

صلى الله عليه وسلم



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفترتالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

استاندارد فضا و تجهیزات

گروه شغلی: خدمات

رشته: حمل و نقل - جاده‌ای

مکاتریش دوم فروردین ۱۴۰۵

((وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى))

سوره نجم آیه ۳۹

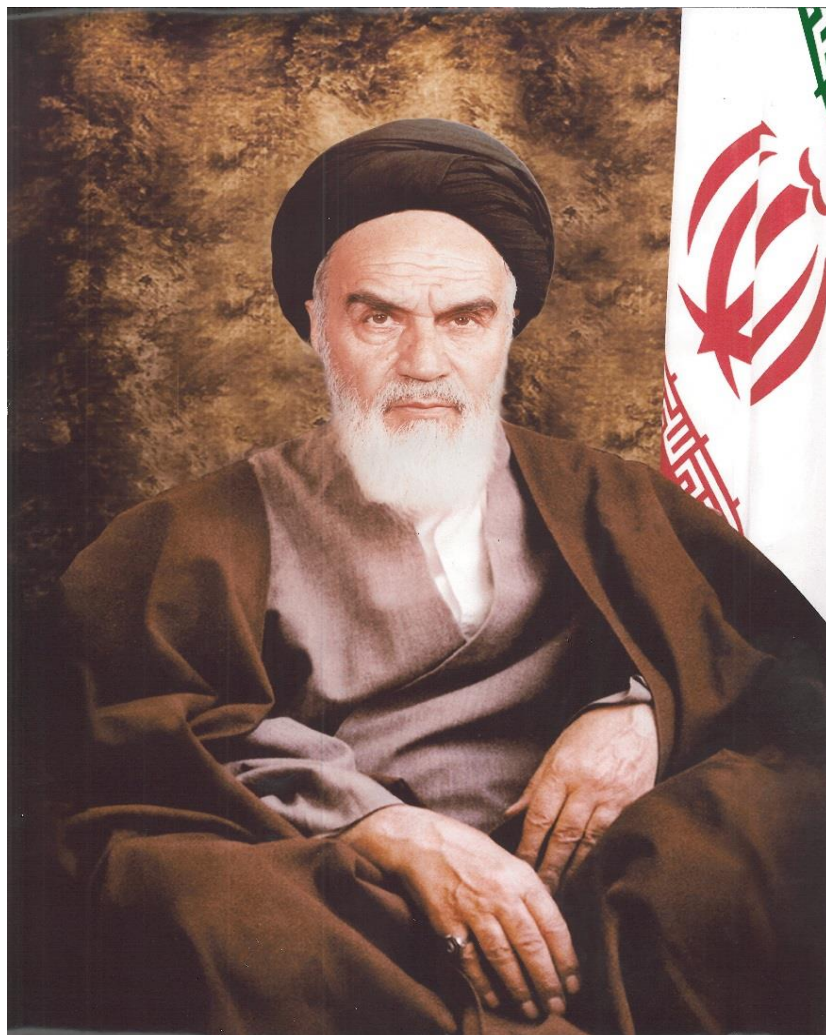
و

حدیث قدسی از پیامبر در ارشاد القلوب ص ۲۰۶:

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

اصل بیت و هشتم

هر کس حق دارد شغلی را که بدان بایل 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 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 زیر ساخت‌های 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 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 برنامه‌درسی 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 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 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

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 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، جزئی 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



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

استاندارد تجهیزات

رشته : حمل و نقل - جاده ای

سرمایه ای

نیمه سرمایه ای

ملزومات و ابزار مصرفی



فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)



صفحه ۱ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (د رصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱	3733211	دستگاه برش ترک	دستگاه اره گروهی ۸۰ تیغه الماسه مدل ۲۰۰ HF سایز ۵۵۰×۱۳۳×۴۵۰ cm کاربرد برش سنگ مرمریت تامکار	۱ دستگاه	٪۱۰		□ 10 □ 11 ■ 12	
۳	* 2518170	شاسی	به ابعاد طول: ۱۲۶۰۰ میلیمتر، چوبی عرض: ۲۶۰۰ میلیمتر به ظرفیت ۲۶۰۰۰ کیلوگرم دو محور	۱ دستگاه	٪۳۳		□ ۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲	
۴	* 3825110	لیفتراک	دستی، مخصوص عملیات تخلیه و بارگیری سبک و نیمه سنگین تا ظرفیت ۱٫۵ تن میباشد؛ مناسب کارگاههای کوچک و یا فروشگاه ها و انبارهای با حجم عملیات کم. این ماشین با نامهای دیگری نظیر لیفتراک دستی یا پالابر دستی و پالت بر نیز در صنعت ایران شناخته شده است	۱ دستگاه	٪۱۷		■ ۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲	

* خرید خدمات آموزشی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتب‌های درسی ملی و دروس تخصصی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده‌ای

صفحه ۲ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴	4219220	رمپ	برای حمل و نقل معلولان به داخل وسایل نقلیه	۱ عدد	۷٪		☒ ۱۰ ☐ ۱۱ ☐ ۱۲	
۵	*0926200	ماشین کاتر آسفالت	با قابلیت برش آسفالت و بتن تا ضخامت ۱۰ سانت، دارای سیستم خنک کننده و سیستم هیدرولیک جهت تنظیم عمق، دارای تیغ های برش به قطر ۴۵، ۶۰ و ۹۰ سانتی متر	۱ دستگاه	۳٪		☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	
۶	2223200	GPS	- ردیابی خودرو در هر نقطه از کره زمین - نمایش آنلاین تاریخ سواری و مواضع خودرو در هر زمان و هر مکان با استفاده از اینترنت - محاسبه دقیق مسافت طی شده و سرعت خودرو و مقایسه دقیق با کیلومتر سنج خودرو - هوشمند در برابر تغییر جهت خودرو - دارای سیستم وایره در صورت حمل خودرو با جرثقیل - قابلیت استفاده از کلیه سیم کارتها (ایرانسل و همراه اول) با هزینه بسیار کم - گارد خودرو - پیغام در صورت خاموش یا روشن شدن یا غیر فعال شدن دستگاه ردیاب - دزدگیر ماهواره ای	۱ دستگاه	۷٪		☒ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۳ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسيله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۷	2531330	باسکول	دیجیتال با امکان توزین بار تا ۳۰۰ کیلوگرم با قابلیت اتصال به کامپیوتر قابلیت قطعه شمار (امکان شمارش قطعات و جمع آنها)	۱ دستگاه	٪۱۷		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۸	2556100	کمپرسور هوا	مجهز به فیلتر روغن و هوا با حداقل فشار ۲kg/cm ^۲ حداقل جریان هوای ۴٫۲ m ^۳ /min حداقل سرعت هوای ۹۹۰ m/s	1 دستگاه	٪۳		□ 10 □ 11 ■ 12	
۹	0934521-70053	قفسه پالت	قابلیت استفاده در انبارهای محصول قابلیت چیدمان بصورت تک پالت، ۲ پالت و یا ۳ در کنارهم استفاده صحیح از فضاها نسبت به سطح انبار طراحی ابعاد راهروها با توجه به نوع لیفتراک و مشخصات ابعادی آن	۴ عدد	٪۱۴		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	

* خرید خدمات آموزشی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۴ از ۳۲

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی) (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۰	2556100	دستگاه فشار هوای گرم	حداقل سرعت هوای گرم ۱۰ m/s	1	۳٪		☐ 10 ☐ 11 ☒ 12	
۱۱	2741420	تجهیزات سیار اطفا حریق	شامل کپسولهای پودر گاز در سه حالت ضربه ای ۱ دستگاه، بالن بغل ۱ دستگاه، کپسولهای درجه ای یک دستگاه، کپسول های آبی یک دستگاه، کپسولهای CO2 یک دستگاه، (مطابق استاندارد شماره ۹۱۹۰ الزامات نصب کپسول های آتش نشانی)	۵ دستگاه	۷٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	

* خرید خدمات آموزشی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۵ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۲	1113100	قفسه بایگانی	کمد فلزی ریلی رمزدار نیروی انتقال حرکت بسیار کم با قابلیت گردش هوا برای افزایش عمر اسناد	۱ عدد	۲۷٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۱۳	25101924	پایه گاردریل	از تیر آهن نمره ۱۰ طول خالص پایه: ۱,۶ متر فاصله پایه ها از هم: ۳,۸۱ متر حداقل ضخامت فلز نرده: ۲,۶۷ میلیمتر عرض ورق قبل فرم گرفتن ۰,۴۸ متر عرض ورق بعد از فرم دهی ۰,۳۳ متر	براساس نقشه اجرایی	۳٪		☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	
۱۴	41103311	فشار سنج باد لاستیک	ساخته شده از پلاستیک با کیفیت - نشان دهنده‌ی میزان فشار از ۱۰ تا ۷۵ براساس واحد اندازه گیری PSI دارای سری فلزی - قابلیت اندازه گیری از ۰ تا ۱۲ بار - طول ۳۸ سانتی متر- وزن ۱۵۰ گرم	۱ دستگاه	۷٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده‌ای

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۵	2741280	سیستم های اعلام حریق	شامل دتکتور پانل و آژیرهای خطر اعلان می باشد دتکتور دود، حرارت و آتش	۱ دستگاه	۷٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۱۶	0933219	دستگاه تزریق ماده آبند	ابعاد ۲۲۰*۲۲۰ و ۶۰۰*۶۰۰	۱ دستگاه	۷٪		☐ 10 ☐ 11 ☒ 12	
۱۷	1131311	خطکش مدرج برای اندازه گیری عرض ترک	تا عرض ۷ میلی متر	۱ عدد	۲۰٪		☐ 10 ☐ 11 ☒ 12	

* خرید خدمات آموزشی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده‌ای

صفحه ۷ از ۳۲

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۸	2383200	جعبه ابزار و کلیه متعلقات	جعبه ابزار فلزی - دارای ۲۰ عدد آچار باکس با درایو ۲/۱ اینچ به سایزهای ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ و ۱۶ و ۱۷ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۴ و ۲۷ و ۳۰ و ۳۴ و ۳۶ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۲ و دارای یک عدد دسته جغجغه با درایو ۲/۱ اینچ - دارای یک عدد لق لقه با درایو ۲/۱ اینچ - دارای دو عدد اضافه کننده طول ۱۲۰ و ۲۵۰ میلی متری - کشویی ۳۰۰ میلی متری T دارای کمک آچار - دارای ۲۱ عدد آچار یکسرتخت - یکسرتینگ به شماره‌های ۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۴-۲۷-۳۰-۳۲ - دارای ۶ عدد پیچ گوشتی دوسو و چهارسو - دارای یک عدد انبردست ۱۸۰ میلی متری - دارای یک عدد دم‌باریک ۲۰۰ میلی متری - دارای یک عدد سیم‌چین ۱۸۰	۲ جعبه مجموعه کامل	۷٪		☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۸ از ۳۲

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی) (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
19	۲۴۱۱۲۷۰۱ ۲۴۱۱۲۷۰۲	پالت	از جنس چوبی و پلاستیکی در ابعاد ۱۰۰*۱۰۰	از هر کدام ۴ عدد	۴۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	 
20	2410180	گوه (دنده پنج) (chock)	فلزی یا چوبی، برای ایستادن وسیله نقلیه	۱ عدد	۱۴٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۲۱	42301501	ماکت انسان Anatomical human models for medical education or training	جنس: pvc نوع: پزشکی، قابل احیاء (قابلیت آموزش برای تنفس مصنوعی)	۱ عدد	۱۰٪		10 ■ 11 □ 12 □	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۲	2131660	دستگاه سنجش فشار خون	- دارای قابلیت سنجش فشارخون - دیجیتال و مچی	۱ دستگاه	٪۱۷		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۳	2531310	ترازو	ظرفیت: ۳۰ کیلوگرم دقت تا ۱۰ گرم دارای نمایشگر ۵ رقمی وزن از نوع LED دارای ماشین حساب قابلیت اتصال به کامپیوتر	۱ دستگاه	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۲۴	2363300	چراغ چشمک زن	چراغ چشمک زن الکترونیکی از نوع آذرخشی	۴ عدد	٪۷		□ 10 □ 11 ■ 12	
۲۵	2232200	چاپگر	چندکاره، لیزری با قابلیت پرینت رنگی و سیاه و سفید در قطع کاغذ A4, A5 سازگار با نگارش های مختلف سیستم عامل ویندوز، کیفیت چاپ ۶۰۰*۶۰۰ dpi، حافظه ۱۲۸ مگابایت	۱ دستگاه	٪۳۷		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

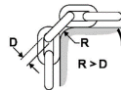
صفحه ۱۰ از ۳۲

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۶	2242200	ویدیو پروژکتور	محل اتصال: سقف، زمین، دیوار؛ نمایشگر: ۰.۸ تا ۲.۶ متر فاصله قابل نمایش ۱ تا ۶ متر؛ دارای ریموت کنترل کنتراست: ۱:۲۲۰۰، حجم روشنایی ۲۵۰۰ جهت استفاده در کلاس های آموزشی	۱ دستگاه	۷۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۷	2132910	محافظ لبه ای برای بشکه	فلزی با استفاده از ناودانی شماره ۱ 	۸ عدد	۷٪		□ 10 □ 11 ■ 12	
۲۸	1111100	صندلی	صندلی چرخدار قابل تنظیم در ارتفاع (نوع مرغوب) برای معلم، استاندارد از نظر ارگونومی برای نشستن	۱ عدد	۱۰۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■	
۲۹			صندلی با دسته متحرک برای کلاس یا کارگاه دارای محفظه در قسمت پایینی آن برای نگهداری کتاب یا کیف هنرجو، استاندارد از نظر ارگونومی برای نشستن	۱۶ عدد	100%		۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده‌ای

صفحه ۱۱ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۰	1112000	میز مخصوص معلم	میز کامپیوتر (مطابق با استاندارد میزهای روز) که ابعاد آن مناسب با فعالیت معلم، دارای جای کیس و کشو برای نگهداری لوازم التحریر مورد استفاده معلم باشد.	۱ عدد	۱۰۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۱	2428100	وایت برد	ابعاد ۸۰*۱۲۰ یا ۱۰۰*۱۵۰ سانتی متر متحرک با پایه چرخدار با صفحه مغناطیسی	۱ عدد	۵۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۲			با قلم نوری قابل اتصال به رایانه ابعاد ۷۸ اینچ، سازگار با تمامی نرم افزارها، امکان نصب بر روی دیوار و یا بر روی پایه چرخدار، درگاه ارتباطی با رایانه از طریق کابل USB					
۳۳	2131690	تجهیزات پاراکلینیکی (ویلچر)	ویلچر مقاوم و سبک، ابعاد مطابق با استاندارد پزشکی	۱ عدد	۷٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده‌ای

صفحه ۱۲ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی) (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۴	2131690	تجهیزات پاراکلینیکی (واکر)	آلومینیومی چرخ دار با ارتفاع متغیر ، تاشو مطابق با استاندارد بهزیستی	۱ عدد	۷٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۳۵	1175210	ماشین حساب	قابلیت نمایش حداقل ۱۰ کاراکتر با منبع تغذیه باتری و خورشیدی با قابلیت انجام محاسبات آماری	۲ دستگاه	۲۸٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۶	2231100	رایانه	حافظه رم: ۸ گیگا بایت ظرفیت: ۱ ترابایت پردازشگر گرافیکی: ۲ گیگا بایت	۱۶ دستگاه	۵۴٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۷	24101501	گاری حمل بار	اسکلت از کلاف پروفیل رنگ شده، صفحه از ورق آهن ۲ میلیمتری، دارای دستگیره لوله ای، دو چرخ گردان و دو چرخ ثابت	۱ عدد	۳٪		۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل جاده ای

صفحه ۱۳ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۸	0934590	نردبان	تاشو از جنس آلومینیوم با قابلیت حمل آسان ، از ۱٫۵ تا ۹ متر ارتفاع (۳۴ پله)	۱ عدد	۴۷٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۳۹	45141608	اسکویج فلزی (Film squeegee)	برای درزگیری با ماده درزگیر داغ	۵ عدد	۷٪		□ 10 □ 11 ■ 12	
۴۰	22101627	ظرف ریختن ماده درزگیر ترک (Asphalt melter) Crack Filling Pour Pot	دارای ظرفیت ۹ لیتر ساخته شده از فولاد دارای پایه برای ایستادن	۵ عدد	۷٪		□ 10 □ 11 ■ 12	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

صفحه ۱۴ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی) (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۱	41114211	ارتفاع سنج بار	دیجیتالی	۱ دستگاه	٪۱۷		۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	
۴۲	41111613	فاصله سنج دیجیتالی (متر)	ولتاژ کار: ۹ ولت محدوده رنج عملکرد: نیم متر تا ۱۸ متر با دقت ٪۱	۱ دستگاه	٪۲۴		۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل زمینی

صفحه ۱۵ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی) (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۳	۴۱۱۲۴۰۱ ۲۵۳۱۱۱۱	عمق سنج	دیجیتالی از جنس فولاد ۵۰ سانتی ، با دقت ۰,۰۲ و ۰,۰۵	۱ دستگاه	۱۰٪	T0405,T0407,T0804	۱۰ ☐ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	
۴۴	4512150	دوربین عکاسی	حداقل ۸ مگاپیکسل صفحه نمایش : ۳ اینچ قابلیت ذخیره بر روی کارت حافظه	۱ دستگاه	۱۷٪		۱۰ ☐ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
گروه شغلی: حمل و نقل
رشته: حمل و نقل زمینی
صفحه ۱۶ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی) (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۵	2426120	مجموعه کامل آموزشی برش خورده موتور و سیستم انتقال قدرت (کیت آموزشی موتور خودرو روی استند)	مربوط به خودروهای تجاری موجود در کشور	1	%۵		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۴۶	2711180	متر	۵۰ متری مهندسی نوار فلزی بدنه لاکه	۱ عدد	%۲۴		۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۴۷	2713150 4	چکش	پنوماتیکی	۱ دستگاه	%۴		۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۱۷ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی) (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۸	TL17694	ابزار نصب میله باربر (baker rod)	" wide wheels ۲/۱ and " ۸/۳ . " ۴/۱ , " ۸/۱				☐ 10 ☐ 11 ☒ 12	
۴۹	4111530	لوکس متر	دیجیتالی، با قابلیت ذخیره اطلاعات در کارت حافظه جانبی با اندازه گیری تا ۱۰۰ هزار لوکس و اتصال به رایانه	۱ دستگاه	۳٪		☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	

* خرید خدمات آموزشی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۱۸ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۰	2283210	ولت متر	دیجیتالی، دارای سرعت نمونه برداری بالا - قابلیت نمایش میزان حداقل و حداکثر - قابلیت تشخیص خودکار مقدار ولتاژ - تغذیه باطری قلمی	۱ دستگاه	۷٪		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۵۱	25174200	مجموعه کامل آموزشی فرمان تعلیق و ترمز Steering system	مربوط به خودروهای تجاری موجود در کشور	1	۷٪		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
 گروه شغلی: حمل و نقل
 رشته: حمل و نقل جاده ای
 صفحه ۱۹ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۲	2872110	دستگاه gas test	قابلیت اندازه گیری گازهای قابل اشتعال، اکسیژن و گازهای سمی، قابلیت حمل، دارای سنسورهای معتبر در زمان خرید دقت: قابلیت شناسایی ۴ گاز بطور همزمان، دارای بوق هشدار، ضد ضربه و ضد آب،	۱ دستگاه	۷٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۵۳	2241220	سیستم های حفاظتی	شامل دوربین و خروجی های مرتبط با آن که توسط شرکتها برای ساختمان یا تاسیسات طراحی می گردد دوربین مدار بسته ثابت و متحرک	۱ نمونه از هر کدام	۳٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۵۴	3553000	بیل	دسته چوبی و بیل فلزی مطابق نمونه آتش نشانی	یک عدد	۱۴٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۵۵	2382300	چراغ گردان سیار	چراغ خطر گردان و چشمک زن پایه دار و سرلوله ای (باتری خورشیدی)	۱ عدد	۱۵٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۲۰ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۶	0864400	پتو	از جنس نسوز یک نفره مطابق نمونه آتش نشانی	یک عدد	۳٪		۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	
۵۷	4219220	برانکار	چرخدار - دارای ترمز مرکزی، حداکثر وزن قابل تحمل ۲۵۰ کیلوگرم، مطابق با استاندارد سازمان بهزیستی	یک عدد	۱۴٪		۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	
۵۸	25172404	مجموعه کامل آموزشی سیستم سوخت و هوای دیزل Hybrid fuel storage systems	مربوط به موتور خودروهای دیزلی تجاری کامان ریل موجود کشور	1	۷٪		۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	
۵۹	4222160	آژیر اعلام خطر	۲۴ ولت با قابلیت ذخیره برق در زمان خطر و امکان شنیدن صدا در کل تاسیسات حداقل تا ۲۰۰۰ متر	۱ نمونه	۷٪		۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☐	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

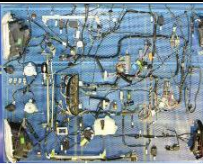
رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۲۱ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۶۰	60104905	تابلوی آموزشی سیستم های الکتریکی و ایمنی	مربوط به خودروهای موجود در کشور ایستاده متحرک	1	٪۷		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۶۱	2283130	مجموعه کامل آموزشی برق خودروهای دیزل	قابلیت نصب و راه اندازی تجهیزات برقی خودرو ایستاده متحرک	1	٪۷		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۶۲	CP07420 (Cpc)	عیب یاب خودروهای دیزلی	با قابلیت خواندن و پاک کردن عیوب، نمایش مقادیر مربوط به سنسورها، پیکربندی و برنامه ریزی مجدد	1	٪۷		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل جاده‌ای

صفحه ۲۲ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۶۳	28354001	غربال (الک)	آزمایشگاهی فلزی شماره های ۱۶ و ۵۰	از هر کدام عدد ۲	10%		☐ 10 ☐ 11 ☒ 12	
۶۴	24111801	مخزن آب	پلی اتیلن - ۴۰۰ لیتری	1دستگاه	10%		☒ 10 ☐ 11 ☒ 12	
۶۵	08211109	توری گابیون	گالوانیزه - چشمه ۸*۱۰ ، ۵*۶ ، ۸*۱۰ ارتفاع ۱ تا ۳ متر وزن هر متر مربع ۲ تا ۲/۵ کیلوگرم	۲ بسته ۵۰ متری	۵%		☐ 10 ☐ 11 ☒ 12	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

صفحه ۲۳ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۶۶	08211100	سیم مفتول	گالوانیزه با نورد گرم، با قطر نمره ۲,۵ تا ۵ میلی متر	۳۰ کیلوگرم	۵٪		□ 10 □ 11 ■ 12	
۶۷		میلگرد	فولادی - ترجیحاً ساده با قطر ۸ و ۱۰ میلی متر از هر کدام ۱۰ شاخه	۲۰ شاخه	۵٪		□ 10 □ 11 ■ 12	
۶۸	25122201	قیچی دستی	قیچی میلگرد بر تیغه فولادی ۴۵۰ mm	۳ عدد	۵٪		□ 10 □ 11 ■ 12	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده‌ای

صفحه ۲۴ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۶۹	45111808	دستگاه تنظیم نور چراغهای خودرو	با قابلیت تنظیم ارتفاع از ۰٫۱ الی ۰٫۱ سانتی متر	1	٪۷		☐ 10 ☐ 11 ☒ 12	
۷۰	2283210	مولتی متر	با رنج ۰ الی ۲۰ آمپر ۰ الی ۱۰۰ آمپر ۰ الی ۴۰۰ آمپر بصورت کلمپی دیجیتال یا آنالوگ	2	٪۷		☐ 10 ☒ 11 ☐ 12	
۷۱	41112406	خلأ سنج	دیجیتال یا آنالوگ حداقل محدودیت سنجش ۱ الی خلأ سنج ۰۰۱ میلی متر جیوه	2	٪۷		☐ 10 ☒ 11 ☐ 12	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

صفحه ۲۵ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (در صد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۷۲	24101507	فرغون	قابلیت حمل کالا و مصالح، ظرفیت ۶۵ لیتر	۱ عدد	15%		☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	
۷۳	2367200	گل گاردریل	بر اساس نقشه های اجرایی ارائه شده طول ۱۲، عرض ۸، ارتفاع ۶،۵، جنس فلزی یا پلاستیکی	35	3%		☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

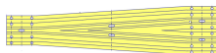
گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۲۶ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۷۴		قطعه تبدیل سپری گاردریل دو موج به سه موج	بر اساس نقشه های اجرایی ارائه شده	۸ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	
۷۵	2367200	ضربه گیر	- تیر آهن IPE160 یا - مقطع ناودانی و یا C با جان ۳۵۰ و بال ۱۰۰ و ضخامت ۶ میلیمتر و یا - طبق تصویر ارائه شده ورق ۲ میلی متر، st37	به تعداد پایه ها	۳٪		☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	
۷۶	31161600	پیچ و مهره Bolts	بر اساس نقشه های اجرایی ارائه شده (جزئیات شاخه های گاردریل تعیین کننده می باشد) اینچ $\frac{5}{8}$	200			☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده‌ای

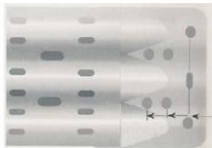
صفحه ۳۲ از ۳۷

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۷۷		قطعه انتقالی گاردریل به حفاظ بتنی و یا پایه پل	بر اساس نقشه های اجرایی ارائه شده	8	۳٪		۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	 
۷۸	0821110	سرسپری	(بر اساس نقشه های اجرایی ارائه شده) ST37 فولادی - ضخامت ورق: ۳ میلیمتر	8 عدد	۳٪		۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)



تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل جاده ای

صفحه ۲۸ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۷۹	2363100	تابلو مثلث	تابلو مثلث لبه دار ، ارتفاع ۶۰ سانتیمتر ، با شیرنگ رده مهندسی EGP به همراه بست و پیچ ومهره متعلقه	1 عدد	۱۰٪	T0803	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	 ۱۰۱ خطر
۸۰	2363100	تابلو دایره	تابلو دایره لبه دار ، قطر ۶۰ سانتیمتر ، با شیرنگ رده مهندسی EGP به همراه بست و پیچ ومهره متعلقه	1 عدد	۱۰٪	T0803	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه‌ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده‌ای

صفحه ۲۹ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸۱	2367500	پایه تابلو	از لوله با قطر خارجی ۶۳ میلیمتر به طول ۳ متر ، با پوشش رنگ الکترواستاتیک یا گالوانیزه گرم	۱ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	
۸۲	2363100	تابلو راهنمای مسیر	بصورت ریلی - با شبرنگ HIP - همراه با متعلقات نصب به ابعاد ۱۰۰*۲۰۰ سانتیمتر	۱ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۳۰ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
		میز ماکت اجرای طرح ایمنی	با روکش ملامینه، یا فلزی با MDF : جنس بدنه MDF ضخامت صفحه میز: ۱۶ تا ۲۵ میلی متر، ابعاد طول: ۱۲۰ تا ۲۰۰ سانتی متر، عرض: ۸۰ تا ۱۲۰ سانتی متر، ارتفاع: ۸۰ تا ۱۰۰ سانتی متر، پایه ها: پروفیل فلزی ۳۰×۳۰ یا ۴۰×۴۰، یا فومبرد ۱۰ تا ۲۰ میلی متر PVC صفحه اصلی از جنس	۱ عدد	۷٪		☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	
۸۳	0934420	فنداسیون	فنداسیون از پیش آماده به ابعاد ۶۰*۶۰*۶۰ سانتیمتر	۲ عدد	۳٪	T0803	☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	
۸۴	2363100	تابلو اسامی معابر	تابلو اسامی معابر به ابعاد ۳۰*۸۰ با شبرنگ رده مهندسی EGP به همراه بست و پیچ ومهره متعلقه	۱ عدد	۳٪	T0803	☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)



تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۳۱ از ۳۲

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸۵	46161511	استوانه ایمنی Traffic beacon	- ارتفاع ۸۰ سانتیمتر - پلاستیکی	5 عدد	12%		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۸۶	2363100	تابلو جهت نما	تابلو جهت نما (شوردون) به ابعاد ۴۰*۴۰ با شبرنگ رده مهندسی EGP به همراه بست و پیچ ومهره متعلقه	۱ عدد	۳%		۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۸۷	46161511	مخروط ایمنی Traffic beacon	مخروط ایمنی به ارتفاع ۸۰ سانتیمتر	۳ عدد	21%		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۳۲ از ۳۲



جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸۸		غلطک دستی	برای تعمیر و روسازی با عرض ۴۰ سانتی متر (وزن ۴۵ کیلوگرم) و با ظرفیت ۴۵ لیتر	۱ دستگاه	۷٪		☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	
۸۹	3825110	جرثقیل دستی	نام تجاری ترموپلاست ZR-FE مدل ۲ Ton ظرفیت ۱	۱ دستگاه	۷٪		☐ 10 ☒ 11 ☐ 12	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه
ریزی درسی گروه شغلی: حمل و نقل
رشته: حمل و نقل جاده ای
صفحه 1 از 27

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱	2132196	جعبه کمک های اولیه	ثابت ، با ابعاد ۴۰*۲۵*۲۰ پلاستیکی و محکم ، ضد نفوذ گرد و غبار ، شامل امکانات و ابزارهای پانسمان و مراقبت از بیمار در جای مناسب و قابل دسترس نصب شود .	۲ عدد	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲	2131660	درجه تب (ترمومتر)	دیجیتالی	۱ عدد	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳	2133114	قیچی	فولاد زنگ نزن - متوسط و کوچک مربوط به لوازم پزشکی و جعبه کمک های اولیه	۲ عدد	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴	2133216	پنس	فلزی مربوط به لوازم پزشکی و جعبه کمک های اولیه	۲ عدد	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵	2132410	ارتز	کفش طبی	۱ عدد	۷٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۶	2131690	عصا	چند پایه، استیل	۲ عدد	۷٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۷	2131690	عصا	آرنجی، زیر بغل	از هر نوع ۲ جفت	۷٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۸					۷٪		۱۲ □	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی

درسی گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه 3 از 27

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسيله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۹	2164211	کلاه ایمنی	لایه بیرونی مقاوم در مقابل خراش، ساییدگی و نفوذ هر چیزی به سطح داخلی، جذب انرژی وارد شده از طریق لایه درونی، دور سر با سایز متوسط ۵۸-۵۵ سانتی متر، طبق استانداردهای شماره ۱۳۷۰ و ۱۳۸۱	۲ عدد	۵۰٪		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۰	46181804	عینک	ضد بخار - ضد خش - سبک و راحت - دارای تسمه های قابل تنظیم جهت محافظت از چشم در برابر حرارت، فلزات مذاب، مواد شیمیایی و واکنشهای شیمیایی مواد خطرناک UV 400	۱۵ عدد	۷٪		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۱	25172503	لاستیک	مناسب برای ماشین های سنگین سایز: R22.5۸۰/۳۱۵	۱ حلقه	۷٪		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۱۲	14111607	پوسترهای مورد نیاز	مربوط به موارد ایمنی و حفاظتی هشداردهنده	۱ سری	۱۴٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۱۳		پرچم عملیات کارگاهی	پارچه نارنجی یا قرمز فسفری با دید بالا، ابعاد حدود ۴۵×۴۵ یا ۶۰×۶۰ سانتی متر، دارای نوار شبرنگ برای دید در شب، میله سبک و مقاوم (۱ تا ۱٫۵ متر)، قابل نصب روی مخروط یا پایه ایمنی و مناسب هشدار به رانندگان	به تعداد مورد نیاز	۱۴٪		۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی

درسی گروه شغلی : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل جاده ای

صفحه 4 از 27

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه : ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه : ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	------------------	----------------------------	------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۲	5512171	تابلو های علایم هشدار دهنده	مطابق دستورالعمل علایم ایمنی در کارگاهها وزارت کار	از هر کدام ۱ عدد	۲۰٪		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	  
۱۳	2383200	زنجر چرخ	اتوبوسی و کامیونی ، مقاوم در برابر سایش به دلیل ساخته شدن از مواد تزریقی پلی یورتان، دارای خاصیت انعطاف پذیری بالا جهت استفاده بر روی آسفالت مجهز به یخ شکن	۲ عدد	۱۷٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۱۴	2382300	مثلث ایمنی	تاشو ، با قابلیت روزرنگ ، شب رنگ ، شب نما با پایه فلزی سیار	۲ عدد	۲۳٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۵	2363300	مخروطی (کله قندی)	از جنس پلاستیک فشرده نرم بوده که در صورت ضربه خوردن قابل شکستن نمی باشند و قابل حمل می باشد. در ارتفاع ۴۵، ۵۵، ۷۵ و ۱۰۰ سانتی متری	به تعداد مورد نیاز از هر کدام	۲۳٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه : ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه : ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	------------------	----------------------------	------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۶	2363300	نوار اخطار	شبرنگ وضوح بسیار عالی و عدم آزار چشم رانندگان در شب ، عرض ۲۰ سانتی متری جهت اطلاع و هشدار جهت حوادث پیش بینی نشده در محل کار ساخت جاده - برق - گاز و ساختمان سازی و	به مقدار مورد نیاز	۱۷٪		۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۱۷	2555300	طناب	با قطر ۱۰ میلیمتر	۱۰۰ متر	۲۳٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۸	3553000	زداینده کج بیل ترک	دارای نوک فولادی سنگین به ابعاد ۲,۵ در ۵ سانتی متر دارای دسته چوبی مخروطی شکل به طول ۱۴۰ سانتی متر	۵			□ 10 □ 11 ■ 12	
۱۹	31151511	بند (طناب بافته)	با قطر ۱۰ میلیمتر به طول ۱۰ متر	۶ عدد	۹٪		□ 10 ■ 11 ■ 12	
		تابلوی محوطه کاری		۲ عدد	۷٪		۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)



جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۰	1153412	چراغ قوه	باتری خور و شارژی LED، برد مفید ۱۵۰ متر، سه حالت نور دهی متناسب برای امداد و نجات، بازرسی فنی و عملیات حمل بارها	۱ عدد	۲۳٪		۱۰ ☐ ۱۱ ☐ ۱۲ ☒	
۲۱	3751222	چرخ پذیرایی	فلزی، دارای چرخ های بدون صدا و روان دارای ترمز روی چرخ های عقب به منظور ایمنی بیشتر دارای ۲ دو سطل در عقب و جلوی دستگاه که به آسانی به آن وصل می گردد.	۱ عدد	۷٪		۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☐	
۲۲	5512171	علائم ترافیکی	پلاستیکی با رنگ قرمز - شبرنگ برای آموزش	۱ برگ (از هر نوع)	۲۳٪		۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	
۲۳	1131410	مداد تراش	فلزی - رومیزی	۱ عدد	۵۰٪		۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵	43231513	نرم افزار	۱- شامل نرم افزارهای پایه (آفیس)	۵۰٪	۵۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
	2412700		۲- نرم افزارهای مربوط به انبارداری برای متصدی انبار توشه					
	43230000		۳- نرم افزارهای صدور صورت وضعیت و صدور بلیت برای متصدی خطوط مسافری پایانه					
	43232912		۴- نرم افزارهای کنترل تردد برای متصدی کنترل خطوط مسافری					
	43232202		۵- نرم افزار آرشیو اسناد					
	43230000		۶- نرم افزار مربوط به بارنامه					
	24127001		۷- نرم افزار کنترل پروه					
۲۶		کتاب های مورد نیاز	درسی و منابع آموزشی کمک درسی	به تعداد مورد نیاز	۷۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۷	4412203	فایل باکس	از جنس مرغوب - پلاستیکی برای نگهداری و جداسازی اسناد	به تعداد مورد نیاز	۳٪	T0105	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

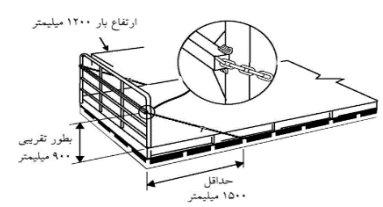
کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۸	1156233	پشت سری	طبی - مناسب جهت پیشگیری از آسیب های گردن و مراقبت از آن در هنگام مسافرت با اتوبوس دارای روکش کتان قابل شست و شو	۲ عدد	٪۷		۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☐	
۲۹	۵۶۱۰۱۵۰۱	استند	اداری قابل نصب روی دیوار از جنس پلکسی در ابعاد و اندازه های مختلف ، با قابلیت درج نام و آرم شرکت مورد نظر بر روی استند ، دارای طبقه	۱ عدد	٪۳		۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	
۳۰	31151906	کشنده تسمه	میزان پیش کشیدگی ۳۰۰ کیلوگرم نیرو	۴ عدد	٪۳		۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	
۳۱	31301406	تخته سر		۱ عدد	٪۳		۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۲	1156233	بالش	بالش پر شده با مواد نرم و سبک از جنس مرغوب بسته بندی شده	از هر کدام ۲ عدد	۷٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۳۳	1156236	ملحفه	یک نفره از جنس کتان نخی ۱۰۰٪ پنبه با ابعاد ۱,۵۰*۲,۱۰					
۳۴	0973100	لوله پلیکا	به قطر ۲۰ سانتیمتر ، طول ۶ متر	۴۰ شاخه	۳٪		□ 10 ■ 11 □ 12	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه : ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه : ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	------------------	----------------------------	------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۶	60105004	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۱ برای شناسایی مواد منفجره با خطر خیلی زیاد با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۳۷		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۱ برای شناسایی مواد منفجره (زیر گروه ۱-۴) با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪			
۳۸	60105004	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۱ برای شناسایی مواد منفجره (زیر گروه ۱-۵) با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۳۹		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۱ برای شناسایی مواد منفجره (زیر گروه ۱-۶) با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪			

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۰	60105004	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۲ برای شناسایی گازها (زیر گروه گازهای فابل اشتعال) با ابعاد ۳۰*۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		۱۰ ☐	
۴۱		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۲ برای شناسایی گازها (زیر گروه گازهای غیر فابل اشتعال و غیر سمی) با ابعاد ۳۰*۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		۱۱ ☒	
۴۲	60105004	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۲ برای شناسایی گازها (زیر گروه گازهای سمی) با ابعاد ۳۰*۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		۱۲ ☐	
۴۳		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۳ برای شناسایی مایعات قابل اشتعال با ابعاد ۳۰*۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		۱۲ ☐	
							۱۰ ☐	
							۱۱ ☒	
							۱۲ ☐	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

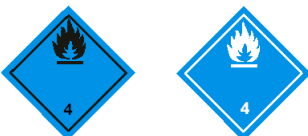
کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۴	60105004	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۴ برای شناسایی مواد جامدات قابل اشتعال (زیر گروه ۴-۱: جامدات قابل اشتعال) با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		۱۰ ☐	
۴۵		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۴ برای شناسایی مواد جامدات قابل اشتعال (زیر گروه ۴-۲: مواد خود فعال) با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		۱۱ ☒	
۴۶	60105004	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۴ برای شناسایی مواد جامدات قابل اشتعال (زیر گروه ۴-۳: مواد واکنش دهنده با آب) با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		۱۰ ☐	
۴۷		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۵ برای شناسایی مواد اکسید کننده (زیر گروه ۵-۱: مواد اکسید کننده) با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		۱۱ ☒ ۱۲ ☐	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

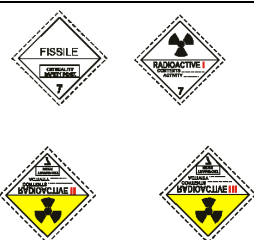
کد حرفه : ۵۱۱۲۱۳

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه : ۴۳۳۳۱۲

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۸	60105004	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۵ برای شناسایی مواد مواد اکسید کننده (زیر گروه ۵-۲: مواد اکسندنده عالی) با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		۱۰ □	
۴۹		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۶ برای شناسایی مواد مواد سمی (زیر گروه ۶-۱: مواد سمی) با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		۱۱ ■ ۱۲ □	
۵۰	60105004	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۶ برای شناسایی مواد مواد سمی (زیر گروه ۶-۲: مواد میکروبی) با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		۱۰ □	
۵۱		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۷ برای شناسایی مواد مواد رادیو اکتیو با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی
 درسی گروه شغلی: حمل و نقل
 رشته: حمل و نقل جاده ای
 صفحه 14 از 27

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۲	60105004	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۸ برای شناسایی مواد مواد خورنده با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		۱۰ □ ۱۱ ■	
۵۳		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۹ برای شناسایی مواد خطرناک متفرقه با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد	۳٪		۱۲ □	
۵۴	46181507	جلیقه های احتیاط	دارای نوارهای نقره‌ای شبرنگ با پارچه زرد یا نارنجی	۱۵ عدد	۷٪		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۵۵	46182000	تجهیزات تنفسی	ابزار تنفسی فیلتر دار و ضد گاز	۱۵ عدد	۷٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی

درسی گروه شغلی : حمل و نقل

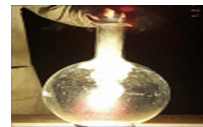
رشته : حمل و نقل جاده ای

صفحه ۱۵ از ۲۷

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه : ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه : ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	------------------	----------------------------	------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۶	<u>2164261</u>	لباس کار	یکسره ، مقاوم در برابر مواد شیمیایی	۱۵ دست	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۵۷	41121804	بالون	مناسب برای انجام آزمایش جامدات قابل اشتغال (مواد خود فعال: فسفر سفید)	۵ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۵۸	41121804	ظرف مدرج	مناسب برای آزمایش مواد خطرناک	۵ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۵۹	41121804	بالن ته صاف	مناسب برای انجام آزمایش جامدات قابل اشتغال (مواد خود فعال: فسفر سفید)	۵ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	

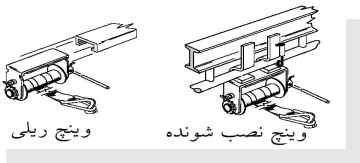
فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)



جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۶۰	41121803	بشر مدرج	۵۰۰-۲۵۰ سی سی مناسب برای آزمایش مواد خطرناک	۵ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۶۲	<u>2555200</u>	بند (سیم بکسل)	با قطر ۱۰ میلیمتر به طول ۱۰ متر	۶ عدد	۷٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۶۳	24101608	وینچ ریلی یا نصب شونده	میزان پیش کشیدگی ۳۰۰ کیلوگرم نیرو	۸ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتب پایه‌های دبستان و دبیرستان

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی

درسی گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۱۷ از ۲۷

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۶۴	27111711	جک لوی ثابت و چرخنده	میزان پیش کشیدگی ۷۵۰ کیلوگرم نیرو	۴ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۶۵	27111711	تنگ چپ و راست با جفجغه	میزان پیش کشیدگی ۱۰۰۰ کیلوگرم نیرو	۲ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۶۶	2131660	استوتسکوپ (گوشی مکانیکی) Astvtskvp (mechanical device)	گوشی مکانیکی (ساده یا الکتریکی)	2	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۱۸ از ۲۷

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۶۷	41115510	دستگاه نشتی سنج سیستم خنک کاری موتور Water pipe leak detector	دارای قابلیت نصب روی در رادیاتور و یا منبع انبساط انواع خودروهای تجاری موجود در کشور	2	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۶۸	2374200	شارژ و تستر باتری	حداقل جریان خروجی ۴۰ آمپر	1	۷٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۶۹	26111719	تستر باتری Battery testers	با قابلیت تست باتری از ظرفیت ۴۰ آمپر ساعت الی ۱۲۰ آمپر ساعت	2	۷٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۱۹ از ۲۷

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲
----------------------------	---------------	----------------------------	---------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۷۶	2554130	گریس پمپ	دستی یا بادی	1	۳٪	T0605, T0604	۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	
۷۱	26111719	دستگاه تست: ضد یخ موتور، ضد یخ شیشه شور و تست الکترولیت باتری	قابلیت اندازه گیری نقطه انجماد محلول ضد یخ و شیشه شور ۰ تا ۵۰- و الکترولیت باطری تا ۱,۴ g/l Test engine coolant, antifreeze washer and battery electrolyte test	2	۳٪	T0605, T0604	۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	
۷۲	2822710	دستگاه کشش سنج تسمه	دیجیتال ارتعاشی دستی با تغذیه باطری BELT TENSION METER	2	۷٪	T0605, T0604	۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۲۰ از ۲۷

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۷۳	41114501	نیروسنج فنر	دیجیتال یا آنالوگ با قابلیت کشش و فشار حداقل نیروسنج فنر ۰۱۱ نیوتن با رابط مخصوص فشار کشش فنر	۲ دستگاه	٪۷		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۷۴	41113642	تستر مدار الکتریکی	با قابلیت شناسایی اتصالات بدنه	۱ دستگاه	٪۷		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۷۵	42142613	دستگاه تزریق واسکازین	تزریق واسکازین دستی با حداقل ظرفیت مخزن ۱۱ لیتر Injection manual or pneumatic guns liters ۱۱ with a minimum capacity of	۱ دستگاه	٪۷		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۲۱ از ۲۷

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸۱	41111613	دور سنج غیر تماسی لیزری دیجیتال	دیجیتال اتصال مکانیکی یا نوری (اپتیکی) با قابلیت دورسنجی حداقل ۱ الی RPM۱۰۰۰۰۰	2			۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	
۷۹	25191808	تستر روغن ترمز	قابلیت اندازه گیری کلیه سیال ترمز با Dot های مختلف	2			۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۲۴ از ۲۷

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸۵	31162600	قلاب	با ظرفیت باربری ۶ تن	۸ عدد	۳٪	T0603	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۸۶	3822900	بشکه	فلزی و با حجم ۲۲۰ لیتر فلزی برای بسته بندی قیر	۸ عدد	۶٪	T0603, T0504	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۸۷	43223312	تسمه کش دستی Fiber optic cable stripper	فلزی، قابلیت استفاده از تسمه های PET,PP در سایزهای تا ۱۹ میلی متر	۲۰	۳٪	T0504	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۲۵ از ۲۷

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲
----------------------------	---------------	----------------------------	---------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸۸	0934514	بست فلزی	کاربرد: ثابت کردن یا بستن jacket ها در لوله ها و مخازن. انواع: ۱۳ میلیمتر، ۱۶ میلیمتر و ۱۹ میلیمتر	به میزان لازم	۳٪	T0504	□ 10 ■ 11 □ 12	
۸۹	31171804	قرقره آهنی Sheaves or pulleys	۲ عدد بصورت ثابت ۲ عدد بصورت متحرک	۴ عدد	۳٪	T0504	□ 10 ■ 11 □ 12	
۵۷	25101924	گارد ریل	طول سپری ۴۲۰ سانتیمتر است. طول مفید سپری ۳۹۰ سانتیمتر است. عرض گسترده ورق ۴۸ سانتیمتر و عرض فرمدهی شده ۳۳ سانتیمتر است. جنس فلز از فولاد ST37 و با ضخامت ۳ میلیمتر است. دارای پوشش گالوانیزه گرم طبق استاندارد ASTM A-123	براساس نقشه اجرایی	۳٪	T0804	□ 10 □ 11 ■ 12	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۲۶ از ۲۷

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۹۲	20102100	دریل Rock drills	دستی برای سوراخکاری روی آسفالت و بتن	۴ عدد	۳٪		☐ 10 ☐ 11 ☒ 12	
۹۴	2518400	دیلم	اهرم میخ کش با یک سر میخ کش و یک سر قلم طول کل ۳۵۰ SG3510 مانند جنس فولادی کد نام تجاری ایران پت mm	۴ عدد	۳٪		☐ 10 ☐ 11 ☒ 12	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱	2161300	محلول بتادین و سرم فیزیولوژی	ضد عفونی کننده برای جعبه کمک های اولیه	از هر کدام ۲ شیشه	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲	0833211	الکل سفید	مخصوص مصارف پزشکی برای جعبه کمک های اولیه	۱ شیشه	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳	2132121	گاز استریل	بصورت ورقه ای	۸ بسته	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴		باند	در اندازه های ۵ ۱۰ سانتی متری	از هر کدام ۱ بسته	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵	42171606	آتل پزشکی	دست ، انعطاف پذیر با استحکام بالا سرعت عمل بسیار در محل حادثه، هیچ وسیله اضافی ای مانند نوار و یا بسته بندی مورد نیاز نیست، فوق العاده سبک، ضد آب	۲ عدد	۲۰٪		■ ۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲	
۶			پا، انعطاف پذیر با استحکام بالا سرعت عمل بسیار در محل حادثه، هیچ وسیله اضافی ای مانند نوار و یا بسته بندی مورد نیاز نیست، بسیار سبک وزن و جمع و جور ، ضد آب	۲ عدد				
۷			انگشت، فوق العاده سبک ، ضد آب ، سهولت در بکارگیری ، با استحکام بالا	۵ عدد				
۸	2132116	پنبه	استریل مخصوص مصارف دارویی	۲ بسته	۲۰٪		■ ۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۹	0845310	محلول آمونیاک	محرك تنفسی	۱ شیشه	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۱۰	2114355	پماد	لوله ای جتتامایسین چشمی	۱ تیوب	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۱۱	2117121	پماد تتراسیکلین	لوله ای	۱ تیوب	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۱۲	2132111	سرنگ	برای تزریق ضروری در اندازه های مختلف	۳ عدد	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۴ از ۲۵

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

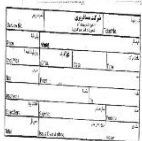
ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۳	2132124	چسب لوکوپلاست	برای پوشش محل زخم های جزئی	۸ بسته	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۱۴	2132552	دستکش جراحی	یکبار مصرف برای ارائه خدمات بهداشتی و پزشکی	۱ جعبه	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۱۵	2112621	قرص های مسکن و ضد درد و ضروری	از قبیل استامینوفن ضد درد و مسکن،	از هر کدام ۱ ورق	٪۲۰		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ ■	
	2113142		قرص هیوسین ضد اسپاسم عضلات و دل درد و کلیه درد،					
	2113131		قرص دیفنوکسیلات ضد اسهال،					
	2114160		قرص Adult cold برای رفع سرماخوردگی،					
	2114160		قرص آنتی هیستامین دوکنژنانت ضد حساسیت					
	2113145		قطره متوکلوپرامید یا پلازیل جهت رفع حالت تهوع و استفراغ و سرگیجه					

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۶	46182001	ماسک	برای پوشش نیمی از صورت (پوشش دهان، بینی تا حدود چانه) از جنس نمدی فیلتردار	۱۶ عدد	۳۳٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۷		فرم تردد	مطابق آخرین فرم های تردد مورد استفاده در خطوط درون شهری	۱ نمونه	۳٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۱۸		فرم صورت وضعیت	مطابق آخرین فرم صورت وضعیت صادره توسط شرکت مسافری در پایانه	به تعداد کافی	۱۴٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۱۹	14111801	بلیت خام	مطابق آخرین فرم بلیت صادره توسط شرکت مسافری در پایانه	به تعداد کافی	۲۰٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۲۰		چک لیست های ارزیابی سفر و واحدهای اقامتی	فرم های چک لیست استاندارد	به تعداد کافی	۲۰٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۶ از ۲۵

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۰	۶۴۱۰۱۷۰۴	حواله بارگیری	نمون برگ درخواست بارنامه و حواله بارنامه مطابق آخرین فرمت درخواست و حواله بارنامه	۱ نمونه	۳۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۲۱	14111809	بارنامه	مطابق با آخرین مشخصات مورد تایید سازمان راهداری (نمونه از سند بانکی نیز به شمار می رود)	۱ نمونه	۳۳٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۲۲	55101508	نقشه راههای کشوری	از جنس کاغذ مرغوب ۷۰ در ۱۰۰	۱ برگ	۴۳٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۳	24141704	اسناد کاربردی	قوانین، مقررات، دستورالعمل ها و بخشنامه های مربوط به حمل بار	از هر کدام ۱ نمونه	۲۳٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۴	2164261	لباس امداد	لباس (پوشش سراسری تنه، دست و پا برای حفاظت فرد در مقابل عوامل محیطی) جنس پارچه: مقاوم در برابر چروکیدگی و نیز عدم تولید الکتریسیته ساکن، دوتکه	۱ دست	۷٪		☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	
	09333100	سیمان	پرتلند تیپ دو	۱ پاکت ۵۰ کیلوئی			☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۵	2164241	کفش ایمنی	مرغوب T پنجه فولادی مقاوم در برابر ضربه مقاوم در برابر حرارت، جسم داغ، اسید، روغن، نفت و سایش، دارای گواهینامه صلاحیت از مرکز تحقیقات و تعلیمات بهداشت کار	۱ جفت	٪۱۷		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۶	1144331	دستکش	مرغوب از جنس تمام چرم	۱۵ جفت	٪۳۷		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۷	1152190	دستمال پاک کننده	از جنس مواد نرم، برای نظافت در وسیله نقلیه	۳ بسته	٪۳		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۲۸	1169210	کیسه های یکبار مصرف	مطابق استانداردهای بهداشتی	۲ جعبه	٪۷		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۹	8111210	اینترنت	خدمات نامحدود سرعت دریافت و ارسال: حداقل ۲ مگابایت در ثانیه	برای استفاده ۱۶ دستگاه رایانه	۵۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۰	2428100	تخته پاک کن	با جنس فوم یا ابر مخصوص وایت برد	۲ عدد	۸۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۱	1131220	ماژیک	مخصوص وایت برد در رنگهای آبی، مشکی، قرمز	از هر رنگ یک بسته	۵۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۲	1175240	کاغذ	۸۰ گرمی برای مصرف پرینتر قطع A4	۱ بسته	۵۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۳	1131213	خودکار	در رنگهای آبی، مشکی، سبز	۱ جعبه	۵۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۴	1131212	مداد	به رنگ مشکی	۱ جعبه	۵۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۵	1131420	پاکن	متوسط مرغوب	۱۲ عدد	۵۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۶	1134110	پوشه	از جنس پلاستیکی در رنگهای سبز، قرمز، آبی، زرد	۴ عدد	۵۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۷	1131311	خط کش	فلزی - پلاستیکی ۳۰ سانتی متر	۱ عدد از هر نوع	۵۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۸	1134210	زونکن	از جنس مرغوب برای قرار گرفتن کاغذ در قطع A4	۳ عدد	۵۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۹	3738210	پانچ سوراخ کن کاغذ	متوسط مرغوب	۱ دستگاه	۵۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۰	3725100	ماشین دوخت	فلزی، متوسط مرغوب، برای استفاده در کلاس درس و کارگاه	۲ دستگاه	۲۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

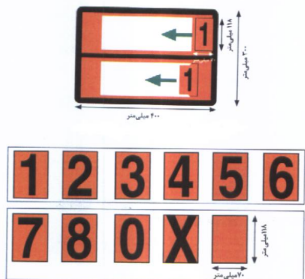
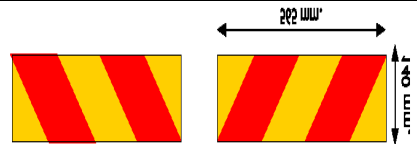
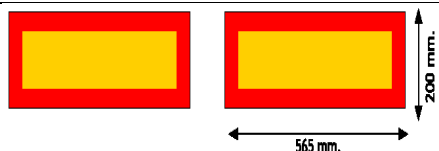
ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تح صیلی	تصویر
۴۱	50190000	ظروف یکبار مصرف	مطابق استانداردهای تعریف شده بر حسب نوع ناوگان و درجه بندی برای ارائه خدمات در ناوگان، برای آموزش نحوه پذیرایی از مسافران در بودمان مهمانداری و خدمات ویژه مسافری	به تعداد مورد نیاز	۷٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۴۲	1134530	کاور پلاستیکی	مناسب برای نگهداری اوراق	۱۰۰ عدد	۵۰٪		۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۳	2162610	مواد خوشبو کننده	تولید شرکت های مجاز و با مهر استاندارد	۱ قوطی	۷٪		۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۴۴	55121600	برچسب علائم مواد خطرناک	برای نصب بر روی جعبه های حاوی مواد خطرناک ابعاد = ۱۰*۱۰ سانتیمتر	از هر کدام ۲ عدد	۳٪		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۵	55121737	پلاک کشویی غلاف دار نارنجی رنگ مخصوص شناسایی مواد خطرناک	جنس پلاک از استیل باشد. - اعداد بر روی پلاک بصورت کشویی قرار گیرد و برجسته باشد. - دارای روکش مخصوص شیرنگ با قدرت بازتابندگی باشد. مشخصات: طول = ۴۰ سانتیمتر عرض = ۳۰ سانتیمتر حاشیه مشکی = ۱۰ میلیمتر ارقام به ارتفاع ۱۱۸ میلیمتر و ضخامت ۱۵ میلیمتر	۲ عدد	۳٪		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۴۶	55121717	مارکر کامیون	از جنس استیل با ابعاد ۱۴۰*۵۶۵ میلیمتر	۱ عدد	۷٪		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۴۷		مارکر تریلی	از جنس استیل با ابعاد ۱۴۰*۵۶۵ میلیمتر	۱ عدد	۱۰٪		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی گروه

شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۱۴ از ۲۵

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۸	2164300	مایع شستشوی چشم	با توجه به نوع ماده خطرناک انتخاب می-شود	۲ عدد	۳٪		☒ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۴۹	۶۴۱۰۱۷۰۴	اسناد حمل بار خطرناک	شامل: تاییدیه ویژه رانندگان به منظور حمل مواد خطرناک، اظهارنامه فرستنده حمل بار خطرناک، بارنامه ویژه حمل مواد خطرناک، مدارک وسیله نقلیه و راننده	۲ نسخه	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۵۰	55121800	کارت مشخصات ایمنی مواد MSDS	شامل: مشخصات کامل فرستنده، مشخصات ماده مورد حمل شامل اسم، شماره شناسایی، شماره گروه و...، ترکیب ماده مورد حمل، خواص فیزیکی، روشهای مقابله با حریق حاصل از ماده مورد حمل، روشهای مقابله با نشت ماده مورد حمل، کمکهای اولیه	۲ نسخه	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی گروه
 شغلی: حمل و نقل
 رشته: حمل و نقل جاده ای
 صفحه ۱۵ از ۲۵

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۱	23271805	پودر آهن	دارای بسته بندی مناسب جهت نگهداری	نیم کیلو	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۵۲	12131510	فسفر سفید	دارای بسته بندی مناسب جهت نگهداری	نیم کیلو	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۵۳	<u>08422300</u>	کاربید	دارای بسته بندی مناسب جهت نگهداری	نیم کیلو	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۵۴	<u>0843200</u>	اسید سولفوریک	دارای بسته بندی مناسب جهت نگهداری	یک بطری	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی گروه

شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل جاده ای

صفحه ۱۶ از ۲۵

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۵	۱۲۱۹۱۶۰۱	الکل صنعتی	دارای بسته بندی مناسب جهت نگهداری	دو بطری	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۵۶	51473901	استون	دارای بسته بندی مناسب جهت نگهداری	یک بطری	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۵۸	46211601	تابلو با مضمون ”محموله ترافیکی“	پارچه ای، با ابعاد ۴۰*۲۰۰ سانتیمتر	۱ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۹	31151600	بند (زنجیر)	زنجیر ۸ الی ۱۲ به طول ۱۰ متر	هر کدام ۲ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲	
۶۰	10141609	بند (تسمه بافته)	با عرض ۸ سانیمتر	۶ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲	
۶۱	<u>0821110</u>	بند	با عرض ۸ سانیمتر (تسمه فلزی)	۶ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲	
۶۲	46211601	پرچم قرمز	ابعاد = ۵۰*۵۰ سانتیمتر با دو خط شبرنگ به عرض ۵ سانتیمتر در بالا و پایین	۴ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲
----------------------------	---------------	----------------------------	---------------

جدول شماره ۲

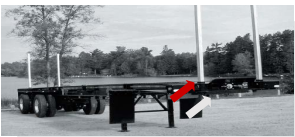
ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۶۳	10141609	قید (بلاکینگ)	از جنس چوب با ابعاد ۲۰*۱۰*۱۰ مناسب برای نصب روی کفی چوبی	۱۰ عدد	۳٪		۱۰ □	
۶۴		قید (گهواره‌ای)	از جنس چوب مناسب برای نصب روی کفی چوبی	۱۰ عدد	۳٪		۱۱ ■ ۱۲ ■	
۶۵	26121548	جدا کننده	چوبی چهارتراش با ابعاد ۱۰۰*۱۰*۱۰ سانتیمتر	۱۰ عدد	۳٪		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۶۶		لایه های افزاینده اصطکاک	از جنس لاستیک به ابعاد ۱۵۰*۱۵۰ سانتیمتر	۵ عدد	۳٪		۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۶۷	30161902	ستون	چوبی چهارتراش با ابعاد ۱۰*۱۰*۲۰۰ سانتیمتر	۴ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۶۸	24140000	ضربه گیر	با اندازه های مختلف	۸ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۶۹	30111601	کیسه سیمان	ساخته شده از فوم جهت بارگیری روی پالت	۳۰ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲	
۷۰		رل	از جنس فوم طول = ۲ متر قطر بیرونی = ۱ متر قطر چشمه داخلی = ۰/۵ متر	۲ عدد	۳٪		☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	

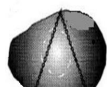
فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی گروه
شغلی: حمل و نقل
رشته: حمل و نقل جاده ای
صفحه ۲۰ از ۲۵

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۷۱		مدل سنگ قله	از جنس فوم ابعاد قاعده = $۱/۵ * ۱/۵$ متر و نامسطح ارتفاع = ۲ متر	۸ عدد	۳٪	T0۶0۳	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۷۲	23271703	حلقه	فلزی قطر = ۱۰ سانتیمتر میلگرد به قطر ۱۰ میلیمتر	۲ عدد	۳٪	T0۶0۳	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۷۳	72154039	تخته بنایی	بطول ۴ یا ۵ متر	۱۰ عدد	۳٪	T0۶0۳	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۷۴	40175307	زین	از جنس چوب با استفاده از یک قطعه چوب چهارتراش به ابعاد $۱۰ * ۱۵ * ۲۵۰$ سانتیمتر، طبق شکل محلهایی برای نشستن لوله پلیکا به قطر ۲۰ سانتیمتر تعبیه گردد.	۶ عدد	۳٪	T0۶0۳	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۷۵	30103622	چوب چهار تراش Square timber	600*2*3 Cm	20	۳٪	T0504	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۵۱۱۲۱۳

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه : ۴۳۲۳۱۲

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۷۶	30103622	چوب چهار تراش	600*7*3.5	20	٪۳	T0504	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۷۷		چوب چهار تراش	600*12*2 Cm	20	٪۳	T0504	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۷۸		چوب چهار تراش	200*10*10 Cm	200	٪۳	T0504	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی گروه شغلی :

حمل و نقل

رشته : حمل و نقل جاده ای

صفحه ۲۲ از ۲۵

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۵۱۱۲۱۳

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه : ۴۳۲۳۱۲

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۷۹	24141520	تسمه پلاستیکی	عرض ۱۹mm تولید کننده تسمه بسته بندی پلاستیکی پت (pet) در سایزهای ۳۲-۲۵-۱۹-۱۶-۱۴-۱۲ میلیمتر و ضخامت از ۰/۶ الی ۱/۵۰ میلیمتر. این نوع از تسمه های پلاستیکی که از جنس پلی اتیلن تری فتالات (pet) با نام تجاری ایران پت تولید میگردد از استقامت و استحکام فوق العاده ای برخوردار میباشد ، بعنوان مثال تسمه عرض ۱۹ با ضخامت ۱/۵۰ میلیمتر قادر به تحمل بار ۱۲۰۰ کیلو گرم را دارا میباشد که این استقامت در هیچ یک از تسمه های پلاستیکی غیر از تسمه پت یافت نمی شود	به میزان لازم		T0504	☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲	
۸۰	24111513	کیسه	از جنیس پارچه پنبه ای ۱۳۰*۵۰*۵۰Cm	۲۰ عدد		T0504	☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی گروه شغلی :

حمل و نقل

رشته : حمل و نقل جاده ای

صفحه ۲۳ از ۲۵



جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه : ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه : ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	------------------	----------------------------	------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸۱	3822900	کارتن	مقوایی در ابعاد مختلف	۱۰۰		T0504	☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۸۲	31201517	چسب مخصوص بستن کارتن Packaging tape	عرض ۵Cm			T0504	☒ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی گروه شغلی :

حمل و نقل

رشته : حمل و نقل جاده‌ای

صفحه ۲۴ از ۲۵

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۵۱۱۲۱۳

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه : ۴۳۲۳۱۲

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸۳	09333700	چسب بتن	چسب بتن مایع سطل پلاستیکی ۳ kg نام تجاری سوسمار مرجع عرضه کننده چسب و لاستیک جنوب		۷٪	T0811, T0812	☐ 10 ☐ 11 ☒ 12	 
۸۴	09261001	ماسه	ماسه شسته شده فاقد بسته بندی تنی مرجع سازنده گچ صدف هرنگ (بادامي ، نخودي ، ماسه)	۳۰۰ کیلوگرم		T0811, T0812	☐ 10 ☐ 11 ☒ 12	
	08161000	قیر	Ac60-70	50 کیلوگرم		T08۰1, T0811	☐ 10 ☐ 11 ☒ 12	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه : ۴۳۲۳۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه : ۵۱۱۲۱۳
----------------------------	------------------	----------------------------	------------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۸۵	24141508	محافظ لبه ای Carton corner support	مشخصات : -انعطاف پذیر -فشار تسمه را در امتداد طولش توزیع می کند -با کاهش نقطه سایش باعث افزایش عمر تسمه ها می شود -محافظت از بار در مقابل صدمه دیدن تسمه -مقاوم در مقابل شکستن -تحمل دمای زیاد -استفاده راحت و نصب سریع	۱۰۰ عدد			☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	
۸۶	31161500	پیچ	استاندارد پیچ چوب برای تولید و به کارگیری پیچ چوب استانداردهای مختلفی نظیر astm یا din یا iso وجود دارد یکی از پرکاربردترین استانداردها برای پیچ چوب به شرح ذیل می باشد 1- پیچ چوب سر خزینه پیچ گوشتی خور 97 din 2- پیچ چوب سر خزینه عدسی پیچ گوشتی خور 7995 din 3- پیچ چوب سر شش گوش 571 din	به تعداد مورد نیاز			☐ 10 ☐ 11 ☒ 12	
۸۷	1744100	رولپلاک	رولپلاک تراورس بتونی مدل ۱۴SKL تولیدی صنعتی هجرت نقش جهان	به تعداد مورد نیاز			☐ 10 ☐ 11 ☒ 12	

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف: ۱	نام وسیله: برش ترک	ردیف: ۲	نام وسیله: کفی
			
ردیف: ۳	نام وسیله: لیفتراک دستی	ردیف: ۴	نام وسیله: رمپ
			

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

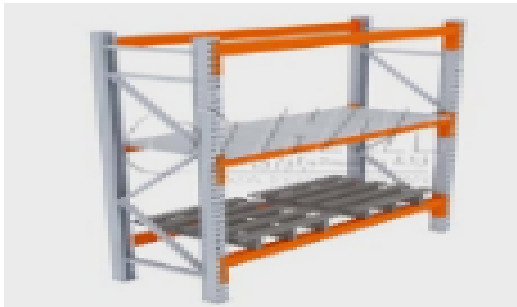
ردیف: ۵	نام وسیله: ماشین کاتر آسفالت	ردیف: ۶	نام وسیله: GPS
			
ردیف: ۷	نام وسیله: باسکول	ردیف: ۸	نام وسیله: دستگاه بازتاب دهنده
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف: ۹	نام وسیله: قفسه بندی پالت	ردیف: ۱۰	نام وسیله: مخزن
 			
ردیف: ۱۱	نام وسیله: تسمه کش پالت	ردیف: ۱۲	نام وسیله: تجهیزات سیار اطفاء حریق
 			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف: ۱۳	نام وسیله: قفسه بایگانی	ردیف: ۱۴	نام وسیله: پایه گاردریل
			
ردیف: ۱۵	نام وسیله: فشار سنج باد لاستیک	ردیف: ۱۶	نام وسیله: سیستم های اعلام حریق
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف: ۱۷	نام وسیله:	ردیف: ۱۸	نام وسیله: بالا بر پشت کامیونی
			
ردیف: ۱۹	نام وسیله: جعبه ابزار و کلیه متعلقات	ردیف: ۲۰	نام وسیله: پالت
			 

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

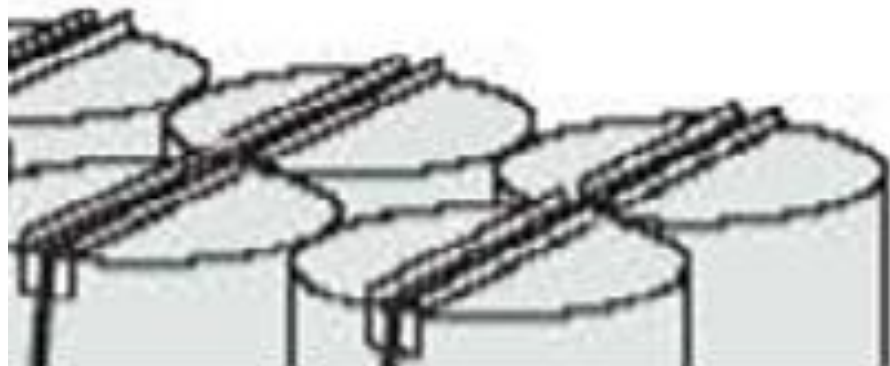
ردیف: ۲۱	نام وسیله: گوه (دنده پنج) (chock)	ردیف: ۲۲	نام وسیله: دستگاه سنجش فشار خون
			
ردیف: ۲۳	نام وسیله: ترازو	ردیف: ۲۴	نام وسیله: چراغ چشمک‌زن
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف: ۲۵	نام وسیله: چاپگر	ردیف: ۲۶	نام وسیله: ویدیوپروژکتور
			
ردیف: ۲۷	نام وسیله: محافظ لبه‌ای برای بشکه	ردیف: ۲۸	نام وسیله: صندلی
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف: ۲۹	نام وسیله: صندلی	ردیف: ۳۰	نام وسیله: میز مخصوص معلم
			
ردیف: ۳۱	نام وسیله: وایت برد	ردیف: ۳۲	نام وسیله: وایت برد
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف: ۳۴ نام وسیله: تجهیزات پاراکلینیکی (واکر)	ردیف: ۳۳ نام وسیله: تجهیزات پاراکلینیکی (ویلچر)
	
نام وسیله: رایانه	ردیف: ۳۵ نام وسیله: ماشین حساب
	

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف: ۳۷	نام وسیله: گاری حمل بار	ردیف: ۳۸	نام وسیله: نردبان
			
ردیف: ۳۹	نام وسیله: تبر	ردیف: ۴۰	نام وسیله: باسکول محور کشی
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف: ۴۱	نام وسیله: ارتفاع سنج	ردیف: ۴۲	نام وسیله: فاصله سنج دیجیتالی (متر)
			
ردیف: ۴۳	نام وسیله: عمق سنج	ردیف: ۴۴	نام وسیله: دوربین عکاسی
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف: ۴۵	نام وسیله: دوربین	ردیف: ۴۶	نام وسیله: متر
			
ردیف: ۴۷	نام وسیله: جارو	ردیف: ۴۸	نام وسیله: لوکس متر
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

نام وسیله: ولت متر	ردیف: ۵۰	نام وسیله: اهم متر	ردیف: ۴۹
			
نام وسیله: کیج فشار باد	ردیف: ۵۲	نام وسیله: بیسیم	ردیف: ۵۱
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف: ۵۳	نام وسیله: دستگاه gas test	ردیف: ۵۴	نام وسیله: سیستم های حفاظتی
			
ردیف: ۵۵	نام وسیله: بیل	ردیف: ۵۶	نام وسیله: چراغ چشمک زن ایمنی
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

ردیف: ۵۷	نام وسیله: پتو	ردیف: ۵۸	نام وسیله: برانکار
			
ردیف: ۵۹	نام وسیله: فاصله سنج لیزری	ردیف: ۶۰	نام وسیله: آژیر اعلام خطر
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف : ۱	نام وسیله : جعبه کمک های اولیه	ردیف : ۲	نام وسیله : درجه تب (ترمومتر)
			
ردیف : ۳	نام وسیله : قیچی	ردیف : ۴	نام وسیله : پنس
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف : ۵	نام وسیله : ارتز	ردیف : ۶	نام وسیله : عصا
			
ردیف : ۷	نام وسیله : عصا	ردیف : ۸	نام وسیله : عصا
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف : ۹	نام وسیله : کلاه ایمنی	ردیف : ۱۰	نام وسیله : لباس مخصوص اطفاء حریق
			
ردیف : ۱۱	نام وسیله : عینک	ردیف : ۱۲	نام وسیله : پوست‌های مورد نیاز
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف : ۱۳	نام وسیله : تابلو های اعلام هشدار دهنده	ردیف : ۱۴	نام وسیله : زنجیر چرخ
			
ردیف : ۱۵	نام وسیله : مثلث ایمنی	ردیف : ۱۶	نام وسیله : مخروطی (کله قندی)
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف: ۱۷	نام وسیله: نوار اخطار	ردیف: ۱۸	نام وسیله: طناب
			
ردیف: ۱۹	نام وسیله: چکش شیشه شکن	ردیف: ۲۰	نام وسیله: بند (طناب بافته)
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف: ۲۱	نام وسیله: چراغ قوه	ردیف: ۲۲	نام وسیله: چرخ پذیرایی
			
ردیف: ۲۳	نام وسیله: علائم ترافیکی	ردیف: ۲۴	نام وسیله: مداد تراش
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف: ۲۵	نام وسیله: نرم افزار	ردیف: ۲۶	نام وسیله: کتاب های مورد نیاز
			
ردیف: ۲۷	نام وسیله: فایل باکس	ردیف: ۲۸	نام وسیله: پشت سری
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

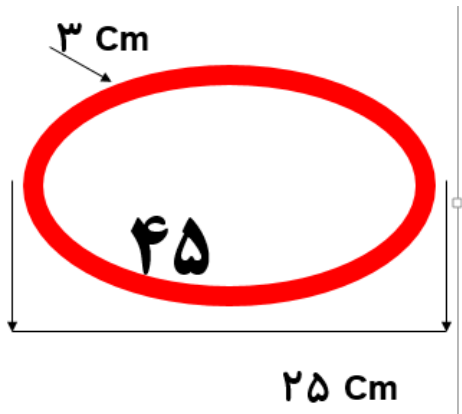
ردیف: ۲۹	نام وسیله: استند	ردیف: ۳۰	نام وسیله: کشنده قسمه
			
ردیف: ۳۱	نام وسیله: تخته سر	ردیف: ۳۲	نام وسیله: بالش
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

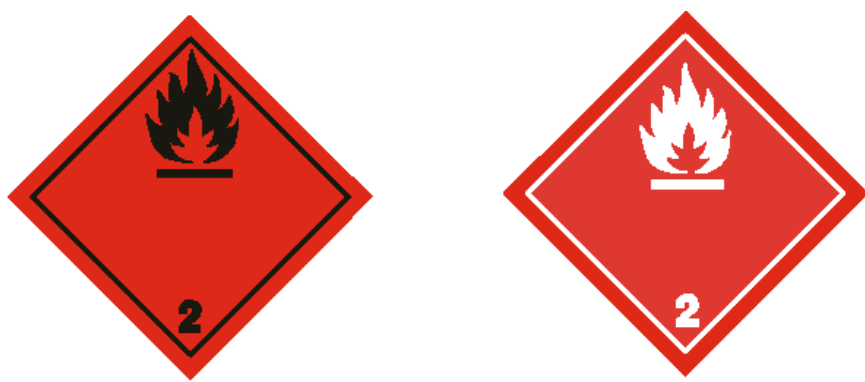
ردیف: ۳۳	نام وسیله: ملحفه	ردیف: ۳۴	نام وسیله: لوله پلیکا
			
ردیف: ۳۵	نام وسیله: تابلو محدودیت سرعت ۴۵ کیلومتر بر ساعت	ردیف: ۳۶	نام وسیله: علامت مواد خطرناک
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

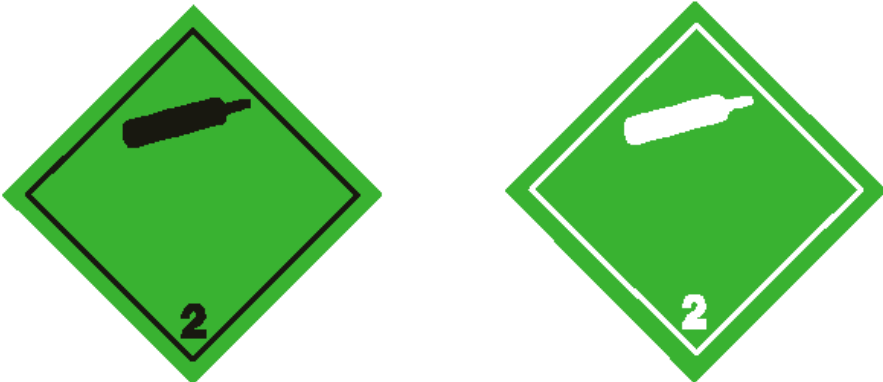
ردیف: ۳۷	نام وسیله: علامت مواد خطرناک	ردیف: ۳۸	نام وسیله: علامت مواد خطرناک
			
ردیف: ۳۹	نام وسیله: علامت مواد خطرناک	ردیف: ۴۰	نام وسیله: علامت مواد خطرناک
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف: ۴۱	نام وسیله: علامت مواد خطرناک	ردیف: ۴۲	نام وسیله: علامت مواد خطرناک
			
ردیف: ۴۳	نام وسیله: علامت مواد خطرناک	ردیف: ۴۴	نام وسیله: علامت مواد خطرناک
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف: ۴۵	نام وسیله: علامت مواد خطرناک	ردیف: ۴۶	نام وسیله: علامت مواد خطرناک
 			
ردیف: ۴۷	نام وسیله: علامت مواد خطرناک	ردیف: ۴۸	نام وسیله: علامت مواد خطرناک
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف : ۴۹	نام وسیله : علامت مواد خطرناک	ردیف : ۵۰	نام وسیله : علامت مواد خطرناک
ردیف : ۵۱	نام وسیله : علامت مواد خطرناک	ردیف : ۵۲	نام وسیله : علامت مواد خطرناک

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف : ۵۳	نام وسیله : علامت مواد خطرناک	ردیف : ۵۴	نام وسیله : جلیقه های احتیاط
			
ردیف : ۵۵	نام وسیله : تجهیزات تنفسی	ردیف : ۵۶	نام وسیله : لباس کار
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

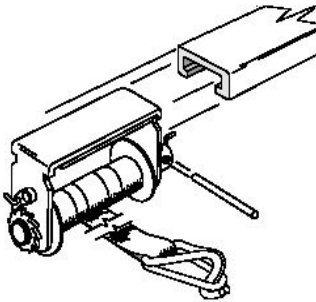
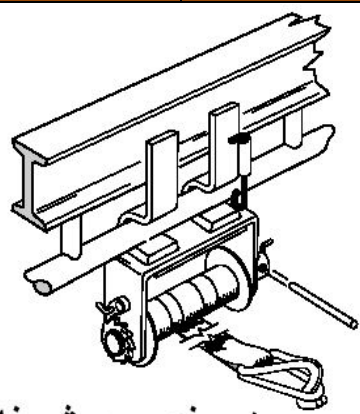
ردیف : ۵۷	نام وسیله : بالون	ردیف : ۵۸	نام وسیله : ظرف مدرج
			
ردیف : ۵۹	نام وسیله : بالن ته صاف	ردیف : ۶۰	نام وسیله : بشر مدرج
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف: ۶۱	نام وسیله: نیتروژن فشرده	ردیف: ۶۲	نام وسیله: بند (سیم بکسل)
			
ردیف: ۶۳	نام وسیله: وینچ ریلی یا نصب شونده	ردیف: ۶۴	نام وسیله: جک لوی ثابت و چرخنده
 وینچ ریلی	 وینچ نصب شونده		

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

ردیف : ۶۵	نام وسیله : تنگ چپ و راست با جفجه	ردیف : ۶۶	نام وسیله : قلاب
			
ردیف : ۶۷	نام وسیله : بشکه	ردیف : ۶۸	نام وسیله :
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف: ۱	نام وسیله: محلول بتادین و سرم فیزیولوژی	ردیف: ۲	نام وسیله: الکل سفید
			
ردیف: ۳	نام وسیله: گاز استریل	ردیف: ۴	نام وسیله: باند
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف: ۵	نام وسیله: آتل پزشکی	ردیف: ۶	نام وسیله: آتل پزشکی
			
ردیف: ۷	نام وسیله: آتل پزشکی	ردیف: ۸	نام وسیله: پنبه
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف: ۹	نام وسیله: محلول آمونیاک	ردیف: ۱۰	نام وسیله: پماد
			
ردیف: ۱۱	نام وسیله: پماد تتراسیکلین	ردیف: ۱۲	نام وسیله: سرنگ
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

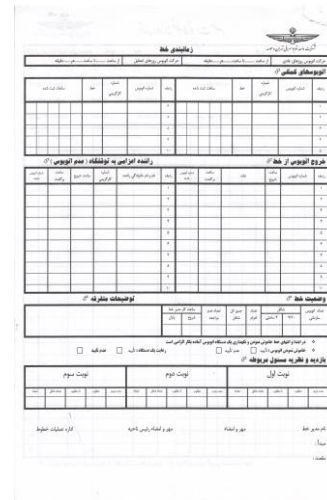
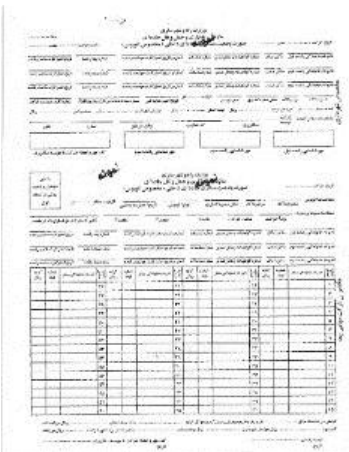
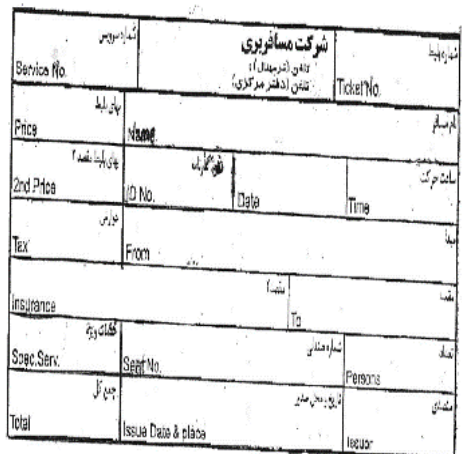
نام وسیله: دستکش جراحی	ردیف: ۱۴	نام وسیله: چسب لوکوپلاست	ردیف: ۱۳
			
نام وسیله: ماسک	ردیف: ۱۶	نام وسیله: قرص های مسکن و ضد درد و ضروری	ردیف: ۱۵
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف: ۱۷	نام وسیله: فرم تردد	ردیف: ۱۸	نام وسیله: فرم صورت وضعیت
			
ردیف: ۱۹	نام وسیله: بلیت خام	ردیف: ۲۰	نام وسیله: اسناد کاربردی
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف: ۲۱	نام وسیله: بارنامه	ردیف: ۲۲	نام وسیله: نقشه راههای کشوری
			
ردیف: ۲۳	نام وسیله: اسناد کاربردی	ردیف: ۲۴	نام وسیله: لباس کار پیرهن
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف: ۲۵	نام وسیله: لباس امداد	ردیف: ۲۶	نام وسیله: کفش ایمنی
			
ردیف: ۲۷	نام وسیله: دستکش	ردیف: ۲۸	نام وسیله: دستمال پاک کننده
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف: ۲۹	نام وسیله: کیسه های یکبار مصرف	ردیف: ۳۰	نام وسیله: اینترنت
			
ردیف: ۳۱	نام وسیله: تخته پاک کن	ردیف: ۳۲	نام وسیله: ماژیک
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف: ۳۳	نام وسیله: کاغذ	ردیف: ۳۴	نام وسیله: خودکار
			
ردیف: ۳۵	نام وسیله: مداد	ردیف: ۳۶	نام وسیله: پاک‌کن
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

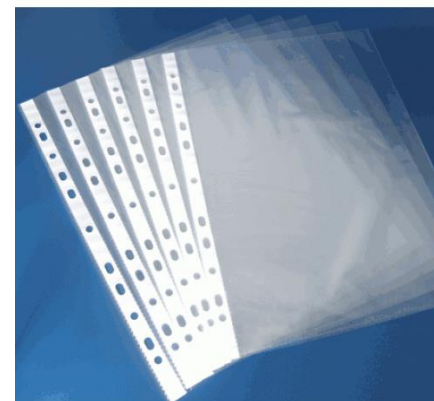
ردیف: ۳۷	نام وسیله: پوشه	ردیف: ۳۸	نام وسیله: خط کش
			
ردیف: ۳۹	نام وسیله: زونکن	ردیف: ۴۰	نام وسیله: پانچ سوراخ کن کاغذ
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

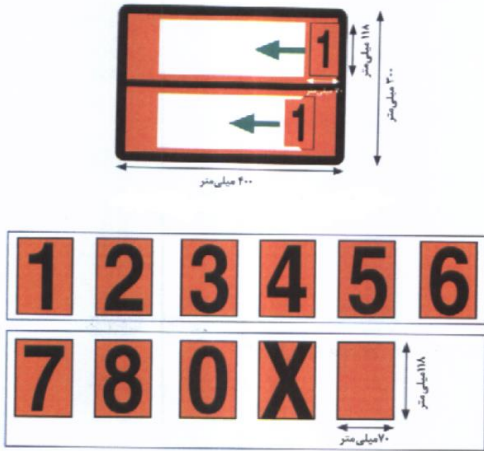
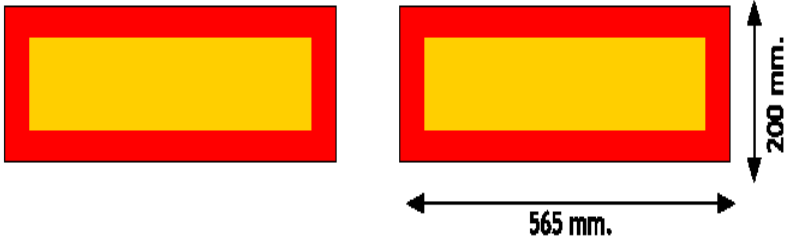
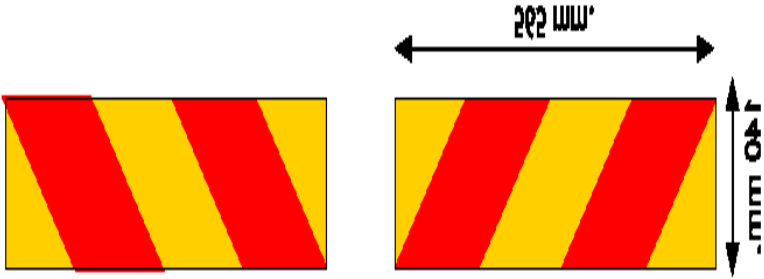
ردیف: ۴۱	نام وسیله: ماشین دوخت	ردیف: ۴۲	نام وسیله: بسته رفاهی
			
ردیف: ۴۳	نام وسیله: کاور پلاستیکی	ردیف: ۴۴	نام وسیله: مواد خوشبو کننده
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

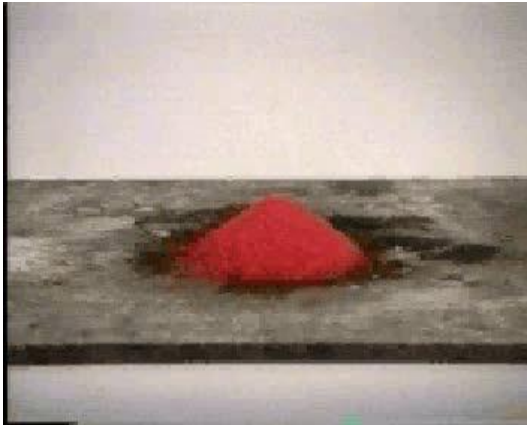
نام وسیله: پلاک کشویی غلاف دار نارنجی رنگ مخصوص شناسایی مواد خطرناک	ردیف: ۴۶	نام وسیله: برجسب علایم مواد خطرناک	ردیف: ۴۵
			
نام وسیله: مارکر تریلی	ردیف: ۴۸	نام وسیله: مارکر کامیون	ردیف: ۴۷
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف: ۴۹	نام وسیله: مایع شستشوی چشم	ردیف: ۵۰	نام وسیله: اسناد حمل بار خطرناک									
		باسم الله الرحمن الرحیم اطمینان حاصل و نقل جگانه ای مواد خطرناک شماره: تاریخ: فرستنده: نام و آدرس: گیرنده: نام و آدرس: موسسه حمل و نقل: نام و آدرس: <table><tr><td>نام و نام خانوادگی: شماره: تاریخ:</td><td>نام و نام خانوادگی: شماره: تاریخ:</td></tr></table> این اسناد به منظور حمل و نقل مواد خطرناک به کار می‌رود. در صورت بروز حادثه، فوراً با شماره ۱۲۰ تماس بگیرید. به همراه اسناد حمل و نقل		نام و نام خانوادگی: شماره: تاریخ:	نام و نام خانوادگی: شماره: تاریخ:							
نام و نام خانوادگی: شماره: تاریخ:	نام و نام خانوادگی: شماره: تاریخ:											
ردیف: ۵۱	نام وسیله: کارت مشخصات	ردیف: ۵۲	نام وسیله: پودر آهن									
 MATERIAL SAFETY DATA SHEET Sulfuric Acid 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION PRODUCT NAME: Sulfuric Acid OTHER/GENERIC NAMES: Battery acid PRODUCT USE: Industrial MANUFACTURER: General Chemical Corp. 90 East Haverly Dr. Parsippany, NJ 07054 FOR MORE INFORMATION CALL: 973-515-1040 (Monday-Friday, 9:00am-4:30pm) IN CASE OF EMERGENCY CALL: 800-631-8050 (24 Hours/Day, 7 Days/Week) 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS <table><tr><th>INGREDIENT NAME (CAS NUMBER)</th><th>WEIGHT %</th><th>OSHA PEL</th></tr><tr><td>Sulfuric Acid (7664-93-9)</td><td>100%</td><td>100%</td></tr><tr><td>Water (7732-18-5)</td><td>0%</td><td>100%</td></tr></table> Trace impurities and additional material names not listed above may also appear in Section 15 towards the end of the MSDS. These materials may be listed for local "Right-to-Know" compliance and for other reasons. OSHA Hazard Communication Standard: This product is considered hazardous under the OSHA Hazard Communication Standard. 3. HAZARDS IDENTIFICATION EMERGENCY OVERVIEW: Oily, colorless to slightly yellow, clear to turbid liquid. Odorless. Causes severe skin burns. Causes severe eye burns. Causes burns of the mouth, throat, and airways. CURRENT ISSUE DATE: 01/01/2001 REVISED DATE: 01/01/2001 Page 1 of 1		INGREDIENT NAME (CAS NUMBER)	WEIGHT %	OSHA PEL	Sulfuric Acid (7664-93-9)	100%	100%	Water (7732-18-5)	0%	100%		
INGREDIENT NAME (CAS NUMBER)	WEIGHT %	OSHA PEL										
Sulfuric Acid (7664-93-9)	100%	100%										
Water (7732-18-5)	0%	100%										

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف: ۵۳	نام وسیله: فسفر سفید	ردیف: ۵۴	نام وسیله: کاربید
			
ردیف: ۵۵	نام وسیله: اسید سولفوریک	ردیف: ۵۶	نام وسیله: الکل صنعتی
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف: ۵۷	نام وسیله: استون	ردیف: ۵۸	نام وسیله: کاردریل
			
ردیف: ۵۹	نام وسیله: تابلو با مضمون "محموله ترافیکی"	ردیف: ۶۰	نام وسیله: بند (زنجر)
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

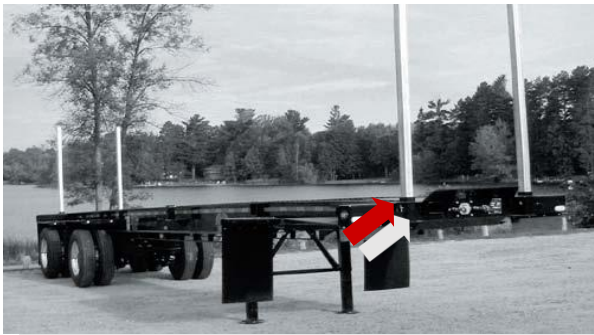
ردیف: ۶۱	نام وسیله: بند (تسمه بافته)	ردیف: ۶۲	نام وسیله: بند
			
ردیف: ۶۳	نام وسیله: پرچم قرمز	ردیف: ۶۴	نام وسیله: قید (بلاکینگ)
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

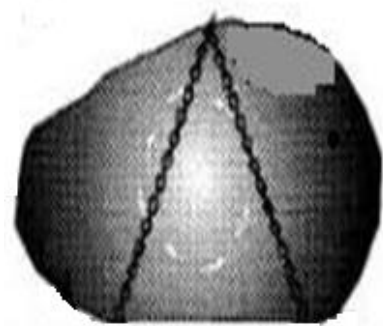
ردیف: ۶۵	نام وسیله: قید (گهواره‌ای)	ردیف: ۶۶	نام وسیله: جدا کننده
			
ردیف: ۶۷	نام وسیله: لایه های افزایشده اصطکاک	ردیف: ۶۸	نام وسیله: ستون
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

ردیف: ۶۹	نام وسیله: ضربه گیر	ردیف: ۷۰	نام وسیله: کیسه سیمان
			
ردیف: ۷۱	نام وسیله: رل	ردیف: ۷۲	نام وسیله: مدل سنگ قله
			

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

نام وسیله: تخته بنایی	ردیف: ۷۴	نام وسیله: حلقه	ردیف: ۷۳
			
نام وسیله:	ردیف: ۷۶	نام وسیله: زین	ردیف: ۷۵
			