

صلى الله عليه وسلم





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

# استادارد فضا و تجهیزات

گروه شغلی: کشاورزی و غذا و غذا

رشته: امور دامی

تاریخ اعتبار: ۱۴۰۰



((وَأِنْ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى))

سوره نجم آیه ۳۹

و

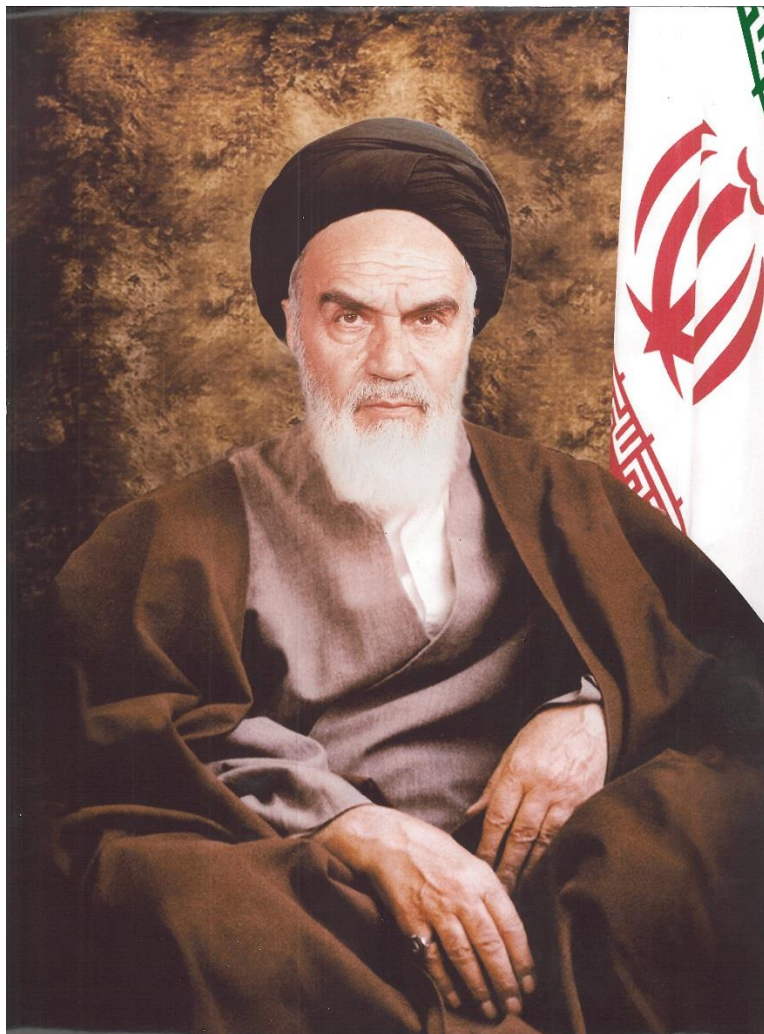
حدیث قدسی از پیامبر در ارشاد القلوب ص ۲۰۶:

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

اصل بیت 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 کوناگون برای همه افراد امکان اشتغال به 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 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)



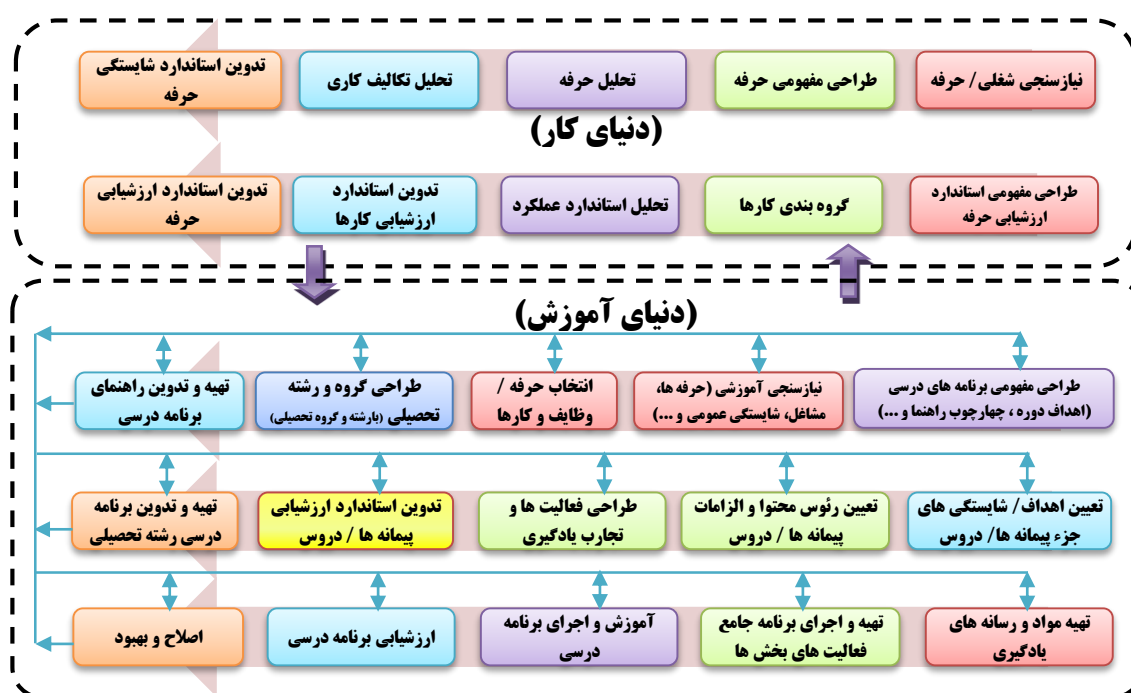
واقعاً از جمله کارهای بسیار خوب، همین قضیه مدارس فنی و حرفه‌ای است که باید دنبال بشود، بچه‌ها واقعاً بیایند و زودتر وارد بازار کار بشوند و دنبال آن روش تحمیل شده دروغین مدرک‌گرایی نباشد، این هم یکی از آن چیزهای مهم است.

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 می‌باشد. 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 برنامه‌درسی 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 می‌شود 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.

احمدرضا 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

<p>هر وسیله دارای کد انحصاری است و شامل کدهای تکراری نمی‌شود و با توجه به معرفی منابع طبقه‌بندی کدها از جدول پیوست و با رعایت اولویت‌بندی آنها کدگذاری 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.</p>	<p>ستون (۱) کد وسیله</p>
<p>از نام علمی و رایج در بازار استفاده شده است.</p>	<p>ستون (۲) نام وسیله</p>
<p>- شرح توصیفی: با معیارهای قابل قبول و مشخص بیان شده است. مانند معیارهایی که برای طراحی و تولید یا کمیت‌های مشخص در عملکرد و کاربرد وسیله، یا مشخصات کیفی توصیف می‌شود.</p> <p>- 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.</p> <p>- برای درک مخفف کلمات لاتین، شرح آن ارائه شده است.</p> <p>- ذکر مشخصات فنی لازم برای ایمن سازی دستگاه‌ها و ارگونومی برخی تجهیزات برای استفاده و موارد بهداشتی به عنوان یک اصل می‌باشد که در مشخصات فنی متناسب با نوع دستگاه قید شده است.</p> <p>- بسته بودن مشخصات فنی: اضافه نمودن شرایط و روش‌های خاص به طور مثال به کارگیری فناوری‌های جدید و عملکرد کاری برای برخی از دستگاه‌ها، جزیبی از الزامات فنی است که باعث محدود شدن سفارش و خرید وسیله می‌شود و مانع برداشت‌های شخصی می‌شود.</p>	<p>ستون (۳) مشخصات فنی</p>
<p>تعداد بر حسب عدد (فارسی) و واحد وسیله مانند (دستگاه، عدد، مجموعه، کلاف، حلقه، دست، طاقه (برای پارچه)، جعبه (ابزار) نمره یا شماره برای آچارها و سایر موارد تعیین شده است.</p>	<p>ستون (۴) تعداد</p>
<p>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.</p>	<p>ستون (۵) درصد فراوانی</p>
<p>استفاده از وسیله را در پایه‌های مختلف رشته تحصیلی (دهم، یازدهم و دوازدهم) مشخص می‌کند.</p>	<p>ستون (۶) کد کاربرد وسیله در کار</p>
<p>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.</p>	<p>ستون (۷) تصویر وسیله</p>

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 و برداستریت

## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱




حرفه ۲: کمک تکنیسین دامپروری

کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری

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 ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۱۰۴	۱۰	یک دستگاه	مسی فرگوسن MF ۲۸۵	تراکتور	۳۵۵۲۲۰۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۱۰۴	۱۰	۱ دستگاه	چهار چرخ تخلیه هیدرولیک از پهلو	تریلر	۳۵۵۲۰۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۱-۰۷۰۱- ۰۹۰۱-۰۱۰۱- ۰۲۰۱	۳۰	۲ دستگاه	دستی	شعله افکن	۳۵۵۱۰۰۰۰





## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

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	۳۸۲۳۳۲۱۸
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۱۱۰۱ ۱۱۰۲ ۱۱۰۹ ۰۲۰۳	۱۰۰	یک دستگاه	یک و نیم اسب گریز از مرکز (در مسیر)	پمپ اب برقی	۳۸۱۲۱۱۱
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	در کلیه کارها کاربرد دارد	۷۰	۱ عدد	دیجیتال و وزنه ی- با ظرفیت های مختلف	باسکول	۲۵۳۱۳۱۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۱۱۰۱۰۸۰۲ ۰۸۰۷۰۵۰۳ ۰۱۰۲	۳۰	یک دستگاه	مدل تراکتوری	بیل هیدرولیک	۰۹۲۵۴۰۰۵



وزارت آموزش و پرورش  
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی  
دفتر تألیف کتب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارگاه دانش

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





## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

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 ■	۰۲۰۲ ۱۱۱۲ ۰۸۰۲	۲۰	یک دستگاه ۵	موتوری یا دنباله بند	علف خرد کن	۳۳۱۸۱۶۰۱
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۱۱۰۱-۰۸۰۲ ۰۸۰۷-۰۵۰۳ ۰۱۰۲	۵۰	یک دستگاه	۱۱۰اسب	تراکتور	۳۵۵۱۰۰۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۱۰۰۷-۰۵۰۳- ۰۷۰۲-۰۱۰۳- ۰۲۰۴	۳۰	۱ دستگاه	سه فاز ( با ظرفیت یک تن در ساعت )	آسیاب چکشی	۳۵۵۱۰۰۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۱۰۰۷-۰۵۰۳- ۰۷۰۲-۰۱۰۳- ۰۲۰۴	۳۰	تعداد لازم	از جنس آلیاژ ضد زنگ	توری های آسیاب	۲۳۱۵۱۸۰۹




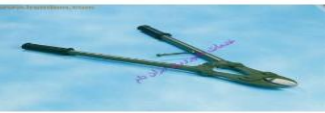


## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

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	چهار چرخ	۳۵۵۲۰۰۰۳
	۱۱■ ۱۲■	۰۲۰۶۰۴۰۳-۰۱۰۶	۱۰	۲ سری	فلزی مدل انبردست	پنس بوردیزو	۲۱۳۳۲۱۶۰



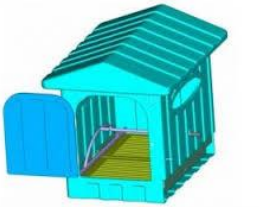

## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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




## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸۴۶۵۹۳۰۰	سنگ	ثابت - موجود در بازار	یک	۱۰	۱۱۱۵ ۱۱۱۶ ۱۰۰۸ ۱۰۰۶ ۱۱۰۱	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۷۱۱۱۵۱۵	دریل	چکشی - موجود در بازار	یک	۵۰	۱۱۱۵ ۱۱۱۶ ۱۰۰۸ ۱۰۰۶ ۱۱۰۱	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۵۱۸۱۷۰۱	تریلی	دویا چهار چرخ	یک	۴۰	۱۱۰۱ ۰۸۰۲ ۰۸۰۷ ۰۵۰۳ ۰۱۰۲	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۲۹۲۲۱۰۷	ژنراتور	۵۰ کاوا	یک	۸۰	۱۱۱۵ ۱۱۱۶ ۱۰۰۸ ۱۰۰۶ ۱۱۰۱	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	





## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	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 ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۳۰۴ ۰۳۰۵	۴۰	یک دستگ اه	موجود در بازار	کمپرسور	۴۰۱۱۲۰۰
	۱۲ ■	۰۱۰۱۳	۲۰	دو دستگاه	طبق استاندارد	بیدون	۳۸۲۲۹۰۰۰
	۱۲ ■	۰۱۰۱۳	۱۰	یک دستگاه	۵۰۰ الی ۱۰۰۰ لیتری	شیر سردکن	۳۸۳۲۱۰۰۱
	۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۱۰۸	۱۰		گاو و گوسفندی و اسب	کفشک	۶۰۱۳۱۷۰۳

## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۲۱۵۲۰۱۹	باکس تراوا	گاوی- طبق استاندارد	یک دستگاه	۲۰	۰۱۰۶-۰۱۰۷ ۰۱۰۸-۰۱۰۹	۱۲■	
۳۸۲۲۹۰۰۰	سطل شیر	فلزی یا پلاستیکی	دو عدد	۱۰	۰۱۰۱۳	۱۲■	
۳۵۲۱۳۱۰۰	شیر دوش	سیار	یک دستگاه	۱۰	۰۱۰۱۳	۱۲■	
۳۵۵۱۰۰۰۰	آسیاب	یک تنی چکشی	یک دستگاه	۲۰	۰۱۰۳-۰۲۰۴ ۰۵۰۴-۰۷۰۲ ۰۹۰۳	۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	





## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

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	مولاز دستگاه گوارش	۶۰۱۰۳۹۳۶
	۱۱■ ۱۲■	۰۱۰۲-۰۱۰۱	۱۰	یک دستگاه	۴۰۰ لیتری-لانس دار-طول باردار	سمپاش پشتی 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 سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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



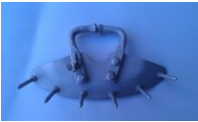


## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۱۷۱۶۲۱۸	شاخ سوز	الکتریکی	۲ عدد	۲۰	۰۱۰۷	۱۲ ■	
۲۱۳۳۱۱۶۰	کورت سرپستان	طبق استاندارد	۱۰	۱۰	۰۱۰۱۳	۱۲ ■	
۳۸۲۵۱۱۰۰	بالابر	هیدرولیکی مدل ۷۵۰ کیلوگرمی یا ظرفیت ۱۰ تن - ۲ - Htlp	یک دستگاه	۲۰	۰۲۰۴-۰۱۰۳ ۰۵۰۲۰۷۰۲	۱۱ ▽ ۱۰ ■ ۱۲ ■	
	مهار شیر خوار	از جنس پلاستیک و فلزی	یک دستگاه	۱۰	۰۱۰۱۳	۱۲ ■	



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۲۱۲۳۰۰	قیچی پشم چینی	طبق استاندارد	۲ عدد	۱۰	۰۲۱۱	۱۱ ■	
۱۱۱۱۱۰۰	صندلی مخصوص کامپیوتر	طبق استاندارد	۱ عدد	۱۵	در تمام وظایف کاربرد دارد	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۱۶۱۱۰۰۰	یخچال	۱۱ فوت	۲ عدد	۱۰	۰۷۰۵	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۶۰۱۰۳۹۳۶	مولاژ دستگاه تولیدمثل	گاوی یا گوسفندی	یک عدد	۱۰	۰۲۰۷-۰۱۰۱۰	۱۱ ■ ۱۲ ■	

## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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




## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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





## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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


## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

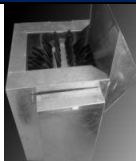



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

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	۳۸۱۲۱۱۱
	۱۰ ■	۰۵۰۸	۱۰	دودستگا ۵	چند قطعه ای	پرکن	۳۸۱۲۱۱۱
	۱۰ ■	۰۵۰۹	۱۵	دودستگا ۵	برقی	نوک جین	۲۲۸۲۱۱۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۱-۰۵۰۵- ۰۵۰۶	۲۰	۲ دستگاه	طبق استاندارد	دستگاه اسپری	۱۱۵۱۲۱۰۰





## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■ ۱۲ ■	۰۶۰۳-۰۶۰۴- ۰۷۰۷	۳۰	۴ دستگاه	برقی (۱۵۰ عددی)	ماشین جوجه کشی	۳۸۱۲۳۲۰۰
	۱۰ ■ ۱۲ ■	۰۶۰۳-۰۶۰۴- ۰۷۰۷	۳۰	۱ دستگاه	برقی ۲۸۰۰ عددی	ماشین جوجه کشی	۲۸۲۷۲۱۰
	۱۰ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۴-۰۷۰۳	۱۵	۸ دستگاه	برقی ۷۰۰ قطه ای	مادر مصنوعی	۱۱۵۱۲۱۰۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۱۰۰۶ ۰۹۰۵	۱۰۰	دو دستگاه ۵	بادریچه خودکار	بخاری گازی	۱۱۵۱۲۱۰۰





## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۵۳۳۳۳۰۱	دانخوری مرغ	زنجیره ای خودکار	در حد مورد نیاز	۴۰	۰۷۰۱-۰۵۰۱- ۰۵۰۳-۰۷۰۲	۱۰ ۱۲	
۳۵۵۱۰۰۰۰	شعله افکن	دستی	۲ دستگاه	۳۰	۰۵۰۱-۰۷۰۱- ۰۹۰۱-۰۱۰۱- ۰۲۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۸۱۲۳۲۰۰	هواکش	برقی پره ای	در حد نیاز	۲۰	۰۵۰۱-۰۷۰۱- ۰۵۰۵-۰۷۰۴	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۵۳۳۳۳۰۱	دانخوری مرغ	زنجیره ای خودکار	در حد مورد نیاز	۴۰	۰۷۰۱-۰۵۰۱- ۰۵۰۳-۰۷۰۲	۱۰ ۱۲	






## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

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 (۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
	رطوبت سنج	طبق استاندارد	چهار عدد	۱۰	۰۷۰۴-۰۵۰۵	۱۰ ۱۲	
	قیچی آزمایشگاهی	طبق استاندارد	چهار عدد	۱۰	۰۵۰۶-۰۵۰۵ ۰۵۰۶-۰۷۰۴۰۷۰۵	۱۰ ۱۲	
	سینی تشریح	طبق استاندا	چهار عدد	۱۰	۰۵۰۶-۰۵۰۵ ۰۵۰۶-۰۷۰۴۰۷۰۵	۱۰ ۱۲	
	اسکلت مرغ	طبق استاندارد	یک عدد	۱۰	۰۵۰۳-۰۵۰۶	۱۰	
	قفس پرورش مرغ	طبق استاندارد	تعداد نیاز	۲۰	۰۵۰۵۰۵۰۴-۰۵۰۱	۱۰	

## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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


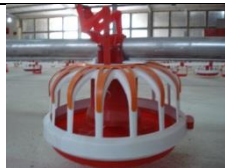


## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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


## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
	اهرم زنبورداری	طبق استاندارد			۰۸۰۴	۱۱	
	کندوی لانگ استروت	طبق استاندارد	۳۰ دستگاه	۳۰	۰۸۰۲-۰۸۰۶-۰۸۰۵	۱۱	
	دستگاه تلقیح مصنوعی زنبور عسل	طبق استاندارد	۱ دستگاه ۵	۱۰	۰۸۰۸	۱۱	
	دودی	طبق استاندارد	۲ دستگاه ۱۵	۱۵	۰۸۰۴	۱۱	




## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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


## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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



## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲	کد 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)
		۰۹۰۵	۲۰	۲	طبق استاندارد	دستگاه نمونه برداری از آب	
		۰۹۰۲-۱۰۰۸	۱۰	۲ دستگاه	طبق استاندارد- دیجیتال یا آنالوگ	شوری سنج چشمی	
		۰۹۰۵	۲۰	۲	طبق استاندارد	دستگاه نمونه برداری از آب	





## فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارگر ماهر دامداری	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)
		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 آکواریوم	







## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

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 ■ ۱۲ ■	۰۹۰۵-۰۹۰۷- ۱۰۰۵-۱۰۰۸- ۱۱۰۲-۱۱۰۷- ۱۱۰۸-۱۰۰۴	۷۰	۴ عدد	طبق استاندارد	دماسنج	۲۸۲۲۱۳۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۱۱۰۱ ۱۱۰۲	۲۰	۲۰	۲-۲,۵-۳ اینچ	شیر فلکه	۰۹۸۱۴۲۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۱۰۲ ۰۱۰۴ ۰۶۰۴	۵۰	۵	فرغون	فرغون	۲۵۱۶۲۱۰
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۱۱۱۱	۳۰	۳	پنج لایه	مخزن	۳۸۲۵۲۲۰



## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

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)
	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 سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

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	۲ عدد	الو مینیومی	سرتاس بزرگ	
	۱۱ ■	-۰۲۰۴-۰۵۰۲					
	۱۲ ■	۰۷۰۲-۰۵۰۳					
	۱۱ ■	۰۱۰۸	۲۰	۱۰ عدد	گاو و گوسفندی	سم سباب صاف	
	۱۲ ■						



## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲	کد حرفه: ۶۱۲۱۰۱۹۱	کد حرفه: ۲: کمک تکنیسیین دامپروری	کد 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 ■	۰۸۰۲	۱۰	۸ دستگاه	طبق استاندارد	اره	
		۰۸۰۲	۱۰	۸ دستگاه	طبق استاندارد	چکش	
	۱۰ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۸	۱۰	۲۰ عدد	پلاستیکی	قفس برای حمل مرغ	۳۸۱۲۳۳۰۰
	۱۰ ■ ۱۲ ■	۰۵۰۱-۰۷۰۱- ۰۵۰۳-۰۷۰۲- ۰۵۰۵-۰۷۰۴	۴۰	۵۰ عدد	بشقابی خودکار	آبخوری	۱۱۵۱۲۱۰۰






## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (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 ■ ۱۲ ■	۰۷۰۳-۰۵۰۴	۲۰	۵۰ عدد	دستی کله قندی	آبخوری اولیه	۱۱۵۱۲۰۰۰
	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

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

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)
	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 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■	۱۱۰۱-۱۱۰۶-۱۱۰۷	۳۰	۴ دستگاه	طبق استاندارد	بخاری آکواریوم	
	۱۲■			۱۰ عدد	طبق استاندارد - شیشه ای	مخزن نگهداری ماهی	
	۱۲■	۱۱۰۷	۱۵	۱۰ عدد	شیشه ای - طبق استاندارد	مخزن تکثیر ماهیان زیبنتی	
	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 دامپروری	کد حرفه: ۶۱۲۲۰۱۹۲
----------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------

جدول شماره ۲

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



## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

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)
	۱۲	۰۹۰۹-۱۰۰۹-۰۹۱۰	۱۵	۴ عدد	طبق استاندارد	ساچوک	
	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

## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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





## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
	۲۱۶۴۲۶۱	لباس کار	سایزهای مختلف و مناسب	۱۶ دست	۱۰۰	در تمام وظایف کاربرد دارد	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
		چکمه یکبار مصرف	سایزهای مختلف و مناسب	۱۶	۷۰	همه گارها	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
	۲۱۶۴۲۱۴	ماسک تنفسی	موجود در بازار	۲۰	۸۰	۱۱۱۱	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
	۲۷۴۱۱۲۰	شلنگ سیار	موجود در بازار	مقدار لازم	۲۰	۱۱۱۱	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه تحصیلی: کشاورزی

رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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



## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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



## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
		چکمه	سایزهای مختلف	تعداد نیاز	۱۰	۰۱۰۱-۰۲۰۱-۰۳۰۱-۰۵۰۱-۰۷۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
		دسته بیل	چوبی	تعداد نیاز	۱۰	۰۱۰۱-۰۲۰۱-۰۳۰۱-۰۵۰۱	۱۰ ۱۱ ۱۲	
		سر سوزن تزریقات	سایزهای مختلف	تعداد نیاز	۱۰	۰۵۰۶-۰۷۰۵	۱۰ ۱۲	
		سرنگ معمولی	۵، ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۵۰ سی سی	تعداد نیاز	۱۰	۰۵۰۶-۰۵۰۷	۱۰ ۱۲	

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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



## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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



## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
	۳۸۲۲۹۰۰۸	شانه تخم مرع	طبق استاندارد	تعداد نیاز	۱۰	۰۵۱۰	۱۰ ■ ۱۲ ■	



## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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



## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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



## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی  
گروه تحصیلی: کشاورزی و غذا  
رشته: امور دامی صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

## فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

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

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

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

