

سلامه



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتابهای درسی و حرفه‌ای و مهارت‌دانش

استاندارد فضا و تجهیزات

گروه شغلی: کشاورزی و غذا و غذا

رشته: امور دامی

تاریخ اعتبار: ۱۴۰۰

((وَإِن لِّیْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى))

سوره نجم آیه ۳۹

و

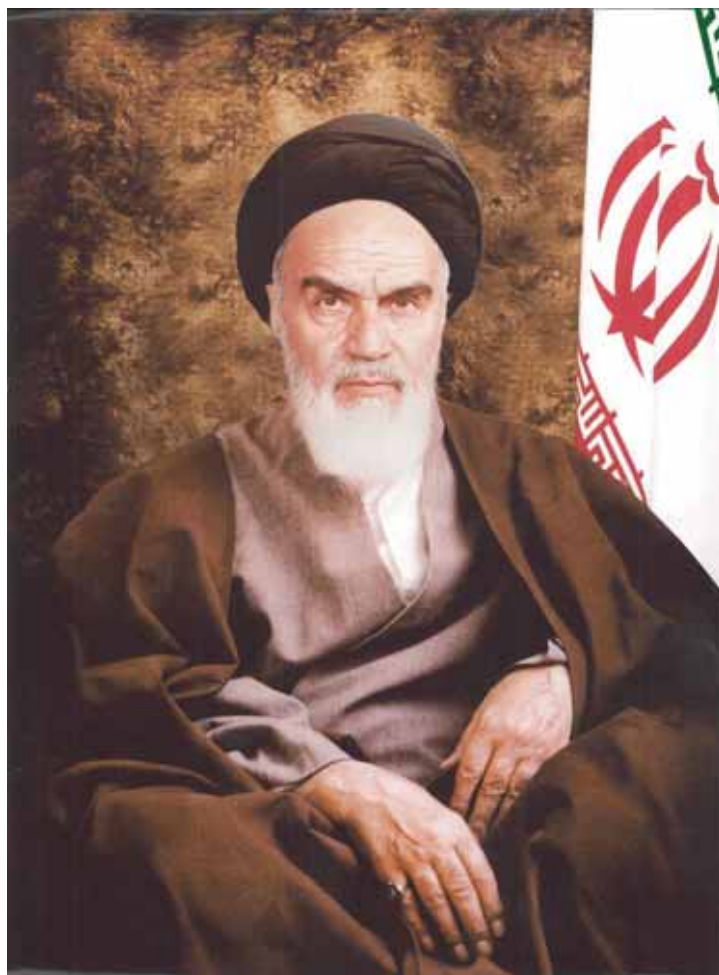
حدیث قدسی از پیامبر در ارشاد القلوب ص ۲۰۶:

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

اصل بیست و هشتم

هر کس حق دارد شغلی را که بدان مایل است و مخالف اسلام و مصالح عمومی و حقوق دیگران نیست برگزیند. دولت موظف است با رعایت نیاز جامعه به

مشاغل گوناگون برای همه افراد امکان اشتغال به کار و شرایط مساوی را برای احراز مشاغل ایجاد نماید.



ما نباید دستان را به دیگری دراز کنیم برای اموری که کشورمان محتاج است. ارزش کار شما امروز ارزش یک امری است که نمی شود مقایسه اش 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 می کنند، کف دست کارگر و محل کار را بوسیده تا ارزش کار را در تاریخ عرضه کنند. و ما مفتخریم و شما و همه مفتخرند به اینکه یک همچو نشانی پیغمبر اکرم به شما داده است.

امام خمینی (قدس سره الشریف)



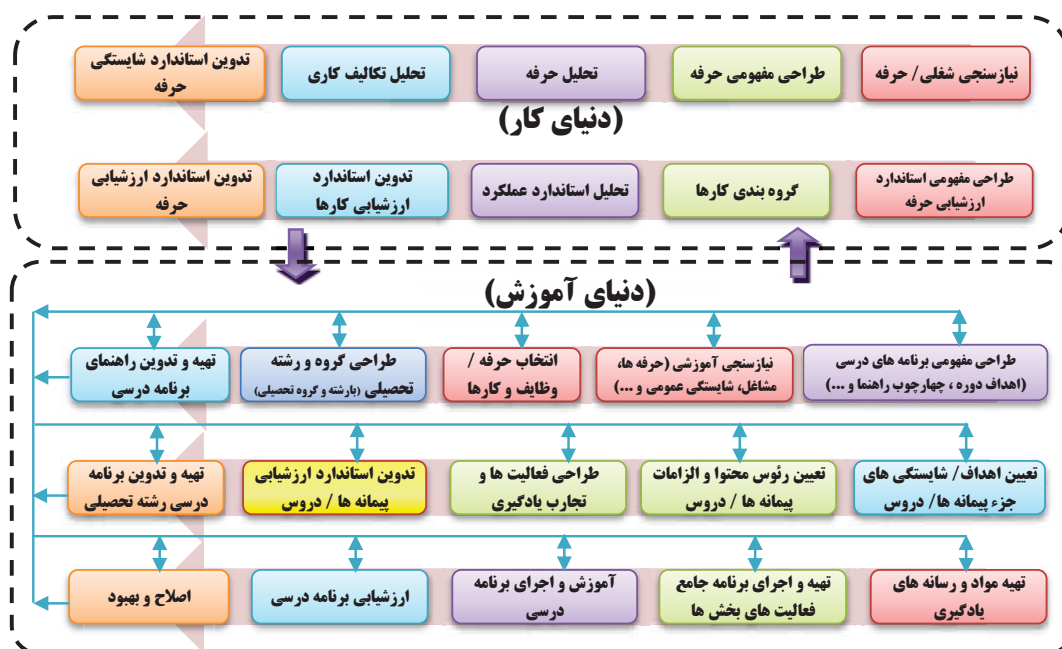
واقعاً از جمله کارهای بسیار خوب، همین قضیه مدارس فنی و حرفه‌ای است که باید دنبال بشود، بچه‌ها واقعاً بیایند و زودتر وارد بازار کار بشوند و دنبال آن روش تحمیل شده دروغین مدرک‌گرایی نباشد، این هم یکی از آن چیزهای مهم است.

مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

اجرای برنامه‌های درسی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای مستلزم فراهم آوردن زیرنظام‌های آموزشی از قبیل نیروی انسانی، مدیریت و راهبری، تجهیزات، فضا، منابع مالی و پژوهش و ارزشیابی است. در بند ۱۴ برنامه درسی ملی مربوط به سیاست‌ها و الزامات اجرایی آمده است؛ اجرای برنامه درسی ملی به عنوان یکی از زیرنظام‌های مؤثر در تحقق سند تحول بنیادین آموزش و پرورش و در چارچوب مفاهیم و راهکارهای سند تحول بنیادین آموزش و پرورش مستلزم اتخاذ سیاست‌های کارآمد و اثر بخش، فراهم آوردن شرایط، امکانات، منابع و زیرساخت‌های فنی و تخصصی می باشد. در جزء هشتم از این بند نیز به تجهیز کارگاه‌های فنی و حرفه‌ای تأکید شده است.

بر این مبنا مطابق با برنامه‌های توسعه دفتر و در ادامه فرآیند برنامه‌ریزی درسی و آموزشی فنی و حرفه‌ای، استاندارد تجهیزات کارگاهی، آزمایشگاهی و کلاسی با استناد به تهیه و تدوین برنامه درسی رشته تحصیلی دوره سه ساله هنرستان توسط شوراهای برنامه‌ریزی و تألیف برای هر رشته تحصیلی - حرفه‌ای در دفتر تدوین و پس از تصویب سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی ابلاغ گردید.

فرآیند برنامه‌ریزی درسی و آموزشی فنی و مهارتی



به منظور استفاده از ظرفیت‌های موجود، در تدوین این استاندارد استفاده از اطلاعات فضا و تجهیزات موجود در هنرستان‌های کشور به عنوان یک اصل مورد توجه واقع شده است. همچنین در تدوین استانداردها برای پرهیز از توجه به یک محصول خاص و به منظور حمایت از تولید ملی از ارائه نشان‌های تجاری صرف نظر شده است و توصیه می‌شود با در نظر گرفتن کیفیت و استانداردهای عنوان شده تجهیزات تهیه شود.

استانداردهای طراحی شده شامل تجهیزات، ابزار و مواد (کارگاهی، آزمایشگاهی و کلاسی) به تفکیک سه گروه سرمایه-ای، نیمه سرمایه‌ای و مصرفی و همچنین لی آت فضا و چیدمان تجهیزات می‌باشد و برای استفاده بهتر، در ابتدای آن راهنمای استفاده از استاندارد، تدوین شده است. پیشنهاد می شود در انتخاب تجهیزات کیفیت و کمیت عملکرد دستگاه، ویژگی‌های طراحی و خدمات پس از فروش به عنوان اولویت در نظر گرفته شود. تجهیزات کاربردی (تخصصی) باید طوری در فضای کارگاه جانمایی شوند که ضمن رعایت استانداردهای مربوطه، ارگونومی، ایمنی، بهداشت، حفاظت و راحتی استفاده «برای عملیات کارگاهی-آزمایشگاهی» بر اساس سازگاری با محیط آموزشی فراهم شود.

در پایان از همکاران گرامی و کارشناسان محترمی که مسئولیت تهیه و تدوین این استاندارد را بر عهده داشته‌اند کمال تشکر و قدردانی را دارم.

احمد رضا دوراندیش

مدیر کل دفتر تألیف کتاب‌های درسی

فنی و حرفه‌ای و کاردانش

فهرست

.....	راهنمای استفاده
.....	جدول شرح ستون‌های استاندارد تجهیزات و فضا
.....	جدول تعیین کد وسایل مربوط به فهرست تجهیزات سرمایه‌ای – نیمه سرمایه‌ای ملزومات و ابزار مصرفی
.....	فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای
.....	فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه‌ای
.....	فهرست استاندارد تجهیزات مصرفی
.....	پیوست

راهنمای استفاده:

به طور کلی تجهیزات (کارگاهی، آزمایشگاهی و کلاسی) به سه گروه سرمایه‌ای با کد (۰۱)، نیمه سرمایه‌ای با کد (۰۲) و ملزومات و ابزار مصرفی با کد (۰۳) مشخص شده است و طراحی جدول فهرست استاندارد تجهیزات شامل دو جدول می‌باشد که در جدول شماره ۱ مشخصات حرفه مربوط به توسعه حرفه‌ای هر گروه، شامل نام حرفه و کد حرفه مورد نظر که در طراحی توسعه حرفه‌ای برای دوره سه ساله انجام گرفته است درج و کد حرفه با هشت رقم معرفی می‌شود که چهار رقم اول از سمت چپ مربوط به کد حرفه در نظام طبقه بندی مشاغل ISO، دو رقم بعدی مسیر توسعه حرفه ای و دو رقم آخر شامل عدد ثابت ۹ و عدد آخر سطح مهارت حرفه را مشخص می‌کند.

جدول شماره ۲ شامل ۷ ستون می‌باشد که عناوین هر ستون به ترتیب از سمت راست، کد تجهیزات، نام وسیله، مشخصات دقیق و کامل فنی و سیله، تعداد، فراوانی، کاربرد در کار و تصویر و سیله را شامل می‌شود. برای تکمیل جدول شماره ۲ بر مبنای تعاریف جداول ضمیمه باید عمل شود.

این راهنما می‌تواند برای دفتر تکنولوژی و انتشارات کمک آموزشی، سازمان نو سازی و توسعه و تجهیز مدارس کشور، معاونت آموزش متوسطه، مدیران هنرستان‌ها و هنرآموزان جهت تجهیز کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌ها، تهیه و تأمین تجهیزات و اجرای برنامه‌های درسی مورد استفاده و بهره‌برداری قرار گیرد.

در خاتمه این نکته مهم باید در نظر گرفته شود که عمر مفید تجهیزات سرمایه‌ای برای ۴ دوره آموزشی سه ساله با توجه به استفاده مستمر در طول ۵ روز در هفته و هر روز ۸ ساعت با رعایت سرویس و نگهداری و تعمیرات به موقع ۱۲ سال پیش بینی شده است که ممکن است به دلیل تغییرات فناوری و جایگزینی دستگاه‌های قدیمی و فرسوده با دستگاه‌های جدید، عمر آنها به کمتر از ۱۲ سال برسد.

جدول شرح ستون های استاندارد تجهیزات و فضا

ستون (۱) کد وسیله	هر وسیله دارای کد انحصاری است و شامل کدهای تکراری نمی شود و با توجه به معرفی منابع طبقه بندی کدها از جدول پیوست و با رعایت اولویت بندی آنها کد گذاری شده است. برای یک وسیله با انواع مختلف، با شرح مشخصات فنی هر یک از آنها و مشخصات فیزیکی و تعداد مورد نیاز و تصاویر مختلف (در صورت لزوم) فقط در ستون کدها یک کد مشترک معرفی شده است.
ستون (۲) نام وسیله	از نام علمی و رایج در بازار استفاده شده است.
ستون (۳) مشخصات فنی	- شرح توصیفی: با معیارهای قابل قبول و مشخص بیان شده است. مانند معیارهایی که برای طراحی و تولید یا کمیت های مشخص در عملکرد و کاربرد وسیله، یا مشخصات کیفی توصیف می شود. - مشخصات فیزیکی: ابعاد، وزن، جنس و نوع آلیاژ، حجم، تولرانس در کار، سازگاری با استانداردهای شرایط محیط کار (کارگاهی - آزمایشگاهی)، رنگ و سایر موارد مشابه به تناسب نوع وسیله مشخص شده است. - برای درک مخفف کلمات لاتین، شرح آن ارائه شده است. - ذکر مشخصات فنی لازم برای ایمن سازی دستگاه ها و ارگونومی برخی تجهیزات برای استفاده و موارد بهداشتی به عنوان یک اصل می باشد که در مشخصات فنی متناسب با نوع دستگاه قید شده است. - بسته بودن مشخصات فنی: اضافه نمودن شرایط و روش های خاص به طور مثال به کارگیری فناوری های جدید و عملکرد کاری برای برخی از دستگاه ها، جزئی از الزامات فنی است که باعث محدود شدن سفارش و خرید وسیله می شود و مانع برداشت های شخصی می شود.
ستون (۴) تعداد	تعداد بر حسب عدد (فارسی) و واحد وسیله مانند (دستگاه، عدد، مجموعه، کلاف، حلقه، دست، طاقه (برای پارچه)، جعبه (بزرگ) نمره یا شماره برای آچارها و سایر موارد تعیین شده است.
ستون (۵) درصد فراوانی	درصد فراوانی هر وسیله از نسبت ساعات کاربرد وسیله در کارها (کارگاهی - آزمایشگاهی و کلاسی) به کل ساعات کارهای مربوطه بر حسب درصد محاسبه شده است.
ستون (۶) کد کاربرد وسیله در کار	استفاده از وسیله را در پایه های مختلف رشته تحصیلی (دهم، یازدهم و دوازدهم) مشخص می کند.
ستون (۷) تصویر وسیله	مربوط به تصویر وسیله مورد نظر است. دارا بودن استاندارد های لازم، مشخصات فنی و کیفیت برای انتخاب وسیله مورد تأکید است و ارائه تصویر صرفاً برای راهنمایی و جلوگیری از خطاهای محتمل در نوع کارکرد، ابعاد و ... است.

جدول تعیین کد وسایل مربوط به فهرست تجهیزات سرمایه ای، نیمه سرمایه ای ملزومات و ابزار مصرفی

ردیف	علامت اختصاری	شرح نام	تهیه کننده
۱	ایران کد	ایران کد	ایران
۲	CPC	Central Products Classification طبقه بندی محصولات محوری	سازمان ملل متحد
۳	UNSPSC	United Nations Standard Products And Services Code کد خدمات و محصولات استاندارد سازمان ملل متحد	سازمان ملل متحد
۴	STTC	Standard International Trade Classification طبقه بندی بین المللی، پیشه ها (فعالیت های صنعتی)	سازمان ملل متحد
۵	HS	International Harmonized System سیستم همگن و هماهنگ بین المللی	سازمان تجارت جهانی WOT
۶	ISTC	International Standard Industry Classification طبقه بندی بین المللی صنعت (فعالیت اقتصادی)	سازمان بین المللی کار
۷	UMDNC	Universal Medical Device Nomenclature System نظام نام گذاری جهانی وسایل و تجهیزات پزشکی	برنامه توسعه سازمان ملل و شرکت دان وبرداستریت

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپرووری	حرفه ۳: حرافه: ۶۱۲۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------------------	-------------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۱۰۴	۱۰	یک دستگاه	مسی فرگوسن MF ۲۸۵	تراکتور	35522000
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۱۰۴	۱۰	۱ دستگاه	چهار چرخ تخلیه هیدرولیک از پهلوی	تریلر	3552000
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۱-۰۷۰۱- ۰۹۰۱-۰۱۰۱- ۰۲۰۱	۳۰	۲ دستگاه	دستی	شعله افکن	35510000

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲+۱۹۲ کد حرفه: ۲: کمک تکنیسین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۲۱+۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۲-۰۷۰۲- ۰۱۰۴۰۲۰۴-۰۰- ۱۰۰۶	۳۰	۱ دستگاه	یک تن	میکسر	۳۸۳۳۳۱۸
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۱۱۰۱ ۱۱۰۲ ۱۱۰۹ ۰۲۰۳	۱۰۰	یک دستگاه	یک و نیم اسب گیر از مرکز (در مسیر)	پمپ آب برقی	3812111
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	در کلیه کارها کاربرد دارد	۷۰	۱ عدد	دیجیتال و وزنه ی - با ظرفیت های مختلف	باسکول	۲۵۳۱۳۱۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۱۱۰۱-۰۸۰۲ ۰۸۰۷-۰۵۰۳ ۰۱۰۲	۳۰	یک دستگاه	مدل تراکتوری	بیل هیدرولیک	۰۹۲۵۴۰۰۵

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲ کمک تکنیسین دامپرووری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■	۰۲۰۲	۲۰	یک	موتوری یا دنباله بند	علف خرد کن	۳۳۱۸۱۶۰۱
	۱۱ ■	۱۱۱۲		دستگاه			
	۱۲ ■	۰۸۰۲		۵			
	۱۰ □	۱۱۰۱-۰۸۰۲	۵۰	یک	اسب ۱۱۰	تراکتور	35510000
	۱۱ ■	۰۸۰۷-۰۵۰۳		دستگاه			
	۱۲ ■	۰۱۰۲					
	۱۰ ■	۱۰۰۷-۰۵۰۳-	۳۰	۱	سه فاز (با ظرفیت یک تن در ساعت)	آسیاب چکشی	۳۵۵۱۰۰۰۰
	۱۱ ■	۰۷۰۲-۰۱۰۳-		دستگاه			
	۱۲ ■	۰۲۰۴					
	۱۰ ■	۱۰۰۷-۰۵۰۳-	۳۰	تعداد لازم	از جنس آلیاژ ضد زنگ	توری های آسیاب	۳۳۱۵۱۸۰۹
	۱۱ ■	۰۷۰۲-۰۱۰۳-					
	۱۲ ■	۰۲۰۴					

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱ کمک تکنیسین دامپروزی

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	-۰۲۰۱-۰۱۰۱ ۰۷۰۱-۰۵۰۱	۴۰	۱ دستگ اه	موتوری - فرقونی	سمپاش	۳۵۵۱۰۰۰
	۱۲ ■	۰۱۰۷	۲۰	دو دستگاه	فلزی دارای دو تیغه برنده	شاخ بر (ا ره)	۳۵۵۳۰۰۰۸
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	کاربرد در کلیه کارها	۷۰	۲ دستگ اه	فلزی	چهارچرخ	۳۵۵۲۰۰۰۳
	۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۲۰۶۰۴۰۳-۰۱۰۶	۱۰	۲ سری	فلزی مدل انبردست	پنس بوردیزو	۲۱۳۳۲۱۶۰

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

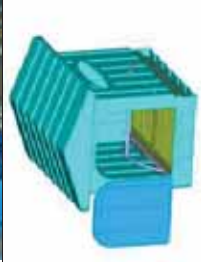
جدول شماره ۱

کد حرفه : ۶۱۲۲+۱۹۲ کد کمک تکنیسین دامپرووری

کد حرفه : ۶۱۲۱+۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	-۰۷۰۱-۰۵۰۱ -۰۲۰۲-۰۱۰۱ ۰۴۰۱-۱-۰۳۰	۲۰	۱ دستگاه	ثابت	مه پاش	۲۱۱۰۱۸۰۵
	۱۲ ■	۰۱۱۳	۲۰	۱ دستگاه	۱۲ واحدی	شیردوش ثابت اتوماتیک	۲۱۱۰۱۹۰۱
	۱۲ ■	۰۱۱۱	۱۰	۱۲ پاکس	فلزی	پاکس نگهداری گوساله	۰۹۳۴۵۹۰۰
	۱۰ ■	۰۵۰۷	۱۰	۱ عدد	۳ لیتری	فلاسک حمل واکسن	۲۳۸۱۱۰۰

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲ کد تکمیلین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰	۱۱۱۵	۱۰	یک	ثابت - موجود در بازار	سنگ	۸۴۶۵۹۳۰۰
	۱۱	۱۱۱۶		دستگاه			
	۱۲	۱۰۰۸					
		۱۰۰۶					
		۱۱۰۱					
	۱۰	۱۱۱۵	۵۰	یک	چکشی - موجود در بازار	دریل	۳۷۱۱۵۱۵
	۱۱	۱۱۱۶		دستگاه			
	۱۲	۱۰۰۸					
		۱۰۰۶					
		۱۱۰۱					
	۱۰	۱۱۰۱	۴۰	یک	دو یا چهار چرخ	تریلی	25181701
	۱۱	۰۸۰۳		دستگاه			
	۱۲	۰۸۰۷					
		۰۵۰۳					
		۰۱۰۳					
	۱۰	۱۱۱۵	۸۰	یک	۵۰ کاوا	ژنراتور	42922107
	۱۱	۱۱۱۶		دستگاه			
	۱۲	۱۰۰۸					
		۱۰۰۶					
		۱۱۰۱					

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■	۰۳۰۴	۴۰	یک	موجود در بازار	کمپرسور	4011200
	۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۳۰۵		دستگاه اه			
	۱۲ ■	۰۱۰۱۳	۲۰	دو دستگاه	طبق استاندارد	بیدون	۳۸۲۲۹۰۰۰
	۱۲ ■	۰۱۰۱۳	۱۰	یک دستگاه	۱۵۰۰ لیتری	شیر سردکن	۳۸۳۲۱۰۰۱
	۱۱ ■	۰۱۰۰۸	۱۰		گاوی و گوسفندی و اسب	کفشک	۶۰۱۳۱۷۰۳
	۱۲ ■						

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲+۱۹۲ کد تکمیلین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۲۱+۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۲	۰۱۰۷-۰۱۰۶ ۰۱۰۹-۰۱۰۸	۲۰	یک دستگاه	گاو- طبق استاندارد	باکس تراوا	۵۲۱۵۲۰۱۹
	۱۲	۰۱۰۱۳	۱۰	دو عدد	فلزی یا پلاستیکی	سطل شیر	۳۸۲۲۹۰۰۰
	۱۲	۰۱۰۱۳	۱۰	یک دستگاه	سیار	شیر دوش	۳۵۲۱۳۱۰۰
	۱۰ ۱۱ ۱۲	۰۰۲۰۴-۰۱۰۳ ۰۰۷۰۲-۰۵۰۴ ۰۹۰۳	۲۰	یک دستگاه	یک تنی چکشی	آسیاب	۳۵۵۱۰۰۰۰

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲+۱۹۲ کد حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۲۱+۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۱۰۴۰۲۰	۱۰	یک عدد	گاو یا گوسفندی	مولاژ دستگاه گوارش	۶۰۱۰۳۹۳۶
	۱۱ ■ ۱۲ ■	-۰۱۰۲-۰۱۰۱	۱۰	یک دستگاه	۴۰۰ لیتری-لانس دار-طول باردار	سمپاش پستی تراکتور با حجم بزرگ	۳۵۵۲۰۰۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	---۰۱۰۴-۰۱۰۳ ۰۵۰۲	۲۰	یک دستگاه	تا وزن یک ونیم تن	باسکول	۲۵۳۱۳۳۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■	۰۵۰۸-۰۷۰۴-	۱۰	دو عدد	استیل	چاقو	۳۵۵۳۰۰۰۸

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲+۱۹۲ کد حرفه: ۲: کمک تکنیسین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۲۱+۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	در تمام وظایف کاربرد دارد	۱۵	۷	استاندارد	رایانه	۲۲۳۱۲۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	در تمام وظایف کاربرد دارد	۱۵	۱ دستگاه	طبق استاندارد	صفحه کلید	۲۲۳۲۱۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	در تمام وظایف کاربرد دارد	۱۵	۱ عدد	طبق استاندارد	موس	۲۲۳۲۱۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	در تمام وظایف کاربرد دارد	۱۵	۱ دستگاه	طبق استاندارد	صفحه کلید	۲۲۳۲۱۰۰

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲

حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۲ ■	۰۱۰۷	۲۰	۲ عدد	الکتریکی	شاخ سوز	۲۱۷۱۶۲۱۸
	۱۲ ■ ۱۰ ■ ۱۲ ■	۰۱۰۱۳ -۰۲۰۴-۰۱۰۳ ۰۵۰۲۰۷۰۲	۱۰	۱۰	طبق استاندارد	کورت سرپستان	۲۱۳۳۱۱۶۰
	۱۲ ■	۰۱۰۱۳	۲۰	یک دستگاه	هیدرولیکی مدل ۷۵۰ کیلوگرمی یا ظرفیت ۱۰ تن - ۲ - Htlp	بالابر	۳۸۲۵۱۱۰۰
	۱۲ ■		۱۰	یک دستگاه	از جنس پلاستیک و فلزی	مهار شیر خوار	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲+۱۹۲ کد حرفه: ۶۱۲۱+۱۹۱ کمک تکنیسین دامپرووری

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱ ■	۰۳۱۱	۱۰	۲ عدد	طبق استاندارد	قیچی پشم چینی	۲۵۲۱۳۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	در تمام وظایف کاربرد دارد	۱۵	۱ عدد	طبق استاندارد	صندلی مخصوص کامپیوتر	۱۱۱۱۱۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۷۰۵	۱۰	۲ عدد	۱۱ فوت	یخچال	۱۱۶۱۱۰۰۰
	۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۲۰۷-۰۱۰۱۰	۱۰	یک عدد	گاوی یا گوسفندی	مولازر دستگاه تولیدمثل	۶۰۱۰۳۹۳۶

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲ کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱ کمک تکنیسین دامپرووری

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۲	۰۱۰۶	۱۰	۲ عدد	طبق استاندارد	وزن متر	
	۱۲	۰۱۱۰	۱۰	۲ عدد	طبق استاندارد	جک گوساله- کش	
	۱۲	۰۱۰۸	۱۰	یک عدد	گاوی	قیچی مو چین	۲۷۱۱۵۳۱
	۱۲	۰۱۰۴	عدد	یک عدد	گاوی	ترو کارد	۸۹۲۱۰۱۲۳
	۱۲	۰۱۰۶	۱۰	تعداد نیاز	طبق استاندارد	گردن بند	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲+۱۹۲۲ کد تکمیلین دامپرووری حرفه ۲: کمک

کد حرفه: ۶۱۲۱+۱۹۱۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۲ ■	۰۱۰۴	۱۰	یک دستگاه	طبق استاندارد	فیدر (خوراک ریز)	
	۱۲ ■	۰۱۰۴	۱۵	تعداد نیاز	طبق استاندارد	ابشخوری اتوماتیک	
	۱۲ ■	۰۱۰۷	۲۰	دو دستگاه	(سیمی)		
	۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۱۰۶-۰۲۰۳	۲۰	۴ عدد	گاو و گوسفندی	پنس شماره زن فلزی و پلاستیکی	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)



جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲+۱۹۲ کد تکمیلین دامپوری

کد حرفه: ۶۱۲۱+۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۱۰۸	۲۰	۱۰ عدد	گاوی و گوسفندی	سم تراش چپ سوهان دار	
	۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۱۰۸	۲۰	۱۰ عدد	گاوی و گوسفندی	سم تراش راست سوهان دار	
	۱۲ ■	۰۱۰۴	۱۰	یک دستگاه	گاوی	مگنت خوران	
	۱۲ ■	۰۱۰۱۳	۱۰		طبق استاندارد	ظرف تیت گارد	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲ کد تکنیسین دامپرووری حرفه ۲: کمک

کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۲	۰۵۰۸	۱۰	۱ عدد	طبق استاندارد	شوکر برقی	
	۱۲	-۰۱۰۱۰-۰۱۰۹ ۰۲۰۵۰۲۰۶-۰۱۰۸	۱۰	۲ عدد	گاوی و گوسفندی	دماغ گیر	
	۱۱ ۱۲	-۰۱۰۸-۰۱۰۱-۰ ۰۲۰۵۰۲۰۶	۱۰	۲ عدد	گاوی و گوسفندی	دماغ گیر با زنجیر	
	۱۱ ۱۲	-۰۱۰۸-۰۱۰۱-۰ ۰۲۰۵۰۲۰۶	۱۰	۲ عدد	گاوی و گوسفندی	دماغ گیر با فنر	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

حرفه ۳: کمک تکنیسین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲

کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱ ■	-۰۲۰۴-۰۱۰۴ ۰۲۰۸	۱۰	عدد ۴	گاوی و گوسفندی	تروکار	
	۱۲ ■						
	۱۱ ■	۰۱۰۴-۰۲۰۵	۱۰	عدد ۲	گاوی و گوسفندی	اپلیکاتور خورائیدن ابلت	
	۱۲ ■						
	۱۱ ■	۰۸۰۲-۰۸۰۹	۳۰	عدد ۳۰	طبق استاندارد	شربتخوران	
	۱۲ ■						
	۱۱ ■	-۰۲۰۴-۰۱۰۴ ۰۲۰۵	۱۰	عدد ۲	گاوی و گوسفندی	مگنت خوران	
	۱۲ ■						

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

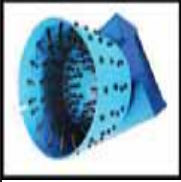
جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲+۱۹۲ کد تکمیلین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۲۱+۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■	۰۵۰۸	۱۰	دو دستگاه	یک قطعه ای	پرکن	3812111
	۱۰ ■	۰۵۰۸	۱۰	دودستگا ۵	چند قطعه ای	پرکن	3812111
	۱۰ ■	۰۵۰۹	۱۵	دودستگا ۵	برقی	نوک جین	2282110
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۱-۰۵۰۵- ۰۵۰۶	۲۰	۲ دستگاه	طبق استاندارد	دستگاه اسپری	11512100

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری کد حرفه: ۶۱۲۲+۱۹۲ کد حرفه: ۲: کمک تکنیسین دامپرووری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■	۰۶۰۳-۰۶۰۴-۰۷۰۷	۳۰	۴ دستگاه	برقی (۱۵۰ عددی)	ماشین جوجه کشی	38123200
	۱۲ ■	۰۶۰۳-۰۶۰۴-۰۷۰۷	۳۰	۱ دستگاه	برقی ۲۸۰۰ عددی	ماشین جوجه کشی	2827210
	۱۰ ■	۰۵۰۴-۰۷۰۳	۱۵	۸ دستگاه	برقی ۷۰۰ قطه ای	مادر مصنوعی	11512100
	۱۲ ■	۰۵۰۴-۰۷۰۳	۱۵	۸ دستگاه	برقی ۷۰۰ قطه ای	مادر مصنوعی	11512100
	۱۰ ■	۱۰۰۶	۱۰۰	دو	بادریچه خودکار	بخاری گازی	11512100
	۱۱ ■	۰۹۰۵	۱۰۰	دستگا	بادریچه خودکار	بخاری گازی	11512100
	۱۲ ■	۰۹۰۵	۱۰۰	دستگا	بادریچه خودکار	بخاری گازی	11512100

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲ کد کمک تکنیسین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■ ۱۲ ■	۰۷۰۱-۰۵۰۱- ۰۵۰۳-۰۷۰۲	۴۰	در حد مورد نیاز	زنجیره ای خودکار	دانخوری مرغ	۳۵۳۳۳۰۱
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۱-۰۷۰۱- ۰۹۰۱-۰۱۰۱- ۰۲۰۱	۳۰	۲ دستگاه	دستی	شعله افکن	35510000
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۱-۰۷۰۱- ۰۵۰۵-۰۷۰۴	۲۰	در حد نیاز	برقی پره ای	هواکش	۳۸۱۳۳۰۰
	۱۰ ■ ۱۲ ■	۰۷۰۱-۰۵۰۱- ۰۵۰۳-۰۷۰۲	۴۰	در حد مورد نیاز	زنجیره ای خودکار	دانخوری مرغ	۳۵۳۳۳۰۱

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲+۱۹۲ کد تکمیلین دامپوری

کد حرفه: ۶۱۲۱+۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۱-۰۷۰۱- ۰۵۰۵-۰۷۰۴	۲۰	یک دستگاه	گازی یا برقی	هیتر	۱۱۵۱۲۱۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۱-۰۷۰۱- ۰۵۰۵-۰۷۰۴	۲۰	در حد نیاز	برقی	خنک کننده	۳۸۳۹۲۰۰۰
	۱۰ ■ ۱۲ ■	۰۷۰۷-۰۶۰۲	۱۰	۴ دستگاه	برقی	نطفه یاب	
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۱-۰۷۰۱- ۰۵۰۵-۰۷۰۴	۲۰	یک دستگاه	گازی یا برقی	هیتر	۱۱۵۱۲۱۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۱-۰۷۰۱- ۰۵۰۵-۰۷۰۴	۲۰	در حد نیاز	برقی	خنک کننده	۳۸۳۹۲۰۰۰

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲ کد تکنیسین دامپرووری حرفه ۲: کمک

کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■	۰۷۰۴-۰۵۰۵	۱۰	چهار عدد	طبق استاندارد	رطوبت سنج	
	۱۲ ■						
	۱۰ ■	-۰۵۰۶-۰۵۰۵ ۰۵۰۶-۰۷۰۴۰۷۰۵	۱۰	چهار عدد	طبق استاندارد	فیجی آزمایشگاهی	
	۱۲ ■						
	۱۰ ■	-۰۵۰۶-۰۵۰۵ ۰۵۰۶-۰۷۰۴۰۷۰۵	۱۰	چهار عدد	طبق استاندا	سینی تشریح	
	۱۲ ■						
	۱۰ ■	-۰۵۰۳-۰۵۰۶	۱۰	یک عدد	طبق استاندا	اسکلت مرغ	
	۱۲ ■						
	۱۰ ■	-۰۵۰۵۰۴-۰۵۰۱	۲۰	تعداد نیاز	طبق استاندارد	قفس پرورش مرغ	
	۱۲ ■						

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲+۱۹۲

حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۲۱+۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	10 ■	-۰۵۰۵-۰۵۰۱	۱۰	دو دستگاه	طبق استاندارد	تایمر نوردهی	
	12 ■	۰۷۰۴-۰۷۰۱					
	۱۰ ■	-۰۵۰۵-۰۷۰۱-۰۵۰۱		تعداد نیاز	۴۰ وات	(لامپ)	
	۱۱ ■	-۰۵۰۱۴-۰۷۰۴	۲۰				
	۱۲ ■						
	۱۰ ■	۰۵۰۱۰	۱۵	یک دستگاه	۵ کیلو گرمی	ترازو	
	۱۱ ■						
	۱۲ ■						
	۱۰ ■	-۰۵۰۵-۰۷۰۱-۰۵۰۱		تعداد نیاز	۴۰ وات	(لامپ)	
	۱۱ ■	-۰۵۰۱۴-۰۷۰۴	۲۰				
	۱۲ ■						

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲ کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱ کمک تکنیسین دامپروزی

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	10 ■	—۰۷۰۴-۰۵۰۵	۱۰	تعداد	طبق استاندارد	لانه تخمگذار	
	12 ■	۰۷۰۷-۰۵۰۱۳		نیاز			
	۱۰ ■	—۰۷۰۲-۰۵۰۳	۳۰	تعدادنی	طبق استاندارد	دانخوری بزرگ برای مرغ	
	۱۲ ■	—۰۵۰۵ ۰۷۰۴۰۵۰۱۰۷۰۱		از			
	۱۰ ■	۰۷۰۱-۰۵۰۱	۱۰	یک	طبق استاندارد	دستگاه اسپری کردن واکسن	
	۱۲ ■			دستگاه			
	۱۰ ■	۰۷۰۱-۰۵۰۱	۱۰	یک	طبق استاندارد	دستگاه اسپری کردن واکسن	
	۱۲ ■			دستگاه			

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲ کمک تکنیسین دامپرووری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱	۰۸۰۴			طبق استاندارد	اهرم زنبورداری	
	۱۱	۰۸۰۲-۰۸۰۶-۰۸۰۵	۳۰	۳۰ دستگاه	طبق استاندارد	کندوی لانگ استروت	
	۱۱	۰۸۰۸	۱۰	۱۰ دستگاه	طبق استاندارد	دستگاه تلفیح مصنوعی زنبور عسل	
	۱۱	۰۸۰۴	۱۵	۱۵ دستگاه	طبق استاندارد	دودی	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱ ■	۰۸۰۵	۱۵	۸ دستگ اه	طبق استاندارد	ظروف تصفیه عسل و دسته بندی	
	۱۱ ■	۰۸۰۲	۱۰	۴ دستگ اه	طبق استاندارد	موم پرچ کن	
	۱۱ ■	۰۸۰۵	۱۰	۲ دستگ اه		دستگاه تصفیه موم آفتابی	
	۱۱ ■	در تمام کارهای مربوطه کاربرد دارد	۱۰۰	۳۰	طبق استاندارد	دستکش زنبورداری	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲+۱۹۲ کد تکنیسین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۲۱+۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱ ■	۰۸۰۵	۱۵	۸ دستگاه	طبق استاندارد	ظروف تصفیه عسل و دسته بندی	
	۱۱ ■	۰۸۰۵	۱۰	۸ دستگاه	طبق استاندارد	خرک پولک تراش	
	۱۱ ■	۰۸۰۲	۱۰	۸ دستگاه	طبق استاندارد	اره	
	۱۱ ■	۰۸۰۲-۰۸۰۴	۱۰	۵ دستگاه	طبق استاندارد	موم دوز	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲: کد حرفه: ۲: کمک تکنیسین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱ ■	۰۸۰۴			طبق استاندارد	اهرم زنبورداری	
	۱۱ ■	۰۸۰۲	۱۰	۸ دستگاه	طبق استاندارد	زنده	
	۱۱ ■	۰۸۰۲	۱۰	۸ دستگاه	طبق استاندارد	گاز انبر	
	۱۱ ■	۰۸۰۲	۱۰	۸ دستگاه	طبق استاندارد	چکش	
	۱۱ ■	۰۸۰۵	۱۵	۱ دستگاه	طبق استاندارد	دیگ جهت شستشوی موم و تصفیه موم	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲ کد حرفه: ۲: کمک تکنیسین دامپرووری

کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
		۰۹۰۵	۲۰	۲	طبق استاندارد	دستگاه نمونه برداری از آب	
		۰۹۰۲-۱۰۰۸	۱۰	۲ دستگاه	طبق استاندارد - دیجیتالی یا آنالوگ	شوری سنج چشمی	
		۰۹۰۵	۲۰	۲	طبق استاندارد	دستگاه نمونه برداری از آب	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲+۱۹۲ کد تکمیلین دامپرووری حرفه ۲:

کد حرفه: ۶۱۲۱+۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
		۰۹۰۲-۰۹۰۵-۱۰۰۵		۱ عدد	طبق استاندارد	متر PH	۲۸۲۱۴۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۹۱۰	۱۰	۱ دستگاه	طبق استاندارد	فیلتر	
		۰۹۰۷-۱۰۰۸	۱۵	۲ بسته	طبق استاندارد	لوازم تشریح ماهی	
		۱۱۰۱-۱۱۰۷	۱۵	۴ دستگاه	فلزی	پایه آکواریموم	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری
-------------------	-------------------	--------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰	۰۹۰۵-۰۹۰۷	۷۰	۴ عدد	طبق استاندارد	دماسنج	۲۸۲۲۱۳۰
	۱۱	۱۰۰۵-۱۰۰۸					
	۱۲	۱۱۰۳-۱۱۰۷					
	۱۰	۱۰۰۴-۱۰۰۷	۲۰	۲۰	۲-۲,۵-۳ اینچ	شیر فلکه	۰۹۸۱۴۲۰
	۱۱	۱۰۰۴-۱۰۰۷					
	۱۲	۱۰۰۴-۱۰۰۷					
	۱۰	۰۱۰۲	۵۰	۵	فرغون	فرغون	۲۵۱۶۲۱۰
	۱۱	۰۱۰۴					
	۱۲	۰۶۰۴					
	۱۰	۱۱۱۱	۳۰	۳	پنج لایه	مخزن	۳۸۲۵۲۲۰
	۱۱	۱۱۱۱					
	۱۲	۱۱۱۱					

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری
-------------------	-------------------	--------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰	۰۹۰۳	۳۰	۱۰	اهن بر موجود در بازار	کمان اره	۳۷۳۸۱۱۰
	۱۱	۱۱۱۵					
	۱۲	۱۱۱۶					
	۱۰	۰۹۰۳	۳۰	۱۰	موجود در بازار	گاز انبر	۲۵۱۲۱۴۳۱
	۱۱	۱۱۱۵					
	۱۲	۱۱۱۶					
	۱۰	۰۱۰۲	۸۰	۲۰	موجود در بازار	انواع بیل	۳۵۵۳۰۰۰
	۱۱	۰۲۰۲					
	۱۲	۰۳۰۲					

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه‌ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰	۰۱۰۲	۴۰	۵	دو چرخ (قابل ساخت)	دو چرخه حمل	۲۳۳۴۰۰۰
	۱۱	۰۱۰۴					
	۱۲	۰۶۰۴					
	۱۰	۰۱۰۲	۳۰	۴	چهار چرخ (قابل ساخت)	چهار چرخه حمل	۲۳۳۴۰۰۰
	۱۱	۰۱۰۴					
	۱۲	۰۶۰۴					
	۱۰	۰۱۰۴-۰۱۰۳	۱۰	عدد ۲	الو مینیومی	سرتاس بزرگ	
	۱۱	۰۲۰۴۰۵۰۲					
	۱۲	۰۷۰۳-۰۵۰۳					
	۱۱	۰۱۰۸	۲۰	عدد ۱۰	گاوی و گوسفندی	سم ساب صاف	
	۱۲						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری
-------------------	------------------------------	-------------------	--------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ۱۱ ۱۲	۰۸۰۲	۱۰	۸ دستگاه	طبق استاندارد	اره	
		۰۸۰۲	۱۰	۸ دستگاه	طبق استاندارد	چکش	
	۱۰ ۱۲	۰۵۰۸	۱۰	۲۰ عدد	پلاستیکی	قفقس برای حمل مرغ	38123200
	۱۰ ۱۲	۰۵۰۱-۰۷۰۱- ۰۵۰۳-۰۷۰۲- ۰۵۰۵-۰۷۰۴	۴۰	۵۰ عدد	بشقابی خودکار	آبخوری	11512100

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری
-------------------	------------------------------	-------------------	--------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ۱۲	۰۷۰۳-۰۵۰۴	۲۰	۵۰ عدد	دستی کله قندی	آبخوری اولیه	11512000
	۱۰ ۱۲	۰۷۰۳-۰۵۰۴	۲۰	۱۰۰ عدد	سینی	دانخوری جوجه	۲۱۱۰۰۰۰۰
	۱۰ ۱۱ ۱۲	۰۱۰۲ ۰۱۰۴ ۰۶۰۴	۶۰	۵	دو چرخ (قابل ساخت)	دو چرخه حمل	۲۳۳۴۰۰۰
	۱۱ ۱۲	۰۱۰۲ ۰۱۰۴ ۰۶۰۴	۱۰	۵	طبق استاندارد	قفس متحرک	۳۸۲۵۲۲۰

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه : ۶۱۲۱۰۱۹۱	حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری
--------------------	------------------------------	--------------------	----------------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری
-------------------	-------------------	--------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۱ ■	در تمام کارهای مربوطه کاربرد دارد	۱۰۰	۳۰ دست	طبق استاندارد	لباس مخصوص زنبور داری	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروزی	کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۲	۱۱۰۶-۱۱۰۷-۱۱۰۱	۳۰	۴ دستگاه	طبق استاندارد	بخاری آکوارיום	
	۱۲			۱۰ عدد	طبق استاندارد – شیشه ای	مخزن نگهداری ماهی	
	۱۲	۱۱۰۷	۱۵	۱۰ عدد	شیشه ای – طبق استاندارد	مخزن تکثیر ماهیان زینتی	
	۱۲		۱۰	۲ عدد	طبق استاندارد	تور پلانکتون گیری	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپرووری	کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	-------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۲			۱ دستگاه	فایبر گلاس	مخزن نگهداری ماهی	
	۱۲			۴ دستگاه	پلی اتیلن	مخزن نگهداری ماهی	
	۱۲				فایبر گلاس	مخزن تکثیر ماهیان	
	۱۲	۱۱۰۷ -			پلی اتیلن	مخزن تکثیر ماهیان	
	۱۲	۱۱۰۷		۱۰ عدد	فایبر گلاس	مخزن تکثیر ماهیان زیستی	

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه تحصیلی: کشاورزی
رشته: موردادی

صفحه ۱ از ...

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری
-------------------	------------------------------	-------------------	--------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۲	۰۹۰۹-۱۰۰۹-۰۹۱۰	۱۵	۴ عدد	طبق استاندارد	ساقچک	
	۱۲	۰۹۰۶	۱۵	۲ عدد	طبق استاندارد	پره	
	۱۲	۰۹۰۶	۱۵	۲ عدد	طبق استاندارد	ماشک	
	۱۲	۰۹۰۵-۰۹۰۷-۱۰۰۵-۱۰۰۸-۱۱۰۲-۱۱۰۷-۱۱۰۸-۱۰۰۴	۷۰	۴ عدد	طبق استاندارد	دماسنج	۲۸۲۲۱۳۰

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه تحصیلی: کشاورزی
رشته: امور دامی

صفحه ۱ از ...



فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری
-------------------	------------------------------	-------------------	--------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۲				طبق استاندارد	انواع الک ماهیگیری	
	۱۲	۰۹۰۵			طبق استاندارد	سی شی دیسک	
	۱۲	۰۹۱۰-۰۹۰۹-۰۹۰۶-۱۰۰۹		۲ عدد	طبق استاندارد	تور ماهیگیری	

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه تحصیلی: کشاورزی
رشته: اوردانی

صفحه ۱ از ...



فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری	حرفه ۱:
-------------------	------------------------------	-------------------	--------------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه تحصیلی: کشاورزی
رشته: موردami

صفحه ۱ از ...



فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری	حرفه ۱:
-------------------	------------------------------	-------------------	--------------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۳	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری
-------------------	-------------------	--------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰	در تمام وظایف کاربرد دارد	۱۰۰	۱۶ دست	سایزهای مختلف و مناسب	لباس کار	۲۱۶۴۲۶۱	
	۱۱							
	۱۲							
	۱۰	همه گارها	۷۰	۱۶	سایزهای مختلف و مناسب	چکمه یکبار مصرف		
	۱۱							
	۱۲							
	۱۰	۱۱۱۱	۸۰	۲۰	موجود در بازار	ماسک تنفسی	۲۱۶۴۲۱۶	
	۱۱							
	۱۲							
	۱۰	۱۱۱۱	۲۰	مقدار لازم	موجود در بازار	شلنگ سیار	۲۷۴۱۱۲۰	
	۱۱							
	۱۲							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری	حرفه ۱:
-------------------	------------------------------	-------------------	--------------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ ۱۱ ۱۲	۱۰۰۸	۱۰۰	۱۰	موجود در بازار	لامپ جیوه ای	۲۲۸۲۱۱۰	
	۱۰ ۱۱ ۱۲	۱۱۱۱	۴۰	مقدار لازم	موجود در بازار	حشره کش	۰۲۷۱۷۳۰۰	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه : ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری	حرفه ۱:
--------------------	------------------------------	--------------------	--------------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۱ ۱۲	۰۲۰۳-۰۱۰۶	۱۰	تعداد نیاز	پلاستیکی	شماره گوش		
	۱۱ ۱۲	۰۲۰۶-۰۱۰۶	۱۰	تعداد نیاز	کارتکس	شناسنامه دام		
	۱۲	۰۱۰۱۳	۱۰	تعداد نیاز	طبق استاندارد	لایتر شیر دوش		
		۰۱۰۸	۱۰	تعداد نیاز	گاوی و گوسفندی	کفشک		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه : ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری	حرفه ۱:
--------------------	------------------------------	--------------------	--------------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ ■ ۱۲ ■	۰۱۰۱-۰۵۰۵	۱۰	تعداد نیاز	طبق استاندارد	لامپ معمولی		
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۷۰۱-۰۵۰۱-۰۱۰۳	۱۰	میزان نیاز	طبق استاندارد	پلاستیک		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه : ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری	حرفه ۱:
--------------------	------------------------------	--------------------	--------------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ ■	-۰۵۰۱-۰۳۰۱-۰۲۰۱-۰۱۰۱ ۰۷۰۱	۱۰	تعداد نیاز	سایزهای مختلف	چکمه		
	۱۱ ■							
	۱۲ ■							
	۱۰ ■	-۰۳۰۱-۰۲۰۱-۰۱۰۱ ۰۵۰۱	۱۰	تعداد نیاز	چوبی	دسته نیل		
	۱۱ ■							
	۱۲ ■							
	۱۰ ■	۰۷۰۵ - ۰۵۰۶	۱۰	تعداد نیاز	سایزهای مختلف	سر سوزن تزریقات		
	۱۲ ■							
	۱۰ ■	۰۵۰۶ - ۰۵۰۷	۱۰	تعداد نیاز	۵,۳۰,۳۰,۵۰ سی	سرنگ معمولی		
	۱۲ ■							
	۱۰ ■							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه : ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری
--------------------	------------------------------	--------------------	--------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۲۰۴ - ۰۱۰۴	۱۰	تعداد نیاز	طبق استاندارد (گاوی و گوسفندی)	مگنت		
	۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۱۰۵ - ۰۱۰۸ - ۰۱۰۶ - ۰۲۰۳	۱۰	مقدار نیاز	کنان - نایلونی	طناب		
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۱ - ۰۲۰۱ - ۰۱۰۱ ۰۷۰۱	۲۰	مقدار نیاز	موجود در بازار	مواد ضد عفونی کننده		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه : ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری
--------------------	------------------------------	--------------------	--------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	— ۰۵۰۱ — ۰۱۰۲ — ۰۱۰۱ — ۰۷۰۱	۲۰	مقدار نیاز	موجود در بازار	مواد شوینده		
	۱۱ ■ ۱۲ ■	— ۰۲۰۴ — ۰۱۰۴	۱۰	مقدار نیاز	موجود در بازار	پارافین		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه : ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری
--------------------	------------------------------	--------------------	--------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۲۰۴ - ۰۱۰۴	۱۰	مقدار مورد نیاز	نمره ۱۰	روغن روان ساز		
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۱۰۴ - ۰۲۰۴ - ۰۵۰۳ - ۰۷۰۲	۱۰	مقدار مورد نیاز	خوراکی	نمک		
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۱۰۴ - ۰۲۰۴ - ۰۵۰۳ - ۰۷۰۲	۲۰	مقدار نیاز	موجود در بازار	مکمل معدنی		
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۱۰۴ - ۰۲۰۴ - ۰۵۰۳ - ۰۷۰۲	۲۰	مقدار نیاز	موجود در بازار	مکمل ویتامینی		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروزی	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری	حرفه ۱:
-------------------	------------------------------	-------------------	--------------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	— ۰۵۰۳ — ۰۲۰۴ — ۰۱۰۴ ۰۷۰۲	۳۰	مقدار نیاز	اقلام ایرانی و خارجی موجود در بازار	خوراک دام و طیور		
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	— ۰۵۰۳ — ۰۲۰۴ — ۰۱۰۴ ۰۷۰۲	۱۰	مقدار نیاز	استاندارد سازمان دامپزشکی	داروهای مورد نیاز		
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	— ۰۵۰۳ — ۰۲۰۴ — ۰۱۰۴ ۰۷۰۲	۱۰	تعداد نیاز	استاندارد	قطره چکان		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه : ۶۱۲۱۰۱۹۱	حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری
--------------------	------------------------------	--------------------	----------------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۷۰۷-۰۵۰۱-۰۲۰۱-۰۱۰۱	۱۰	تعداد نیاز	موجود در بازار	چارو		
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۳-۰۲۰۴-۰۱۰۴ ۰۷۰۲	۱۰	مقدار نیاز	پودر	صدف		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری	حرفه ۱:
-------------------	------------------------------	-------------------	--------------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰	۰۵۱۰	۱۰	تعداد نیاز	طبق استاندارد	شانه تخم مرغ	۳۸۲۹۰۰۸	
	۱۲							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۲	۰۹۰۹		۱۶ دست	طبق استاندارد	فوکا		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری
-------------------	-------------------	--------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری	حرفه ۱:
-------------------	-------------------	--------------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری	حرفه ۱:
-------------------	-------------------	--------------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری
-------------------	-------------------	--------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری	کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۳۲۰۱۹۲	کد حرفه: ۶۱۳۱۰۱۹۱	کارگر ماهر دامداری	حرفه ۱:
-------------------	-------------------	--------------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف

