتار با مولдин جهت کاهش استرس ۲- روشهای تزریق هورمون در ماهیان گرمابی و خاویاری ۳- روشهای قطع پایه چشمی در میگو ۴- ویژگی های ظاهری مولдин نر و ماده
۶- کنترل رسیدگی جنسي مولدين	مهارت: ۱- جداسازی مولдин نر و ماده ۲- هورمونوتراپی (تزریق هورمون) در ماهیان گرمابی و خاویاری ۳- قطع پایه چشمی تحت نظر کاشنسا در میگو
۷- اینمنی	دانش: ۱- علائم ظاهری مولد رسیده ۲- روش نمونه گیری تخمک و اسپرم ۳- اصول رسیدگی تخمک و اسپرم
نگرش:	مهارت: ۱- ارزیابی چشمی مولдин در میگو ۲- نمونه گیری از تخمک و اسپرم مولدين ماهیان پرورشی ۳- ارزیابی رسیدگی اسپرم و تخمک ماهیان پرورشی

ایمنی:	۱- رعایت نکات اینمنی فردی هنگام استفاده از مواد ضدغوفونی کننده ۲- رعایت نکات اینمنی فردی هنگام شستشو و آبگیری استخراها و مخازن ۳- رعایت نکات اینمنی فردی هنگام نصب تجهیزات
نگرش:	صداقت
توجهات زیست محیطی:	۱- به حداقل رساندن استفاده از مواد شیمیایی (دارو، ضدغوفونی کننده و...) ۲- کنترل پساب خروجی از سالن تکثیر
شاپیستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	به کارگیری فناوری های مناسب (N43) مدیریت زمان (N64)
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	ابزار: ست جراحی- وان فایبر گلاس- سطل- چراغ قوه تجهیزات: لوب- میکروسکوپ- هواده- بخاری- ترازو مواد مصرفی: دستکش- چکمه- هورمون ها- تیغ- نایلکس- لامپ- مواد ضدغوفونی کننده- مکمل های غذایی ویتامین ها- سرنگ- برزننت اسناد: دستورالعملهای هورمونوتراپی- برگه های ثبت اطلاعات و داده ها
دانش پایه:	زیست شناسی و فیزیولوژی آبزیان



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
۱- ضریب هم آوری $\geq 80\%$ نسبت به هم آوری استاندارد (با توجه به گونه های آبری)	۷۳	سطح:		
۲- ضریب لقاد لقاح $\geq 80\%$ (درصد لقاد لقاح $\geq 80\%$)	۱۰	کد وظیفه:	تکثیر آبزیان خوارکی	وظیفه:
مهارت سطح شایستگی کار:	۱۰۰۳	کد کار		تولید تخم کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین زمان تخم کشی	دانش: ۱- وضعیت ظاهری مولدین ۲- روش بررسی آماده بودن مولدین ۳- شرایط عمومی و اختصاصی مولدین رسیده	
۲- تخم کشی	مهارت: ۱- معاینه شکم مولدین و خروج آسان و سریع تخمک و اسپرم ۲- بررسی برآمدگی مخرج در ماهیان مولد ۳- بررسی تخدمان میگو در معرض نور ۴- تعیین زمان تخم کشی براساس درجه حرارت و دوز هورمون مورد استفاده در ماهیان گرمابی و خاویاری	
۳- لقاد	دانش: ۱- طریقه در دست گرفتن ماهیان مولد ۲- روش های تخم کشی از ماهیان مولد ۳- تراکم مولدین میگو در مخازن تخمیریزی ۴- روش های بیهوشی ماهیان مولد	مهارت: ۱- بیهوش کردن مولدین ۲- فشردن ناحیه شکم ماهی و خارج نمودن مواد تناسلی (تخمک و اسپرم) در ماهیان ۳- ایجاد شکاف و خارج کردن مواد تناسلی در ماهیان خاویاری ۴- قرار دادن میگوهای مولد در مخازن تخمیریزی
۴- لقاد	دانش: ۱- انواع روش های لقاد ۲- روش های جلوگیری از چسبندگی تخم ماهیان ۳- روش تعیین درصد لقاد	مهارت: ۱- جداسازی مایع تخدمان در ماهیان ۲- ترکیب نمودن تخمک و اسپرم آبزیان به روش های مختلف (با توجه به نوع آبری) ۳- ممانعت از چسبندگی تخم ماهیان ۴- تعیین درصد لقاد

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و منابع ریاضی آموزشی
وقرایت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
مهارت:	-۴
دانش:	
مهارت:	-۵

ایمنی:	۱- رعایت نکات ایمنی فردی هنگام استفاده از مواد بیهوش کردن مولدین ۲- رعایت نکات ایمنی هنگام تزریق هورمون به مولدین
نگرش:	صدقت
توجهات زیست محیطی:	حداقل استفاده از مواد بیهوش کننده و وارد نمودن حداقل آنها به پساب خروجی مرکز تکثیر
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	توسعه شایستگی و دانش (N۳۶) به کارگیری فناوری های مناسب (N۴۲)
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	ابزار: چراغ قوه- سرنگ- پر- ست جراحی- قاشق چوبی تجهیزات: لگن- وان مواد مصرفی: مواد بیهوش کننده- خاک رس- آب شیرین- دستکش- چکمه- نخ بخیه اسناد: فرم های ثبت درصد هم آوری و درصد لقاد
دانش پایه:	زیست شناسی آبزیان



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: حداکثر تلفات ۲۰ درصدی تخم ها در پایان مرحله انکوباسیون	۶۲۲۱۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		تکثیر آبزیان خوارکی
	۱۰	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۱۰۰۴	کد کار		انکوباسیون تخم ها
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده سازی انکوباتورها	دانش: ۱- اصول ضد عفونی کردن انکوباتورها ۲- روش تنظیم آب انکوباتورها ۳- روش هوادهی در انکوباتورها
۲- انتقال تخم ها به انکوباتورها	مهارت: ۱- شستشو و تمیز کردن انکوباتورها ۴- آبگیری انکوباتورها ۲- ضد عفونی کردن انکوباتورها ۵- تنظیم میزان هوادهی انکوباتورها ۳- تنظیم آب ورودی و خروجی
۳- مراقبت از تخم ها	دانش: ۱- مفهوم انکوباسیون ۲- عوامل موثر بر انکوباسیون تخم ها ۳- انواع انکوباتورها ۳- روش های انتقال تخم ها به انکوباتورها ۴- روش های شمارش تخم
۴- بسته بندی تخم ها برای انتقال	مهارت: ۱- شمارش تخم ها ۲- انتقال تخم ها به داخل انکوباتورها (در ماهیان) ۳- خارج کردن مولدین از مخازن تخمریزی بعد از تخمریزی (در میگو)
	دانش: ۱- مراحل رشد و نمو تخم آبزیان ۲- شرایط محیطی مناسب برای رشد تخم ها ۳- روش های ضد عفونی کردن تخم ها ۴- روش های برداشت تخم های مرده
	مهارت: ۱- بررسی روزانه تخم ها ۲- کنترل عملکرد انکوباتورها در مراکز تکثیر ماهی ۳- ضد عفونی کردن تخم ها در موقع ضروری در مراکز تکثیر ماهی ۴- برداشت و خارج نمودن تخم های مرده ۵- تنظیم درجه حرارت و نور محیط
	دانش: ۱- اصول بسته بندی تخم ها (در ماهیان سردابی) ۲- اصول جابجایی تخم ها
	مهارت: ۱- شمارش تخم ماهیان ۲- بسته بندی تخم ماهیان ۳- انتقال تخم ماهیان به واحدهای پرورش لاروی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	۱- رعایت نکات اینمنی فردی هنگام استفاده از مواد ضدغوفونی کننده نظیر فرمالی ۲- رعایت نکات بهداشتی و استفاده از پوشش مناسب هنگام برداشت تخم های ناسالم یا مرده
نگرش:	امنیت ابزار و وسایل
توجهات زیست محیطی:	۱- حداقل استفاده از مواد ضدغوفونی کننده و ورود آنها به پساب خروجی مرکز تکثیر ۲- ممانعت از خروج تخم های سالم یا مرده به خارج از مرکز تکثیر
شاپیستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	نگهداری فناوری های به کار گرفته شده (N۴۳) و (N۷۲) مسئولیت پذیری
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تجهیزات: انواع انکوباتورها- پمپ هواده- ترازوی دیجیتال- میکروسکوپ- لوب- کپسول اکسیژن ابزار: پی- پت- سیفون- دماسنچ- سطل مواد مصرفی: مواد ضدغوفونی کننده تخم (فرمالین و نمک و سایر)- لامپ- شیلنگ- لباس کار- نخ- کیسه پلاستیکی- یونولیت اسناد: برگه های ثبت اطلاعات روزانه (شرطیت کیفی آب و بازماندگی تخم ها)
دانش پایه:	فیزیولوژی جانوری

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۶۲۲۱۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
۱- حداکثر تلفات لاروها طی دوره پرورش لاروی ۲۰٪ (بسته به گونه آبزی)	۷۲	سطح:		
۲- رسیدن به وزن و طول استاندارد لاروها در پایان دوره پرورش لاروی (بسته به گونه آبزی)	۱۰	کد وظیفه:	تکثیر آبزیان خواراکی	وظیفه:
دانش	۱۰۰۵	کد کار		پرورش لارو
سطح شایستگی کار:		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انتقال لاروها	دانش: ۱- اصول انتقال لاروها و پست لاروها ۲- اصول تخلیه لاروها و پست لاروها
۲- کنترل وضعیت لاروها	مهارت: ۱- انتقال لاروها و پست لاروها به مخازن پرورش لاروی ۲- تخلیه لاروها و پست لاروها در مخازن پرورش لاروی
۳- پایش کیفیت آب	دانش: ۱- شناخت صحیح لاروها و پست لاروها ۲- محل تجمع لاروها و پست لاروها در محیط های پرورشی
۴- تعویض آب	مهارت: ۱- کنترل نحوه شناخت لارو و پست لارو ۲- کنترل محل تجمع لارو و پست لارو ۳- جمع آوری تلفات از سطح مخازن
۱- اصول نمونه برداری از آب	دانش: ۱- اصول نمونه برداری از آب ۲- اصول اندازه گیری درجه حرارت و اکسیژن آب ۳- میزان شفافیت و باروری آب به صور چشمی
۲- اندازه گیری درجه حرارت، اکسیژن آب در محل ورودی و خروجی مخازن	مهارت: ۱- نمونه گیری از آب ۲- اندازه گیری درجه حرارت، اکسیژن آب در محل ورودی و خروجی مخازن ۳- کنترل میزان شفافیت و باروری آب به صورت چشمی در ماهیان گرمابی و میگو و ماهیان خاویاری
۳- روش عملکرد دریچه ها	دانش: ۱- روش عملکرد دریچه ها ۲- روش کار با دریچه ها به هنگام تعویض آب
۴- تعویض آب	مهارت: باز کردن و بستن دریچه ورودی و خروجی برای افزایش یا کاهش میزان تعویض آب



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
- تمیز کردن مخازن پرورشی	دانش: روش تمیز کردن مخازن مهارت: ۱- سیفون کردن پسماندهای غذایی و فضولات جمع شده در بستر ۲- تمیز کردن مخازن
- بررسی میزان رشد لاروها	دانش: ۱- روش صید لاروها ۲- روش شمارش لاروها ۳- روش بیومتری لاروها (اندازه گیری طول و وزن) ۴- فرمولهای محاسبه رشد مهارت: ۱- صید انتخابی لاروها براساس نوع و گونه آبزی ۲- شمارش لاروها ۳- اندازه گیری طول و وزن لاروها ۴- محاسبه میزان رشد لاروها براساس فرمولهای جدید
ایمنی:	رعایت نکات ایمنی فردی به هنگام نمونه برداری از آب رعایت نکات ایمنی فردی به هنگام اندازه گیری اکسیژن و درجه حرارت آنها
نگرش:	صداقت
توجهات زیست محیطی:	۱- دفع اصولی پساب خروجی از مخازن ۲- دفع اصولی لاروهای تلف شده (طبیعی- بیمار)
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مستند سازی (N37) و مدیریت مواد و تجهیزات (N66)
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	ابزار: اکسیژن متر- دماسنچ- شوری سنج- سشی دیسک تجهیزات: تراف- مخازن نگهداری لارو اسناد: برگه های ثبت تلفات- برگه های ثبت اطلاعات کیفی آب مواد مصرفی: ----
دانش پایه:	شیمی آب- زیست شناسی آبزیان



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و مرتبه کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار:	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		تکثیر آبزیان خوارکی
	۱۰	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۱۰۰۶	کد کار		تهیه غذا
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- خرید غذا	دانش: ۱- مراکز فروش غذا و نهاده های غذایی ۲- کیفیت و قیمت انواع غذاها ۳- انواع غذا و نهاده های غذایی مورد استفاده در تکثیر آبزیان	مهارت: ۱- تماس یا مذاکره با مراکز فروش غذا و نهاده های غذایی ۲- استعلام قیمت غذا و نهاده های غذایی ۳- خرید غذا و نهاده های غذایی با توجه به نظر کارشناس
۲- تعیین برنامه غذادهی	دانش: ۱- نوع و سایز انواع غذاهای لاروی آبزیان ۲- نیاز غذایی لاروهای آبزیان ۳- روند رشد مرحله لاروی آبزیان مختلف	مهارت: ۱- محاسبه تعداد لاروها و پست لاروها ۲- تعیین نوع و میزان غذا با مشاوره با کارشناس ۳- تعیین جدول غذادهی با مشاوره با کارشناس
۳- تولید غذای زنده	دانش: ۱- انواع غذاهای زنده مورد استفاده در مراکز تکثیر ماهیان خاویاری و میگو و ماهیان گرمابی ۲- روش های تولید انواع غذاهای زنده (ریز جلبک ها، آرتمیا، کرم سفید و کرم خاکی)	مهارت: ۱- تولید آب سبز یا ریز جلبک های آب شور (برای میگو و ماهیان دریایی) ۲- تفريح نمودن سیست آرتمیا و تولید ناپلی آرتمیا در مراکز تکثیر میگو و ماهیان خاویاری ۳- تولید کرم سفید در مراکز تکثیر ماهیان خاویاری ۴- تولید دافنی و شیرونومید
۴- مستند سازی	دانش: ۱- فرم های ثبت اطلاعات غذادهی ۲- روش دسته بندی داده های غذایی ۳- روش کار با کامپیوتر	مهارت: ۱- ثبت اطلاعات ورودی غذا و نهاده های غذایی به مرکز تکثیر ۲- ثبت اطلاعات میزان و برنامه غذادهی در مرکز تکثیر ۳- انتقال داده های ثبت شده دستی به کامپیوتر

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و منابع ریاضی آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برج ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	-۵
مهارت:	
دانش:	-۶
مهارت:	

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی فردی هنگام کار با ابزار و وسایل
نگرش:	صداقت
توجهات زیست محیطی:	خرید غذاهایی با بالاترین کیفیت و حداقل پرت غذایی و ورود مواد مغذی به اکوسیستم های آبی خارج از مرکز تکثیر
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت منابع مالی (N۶۵) و مستند سازی (N۳۷)
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تجهیزات: فاکس- تلفن- موبایل- زوک- وان گرد پلی اتیلنی- پمپ هواده- لامپ ابزار: ماشین حساب- کامپیوتر- جعبه های چوبی مواد مصرفی: کاغذ A۴- فاکتور- دستکش- لباس کار- سیست آرتمیا- استوک ریز جلبک ها- نمک- ضایعات گیاهی اسناد: دستورالعمل های تفریغ سیست آرتمیا- دستورالعمل تولید ریز جلبک ها- فرم های ثبت اطلاعات غذادهی
دانش پایه:	زیست شناسی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار:		۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
۱- غذاهی مطابق با برنامه غذاهی در روز		۷۲	سطح:		
		۱۰	کد وظیفه:	تکثیر آبزیان خوارکی	وظیفه:
آگاهی	سطح شایستگی کار:	۱۰۰۷	کد کار		غذاهی کار:
			کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انبار کردن غذا	دانش: ۱- اصول چیدمان غذا در انبار ۲- استانداردهای انبار کردن غذا ۳- اصول نگهداری غذای آبزیان	مهارت: ۱- چیدمان استاندارد کیسه های غذا ۲- نگهداری غذا و مکمل های غذایی
۲- آماده سازی غذا	دانش: ۱- اصول آماده سازی غذای لاروی ۲- خصوصیات اقلام غذایی و غذاهای سالم	مهارت: ۱- توزین نهاده های غذایی ۲- ترکیب نهاده های غذایی ۳- پختن و چرخ کردن اقلام غذایی
۳- عملیات غذاهی	دانش: ۱- اصول اضافه نمودن غذاهای زنده به مخازن پرورش لاروی ۲- اصول غذاهی دستی ۳- روش کار غذاهای های اتوماتیک	مهارت: ۱- دادن غذای زنده به لاروها و پست لاروها ۲- توزین غذا ۳- ریختن غذاهای پودری داخل مخازن ۴- پر کردن مخازن غذاهای اتوماتیک
۴	دانش:	مهارت:



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی فردی هنگام کار با تجهیزات رعایت نکات ایمنی فردی به هنگام جابجایی غذا
نگرش:	
توجهات زیست محیطی:	غذاده‌ی با سرعت و دقیق مناسب جهت به حداقل رسیدن پرتو غذایی و ورود مواد مغذی به اکوسیستم‌های آبی
شاپرکی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری (N72) و یادگیری (N35)
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	تجهیزات: چرخ گوشت- آسیاب- همزن- مخلوط کن- پالت- ترازو- باسکول- غذاده اتوماتیک- خردکن ابزار: سطل مواد مصرفی: غذای زنده- غذای خشک- دستکش- چکمه- لباس کار- تور اسناد: جداول غذاده‌ی و فرم‌های ثبت اطلاعات غذاده‌ی
دانش پایه:	زیست شناسی آبزیان



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: اقدامات بهداشتی به صورت روزانه	۶۲۲۱۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		تکثیر آبزیان خوارکی
	۱۰	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۱۰۰۸	کد کار		اقدامات بهداشتی
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- قرنطینه	دانش: ۱- اصول قرنطینه نمودن آبزیان ۲- الزامات و قوانین دامپزشکی درخصوص تخم های وارداتی و مولдин
۲- ضدغفعونی کردن وسایل	مهارت: ۱- درخواست گواهی بهداشتی از فروشنده تخم ماهی و مولдин ۲- قرنطینه نمودن مولдин ۳- قرنطینه نمودن تخم های وارداتی
۳- بررسی وضعیت ظاهری تخم و لارو	دانش: ۱- مواد ضدغفعونی کننده آب و تجهیزات ۲- اصول استفاده از مواد ضدغفعونی کننده ۳- نکات ایمنی کار با مواد ضدغفعونی کننده
۴- کنترل کیفیت آب	مهارت: ۱- تهیه محلول های ضدغفعونی کننده ۲- شستشوی ابزار و تجهیزات با مواد ضدغفعونی کننده ۳- تعییه حوضچه های کلروآهک در ورودی سالن تکثیر
	دانش: ۱- خصوصیات ظاهری تخم و لارو سالم و مولдин سالم ۲- علائم بیماری های اصلی تخم و لارو و مولдин
	مهارت: ۱- بررسی روزانه تخم ها در انکوباتور ۲- بررسی روزانه لاروها ۳- بررسی روزانه مولдин
	دانش: ۱- اصول نمونه گیری از آب ۲- عوامل تهدید کننده شیمیایی و میکروبی آب
	مهارت: ۱- نمونه گیری از آب ورودی ۲- بررسی عوامل میکروبی و شیمیایی آب



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- اجرای دستورات درمانی	دانش: ۱- مواد ضد عفونی کننده ۲- اصول آماده سازی محلول های دارویی
۶- رعایت بهداشت فردي	مهارت: ۱- تهیه محلول های ضد عفونی کننده ۲- تهیه محلول های دارویی مطابق نظر دامپزشک ۳- اضافه نمودن مواد شیمیایی ضد عفونی کننده آب
۷- ارجاع اینمنی	دانش: ۱- اصول بهداشت فردی در مراکز تکثیر آبزیان ۲- روش های انتقال بیماری های مشترک انسان و آبزیان
۸- ارجاع نگرش	مهارت: ۱- ارائه دستورالعمل های بهداشتی به پرسنل ۲- نظارت بر اجرای دستورالعمل های بهداشت فردی

ایمنی:	رعایت نکات اینمنی فردی هنگام کار با مواد شیمیایی (دارویی، ضد عفونی کننده و...)
نگرش:	صدقت
توجهات زیست محیطی:	حداقل استفاده از مواد شیمیایی دفع صحیح پساب خروجی از مزارع
سطح مورد نیاز کار:	شایستگی های غیر فنی کد و مدیریت زمان (N64) و مدیریت مواد و تجهیزات (N66)
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	تجهیزات: وان پلی اتیلن- ترازوی دیجیتال ابزار: سطل- دما سننج- همزن- شوری سنج- اکسیزن متر- ست لوازم آزمایشگاهی مواد مصرفی: کلروفرم- آنتی بیوتیک- نمک- کلر- مواد ضد عفونی کننده- انواع دارو- دستکش- ماسک- چکمه اسناد: نسخه های دامپزشک- برگه های ثبت درمان
دانش پایه:	بهداشت محیط- بهداشت عمومی- بهداشت آبزیان- شیمی- ریاضی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: دارو دادن طبق دستورالعمل	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		تکثیر آبزیان خوارکی وظیفه:
	۱۰	کد وظیفه:		
دانش	۱۰۰۹	کد کار	اقدامات درمانی	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	دانش: مراکز فروش دارو (داروخانه، دامپزشکی)
۱- تهیه دارو طبق دستور دامپزشک	مهارت: خرید داروهای موردنیاز از مرکز فروش دارو	
۲- آماده کردن دارو	مهارت: آماده کردن وسایل لازم- آماده کردن دارو برای استفاده با توجه به نوع استفاده	
۳- دادن دارو	دانش: روش استفاده از دارو (پودر- مایع- تزریق)	
۴	مهارت: استفاده از دارو برای درمان در استخراج تکثیر ماهی	دانش:
		مهارت:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

حفظ ایمنی فرد حین انجام کار	ایمنی:
دقت	نگرش:
دفع مناسب مواد زائد	توجهات زیست محیطی:
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مستولیت پذیری N۷۲ و مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	دارو- لوازم مربوط به دارو دادن - دستورالعمل ها
دانش پایه:	زیست شناسی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و مرتبه ای کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
۱- تلفات کمتر از ۵٪ هنگام صید و بسته بندی	۷۲	سطح:		
۲- ضریب اطمینان ۹۵٪ در شمارش بچه ماهی و پست لارو	۱۰	کد وظیفه:	تکثیر آبزیان خوارکی	وظیفه:
آگاهی	۱۰۱۰	کد کار	صید لاروها	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- قطع غذاده‌ی	دانش: ۱- زمان قطع غذاده‌ی ۲- اصول قطع غذاده‌ی	مهارت: ۱- قطع غذاده‌ی ۲۴ تا ۴۸ ساعت قبل از صید
۲- کاهش سطح آب مخازن	دانش: روش کاهش ارتفاع آب استخراها و مخازن	مهارت: ۱- باز کردن نسبی دریچه های خروجی استخراها و مخازن ۲- کاهش ارتفاع آب استخراها تا حد لازم برای صید
۳- صید	دانش: ۱- ابزار آلات صید بچه ماهی و پست لارو می‌گو ۲- اصول صید بچه ماهی و پست لارو می‌گو	مهارت: ۱- انتخاب ابزار صید بچه ماهی و پست لارو می‌گو ۲- صید بچه ماهی و پست لارو می‌گو از داخل استخر ۳- خارج کردن بچه ماهی و پست لارو می‌گو از داخل استخر
۴- بسته بندی بچه ماهی و پست لارو می‌گو	دانش: ۱- اصول بسته بندی بچه ماهی و پست لارو می‌گو ۲- روش های شمارش بچه ماهی و پست لارو می‌گو	مهارت: ۱- شمارش بچه ماهیان به روش وزنی ۴- انتقال پست لاروها و بچه ماهیان به داخل کیسه های آب ۵- تزریق اکسیژن به داخل کیسه ها ۶- آماده سازی کیسه های بسته بندی ۳- بستن درب کیسه ها



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	۱- رعایت نکات ایمنی فردی هنگام کار با کپسول اکسیژن ۲- استفاده از لباس مخصوص صید
نگرش:	صدقت
توجهات زیست محیطی:	مراقبت عدم خروج لاروها و پست ها از طریق کانال های خروجی آب مرکز به اکوسیستم های آبی
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری (N۷۲) محاسبه و ریاضی (N۹۲)
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	تجهیزات: کپسول اکسیژن- سطل- ترازوی دیجیتال- باسکول ابزار: تور- ساچوک- قاشقک شمارش مواد مصرفی: نخ- طناب- نایلون بسته بندی اسناد: فرم های ثبت و شمارش لاروها و پست لاروها
دانش پایه:	ریاضیات- زیست شناسی آبزیان



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
آماده سازی مخازن (آکواریومها) در حداقل مساحت ۱۰۰ متر مربع طی ۱۰ روز	۷۲	سطح:		
	۱۱	کد وظیفه:	پرورش ماهیان زینتی	وظیفه:
دانش	۱۱۰۱	کد کار	آماده سازی محل پرورش ماهیان	کار:
		کد ملی کار	زینتی	

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهییه پایه	دانش: انواع پایه ها- مراکز تولید پایه ها	مهارت: تعیین نوع پایه- ابعاد و ارتفاع و جنس- مراجعه به مکانهای تولید پایه
۲- تهییه آکواریوم (مخزن)	دانش: مراکز تولید و عرضه آکواریوم	مهارت: مراجعه به مراکز تولید و عرضه آکواریوم- خرید آکواریومها
۳- تهییه تجهیزات	دانش: مراکز فروش تجهیزات آکواریومی- روش بررسی کیفیت و قیمت تجهیزات	مهارت: مراجعه به مراکز فروش تجهیزات آکواریومی- بررسی کیفیت و قیمت تجهیزات- خرید تجهیزات لازم
۴- نصب تجهیزات	دانش: روش نصب تجهیزات گرمایشی، هوادهی، تهویه	مهارت: نصب تجهیزات گرمایشی، هوادهی، تهویه



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- آبگیری	دانش: کیفیت آب- روش آبگیری آکواریومها مهارت: تعیین کیفیت آب- آبگیری کردن آکواریومها
۶- تنظیم تجهیزات	دانش: میزان دما و هوادهی هر مخزن (آکواریوم) با توجه به گونه و سن ماهی زینتی مهارت: تعیین و تنظیم میزان دما، هوادهی هر مخزن (آکواریوم) با توجه به گونه و سن ماهی زینتی
ایمنی:	حفظ ایمنی فرد حین انجام کار

نگرش:	درستکاری-دققت
توجهات زیست محیطی:	استفاده از تجهیزات با مصرف مناسب برق
سطح مورد نیاز کار:	مدیریت مواد و تجهیزات N66 شایستگی های غیرفنی کد و
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	آکواریوم- شیلنگ- پمپ هواده- نجاری- ابزار کنترل کیفیت- لوازم مربوط به تهویه و...
دانش پایه:	زیست شناسی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: ماهی دار کردن مخازن (آکواریومها) با رعایت اصول فنی	۶۱۲۲۰۱۹۲ ۷۲	کد: سطح:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
دانش	۱۱۰۲	کد وظیفه: کد کار کد ملی کار	پرورش ماهیان زینتی ماهی دار کردن آکواریوم ها	وظیفه: کار:
سطح شایستگی کار:				

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی ماهیان زینتی	دانش: بروشورهای مربوط به انواع ماهیان زینتی - روش نگهداری و پرورش مهارت: تعیین ماهیان مورد نظر - تعیین شرایط نگهداری و پرورش
۲- مراجعه به مراکز فروش	دانش: مراکز معتبر فروش ماهیان زینتی مهارت: تعیین مراکز معتبر فروش ماهی زینتی
۳- خرید ماهی	دانش: قیمت ماهیان زینتی مهارت: تعیین قیمت براساس نوع ماهی زینتی و سن ماهی
۴- انتقال ماهی به محل پرورش	دانش: روش کنترل آب - روش انتقال ماهیان زینتی به محل پرورش مهارت: کنترل آب - تعیین نحوه انتقال ماهیان زینتی به محل پرورش



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ انتقال ماهی به آکواریوم	دانش: روش عادت پذیری ماهیان خریداری شده
-۶	مهارت: عادت پذیری ماهی خریداری شده- انتقال ماهی از ظروف حمل به آکواریوم
دانش:	دانش:
مهارت:	مهارت:

ایمنی:	حفظ ایمنی فرد حین انجام کار- حفظ آرامش و آسایش ماهی حین جابجایی
نگرش:	درستکاری - صداقت در انجام کار
توجهات زیست محیطی:	دفع مناسب ظروف حمل ماهی پس از انتقال به آکواریوم
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	محاسبه و ریاضی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	بروشورها - تجهیزات کنترل کیفیت آب - ظروف حمل ماهی (نایلون، یخدان)
دانش پایه:	زیست شناسی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تهیه غذای ماهیان برای یکماه	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۲	سطح:		پرورش ماهیان زینتی
	۱۱	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۱۱۰۳	کد کار کد ملی کار		تغذیه ماهیان زینتی کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تهیه غذا	دانش: انواع ماهی براساس نوع تغذیه (گوشتخوار، گیاهخوار)- انواع غذای خشک ماهی زینتی- انواع غذای زنده ماهی زینتی مهارت: تعیین نوع غذا براساس نوع ماهی، سن و...
۲- نگهداری غذا	دانش: نحوه نگهداری غذای ماهی(خشک، زنده) مهارت: تعیین نحوه نگهداری غذای ماهی (خشک، زنده)
۳- برنامه ریزی غذاده‌ی	دانش: روش برنامه ریزی غذاده‌ی با توجه به نوع، سن، تعداد ماهی زینتی در آکواریوم یا مخزن مهارت: تعیین برنامه غذاده‌ی با توجه به نوع، سن، تعداد ماهی زینتی در آکواریوم
۴- غذاده‌ی	دانش: روش اجرای برنامه غذاده‌ی مهارت: اجرای برنامه غذاده‌ی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش: فرمهای ثبت اطلاعات	- ۵- مستندسازی
مهارت: ثبت اطلاعات مربوط به مقدار مصرف و نوع غذا	
دانش:	
مهارت:	- ۶

حفظ سلامت فرد	ایمنی:
دقت در انجام کار	نگرش:
عدم آلوده کردن آب با انواع خوراک ها	توجهات زیست محیطی:
تصمیم گیری N12	شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
خوراک- فرم های ثبت آمار	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:
زیست شناسی	دانش پایه:



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

نام حرفه:	تکنسین های دامپروری	کد:	کد:	استاندارد عملکرد کار:
پرورش ماهیان زینتی		سطح:	L۳	عاری نمودن آکواریوم ها (مخازن) از آلودگی
وظیفه:		کد وظیفه:	۱۱	
اقدامات بهداشتی		کد کار	۱۱۰۴	دانش سطح شایستگی کار:
کار:		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تخلیه مخازن از آب	دانش: اصول تعویض آب آکواریومها یا مخازن - روش جدا کردن و نگهداری موقت ماهیان	مهارت: کنترل فاکتورهای کیفی آب - تخلیه صحیح آب - نگهداری موقت ماهیان
۲- شستشوی مخازن	دانش: روش شستن مخازن- مواد شوینده- لوازم و ابزار شستشو	مهارت: شستن مخازن یا آکواریومها- تعیین نوع ماده شوینده- تعیین لوازم و ابزار شستشو
۳- ضدغونی مخازن و تجهیزات	دانش: انواع مواد ضدغونی (مربوطه به آکواریوم)، مواد ضدغونی مخصوص گیاهان، ابزار ضدغونی- نحوه ضدغونی مخازن و تجهیزات	مهارت: تعیین ماده ضدغونی- تعیین روش ضدغونی مخازن و تجهیزات
۴- آبگیری	دانش: کیفیت آب- نحوه آبگیری آکواریومی	مهارت: تعیین کیفیت آب- آبگیری کردن آکواریومها

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

حفظ ایمنی فرد حین کار	ایمنی:
دقت - درستکاری	نگرش:
دفع مناسب پس اب و پسماندها	توجهات زیست محیطی:
مسئولیت پذیری N۷۲	شاخصهای غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
مواد شوینده - مواد ضد عفونی کننده لوازم شوینده	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:
زیست شناسی	دانش پایه:



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تلفات در کل دوره کمتر از ۱۰ درصد	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش ماهیان زینتی
	۱۱	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۱۱۰۵	کد کار کد ملی کار		کار: کنترل روند پرورش
سطح شایستگی کار:				

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- کنترل سلامتی ماهیان	دانش: رفتارهای ماهی سالم و بیمار- رنگ ماهی سالم و بیمار- علائم بیماری ماهیان زینتی- نحوه رشد ماهیان زینتی مهارت: تعیین ماهیان سالم- تعیین ماهیان بیمار- تعیین میزان رشد ماهیان زینتی با توجه به نوع ماهی
۲- جدا کردن ماهیان بیمار	دانش: شرایط مخزن (آکواریوم) قرنطینه مهارت: تعیین شرایط مخزن (آکواریوم) قرنطینه- انتقال ماهی بیمار به مخزن (آکواریوم) قرنطینه
۳- اقدامات درمانی	دانش: بیماری های ماهیان زینتی- داروهای ماهیان زینتی مهارت: تعیین بیماری ماهیان جداسازی شده- تعیین داروی مرتبط با بیماری
۴- مستندسازی	دانش: فرمهای مربوط به رشد، سلامت و درمان ماهیان زینتی مهارت: ثبت اطلاعات مربوط به رشد سلامت و درمان ماهیان زینتی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	حفظ سلامت فرد حین انجام کار -
نگرش:	دقت در انجام کار
توجهات زیست محیطی:	دفع مناسب مواد زائد
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	داروها- لوازم مربوط به دارو دادن
دانش پایه:	زیست شناسی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۱-۴ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: کنترل دقیق شرایط محیطی به صورت روزانه طبق دستورالعمل		۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
		۷۲	سطح:		
		۱۱	کد وظیفه:	پرورش ماهیان زینتی	وظیفه:
دانش	سطح شایستگی کار:	۱۱۰۶	کد کار	کنترل شرایط محیطی	کار:
			کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی شرایط محیطی	دانش: دما، کیفیت فیزیکوشیمیایی آب، میزان هوادهی مهارت: بررسی میزان دما، بررسی کیفیت فیزیکوشیمیایی آب- بررسی میزان هوادهی	
۲- تنظیم تجهیزات	دانش: روش تنظیم تجهیزات (بخاری، شیرآلات هواده، تهویه محیط) مهارت: تنظیم تجهیزات (نجاری و...)	
۳- ثبت اطلاعات	دانش: فرمهای ثبت اطلاعات تغییرات شرایط محیطی مهارت: ثبت تغییرات مربوط به شرایط محیطی	
۴	دانش: مهارت:	

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵ مهارت:	
دانش:	
-۶ مهارت:	

ایمنی:	حفظ ایمنی فرد حین انجام کار با تجهیزات
نگرش:	دقت در انجام کار
توجهات زیست محیطی:	
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N12
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	فرم های ثبت آمار
دانش پایه:	زیست شناسی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تخم گیری و تولید بچه ماهی با بازدهی٪۹۵	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		پرورش ماهیان زینتی
	۱۱	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۱۱۰۷	کد کار	تکثیر ماهیان آکواریومی	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده سازی آکواریوم های مخصوص تکثیر	دانش: شرایط مناسب تکثیر (دمای آب، میزان هوادهی و...) محل مناسب جهت تخم ریزی (با توجه به نوع ماهی)	مهارت: ایجاد شرایط مناسب تکثیر در آکواریوم مخصوص تکثیر
۲- جداسازی مولدین	دانش: رفتارهای تولیدمثلی	مهارت: تعیین رفتارهای تولیدمثلی - جدا کردن مولدین (جفت ها)
۳- نگهداری مولدین	دانش: زمان تخم ریزی	مهارت: تخمین زمان تخم ریزی
۴- انتقال تخم ها به آکواریوم هج	دانش: روش انتقال تخم ها به آکواریوم هج- دمای آب	مهارت: انتقال تخم ها به آکواریوم هج به ماهی، تعیین دمای آب با توجه به گونه ماهی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- مراقبت از تخم ها تا زمان هج	دانش: روش مراقبت از تخمها تا زمان هج
۶- تغذیه اولیه لاروها و بچه ماهی	مهارت: تعیین روش مراقبت از تخمها تا زمان هج با توجه به نوع ماهی
۷- مستندسازی	دانش: انواع تغذیه (خشک، زنده) - روش تهیه غذای خشک- روش تهیه غذای زنده (با توجه به سن و نوع و اندازه ماهی) مهارت: تعیین نوع تغذیه- تهیه غذای خشک (غذای ترکیبی)- تهیه غذای زنده (تولید آرتمیا جهت تغذیه بچه ماهیان)
	دانش: فرمهای ثبت اطلاعات مربوط به قسمت تکثیر مهارت: ثبت آمار و اطلاعات مربوط به قسمت تکثیر

ایمنی:	حفظ آسایش ماهی -
نگرش:	دقت
توجهات زیست محیطی:	دفع مناسب پسماندها و پساب
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ به کارگیری فناوری مناسب N۴۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	آکواریوم های تکثیر - خوراک خشک و زنده - فرمهای ثبت اطلاعات
دانش پایه:	زیست شناسی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
تعیین بازار هدف محلی، استانی، کشوری برای سه روز کاری	۷۳	سطح:		بازاریابی و فروش
	۱۲	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۱۲۰۱	کد کار	تعیین بازار هدف	کار:
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نیاز مشتری	دانش: روش های اندازه گیری و مقیاس بندی متغیرها- روش های جمع آوری اطلاعات کمی	مهارت: عملیات میدانی و جمع آوری داده ها- تحلیل دقیق داده های ثانویه- طراحی پرسشنامه- جمع آوری داده های ثانویه از منابع مختلف
۲- بررسی کشش بازار	دانش: اصول بازار سنجی، بازار گردانی، بازار شکنی	مهارت: نیاز سنجی دقیق از نیازها و خواسته های مشتریان- تحقیقات و برنامه ریزی و انتخاب برخی از بازارها
۳- تعیین محصولات جایگزین	دانش: نیاز مشتری (اندازه، خواص، طعم، رنگ و...)	مهارت: بررسی دقیق ثبت مشخصات محصولات- بکار گیری جداول
۴- بررسی عوامل درونی	دانش: مواد اولیه تولید محصول (مواد غذایی- مواد ضد عفونی کننده)	مهارت: کاربرد مواد غذایی - کاربرد ضد عفونی کننده - کنترل تلفیقی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
- بررسی عوامل برونی (محیطی)	دانش: نوع بسته بندی- اندازه بسته بندی- رنگ- برچسب و ... مهارت: بسته بندی متنوع از نظر کمی و کیفی
۶- تعیین هزینه فایده	دانش: قیمت تمام شده تولید- قیمت برای مشتری- هزینه جستجو مهارت: محاسبه بهای نهاده ها- محاسبه هزینه های مرتبط با محصول- محاسبه هزینه های خرید کالا (جسمی، روحی و روانی)

فردی	ایمنی:
صداقت	نگرش:
استفاده از میان برها و آلوده نکردن محیط زیست	توجهات زیست محیطی:
N11 داشتن درک از سیستم سازمانی N12 تضمیم گیری و گردآوری اطلاعات N15 تفکر خلاق N42 بکارگیری فناوری های مناسب N51-N52- N56- N92 اجتماعی بودن	شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
تلفن- اینترنت- دسترسی به رسانه های عمومی	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:
	دانش پایه:



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: انتخاب روش تبلیغات مناسب برای یک روز کاری	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		بازاریابی و فروش
	۱۲	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۱۲۰۲	کد کار		کار:
		کد ملی کار		معرفی محصول

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تنظیم برنامه تبلیغات	دانش: اصول تنظیم چارچوب تئوریک و عملیات تبلیغات- بررسی مدل های تحلیلی	مهارت: تهیه سوال ها و فرضیه های تبلیغات- تجزیه و تحلیل اطلاعات مربوط به گذشته- بررسی کیفی و کمی موضوع تبلیغات
۲- تعیین رسانه برای تبلیغات	دانش: نوع رسانه ارتباط جمعی- نشریات- بروشور- نصب تابلو ثابت و متحرک- شعار تبلیغاتی- پیامک- تیم های ورزشی- نمایشگاهها	مهارت: برقراری رابطه با عوامل تبلیغ- کاربرد روش های متداول- شرکت در نمایشگاهها- بکارگیری نوآوری ها در تبلیغات
۳- تنظیم زمانبندی معمول تعداد تبلیغات	دانش: فرصت های تازه- فرصت های ویژه	مهارت: بررسی رفتار خریداران- پالایش و ارزیابی بایدها و نبایدها
۴- توزیع نمونه محصول و هدایای تبلیغی	دانش: اندازه بسته بندی تبلیغی- محل های پخش نمونه محصول- نوع هدایا	مهارت: بسته بندی- حضور در بازار چه ها، میادین، نمایشگاهها- سفارش نوشته ابزار تبلیغی- تی شرت- کتاب- اسباب بازی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

فردی	ایمنی:
صداقت	نگرش:
آلوده نکردن محیط زیست	توجهات زیست محیطی:
N11 استدلال داشتن درک از سیستم سازمانی N31 جمع آوری و گردآوری اطلاعات N42 پکارگیری فناوری های مناسب N56 احترام به ارزش های دیگران N92 محاسبه و ریاضی	شاخصه های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
تلفن-اینترنت- دسترسی به رسانه های عمومی	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:
	دانش پایه:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

استاندارد عملکرد کار: انجام مراحل ثبت سفارش در یک روز کاری	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		بازاریابی و فروش
	۱۲	کد وظیفه:		وظیفه:
مهارت	۱۲۰۳	کد کار		ثبت سفارشات
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	دانش: نوع محصول- ویژگی محصول- میزان محصول
۱- تعیین محصول	مهارت: تعیین نوع محصول، ویژگیها و میزان آن	
۲- تنظیم فرم ثبت سفارش	دانش: استانداردهای فرم ثبت سفارش- موارد قانونی- نحوه تنظیم فرم	
۳- گشایش حساب در بانک	مهارت: تهییه فرم ثبت سفارش براساس آیین نامه های اجرایی قانون مقررات صادرات و واردات- اخذ مجوز و فرم ثبت سفارش از وزارت بازارگانی	
۴- تهییه ملزومات ترجیح کالا	دانش: نوع گشایش حساب (جهاله، دیداری، مدت دار (یوزانس، ریفاینانس)) مهارت: انجام گشایش حساب- عقد جهاله- دیداری- مدت دار	
	دانش: مراحل قانونی ترجیح کالا	
	مهارت: ارائه اظهارنامه صادراتی معادل ارزش کالا به گمرک- تهییه کارت بازارگانی- اخذ مجوزهای قانونی (وزارت بهداشت، کشاورزی، انرژی اتمی، ارائه پیش فاکتور)	



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ تسویه حساب انبار و خروج کالا	دانش: زمان تسویه- لوازم و وسایل موردنیاز
-۶	مهارت: مراجعه به حسابداری دریافت صورت حساب- پرداخت هزینه‌ها- دریافت سند پرداخت- ارائه به حسابداری- دریافت برگ خروج کالا از انبار- احضار وسیله حمل
	دانش:

فردی	ایمنی:
صداقت	نگرش:
آلوده نکردن محیط زیست	توجهات زیست محیطی:
N11 استدلال داشتن درک از سیستم سازمانی N۲۱ N12 تصمیم گیری جمع آوری و گردآوری اطلاعات N۳۱ N15 تفکر خلاق بکارگیری فناوری‌های مناسب N۴۲ N51 اجتماعی بودن احترام به ارزش‌های دیگران N۵۶ N92 محاسبه و ریاضی	شایستگی‌های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
تلفن- اینترنت- دسترسی به رسانه‌های عمومی	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:
ریاضی	دانش پایه:



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: بستن قرارداد با یک مشتری برای یک روز کاری	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۱۱	سطح:		بازاریابی و فروش
	۱۲	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۱۲۰۴	کد کار		عقد قراردادها
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها	(دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نوع قرارداد	دانش: تعیین طرف قرارداد- قراردادهای دولتی- قراردادهای عمومی	مهارت: کاربرد قوانین و مقررات قرارداد- طراحی فرم قرارداد
۲- تعیین مفاد قرارداد	دانش: روش تعیین ساختار کلی قرارداد- موضوع قرارداد- متن قرارداد- تعیین مبلغ قرارداد- تعیین شفافیت های قرارداد، زمان ...	مهارت: درج شروع قرارداد و اتمام قرارداد- مبلغ قرارداد- درج شیوه دریافت و پرداخت- درج شرایط فسخ قرارداد- تنظیم فرم قرارداد
۳- انعقاد قرارداد	دانش: اجاره- رهن- وکالت- خرید و فروش کوچک پیمانکاری های ساختمانی- ملزومات- حمل و نقل- خرید و فروش- استخدام پیمانی- امتیازات و عاملیت	مهارت: انعقاد قراردادهای مختلف لازم برای خرید و فورش، حمل و نقل، ساختمان، استخدام و واگذاری
۴	دانش:	مهارت:

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و تقویت کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون بروگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
دانش:	
-۵	مهارت:
دانش:	
-۶	مهارت:

ایمنی:	فردی	
نگرش:	صدقت	
توجهات زیست محیطی:	آلوده نکردن محیط زیست	
شاخصهای غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	N11 داشتن درک از سیستم سازمانی N21 N12 تصمیم گیری و گردآوری اطلاعات N31 N15 تفکر خلاق N42 بکارگیری فناوری های مناسب N51 احترام به ارزش های دیگران N56 اجتماعی بودن N92N52 تفکر انتقادی محاسبه و ریاضی	استدلال
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تلفن-اینترنت- دسترسی به رسانه های عمومی	
دانش پایه:	ریاضی-آمار	



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۱-۴ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: تعیین نوع انبار- زمان انبار برای یک ساعت کاری	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۱۱	سطح:		
	۱۲	کد وظیفه:		بازاریابی و فروش
مهارت	۱۲۰۵	کد کار		ذخیره محصولات
		کد ملی کار		کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین روش ذخیره سازی	دانش: روش تعیین میزان مواد قابل ذخیره- تعیین زمان ذخیره سازی- تعیین انبار برای ذخیره سازی (انبار پوشیده- روباز- با استخر قابل کنترل)
۲- برآورد میزان و مدت زمان انبارداری	مهارت: ارزیابی و برآورد میزان محصول مازاد- جداسازی مواد قابل ذخیره تراز خشک- تعیین انبار ذخیره معمول
۳- ایجاد انبار فضای باز	دانش: روش مطالعه بازار- مطالعه فیزیولوژی بعد از تولید- تعیین هزینه های جنبی- تعیین وسائل و لوازم موردنیاز- عملیات و تیمارهای لازم برای آماده سازی محصول جهت انبار کردن
۴- ایجاد انبار مسقف	مهارت: عملیات میدانی برای تنظیم بازار و جلوگیری از جایگزینی- تیمار محصولات برای انبار برای مدت زمان معین- انجام عملیات لازم برای تیمار و آماده سازی محصولات جهت انبار کردن آن
	دانش: روش تعیین محصول قابل ذخیره در انبار یک روزه، یک ماهه، یک ساله، تعیین اندازه انبار، تعیین مواد مورد استفاده برای ایجاد انبار روباز و تعیین محل و شکل و فرم انبار
	مهارت: استفاده از تجربیات، جداول، اقدامات جهت کاهش رطوبت انبار و محصول (تهویه)- کاربرد مواد ساده قابل دسترسی جهت انبارسازی- ساخت انبار در کنار جاده قابل دسترس (مکان مناسب)
	دانش: روش تعیین حساسیت های محصول، تعیین مصالح برای پوشش سقف، مشخصات انبار مناسب (ابعاد، نوع مصالح، تجهیزات و تاسیسات لازم)
	مهارت: کاربرد تجربیات و مستندات و جداول فیزیولوژی بعد از برداشت- تهیه مصالح موردنیاز



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، اینمنی و توجهات زیست محیطی)
- تهیه وسایل و تجهیزات	دانش: روش تعیین وسایل موردنیاز و تعیین مواد شیمیایی (گازها، روغن ها- واکسن ها) مهارت: تهیه دماسنچ- رطوبت سنج- CO2 سنج- گوگرد سوز- سیستم تهیه- آماده سازی وسایل و تجهیزات- وسایل تامین روشنایی انبار
- راه اندازی و به روز آوری انبار	دانش: تعیین روشهای راه اندازی و به روز آوری مهارت: تهیه و کاربرد وسایل مدرن تبدیل محصولات کشاورزی (خشک کن ها- گل آبگیرها- عرق گیرها- تنظیم کننده های هوا- رطوبت- نور CO2)

ایمنی:	فردي
نگرش:	صادقت
توجهات زیست محیطی:	حفظ محیط زیست
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	N12 مدیریت مواد N66 N15 بکارگیری فناوری N42 N61 مدیریت کارها N62
مصرفی و منابع:	جداول عمر انباری محصولات- تجهیزات مواد شیمیایی موردنیاز برای افزایش عمر انباری محصولات- پالت باکس
دانش پایه:	ریاضی- آمار



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: برنامه ریزی- انجام مراحل برای حمل محصول به مقصد برای نیم روز کاری	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگران دامداری	نام حرفه:
	۱۱	سطح:		بازاریابی و فروش
	۱۲	کد وظیفه:		وظیفه:
دانش	۱۲۰۶	کد کار کد ملی کار		حمل محصول به مقصد کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- انتخاب روش حمل و نقل کالا	دانش: انتخاب وسیله حمل و نقل (زمینی، هوایی، دریایی) مهارت: مراجعه به آمار حمل و نقل- تهیه بارنامه و دریافت tag (برچسب ضمیمه)
۲- بسته بندی محصول	دانش: تعیین نوع بسته بندی- تعیین اندازه- تعیین جین بندی مهارت: تهیه مواد لازم برای بسته بندی (کپسول- سبد- کارتون و...)- انجام بسته بندی محصول برای ارسال به بازارهای مختلف
۳- تنظیم اوراق و اسناد حمل و نقل	دانش: تعیین ویژگیهای محصول مهارت: تهیه اوراق بهداشتی و ایمنی- تهیه مجوز صدور- تهیه بارنامه- مجوز گمرکی- تهیه لیست بسته بندی (packing list)- تهیه لیست قیمت
۴- تعیین زمان حمل کالا	دانش: تعیین نیاز و تنظیم بازار- تعیین عمر نگهداری محصول تا رسیدن به بازار- تعیین نیازها، ابزار و وسایل و نیروی انسانی برای برداشت محصول مهارت: عملیات میدانی- رصد اخبار بازار- تنظیم زمان حمل با توجه به فاصله تا بازار- بکارگیری کارگران موقت و فصلی



دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- بارگیری	دانش: تعیین وسیله حمل و نقل و جابجایی محصول
۶- حمل و ترخیص و تحویل	مهارت: بکارگیری صفات- پالت بندی- کاربرد لیفتراک- محاسبات برای پالت بندی- کانتینر بندی- نوربندی و کمربند بندی- لیشنینگ بندی
	دانش: تعیین delivery (حمل)

ایمنی:	فردی
صداقت	
توجهات زیست محیطی:	آلوده نکردن محیط زیست
شاخصهای غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ داشتن درک از سیستم سازمانی N۲۱ تفکر خلاق N۱۵ جمع آوری و گردآوری اطلاعات N۳۱ بکارگیری فناوری های مناسب N۴۲ تفکر انتقادی
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد صرفی و منابع:	تلفن- اینترنت- نوشته ابزار- سرسید سال
دانش پایه:	ریاضی- آمار

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار- مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: جمع آوری اطلاعات و نحوه اولویت بندی برای ارزیابی مشتریان برای یک ساعت کاری	۳۱۴۲۰۴۹۲	کد:	تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
	۷۳	سطح:		بازاریابی و فروش
مهارت	۱۲۰۷	کد وظیفه: کد کار کد ملی کار		وظیفه: ارزیابی مشتریان کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین فرم ارزیابی مشتری	دانش: تعیین فرمت و روش‌های ارزیابی مشتری
۲- تعیین رضایت مندی مشتری	مهارت: تهیه فرم کوتاه یک یا دو سوال، چند سوال، با تلفن، دورنگار، سایت اینترنتی، پست الکترونیکی- نامه به آدرس پستی- ملاقات حضوری
۳- رسیدگی به شکایات	دانش: تعیین روش نظرسنجی از رضایت مشتریان- ایجاد امکان سهولت دسترسی مشتریان به مسئولین
۴- تعیین شکاف ها و اولویت	مهارت: جمع آوری اطلاعات و داده ها- محاسبه درصد شفافیت در پاسخگویی به مشتریان
	دانش: تعیین مدت زمان پاسخگویی به نظرات، پیشنهادات و شکایات
	مهارت: پیگیری، توجه و پاسخگویی به نظرات، پیشنهادات، شکایات
	دانش: تعیین روش بررسی و آنالیز- نظرات- فروش- توسعه- اهداف
	مهارت: طرح فرمت خاص برای انتظارات مشتریان- اهداف شرکت

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و نوآوری آموزشی
و تحقیقات کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برق ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵ سوابق	دانش: تعیین روش های بایگانی
-۶	مهارت: اختصاص پوشه برای هر نوع ایده (پوسته مادر)- اختصاص پوشه برای نامه های مستقیم- آگهی تبلیغاتی چشمگیر- اختصاص پوشه برای فروش، افزایش، کاهش و...
	دانش:
	مهارت:

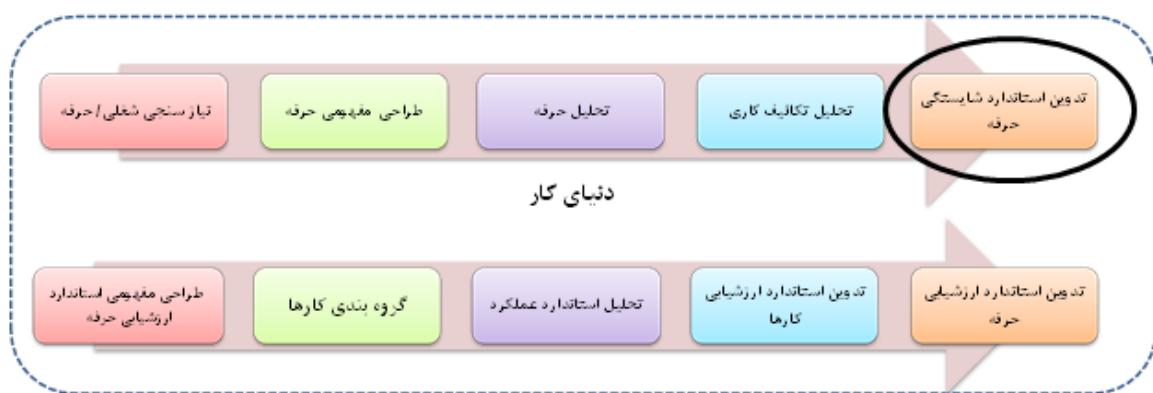
فردی	ایمنی:
صداقت	نگرش:
آلوده نکردن محیط زیست	توجهات زیست محیطی:
تصمیم گیری N۱۲ داشتن درک از سیستم سازمانی N۲۱ استدلال N۱۱ بکارگیری فناوری های مناسب N۴۲ جمع آوری و اطلاعات N۳۱	شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:
تلفن- اینترنت- دسترسی به رسانه های ارتباط جمعی	ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفي و منابع:
ریاضی- آمار	دانش پایه:

تدوین استاندارد شایستگی حرفه

Occupational Competency Standard Development

پیمانه مرحله پنجم: تدوین استاندارد شایستگی حرفه (بخش نهایی)

Occupational Competency Standard Development (Final step)



مراحل عملیاتی تدوین نهایی استاندارد شایستگی حرفه

- الف) گردآوری اسناد مراحل نیاز سنجی شغل ها، طراحی حرفه، تحلیل حرفه، تحلیل کار
- ب) تکمیل نمون برگ ۱-۵ (ویژگی های شاغل)
- ج) تدوین و ساماندهی سند شایستگی حرفه بر اساس چارچوب پیشنهادی

اجزای اصلی نمون برگ ویژگی های شاغل

۱- توانایی شاغل

۲- علاقه و گرایش های شاغل

۳- سبک های کار شاغل

۴- نیازمندی های شاغل

۵- تجرب شاغل

۶- ناحیه شغل

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله پنجم: تدوین نهایی استاندارد شایستگی حرفه



وزارت آموزش و پژوهش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
نقربانی کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

نمون برگ ۱-۵ ویژگی های شاغل

صفحه از

۱۱	سطح:	۶۱۲۱۰۱۹۱	کد:	کارگر ماهر دامپروری	نام حرفه:
----	------	----------	-----	---------------------	-----------

شرح	ویژگی
توجه و دقت، توانایی کنترل حرکات، توانایی عکس العمل های زمانی، سرعت، توانایی قوت جسمانی، ایستادگی، انعطاف پذیری، توانایی دیداری، توانایی شنیداری و گفتار، حافظه، توانایی فضایی	توانائی های شاغل
واقعیت گرا	علائق و گرایش ها
وجдан کاری، سازگاری، جهت گیری بین فردی، تاثیر اجتماعی	سبک های کاری مورد نیاز شاغل
مدرک دوره آموزش فنی و حرفه ای دانش فنی و پایه مورد نیاز (علوم پایه، قوانین و اینمنی عمومی) مهارت های فنی مورد نیاز (از جمله مقید کردن، علامت زدن، کشتار، شیردوشی و ...) آموزش در سطح مورد نیاز	تعیین الزامات شاغل
تجربه کار گروهی و گارد در شرایط سخت کار آموزی در محیط (گاوداری، مرغداری، زنبورداری و ...) به مدت ۱۲۰ ساعت مهارت های فنی (اپراتوری و کار با دستگاهها)	الزامات تجربه شاغل
ناحیه شغلی ۲	ناحیه شغلی



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله پنجم: تدوین نهایی استاندارد شایستگی حرفه

نمون برگ ۱-۵ ویژگی های شاغل

صفحه از

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
و ترتیب کتابهای درسی و حرفه ای و کاردانش

۷۲	سطح:	۶۱۲۲۰۱۹۲	کد:	کمک تکنسین های دامپروری	نام حرفه:
----	------	----------	-----	-------------------------	-----------

ویژگی	شرح
توانائی های شاغل	توانایی شفاهی، توانایی کمیتی، حافظه، توانایی فضایی، توجه و دقق، توانایی کار با دست به صورت ظریف، توانایی کنترل حرکات، توانایی عکس العمل های زمانی، سرعت، توانایی قوت جسمانی، انعطاف پذیری، توانایی دیداری، توانایی شنیداری و گفتاری
علایق و گرایش ها	واقعیت گرا، جستجو و گردش
سبک های کاری مورد نیاز شاغل	خود استایی، وچدان کاری، سازگاری، جهت گیری بین فردی، تاثیر اجتماعی
تعیین الزامات شاغل	مدرک دوره آموزش فنی و حرفه ای دانش فنی و پایه مورد نیاز (علوم پایه، قوانین و ایمنی عمومی، خدمات بهداشتی دام) مهارت های فنی مورد نیاز (سم چینی، خدمات دامپزشکی ...) آموزش در سطح مورد نیاز
الزامات تجربه شاغل	تجربه کار گروهی و گارد در شرایط سخت کار آموزی در محیط (گاوداری، مرغداری، زنبورداری و ...) به مدت ۱۲۰ ساعت مهارت های فنی (اپراتوری و کار با دستگاهها) مهرت های اجتماعی
ناحیه شغلی	ناحیه شغلی ۲



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و اسلام‌آموزشی
و ترقیات کتابهای درسی و حرفه‌ای کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله پنجم: تدوین نهایی استاندارد شایستگی حرفه

نمون برگ ۱-۵ ویژگی های شاغل

صفحه از

نام حرفه:	تکنسین های دامپروری	کد:	۳۱۴۲۰۴۹۳	سطح:	L۳
-----------	---------------------	-----	----------	------	----

ویژگی	شرح
توانائی های شاغل	توانایی استدلال و تولید ایده، توانایی کمیتی، حافظه، توجه و دقت، توانایی کار با دست به صورت ظریف، توانایی عکس العمل های زمانی، سرعت، انعطاف پذیری، توانایی دیداری، توانایی شنیداری و گفتاری
علايق و گرایش ها	واقعیت گرا، جستوجوگر، متحورانه
سبک های کاری مورد نیاز شاغل	خود ایستایی، هوش عملی، وچдан کاری، سازگاری، جهت گیری پیشرفت، تاثیر اجتماعی
تعیین الزامات شاغل	مدرک دوره آموزش فنی و حرفه ای دانش فنی و پایه مورد نیاز (علوم پایه، قوانین و اینمنی عمومی، خدمات بهداشتی دام، کسب و کار و مدیریت) مهارت‌های فنی مورد نیاز (خدمات دامپزشکی، تلقیح مصنوعی ...) آموزش در سطح مورد نیاز
الزامات تجربه شاغل	تجربه کار گروهی و گارد در شرایط سخت کار آموزی در محیط (گاوداری، مرغداری، زنبورداری و ...) به مدت ۱۲۰ ساعت مهارت‌های فنی (اپراتوری و کار با ماشین آلات) مهارت‌های بهبود سیستم انسانی و فنی مهارت حل مسائل پیچیده
ناحیه شغلی	ناحیه شغلی ۳

- اسمعیلی، مهدی.(۱۳۹۰). طراحی و تدوین فرآیند برنامه ریزی در آموزش های فنی و حرفه ای. سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی، دفتر برنامه ریزی و تألیف کتاب های فنی و حرفه ای و کارداش
- اسمعیلی، مهدی، ۱۳۸۹، "آموزش مبتنی بر شایستگی"، دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای، سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی.
- اسمعیلی، مهدی، ۱۳۹۰، "برنامه درسی کل نگر"، دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای، سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی.
- اسمعیلی، مهدی، ۱۳۸۹، "شاپیستگی های غیر فنی دنیای کار"، همایش بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف.
- آزاد، ابراهیم، ۱۳۸۸، "چارچوب صلاحیت حرفه ای"، سازمان فنی و حرفه ای.
- ابراهیم، ابراهیم بای سلامی، ۱۳۸۸، "طبقه بندی و شرح جامع مشاغل"، موسسه دانش پارسیان.
- معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی، دفتر نظامهای استخدامی(۱۳۸۳)" طرح طبقه بندی مشاغل وزارت خانه ها و موسسات دولتی مشمول قانون نظام هماهنگ پرداخت کارکنان دولت". انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی، مرکز مدارک علمی و انتشارات سازمان برنامه و بودجه، مرکز آمار ایران(۱۳۷۷)." طبقه بندی مشاغل ایران بر اساس - طبقه بندی استاندارد بین المللی مشاغل - ۱۹۸۸". چاپ اول. انتشارات مرکز آمار ایران
- وزارت کار و امور اجتماعی، معاونت برنامه ریزی و سایستگذاری اشتغال(۱۳۸۴)." فرهنگ ملی مشاغل". وزارت کار و امور اجتماعی
- سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۹۰ بر اساس طبقه بندی بین المللی مشاغل ISCO-۸۸
- مرکز آمار ایران (۱۳۹۰)." طبقه بندی فعالیتهای اقتصادی ایران (بر اساس ۳, ۱ Rev ISIC)." .
- مرکز آمار ایران (۱۳۷۸)." طبقه بندی مشاغل و حرف." .
- مرکز آمار ایران (۱۳۸۵)." طبقه بندی مشاغل و حرف." .
- سازمان آموزش فنی و حرفه ای ایران (۱۳۹۰)." طبقه بندی مشاغل و حرف اسناد." .
- طبقه بندی مشاغل و حرف سازماندهی شده در مراکز صنعتی موجود در کشور
- International Standard Industrial Classification of All Economic Activities Revision ۴ United Nations – New York,
- International Standard Classification of occupations ISCO-۰۸(ILO)
- Technical and Vocational Education and Training for ۲۱ century", UNESCO, ILO, Website : <http://www.ilo.org/skills/>, <http://www.unesco.org>, ۲۰۰۲.
- What work Requires of schools , SCANS, A SCANS Report for America, U.S. Department of Labor, ۲۰۰۰..
- International Handbook of Education for the Changing World of Work, Unevoc, Unesco, ۲۰۰۹.

၁၁- Competency Based Education and Training, John Burke, UK The Falmer Press, ၂၀၀၅.

၁၂- [www.eric.ed.gov_](http://www.eric.ed.gov/)

၁၃- www.dsd.gov.my

၁၄- , David H. Fretwell,, ၂၀၀၅, "A Framework for Defining and Assessing Occupational and Training Standards in Developing Countries" World Bank, Information Series No. ၃၈၆.

၁၅- The O*NET.the U.S.Department of Labor by the National Center <http://online.onetcenter.org/>

၁၆- NCVER, ၂၀၁၃. "Defining generic skills At a glance". Centre for Vocational Education Research Ltd, Australia.

၁၇- UNESCO, ILO, ၂၀၁၃. "Technical and Vocational Education and Training for ၂၁ century". Website: <http://www.ilo.org/skills/>, <http://www.unesco.org>.

၁၈- SCANS, ၂၀၀၈. "What work Requires of schools" A SCANS Report for America, U.S. Department of Labor.

၁၉- TVET Response to Global Trends in the Colombo Plan Region, Shyamal Majumdar, Proceedings, International Conference on harnessing qualification framework towards qualityassurance in TVET, December ၁-၂, Manila, Philippine, ၂၀၀၅.

၂၀- Robert E. Norton, ၁၁၁၇, "DACUM HANDBOOK", Second Edition, Ohio State University.

၂၁- CPSC, ၂၀၀၈, "Regional Programme on Developing a Competency-Based Curriculum", CPSC, Islamabad Pakistan.

၂၂- INWENT, Germany, ၂၀၀၃, "Competency-based training Curriculum of seminar subject matter: Training the trainers", INWENT.

၂၃- SCID

۳۴- Unesco , Unesco, ۲۰۰۹, "International Handbook of Education for the Changing World of Work", Springer, ۲۰۰۹.

۳۵- John Burke, ۲۰۰۸, "Competency Based Education and Training", UK The Falmer Press.

۳۶- M. A. Middleton, ۱۹۸۱, "Task Analysis and Validation of DACUM", Province of British Columbia.

۳۷- , David H. Fretwell, ۲۰۰۹, "A Framework for Defining and Assessing Occupational and Training Standards In developing Countries" World Bank, Information Series No. ۳۸۶

۳۸- Australian Standard Classification Of Occupations, ۲۰۰۸, Second Edition.

۳۹- National Occupational Classification(NOC-CANADA), ۲۰۱۱. <http://www.statcan.gc.ca/subjects-sujets/standard-norme/nocp/2011/introduction-eng.htm> And Online: <http://www12.hrsdc.gc.ca>

۴۰- U.S. Bureau of Labor Statistics On behalf of the Standard Occupational Classification Policy Committee (SOCPC) February ۲۰۱۰.