

صلى الله عليه وسلم



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

استاندارد فضا و تجهیزات

گروه شغلی: کشاورزی و غذا

رشته: امور باغی

مکاتریش دوم فروردین ۱۴۰۵

((وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى))

سوره نجم آیه ۳۹

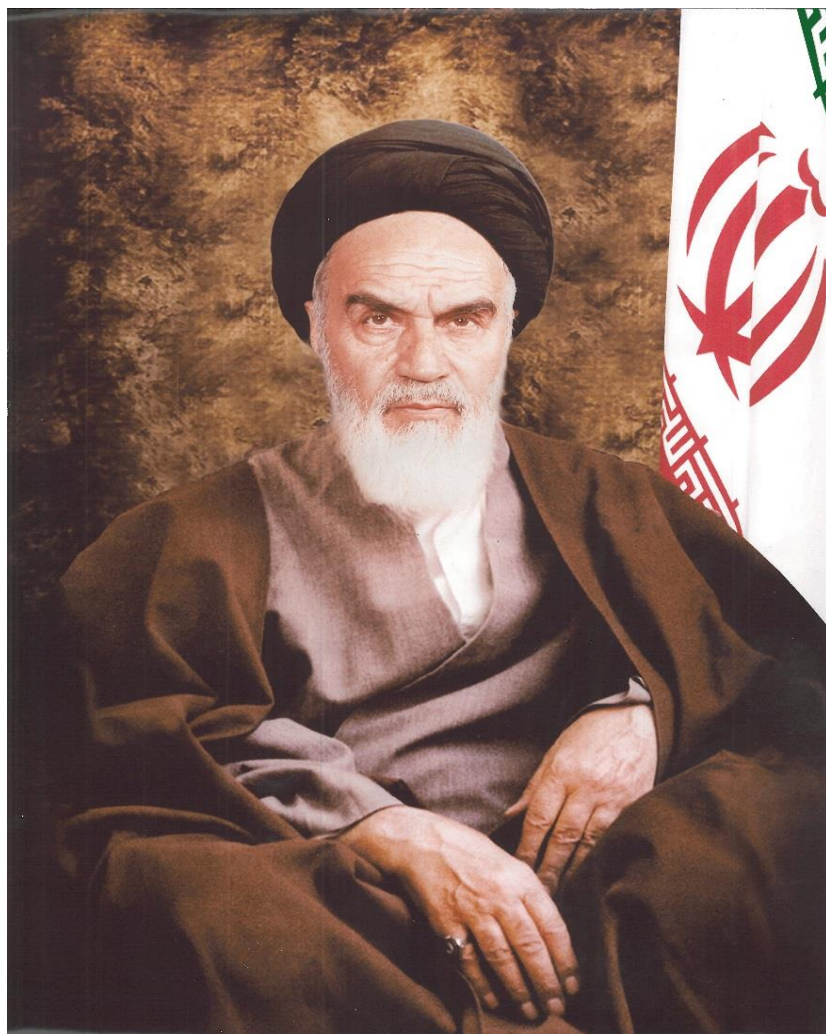
و

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



ما نباید دستانمان را به دیگری دراز کنیم برای اموری که کشورمان محتاج است. ارزش کار شما امروز ارزش یک امری است که نمی‌شود مقایسه‌اش کرد با زمانهای سابق. رسول الله در آن محیط، ممکن است - که توجه، لابد توجه به همه محیط‌ها داشته است - در آن محیط، دست کارگر را آن طور که نقل می‌کنند، کف دست کارگر و محل کار را 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.

امام شهید (رضوان الله تعالی علیه)

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 نتایج ارزشیابی برنامه‌های درسی در سال ۱۴۰۳ که از منظر دنیای کار و دنیای آموزش مورد مطالعه قرار گرفت، فهرست استاندارد تجهیزات کارگاهی، آزمایشگاهی و کلاسی با استناد به اصلاحات انجام شده در برنامه درسی رشته تحصیلی در دوره سه ساله هنرستان توسط شوراهای برنامه‌ریزی و تألیف برای این رشته تحصیلی - حرفه‌ای بازنگری و بروز رسانی گردید. در این فهرست 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 سرمایه‌ای، 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 تدوین و اصلاح این استاندارد را بر عهده داشته‌اند کمال تشکر و قدردانی را دارم.

حسن آقابابایی

مدیر کل دفتر برنامه ریزی و تألیف کتاب‌های درسی

فنی و حرفه‌ای و کاردانش

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 شش رقم معرفی می‌شود که چهار رقم اول از سمت چپ مربوط به کد واحد حرفه در نظام طبقه بندی مشاغل ISO، دو رقم بعدی کد حرفه در سطح صلاحیت را مشخص می‌کند.

جدول شماره ۲ شامل ۸ ستون می‌باشد که عناوین هر ستون به ترتیب از سمت راست، کد تجهیزات، نام وسیله، مشخصات دقیق و کامل فنی و وسیله، تعداد، فراوانی، کاربرد در کار، پایه و تصویر وسیله 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 نوسازی 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 نمی‌شود و با توجه به معرفی منابع طبقه‌بندی کدها از جدول پیوست و با رعایت اولویت-بندی 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.
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 کمیت‌های مشخص در عملکرد و کاربرد وسیله، یا مشخصات کیفی توصیف می‌شود. - 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 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. - بسته بودن مشخصات فنی: اضافه نمودن شرایط و روش‌های خاص به طور مثال به کارگیری فناوری‌های جدید و عملکرد کاری برای برخی از دستگاه‌ها، جزیی از الزامات فنی است که باعث محدود شدن سفارش و خرید وسیله می‌شود و مانع برداشت‌های شخصی می‌شود.
ستون (۴) تعداد	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.
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 واحدهای مختلف کاری (واحدهای یادگیری) مشخص می‌کند.
ستون (۷) پایه تحصیلی	استفاده از وسیله را در پایه‌های مختلف رشته تحصیلی (دهم، یازدهم و دوازدهم) مشخص می‌کند.
ستون (۸) 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 و برداستریت

استاندارد تجهیزات

رشته: امور باغی



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

سرمایه ای

نیمه سرمایه ای

ملزومات و ابزار مصرفی



اعضای شورای برنامه ریزی: عابدین آریان پور - سید ناصر خالقی میران - محمد حسن باقری

نگارش دوم: بهار ۱۴۰۵

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱	۳۵۵۱۰۰۰۰	تراکتور	- کشاورزی دو دیفرانسیل - مدل ۳۹۹ - توان ۱۱۰ اسب - نام تجاری: آی تی ام ۳۹۹ دو دیفرانسیل	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
			- کشاورزی تک دیفرانسیل - مدل ۲۸۵ - توان ۷۵ اسب - نام تجاری: آی تی ام ۲۸۵ تک دیفرانسیل	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲	۰۰۰۰۱۱۱۱	تراکتور باغی	۳۵ اسب - کمر شکن - چهار محور	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳	۳۵۵۱۰۰۰	تراکتور	دوچرخ (تیلر) - گازوئیلی، حدود ۷ اسب بخار قدرت - همراه با چرخ‌های آهنی و پره دار یا گاوآهن و یدک کش	۱			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
		چنگه (دندانه یا هرس)	ترجیحاً از نوع شاخه فنی	۱			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

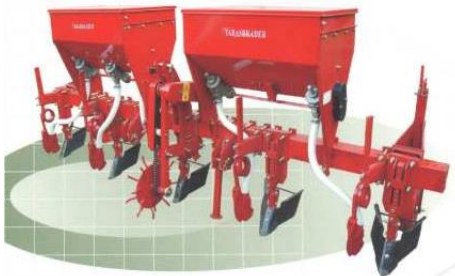
فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۳ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴	۳۵۵۱۰۰۰	کولتیواتور کود کار فاروئر	کودکار با واحدهای خاک دهنده، شش ردیفه یا چهار ردیفه، ظرفیت مخزن کود ۳۰۰ تا ۴۵۰ لیتر، قدرت مورد نیاز ۴۵ تا ۶۰ اسب بخار، عرض دستگاه ۴۷۵ (cm) و ۳۲۵ (cm)، وزن دستگاه ۳۰۰ تا ۳۵۰ کیلوگرم				۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
		کولتیواتور داشت	انواع معمولی و شاخه فنی، تعداد شاخه ۹ عدد، حداکثر طول ۱۴۰ سانتی متر، حداکثر عرض ۲۸۱ سانتی متر، وزن تقریبی ۳۸۰ کیلوگرم، فاصله بین شاخه ها ۳۰ سانتی متر، توان مورد نیاز ۶۵-۹۰ اسب بخار	از هر نوع ۱ دستگاه			۱۰□ ۱۱■ ۱۲■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۴ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵	۳۵۵۲۰۰۰	تریلر	دو چرخ - هیدرولیک ۳ تن	۱	٪۳۰		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
			از انواع و چهار چرخ هیدرولیک ۱۰ تن	۱	٪۳۰		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۵ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۶	۳۵۵۲۰۰۰	گلا آهن	برگردان دار - یک طرفه - ۳ خیش سوار حداقل قدرت مورد نیاز ۶۵ اسب بخار-طول ۲۰۰ سانتی متر-عرض ۱۱۵ سانتی متر-ارتفاع ۱۱۰ سانتی متر-طرح برزلی به وزن ۲۶۰ کیلوگرم-	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
			- بشقابی - نوع بشقابی - جنس فولاد - تعداد تیغه سه عدد - وزن خالص ۳۸۵ کیلو گرم	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۶ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۷	۳۵۵۲۰۰۰	گاوآهن	زیر شکن (ساب سویلر) - یک خیشه-متناسب با تراکتورهای با حدااقل ۸۰ اسب بخار-وزن ۳۴۰ کیلوگرم-طول ۱۲ سانتی متر-عرض ۱۳۰ سانتی متر-ارتفاع ۱۶۰ سانتی متر	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
			گاوآهن دوار - ثابت - توان مورد نیاز ۱۰۰ اسب بخار-وزن تقریبی ۴۸۳ کیلوگرم- ۶۰ تیغه ای- دوران P.T.O ۵۴۰ دور در دقیقه،	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۷ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸	۳۵۵۲۰۰۰۶	گاواهن	قلمی - اتصال سه نقطه-قدرت مورد نیاز حداقل ۶۵ اسب بخار-عرض کار ۲/۷ متر- حداکثر عمق کار ۳۰ سانتی متر-تعداد شاخه ۹ -فاصله شاخه ها ۳۰ سانتی متر-وزن دستگاه ۳۸۰ کیلوگرم-طول دستگاه ۱۳۵ سانتی متر- عرض دستگاه هنگام حمل ۲/۵ متر	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
		فاروئر	سوار-توان مورد نیاز ۶۰ تا ۷۰ اسب بخار-طول دستگاه ۲۷۵ سانتی متر-ارتفاع دستگاه ۱۲۵ سانتی متر-عرض دستگاه ۶۵ سانتی متر- وزن دستگاه ۲۲۰ کیلوگرم-عمق کار ۱۸ سانتی متر	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۷ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۹		شیکر موتوری بردشت میوه	موتور بنزینی ۳ اسب	۴			☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☐ ۱۰	
۱۰		شیکر برداشت پشت تراکتوری	۸۰ اسب - ارتفاع دسترسی ۶،۵ متر - قابلیت نصب چادر - قطر در برگیری ۵۲ سانتی متر - چرخش هد ۳۶۰ درجه	۱			☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☐ ۱۲	
		بادام شکن	صنعتی - ظرفیت ۲۰۰ کیلو گرم در ساعت	۱			☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☐ ۱۲	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۷ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۱		پوست کن گردو و بادام	۴۰۰ کیلوئی - دو اسب	۱			۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	
		خشک کن کابینتی	۱۰ سینی - تمام اتومات - دمای ۳۰ تا ۹۰ درجه	۴			۱۰ ☐ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۸ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته‌ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۲	۳۵۵۲۰۰ ۰	نهر کن	سوار-توان مورد نیاز ۴۵ اسب بخار-وزن ۱۵۰ کیلوگرم- طول دستگاه ۱۶۵ سانتی متر-عرض ۱۱۰ سانتی متر- ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر-عمق کار ۱۴۰ سانتی متر	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
		مرزکش	دوبشقابی ساده سوار، ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر، ابعاد شاسی ۱۰۰ تا ۱۲۰ میلی متر، قطر بشقاب ۲۸-۲۶- ۲۶ اینچ، تنظیمات ثابت - وزن ۱۵۵ کیلوگرم - عرض کار ۱۷۵ سانتی متر	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۹ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسيله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۳	۳۵۵۲۰۰ ۰	دیسک	نوع سوار: تعداد پره ۱۶، قطر پرها ۲۰ اینچ، عرض کار ۱۹۰ سانتی متر، عمق کار ۱۷ سانتی متر، تعداد یاتاقان ۴، فاصله بین پرها ۱۷ سانتی متر، وزن تقریبی دستگاه ۵۹۰ کیلوگرم، توان مورد نیاز ۷۵ اسب بخار	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	 دیسک تاندوم سوار
			نوع کششی: تعداد پره ۳۲، فاصله بین پرها ۱۷ سانتی متر، وزن تقریبی دستگاه ۹۴۰ کیلوگرم، توان مورد نیاز ۱۰۰ اسب بخار، قطر پرها ۲۰-۲۲ اینچ، عمق کار ۱۷-۱۹ سانتی متر	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۴	۳۵۵۲۰۰ ۰	تسطیح کن	کششی (لولر) ساده: هیدرولیک، ارتفاع تیغه ۸۵، نیروی مورد نیاز ۸۵ - ۱۲۰ اسب بخار	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
			سوار پشت تراکتوری (ذنبه): عرض ۲۵۰ سانتی متر، وزن ۱۵۵ کیلوگرم، توان مورد نیاز ۴۸ اسب بخار	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردی ف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۵	۳۵۵۲۰۰۰	سم پاش	ذنبه ای یا فرقونی سمپاش ۱۰۰ لیتری موتوری- سمپاش برقی با موتور ۳ اسب ۱۴۰۰ دور و سمپاش بنزینی	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
		کودپاش (بذرپاش)	سوار، سانتریفوژ، دوار، وزن تقریبی ۱۲۰ کیلوگرم، عملکرد ۶-۱۴ کیلوگرم در هکتار، توان مورد نیاز ۶۵ اسب بخار، عرض کار ۱۸ متر، ظرفیت مخزن ۶۰۰ لیتر، سرعت P.T.O ۵۴۰ دور در دقیقه	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
			موتوردار (اتومایزر) مخزن پلاستیکی، ظرفیت مخزن ۲۰ تا ۳۲ لیتر، انواع گردپاش و مایع پاش	ازهر نوع ۱ دستگاه			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۶	۳۵۵۲۰۰۰	سمپاش پشتی	با فشار متناوب (کتابی): پمپ از نوع پیستونی یادیا فراگمی، فشار تلمبه ۳ تا ۴ بار، حجم مخزن ۱۰ تا ۲۰ لیتر، میزان پاشش حداکثر ۱ لیتر در دقیقه، ایجاد فشار در شیلنگ با فشار دائم (استوانه ای): فشار مخزن ۸ بار، ایجاد فشار در مخزن، حجم مخزن ۱۰ تا ۱۵ لیتر، جنس فلزی و یا پلاستیک فشرده، میزان پاشش دقیقه ۱ تا ۱/۳ لیتر در دقیقه، نوع تلمبه پیستونی	ازهر نوع ۲ دستگاه			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۷	۳۵۱۳۱۰۰	خطی کار (بذر ریز)	تعداد ردیف: ۲۵ فاصله بین ردیف ها ۱۳ سانتیمتر حجم مخزن کود ۳۸۵ لیتر حجم مخزن بذر ۳۸۵ لیتر ظرفیت زراعی ۲،۲ - ۱،۷ هکتار در ساعت	۱			۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
		ردیف کار	پنوماتیکی، مناسب کشت محصولات ردیفی از قبیل: ذرت، چغندر، سویا، آفتابگردان، پنبه، حبوبات و... در اندازه های ۴ و ۶ ردیفه انجام توام کاشت بذر و کود کاری	۱			۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته‌ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۸	۳۵۱۴۲۰۰	کودپاش کود دامی	کششی عرض کل: ۲۶۰ سانتیمتر. - ظرفیت مخزن: ۱/۵ مترمکعب. - ابعاد: ۱۸۵×۲۶۵×۵۶۰ سانتیمتر. - محور تواندهی: ۵۴۰ دور در دقیقه. - حداکثر پاشش: ۱۸ متر. - توان مورد نیاز: ۶۵ اسب بخار.	۱			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
۱۹	۳۵۱۴۱۰۰	سم پاش تراکتوری	سوار ۴۰۰-۶۰۰ لیتری، تعداد نازل ۱۶-۲۰ عدد، طول بوم ۸-۱۰ متر، نوع پمپ Diaph، دبی پمپ ۷۵-۵۸ لیتر در ثانیه، فشار پمپ ۴۰ بار	۱			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردی ف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۰	۳۵۱۱۱۰۰	سیستم آبیاری بارانی	کلاسیک-سنتریپوت-ویل موور- لینیر	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
		سیستم آبیاری قطره‌ای	تیپ - بابلر- یک طرفه - زیرزمینی	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتب پایه ای درسی فنی و حرفه ای و کارگاهش

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه شغلی: کشاورزی
رشته: امور باغی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

صفحه ۲ از ۱۴

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۱	۱۲۲۲۲۲۲	اسکلت گلخانه	موقت برای هوا ی سرد	۱۰۰ متر مربع			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۲	۱۲۲۲۲۲۲	شاسی	عرض ۲ متر ارتفاع ۱ متر قوسی	۵۰ متر مربع			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۳	۱۲۲۲۲۲۲	گلخانه	دائمی با پوشش پلی کربنات	۳۰۰ متر مربع			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۴	۲۱۲۲۱۸۱	رطوبت سنج	موجود در بازار رطوبت نگار	۳			۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	
۲۵	۳۳۲۳۲۲۲	کولر	آبی متحرک	۲			۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	
۲۶	۱۱۳۳۱۲۲	هوا کش	با دریچه خود کار	۲			۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۷	۱۰۰۱۱۱۱	دستگاه تزریق کود	مخصوص محلول غذایی در گلخانه	۱			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۸	۰۰۰۱۱۱۱	مه پاش دستی	قابل حمل	۱			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۹-	0N51055	قیچی تلسکوپی	پنوماتیک	۴			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۰	0N512555	شاخه زن	موتوری یا برقی - تک فاز	۲			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۳ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۱	0N5N4555	اره موتوری	5N2(موتوری یا برقی)	۲			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
۳۲	۰۱۰۰۱۱۱	کمپرسور باد قابل حمل	برای ابزار پنوماتیک تک سیلندر چهار زمانه ۵ اسب	۱			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
۳۳	۱۰۲۲۱۷۲	چاله کن	قابل حمل یکنفره	۴			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
۳۴	۱۰۲۲۱۷۲۳	چاله کن	پشت تراکتوری	۲			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۳ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۵	۱۰۲۱۲۱۷۲	چوب خرد کن	موتوری یا دنباله بند	۱			۱۰□ ۱۱■ ۱۲■	
۳۶	۲۲۲۲۱۲۲۲	علف چین	موجود در بازار	۲			۱۰□ ۱۱■ ۱۲■	
۳۷	۱۰۰۱۱۱۱۱	علف زن	تک سیلندر دو زمانه ۱/۳ اسب	۴			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
۳۸	۱۰۰۱۱۱۱۱	چمن زن	موتوری ۵۰ سانتی	۲				

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه : ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه : ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۹	۳۵۱۵۱۱۰	هیتر هوای گرم	ظرفیت : ۱۵۰ هزار کیلو کالری	۱			☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲	
۴۰	۱۱۳۳۳۳۳	پمپ آب برقی	یک و نیم اسب گریز ای مرکز (بغل چاهی)	۱			☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲	
۴۱	۱۱۳۳۳۳۳	پمپ آب برقی	یک و نیم اسب گریز ای مرکز (در مسیر)	۱			☒ ۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۳ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردی ف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۲	۴۱۱۱۱۷۱۴	لوپ صحرایی	با بزرگنمایی ۱۰ برابر دارای منبع نوری	۱۶			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۳		بینوکلر	-مجهز به نور بالا و پایین -بزرگ نمایی پیوسته (زوم) ۱۰ تا ۴۰ برابر	۵			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۴		میکروسکوب	-پیچ نگهداری کندانسور -دیافراگم که حجم نور را تنظیم می کند -صفحه گردان متحرک -ژیچ حرکت تند و کند -ژیچ طول و عرض بزرگ نمایی ۵۰ تا ۲۰۰۰ برابر	۵			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۶ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۵	۲۲۳۱۱۰۰	رایانه	ram ۲ گیگ - hard ۲۵۰ - مانیتور ۱۷ اینچ	۵			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۶	41114210 UNSPSC	ترازیاب	دوربین با بزرگنمایی ۲۴ برابر جهت عملیات ترازیابی	۲			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۷	41114200 UNSPSC	شاخص (میر)	آلومینیومی یا چوبی حداقل ۴ متری جهت عملیات ترازبایی	۸			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۸		سه پایه دوربین	آلومینیومی یا چوبی برای قرار گرفتن (استقرار) دوربین های نقشه برداری	۸			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۹		سه پایه ژالون	فلزی - دارای گیره جهت نگهداری ژالون و شاخص	۸			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۰		ژالون	فلزی ۲ متری دو تیکه با قطر ۲ یا ۲,۵ سانتی متر	۱۶			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱۱ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۱	۲۸۱۵۲۰۰	کمد کلکسیون حشرات	با ابعاد ۱×۲ ۲۰ کشویی	۱۶			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۲	۲۸۱۵۲۰۰	کمد هرباریوم گیاهی	با ابعاد ۱×۲	۱۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱۴ از ۷

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردی ف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۳	2553100	جک روغنی	۵ تا ۱۰ تن	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۴	۲۵۵۴۱۳۰	گریس پمپ	دستی	۲			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۸ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۱

ردی ف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۵	۳۸۲۵۲۲۰	مخزن سوخت	فلزی ۶۰۰۰ لیتری	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۶	4011200	کمپرسور	حداقل ظرفیت مخزن ۱۵۰ لیتر، محرك برقی، سه فاز، دو ۱/۵ كيلو وات، سيلندر، حداقل حداقل ۱۰ بار	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۹ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردی ف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۷	۲۵۵۱۲۳۰	گیره رومیزی	متوسط	۴			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۸	IR:۳۷۳۸۳۱۰	سنگ	ثابت - برقی تک فاز حداقل قدرت موتور ۱/۴ kw	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱۰ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه : ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه : ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردی ف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۹	IR:۳۷۳۸۸۱۰	سنگ فرز	برقی تک فاز با قابلیت نصب سنگ انگشتی	۱ ست کامل			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۶۰	IR:۳۷۳۸۲۱۰	دریل	چکشی - برقی با سه نظام ۱ الی ۱۳ میلیمتر	۲			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱۱ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۶۱	۱۱۶۱۱۰۰	یخچال	۱۲ فوت یک در	۲			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۶۲	۲۸۲۲۱۱۰۱	ترازوی دیجیتال	الکترونیکی ۰/۰۰۰۰۱ g مدل ABJ220 KERN-نام تجاری	۴			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۱۲ از ۱۴

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

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 تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
---	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۱۴۳۱۰	انبر قفلی	کوچک، متوسط و بزرگ	۳			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۵۱۲۱۱۲	انبردست دم باریک	کوچک، متوسط و بزرگ	۳			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۵۱۲۱۱۱	انبردست دم پهن	کوچک، متوسط و بزرگ	۳			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۱۱۶۳۱۰۰	انواع پین و اتصالات	در شکل های مختلف و کاربرد در دستگاه ها	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
---	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
2514100	آچار فرانسه	در سایزهای مختلف	۳			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۵۱۴۸۱۰	آچار فیلتر	مخصوص فیلتر روغن تراکتور	۲			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
3553000	بیلچه	موجود در بازار	۲۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
3553000	بیل معمولی	موجود در بازار	۲۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
---	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۱۱۴۰۰	پیچ گوشتی چهارسو	۱۲ تایی	یک سری			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۵۱۱۴۰۰	پیچ گوشتی دوسو	۱۲ تایی	یک سری			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۱۱۲۱۸۰۵	پیمانه سمپاش	در اندازه های مختلف	۵			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۱۱۲۱۸۰۵	پیمانه آزمایشگاه	در اندازه های مختلف	۵			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتاب های درسی و تدریسی و کار دانش

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی
درسی شغلی: گروه کشاورزی
رشته: امور باغی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۳۱۳
---	----------------	--	----------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۲۱۷۱۷۰۲	تجهیزات کمک های اولیه	جعبه کمک های اولیه	۴			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۵۵۴۱۱۰	تشتک روغن فلزی	موجود در بازار	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۰۱۹۱۷۰۳	تله حشرات	انواع تله نوری و یا فرمونی و دست ساز	از هر نمونه یک عدد			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۵۷۲۳۰۰	جعبه آچار مکانیک عمومی	فلزی سه طبقه	۲			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

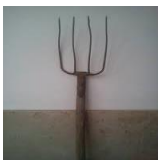
فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
---	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۱۵۲۱۰	چکش فلزی (فولادی)	۲۵۰ و ۵۰۰ گرمی	۴			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۵۵۳۰۰۰	چهارشاخ	موجود در بازار	۲۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۱۳۱۳۱۱	خط کش فلزی	۵۰ سانتیمتری	۵			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۷۱۱۲۰۲۰	داس	دسته کوتاه و دسته بلند	۲۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۳۱۳
--	----------------	--	----------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۵۴۱۱۰	روغن دان	فشاری ۲۵۰ میلی لیتری	۵			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۱۱۲۲۴۱۱	زمان سنج	معمولی	۵			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
						۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۳۱۳
---	----------------	--	----------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۱۲۱۴۱	سیم چین	بدون فنر فولادی عایق دار	۵			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
3553000	شفره	معمولی	۲۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
2516210	فرغون	معمولی	۵			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
82013000	فوکا	یک طرفه	۲۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه : ۶۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه : ۶۱۳۱۳
--	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۷۱۱۱۵۵۰	کمان اره	معمولی	۵			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۵۳۱۵۱۰	درجه باد	عقربه ای به همراه سوزن	۲			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۴۱۰۱۸۰۷	ماشین حساب	انواع معمولی رایج در بازار	۵			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: کشاورزی

رشته: امور باغی

صفحه ۲ از ۱۴

کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال

کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۰۰۰۱۱۱۱	نوار آبیاری	۱۰-۲۰-۳۰ سانتی متری	متناسب با مساحت زیر کشت			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
11101111	قیچی	معمولی-موجود در بازار	۲۰			۱۰□ ۱۱■ ۱۲■	
۱۱۱۰۱۱۱۱	قیچی	(خشک بر) فک سندانی	۵			۱۰□ ۱۱■ ۱۲■	
10020277	چنگک	(قابل ساخت) - موجود در بازار	۲۰			۱۰□ ۱۱■ ۱۲■	
۰۰۰۰۱۱۱	اره تلسکوپی	(قابل ساخت) - موجود در بازار	۲۰			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: کشاورزی

رشته: امور باغی

صفحه ۲ از ۱۴

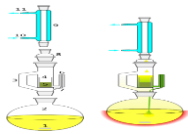
کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال

کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲

حرفه ۱: تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای

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 ■			۱	ازمایشگاهی	عصاره گیر	۱۱۱۰۰۱ ۱
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■			۲	ازمایشگاهی	PH متر خاک	۱۱۱۰۰۱ ۱
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■			۲	ازمایشگاهی	Ec متر	۱۱۱۰۰۱ ۱
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■			هر کدام ۲ نمونه	در اندازه های مختلف	تانسیومتر	۱۰۰۱۱۱۱۱

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: کشاورزی

رشته: امور باغی

صفحه ۲ از ۱۴

کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال

کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۱۱۰۱۱۱۱	قیچی	(برگ زن) قابل تنظیم	۲۰			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
۰۰۱۰۰۱۰۱	چاقو	(گام بر) سرکج	۲۰			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
۰۰۱۰۰۱۰۱	چاقو	(زخم گیر - گام بر) داسکی	۲۰			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
۱۱۷۲۱۷۷۷	قیچی	شاخه زن	۲۰			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: کشاورزی

رشته: امور باغی

صفحه ۲ از ۱۴

کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال

کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲

حرفه ۱: تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای

جدول شماره ۱

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
11721777	قیچی	شمشاد زن	۵			۱۰□ ۱۱□ ۱۲■	
11712777	قیچی	کناره زن	۲۰			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
11712777	اره	تاشو خشک بر	۲۰			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
11712777	اره	قوس دار - خشک بر - موجود در بازار	۲۰			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: کشاورزی

رشته: امور باغی

صفحه ۲ از ۱۴

کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال

کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۱۷۱۲۷۷	قیچی	تلسکوپی	۵			۱۰□ ۱۱□ ۱۲■	
	میوه چین	موجود در بازار-دستی	۱۰			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
۱۱۷۱۲۷۷	قیچی	خار پاک کن	۲۰			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
۱۱۷۱۲۷۷	بیل	نوک اره ای جمن بر	۱۰			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
 گروه شغلی: کشاورزی
 رشته: امور باغی

صفحه ۲ از ۱۴

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲ حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۰۰۰۰۱۱۱	چاقو	پیوند سر کج	۱۰			۱۰□ ۱۱□ ۱۲■	
۰۰۰۰۱۱۱	چاقو	پیوند سر تخت	۱۰			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
۰۰۰۰۱۱۱	برگ خرد کن	برقی	۲			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
۱۰۰۰۰۱۱۱	شیلنگ جمع کن	فرقره ای	۲			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
---	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵۳۱۱۲۱	متر	انواع ۲۰ - ۳۰ - ۵۰ - ۱۰۰ متری	از هر نوع ۲ نمونه			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۱۱۰۱۵۰۴	وجین کن دستی	معمولی	۱۶			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۱۱۲۱۸۰۵	ظروف سم	ظروف مدرج پلاستیکی	۵			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۵۱۲۱۴۳۱	گاز انبر	موجود در بازار	۵			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

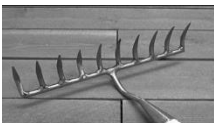
فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولید کنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۳۱۳
---	----------------	--	----------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸۲۰۱۳۰۰۰	شن کش	میخی	۲۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
2822732	دما سنج	الکلی و جیوه ای (کمینه - بیشینه) (معمولی)	از هر نمونه ۳ عدد			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
3825220	قفسه رخت آویز	موجود در بازار	۴			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
	سرند	ایستاده	۳			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
--	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
	الک	در اندازه‌های مختلف	از هر اندازه ۱ عدد			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
۰۰۰۰۱۱۱	میوه جمع کن	تلسکوپی	۲۰			۱۰□ ۱۱■ ۱۲■	
دسته بلند موجود در بازار	وجین کن	دسته بلند موجود در بازار	۴			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
کیسه ای موجود در بازار	میوه چین	کیسه ای موجود در بازار	۲۰			۱۰□ ۱۱■ ۱۲■	
انبری	نشا کار	انبری	۱			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	
نمونه برداری خاک	اوگر	نمونه برداری خاک	۵			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	

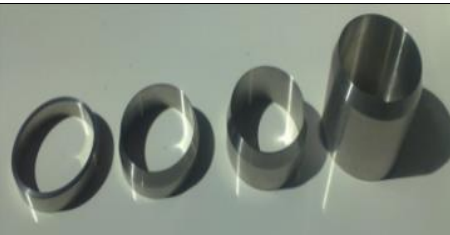
فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
--	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
	بشکه ضد عفونی بذور	بشکه ۲۲۰ لیتری دارای دسته گردان و درب ورودی بذر و سم	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۵۱۵۲۲۰	سیلندر نمونه برداری خاک و کوبه	استیل	سیلندر ۱۰ عدد کوبه ۴			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
--	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱		بذر	بذرهای مختلف برای کاشت	با توجه به نوع متفاوت			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲		پیش بند	معمولی کار	۲۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳		دستکش	انواع دستکش پلاستیکی و کار	۲۰ عدد از هر نوع			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴	۰۸۱۴۳۰	روغن موتور	روغن ۴۰ یا ۵۰	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۳۱۳
--	----------------	--	----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد) (	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵	۰۸۱۴۷۰۰	روغن هیدرولیک	مخصوص هیدرولیک تراکتور	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۶	۶۳۰۱۴۰۰۰	زیر انداز	از انواع پلاستیکی و یا چادری	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۷	۸۴۳۲۰۰۰	سم	با توجه به نوع استفاده از انواع مورد تأیید جهاد کشاورزی (آفات، امراض، علف‌های هرز)	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۸	۲۱۶۴۲۱۳	عینک کار	از انواع رایج مخصوص کار	۲۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
--	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد) (	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۹	۲۱۶۴۲۴۱۸	کفش کار	از انواع ایمنی	۲۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۰	۱۱۴۴۳۱۳۶	کلاه	از انواع سایه دار	۲۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۱	۰۲۷۲	انواع کود شیمیایی و معدنی	تولیدات داخلی مورد تأیید جهاد کشاورزی	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۲	۰۲۷۲	کود دامی پوسیده	با توجه به نیاز گاوی، مرغی یا گوسفندی	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۳۱۳
--	----------------	--	----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد) (	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۳	۱۱۶۹	کیسه	نخی یا پلاستیکی ۹۰ در ۱۰۰ سانتی متری	به مقدار لازم			۱۰■ ۱۱■ ۱۲□	
۱۴	۸۱۲۳۱۰۰	گازوئیل	موجود و رایج در کشور	به مقدار لازم			۱۰□ ۱۱■ ۱۲■	
۱۵	۰۸۱۴۵۰۰	گریس	معمولی تولیدات داخلی	به مقدار لازم			۱۰□ ۱۱■ ۱۲■	
۱۶	۲۱۶۴۲۶۱	لباس کار	از انواع تولیدات داخلی از انواع دو تیک و یا یک سره	۲۰			۱۰■ ۱۱■ ۱۲■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
--	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۱

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد) (	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۷	۲۱۶۴۲۱۴	ماسک	معمولی	۲۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۸		مواد هورمونی	متناسب با نیاز	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۹		میخ چوبی	به قطر ۳ و طول ۴۰	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۰		کود شیمیایی	انواع کودهای میکرو و ماکرو	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
--	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد) (	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۱	3553000	آبپاش	فلزی موجود در بازار	۱۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۲		کاغذ صافی	انواع لوله ای و نواری مخصوص آزمایشگاه	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۳		گلدان	نایلونی-پلاستیکی-سفالی	به تعداد لازم			۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ □	
۲۴		مواد شیمیایی	اسیدسولفوریک غلیظ و موادهورمونو شیمیایی محرک رشد	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	

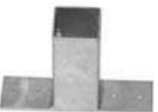
فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۳۱۳
--	----------------	--	----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد) (	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵		کیسه پلاستیکی	استاندارد نمونه خاک	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۶	۱۰۱۱۱۱۱	لوله اتصال سر خود	فلزی	به تعداد لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۷	۱۰۰۰۰۰۰	پایه ستون	فلزی	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۸	۱۰۱۰۰۱۱	بست لوله گیر	فلزی	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۹	۱۰۱۰۰۱۱	کرپی اتصال	فلزی	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
--	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۰		ماژیک	با ماندگاری زیاد	به تعداد لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۱		برچسب	با ترکیب پلاستیک مقاوم در مقابل آب دیدگی	به تعداد لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۲		دفترچه راهنمای تراکتور		۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۳		دفترچه راهنمای دیسک		۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
--	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۴		دفترچه راهنمای لولر		۱ جلد			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۳۵		دفترچه راهنمای بذرپاش سانتیفوژ		۱ جلد			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۶		دفترچه راهنمای نهرکن		۱ جلد			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۷		دفترچه راهنمای سمپاش		از هر نمونه سمپاش ۱ جلد			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۳۱۳
--	----------------	--	----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد) (	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۸	۱۱۱۱۰۰۱	لامپ جیوه ای	موجود در بازار	به تعداد لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۹	۱۱۱۰۱۰۱۱	حشره کش	موجود در بازار	به تعداد لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۰	۰۱۱۰۱۱۱	قفسه متحرک	موجود در بازار	به تعداد لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۳۱۳
--	----------------	--	----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد) (	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۱	۱۰۰۰۱۱۱	چهار چرخه حمل	چهار چرخ (قابل ساخت)	۱			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۲	۱۰۱۱۱۱۱	چسب آب بندی	موجود در بازار	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۳	۱۰۱۱۱۱۱	نوار آب بندی	موجود در بازار	به مقدار لازم			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
--	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد) (	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۴	۱۰۱۱۱۱۱	پیچ نگهدارنده	موجود در بازار	به تعداد لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۵	۱۰۱۰۰۱۱	بست لوله	موجود در بازار	به تعداد لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۶	۱۱۱۰۰۰۱	سیم مفتول	موجود در بازار	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۷	۱۰۱۰۰۱۱	بست شلنگ	موجود در بازار				۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۳۱۳
--	----------------	--	----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد) (	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۸	۰۱۰۰۱۱	پیچ خود کار	موجود در بازار	به تعداد لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۹	۱۰۱۰۱۱	بست پایه چوبی	موجود در بازار	به تعداد لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۰	۱۰۱۱۱۱	رابط شیلنگ	موجود در بازار	به تعداد لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۱	۰۰۰۰۱۱۱	محلول پاش	یک لیتری	۱۰			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

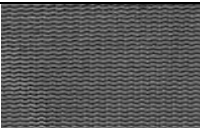
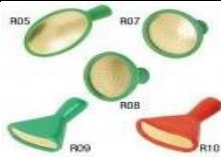
فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۱۳۱۳
--	-----------------	--	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد) (	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۲	۱۱۰۰۰۱۱	شلنگ سیار	موجود در بازار	به تعداد لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۳	۰۱۰۱۱۱	پد سلولزی	موجود در بازار	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۴	۱۱۱۰۰۱۱۱	ترموستات	موجود در بازار	به تعداد لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۵	۰۰۰۱۱۱۱	سر اِپاش	پلاستیکی	به تعداد لازم			۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ...

جدول شماره ۱

حرفه ۱: تولیدکنندگان محصولات درختی و بوته ای	کد حرفه: ۶۱۲۱۲	حرفه ۲: باغبانان و پرورش دهندگان گل و نهال	کد حرفه: ۶۱۳۱۳
--	----------------	--	----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تجزیاتی	تصویر
۵۶	۰۰۰۱۱۱	ابپاش	موجود در بازار	۱۰			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۷	۰۰۰۱۱۱	گلدان	موجود در بازار-نشایی	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۸	۰۰۰۱۱۱	گلدان	قیبری یکبار مصرف	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۹	۰۰۰۱۱۱	گلدان	موجود در بازار- معمولی	به مقدار لازم			۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	