



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

سرمایه ای

نیمه سرمایه ای

ملزومات و ابزار مصرفی



نگارش اول : تابستان ۱۳۹۴

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)



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 (د درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱	* ۲۳۱۱۳۱۱	اتوبوس	۶ سیلندر، سیستم ترمز ای بی اس در چرخ های جلو و عقب، سیستم فرمان هیدرولیک موتور ۴ آزمانه با قدرت ۴۲۰ اسب بخار سیستم تعلیق ۲، عدد کیسه هوای فشرده در محور جلو و ۴ عدد کیسه هوای فشرده در محور عقب، ظرفیت سرنشین حداکثر ۴۵ نفر	۱ دستگاه	٪۱۰	T.۳۰۳ T.۳۰۵ T.۳۰۴	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۲	* ۲۵۱۸۱۷۰	کفی	به ابعاد طول: ۱۲۶۰۰ میلیمتر عرض: ۲۶۰۰ میلیمتر به ظرفیت ۲۶۰۰۰ کیلوگرم دو محور	۱ دستگاه	٪۳۳	T.۴۰۷, T.۴۰۵, T.۵۰۵, T.۴۰۴ T.۶۰۶, T.۶۰۵, T.۶۰۸, T.۶۰۳ T.۶۰۴, T.۶۱۱	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳	* ۳۸۲۵۱۱۰	لیفتراک	ظرفیت حمل بار: ۲-۳٫۵ تن ۱۸ km/h: حداقل سرعت حرکت بدون بار ۳۱۰ mm/s: حداقل سرعت بالابری با بار ۳۵۰ mm/s: حداقل سرعت پایین آمدن با بار ارتفاع بالابری: ۳ متر. سایر تجهیزات الصاقی به لیفتراک مانند بشکه گیر، رول گیر، بگل گیر بر اساس نوع کاربردشان موجود باشند	۱ دستگاه	٪۱۷	T.۳۰۴, T.۶۰۹, T.۶۰۵ T.۸۰۳, T.۸۰۲	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	

* خرید خدمات آموزشی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

حرفه ۱: کارمندان 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
۴	۴۲۱۹۲۲۰	رمپ	برای حمل و نقل معلولان به داخل وسایل نقلیه	۱ عدد	۷٪	T.۳۰۳ T.۳۰۵	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۵	*۰۹۲۶۲۰۰	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٪	T.۸۰۴	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۶	۲۲۲۳۲۰۰	GPS	<ul style="list-style-type: none"> - 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 وایر در صورت حمل خودرو با جرتقیل - 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٪	T.۳۰۷ T.۶۰۸	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 ۲۸ از ۲۸

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳
----------------------------	---------------	----------------------------	---------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۷	۲۵۳۱۳۳۰	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	T.۰۳۰۴, T.۰۸۰۱, T.۰۶۰۹ T.۰۸۰۲, T.۰۶۰۱	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۸	*۵۵۱۲۱۷۳۴	دستگاه بازتاب دهنده	در ابعاد کوچک و حمل شدنی ، به شکل جعبه هایی که ابزار نوری آنها در زیر بدنه قرار دارد. دقت در حد قرائت میلی کاندلا بر لوکس بر متر مربع دارا بودن طول موج خاصی از نور لیزر و فیلتر با عرض نوار کم به منظور جلوگیری از تأثیر نور در محیط و انجام آزمایش در روز و شب	۴ عدد	٪۴	T.۰۸۰۳	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۹		قفسه بندی پالت	قابلیت استفاده در انبارهای محصول قابلیت چیدمان بصورت تک پالت ، ۲ پالت و یا ۳ در کنار هم استفاده صحیح از فضاها نسبت به سطح انبار طراحی ابعاد راهروها با توجه به نوع لیفتراک و مشخصات ابعادی آن	۴ عدد	٪۱۴	T.۰۳۰۴, T.۰۶۰۹ T.۰۸۰۱, T.۰۸۰۲	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 زمینی

صفحه ۲۸ از ۲۸

جدول شماره ۱

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل	کد حرفه: ۴۳۳۳	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه: ۵۱۱۲
----------------------------	---------------	----------------------------	---------------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (د) (رصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۰	۲۵۱۰۱۷۰۵	مخزن	بر اساس شرایط ساختمان هنرستان برای آموزش خدمات آتش نشانی دارای لایه محافظ ضد زنگ زدگی ساختار محکم با جداره گالوانوم ، ورق سه لایه PVC	۱ عدد	۴٪	T۰۲۰۴	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۱۱	* ۳۸۲۲۱۰۰	تسمه کش پالت	کشش تسمه: ۷۰۰-۱۰۰ N قابل تنظیم سرعت تسمه: ۲,۰ تسمه / ثانیه عرض تسمه: ۹-۱۵ mm ابعاد پالت: ۱۰۰۰ mm ولتاژ دستگاه: ۱۱۰,۲۲۰V	۱ دستگاه	۱۷٪	T۰۳۰۴, T۰۶۰۹, T۰۶۰۵ T۰۸۰۳, T۰۸۰۲	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۱۲	۲۷۴۱۴۲۰	تجهیزات سیار اطفای 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 CO۲ یک دستگاه ، (مطابق استاندارد شماره ۹۱۹۰ الزامات نصب کپسول های آتش نشانی)	۵ دستگاه	۷٪	T۰۲۰۴ و T۰۲۰۱	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> 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 زمینی

صفحه ۱۰ از ۲۸

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 (د) (رصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۳	۱۱۱۳۱۰۰	قفسه بایگانی	کمد فلزی ریلی رمزدار نیروی انتقال حرکت بسیار کم با قابلیت گردش هوا برای افزایش عمر اسناد	۱ عدد	۲۷٪	T.۳۰۴, T.۴۰۵, T.۳۰۲, T.۵۰۵, T.۱۰۵, T.۶۰۸, T.۶۰۹, T.۶۱۰	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۱۴	۲۵۱۰۱۹۲۴	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	بر اساس نقشه اجرایی		T.۸۰۴	۱۲ ■	
۱۵	۴۱۱۰۳۳۱۱	فشار سنج باد لاستیک	پلاستیکی ، نمایشگر دیجیتالی با امکان انتخاب واحدهای فشار از پاسگال ، پوند بر اینچ مربع و بار ، (۵, +۰,۱٪) PSI	۱ دستگاه	۱۰٪	T.۴۰۵, T.۴۰۷, T.۴۰۴	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

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
۱۶	۲۷۴۱۲۸۰	سیستم های اعلام حریق	شامل دتکتور پانل و آزرهای خطر اعلان می باشد دتکتور دود، حرارت و آتش	۱ دستگاه	۷٪	T.۲۰۱, T.۲۰۴	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۱۷	۲۳۸۲۲۲۰*	اتاق یخچال کامیونت	اتاق از نوع فوم تزریقی پلی یورتان جنس ورق داخلی و خارجی سردخانه دورورنگ آلوزینک شده ، ابعاد ۵*۳*۲,۵	۱ دستگاه	۴٪	T.۶۰۱	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۱۸	۳۸۲۵۱۱۰*	بالابر پشت کامیونی	ایجاد سهولت در جابجایی و حمل اجسام سنگین توسط وسایط نقلیه باری قابل نصب بر روی انواع خودروهای (کامیون، کامیونت و تریلر و باری) ظرفیت بارگیری بین ۵۰۰ تا ۳۰۰۰ کیلوگرم Platform سیستم هیدرولیک جهت باز شدن و جابجایی دارای دو مدار جداگانه جهت افزایش ایمنی مجهز به دو نوع سیستم کنترل: با استفاده از پدال از روی سکو و به صورت دستی	۱ دستگاه	۲۳٪	T.۶۰۵, T.۶۱۱, T.۶۰۱, T.۸۰۳, F: ۸: ۸, T.۸۰۲	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 زمینی

صفحه ۱۱۳ از ۲۸

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 (د) (صد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۱۹	۲۳۸۳۲۰۰	جعبه ابزار و کلیه متعلقات	<p>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 ۲۰۲۳ و ۲۱ و ۲۲ و دارای یک عدد دسته جفجغه 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 یکسر تخت - یکسر رینگ به شماره های ۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۴-۲۷-۳۰-۳۲</p> <p>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 سیم چین ۱۸۰ -</p>	۲ جعبه مجموعه کامل	٪۱۰	T.۰۴۰۵, T.۰۴۰۷, T.۰۸۰۳	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

جدول شماره ۱

صفحه ۱۵ از ۲۸

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 (د) (رصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۲۰	۲۴۱۱۲۷۰۱	پالت	از جنس چوبی	از هر کدام ۴	٪۱۷	T.۰۳۰۴, T.۰۶۰۹, T.۰۶۰۵, T.۰۸۰۳	۱۰ ■	
	۲۴۱۱۲۷۰۲		و پلاستیکی در ابعاد ۱۰۰*۱۰۰	عدد		T.۰۸۰۲	۱۱ ■ ۱۲ □	
۲۱	۲۴۱۰۱۸۰	گوه (دنده پنچ) (chock)	فلزی یا چوبی ، برای ایستادن وسیله نقلیه	عدد ۱	٪۱۴	T.۰۳۰۳, T.۰۴۰۵, T.۰۴۰۴, T.۰۴۰۷	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۲۲	<u>۲۱۳۱۶۶۰</u>	دستگاه سنجش فشار خون	- دارای قابلیت سنجش فشارخون - دیجیتالی و مچی	دستگاه ۱	٪۱۷	T.۰۳۰۳, T.۰۳۰۵, T.۰۸۰۸ T.۰۲۰۴, T.۰۴۰۶	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

جدول شماره ۱

صفحه ۱۱۶ از ۲۸

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
۲۳	۲۵۳۱۳۱۰	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	۷٪	T.۰۳۰۴ و T.۰۶۰۹	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۲۴	۲۳۶۳۳۰۰	چراغ چشمک زن	چراغ چشمک زن الکترونیکی از نوع آذرخشی	۴ عدد		بودمان حمل و نقل مواد خطرناک بودمان حمل و نقل بارهای ترافیکی	۱۲ ■	
۲۵	۲۲۳۲۲۰۰	چاپگر	چندکاره، لیزری با قابلیت پرینت رنگی و سیاه و سفید در قطع کاغذ A۴, A۵ سازگار با نگارش های مختلف سیستم عامل ویندوز، کیفیت چاپ ۶۰۰*۶۰۰ dpi، حافظه ۱۲۸ مگابایت	۱ دستگاه	۲۷٪	T.۰۳۰۲ - T.۰۳۰۱ - T.۰۳۰۴ - T.۰۳۰۳ T.۰۱۰۵ - T.۰۲۰۴ - T.۰۶۰۹ - T.۰۵۰۵ T.۰۲۰۷ - T.۰۶۰۸ - T.۰۶۰۵ - T.۰۶۱۰	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 زمینی

صفحه ۱۷ از ۲۸

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
۲۶	۲۲۴۲۲۰۰	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 کلاس‌های آموزشی	۱ دستگاه	۵۰٪	T.۰۳۰۳ - T.۰۳۰۵ - T.۰۳۰۴ T.۰۳۰۱ - T.۰۳۰۲ - T.۰۵۰۵ T.۰۳۰۹ - T.۰۱۰۵ - T.۰۶۱۰ - T.۰۶۰۵ T.۰۶۰۸ - T.۰۲۰۱ - T.۰۲۰۵	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۲۷		محافظ لبه‌ای برای بشکه	فلزی با استفاده از ناودانی شماره ۱	۸ عدد		پودمان مهار بار	۱۲	
۲۸		صندلی	صندلی چرخدار قابل تنظیم در ارتفاع (نوع مرغوب) برای معلم، استاندارد از نظر ارگونومی برای نشستن	۱ عدد	۱۰۰٪	T.۰۳۰۳ - T.۰۳۰۵ -	۱۰	
۲۹	۱۱۱۱۱۰۰		صندلی با دسته متحرک برای کلاس یا کارگاه دارای محفظه در قسمت پایینی آن برای نگهداری کتاب یا کیف هنر جو، استاندارد از نظر ارگونومی برای نشستن	۱۶ عدد		T.۰۳۰۴ - T.۰۳۰۱ T.۰۳۰۷ - T.۰۲۰۴ - T.۰۱۰۵ - T.۰۶۱۰ T.۰۳۰۲ - T.۰۵۰۵ - T.۰۶۰۹ - T.۰۶۰۵ T.۰۶۰۸ - T.۰۲۰۱ - T.۰۲۰۵	۱۱ ۱۲	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)



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 (د) (رصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۰	۱۱۱۲۰۰۰	میز مخصوص معلم	میز کامپیوتر (مطابق با استاندارد میزهای روز) که ابعاد آن مناسب با فعالیت معلم، دارای جای کیس و کتو برای نگهداری لوازم التحریر مورد استفاده معلم باشد.	۱ عدد	٪۱۰۰	T.۳۰۱ - T.۳۰۴ - T.۳۰۵ - T.۳۰۳ T.۳۰۷ - T.۳۰۲ - T.۵۰۵ - T.۶۰۹ T.۲۰۴ - T.۱۰۵ - T.۶۱۰ - T.۶۰۵ T.۶۰۸ - T.۲۰۱ - T.۲۰۵	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۱	۲۴۲۱۰۰	وایت برد	ابعاد ۸۰*۱۲۰ یا ۱۰۰*۱۵۰ سانتی متر متحرک با پایه چرخدار با صفحه مغناطیسی	۱ عدد	٪۵۰	T.۳۰۱ - T.۳۰۴ - T.۳۰۵ - T.۳۰۳ T.۳۰۷ - T.۳۰۲ - T.۵۰۵ - T.۶۰۹ T.۲۰۴ - T.۱۰۵ - T.۶۱۰ - T.۶۰۵ T.۶۰۸ - T.۲۰۱ - T.۲۰۵	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	۲۱۳۱۶۹۰	تجهیزات پاراکلینیکی (ویلچر)	ویلچر مقاوم و سبک، ابعاد مطابق با استاندارد پزشکی	۱ عدد	٪۷	T.۳۰۵ T.۳۰۳	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

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 (د) (صد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۴	۲۱۳۱۶۹۰	تجهیزات پاراکلینیکی (واکر)	آلومینیومی چرخ دار با ارتفاع متغیر، تاشو مطابق با استاندارد بهزیستی	۱ عدد	۷٪	T.۲۰۳ و T.۲۰۵	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۳۵	۱۱۷۵۲۱۰	ماشین حساب	قابلیت نمایش حداقل ۱۰ کاراکتر با منبع تغذیه باتری و خورشیدی با قابلیت انجام محاسبات آماری	۲ دستگاه	۲۸٪	T.۲۰۳ - T.۲۰۴ - T.۲۰۵ - T.۲۰۶ - T.۲۰۷ - T.۲۰۸ - T.۲۰۹ - T.۲۱۰ - T.۲۱۱ - T.۲۱۲	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۶	۲۲۳۱۱۰۰	رایانه	حافظه رم: ۸ گیگا بایت ظرفیت: ۱ ترا بایت پردازشگر گرافیکی: ۲ گیگا بایت	۱۶ دستگاه	۵۴٪	T.۲۰۳ - T.۲۰۴ - T.۲۰۵ - T.۲۰۶ - T.۲۰۷ - T.۲۰۸ - T.۲۰۹ - T.۲۱۰ - T.۲۱۱ - T.۲۱۲	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۷	۲۴۱۰۱۵۰۱	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		T.۲۰۳ - T.۲۰۴ - T.۲۰۵ - T.۲۰۶ - T.۲۰۷ - T.۲۰۸ - T.۲۰۹ - T.۲۱۰ - T.۲۱۱ - T.۲۱۲	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 ۲۰ از ۲۸

جدول شماره ۱




حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل

کد حرفه: ۵۱۱۲

جدول شماره ۲



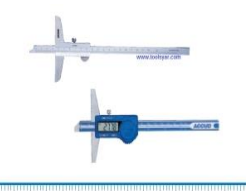
ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (د) (رصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۳۸	۰۹۳۴۵۹۰	نردبان	تاشو از جنس آلومینیوم با قابلیت حمل آسان، از ۱.۵ تا ۹ متر ارتفاع (۳۴ پله)	۱ عدد	۴۷٪	T.۰۶۰۳, T.۰۲۰۱, T.۰۴۰۷, T.۰۸۰۸ T.۰۸۰۳, T.۰۴۰۵, T.۰۱۰۵, T.۰۲۰۱ T.۰۶۰۹, T.۰۴۰۴, T.۰۴۰۶, T.۰۳۰۴ T.۰۲۰۵, T.۰۲۰۴, T.۰۶۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۳۹	۲۷۴۳۱۱۰	تبر	تبر مخصوص آتش نشانی مطابق نمونه سازمان ایمنی و آتش نشانی شهری	۱ عدد	۴٪	T.۰۲۰۴	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۴۰	۲۵۳۱۳۳۰	باسکول محور کش	قابل حمل ظرفیت ۲۰ تن	۱ عدد		یودمان بارهای ترافیکی	۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

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

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (د) (صد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	T.۰۴۰۴, T.۰۶۰۳, T.۰۶۰۶ T.۰۴۰۷, T.۰۸۰۳	%۱۷	۱ دستگاه	دیجیتالی، دارای قطب نما اندازه گیری ارتفاع بر حسب feet و m دارای صفحه با زمینه نوری	ارتفاع سنج	۴۱۱۱۴۲۱۱	۴۱
	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	T.۰۴۰۴, T.۰۴۰۵, T.۰۴۰۷, T.۰۶۰۳ T.۰۶۰۶, T.۰۸۰۳, T.۰۸۰۴	%۲۴	۱ دستگاه	ولتاژ کار: ۹ ولت محدوده رنج عملکرد: نیم متر تا ۱۸ متر با دقت ۱٪	فاصله سنج دیجیتالی (متر)	۴۱۱۱۱۶۱۳	۴۲
	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	T.۰۴۰۵, T.۰۴۰۷, T.۰۸۰۴	%۱۰	۱ دستگاه	دیجیتالی از جنس فولاد ۵۰ سانتی، با دقت ۰,۰۲ و ۰,۰۵	عمق سنج	۴۱۱۲۴۰۱ ۲۵۳۱۱۱۱	۴۳




فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)



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 (د) (رصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۴	۴۵۱۲۱۵۰	دوربین عکاسی	حداقل ۸ مگاپیکسل صفحه نمایش: ۳ اینچ قابلیت ذخیره بر روی کارت حافظه	۱ عدد	٪۱۷	T۰۴۰۴, T۰۶۰۶, T۰۸۰۸, T۰۸۰۴, T۰۸۰۳	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۴۵	۴۵۱۲۱۵۰	دوربین	نقشه برداری، درشت نمایی ۳۳ برابر تراز یاب اتوماتیک، حداقل فاصله دید ۳,۱ متر، قابلیت اندازه گیری تا ۲۰۰۰ متر با تک منشور با دقت (۳+۲ ppm*D)mm پایه ها فلزی یا چوبی	۱ عدد	٪۶	T۰۸۰۸, T۰۸۰۴	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۴۶	۲۷۱۱۱۸۰	متر	۵۰ متری مهندسی نوار فلزی بدنه لاکه	۱ عدد	٪۲۴	T۰۸۰۲, T۰۸۰۳, T۰۴۰۴, T۰۸۰۸, T۰۸۰۴, T۰۶۰۳, T۰۶۰۶	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

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 (د) (رصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۴۷	*۲۵۱۰۱۹۱	جارو	دارای مخزن آب و زباله قابلیت نصب بر روی شاسی مناسب با ظرفیت مخزن ۸۰۰ لیتر، تخلیه مخزن هیدرولیکی، توان موتور ۳۴ اسب بخار، ۴ سلیندر، ظرفیت مخزن آب ۲۵۰ لیتر	۱ دستگاه	٪۱۰	T.۰۴۰۶, T.۰۸۰۴, T.۰۸۰۸	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۴۸	۴۱۱۱۵۳۰	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	T.۰۸۰۳	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۴۹	۴۱۱۱۳۶۳	اهم متر	دیجیتالی، دارای سرعت نمونه برداری بالا - قابلیت نمایش میزان حداقل و حداکثر - قابلیت تشخیص خودکار مقدار ولتاژ - تغذیه باطری قلمی رنج تست ولتاژ- ۱۰۰۰ V ~ AC : ۴۲۰ mV	۱ دستگاه	٪۷	T.۰۴۰۵, T.۰۴۰۷	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

* خرید خدمات آموزشی

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲۵ از ۲۸

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 (د) (صد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۰	۲۲۸۳۲۱۰	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	T.۰۴۰۷, T.۰۴۰۵	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۵۱	۲۰۱۴۲۶۰	بیسیم	قابلیت صدا: دیجیتالی ضد گرد و خاک و غبار برد آنتن دهی دستگاه: بین ۵ کیلومتر تا ۱۰ کیلومتر در فضای باز	۱ دستگاه	٪۳۴	T.۰۸۰۱, T.۰۸۰۲, T.۰۸۰۳, T.۰۸۰۴ T.۰۸۰۸, T.۰۲۰۱, T.۰۲۰۴, T.۰۲۰۵ T.۰۳۰۷, T.۰۴۰۶	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۵۲	۲۲۸۵۴۰۰	گیج فشار باد	LCD نمایشگر نمایش اندازه فشار با سه استاندارد psi / bar / kpa	۱ دستگاه	٪۷	T.۰۴۰۷, T.۰۴۰۵	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل

کد حرفه: ۵۱۱۲

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (د) (صد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۳	۲۸۷۲۱۱۰	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	۴٪	T.۰۲۰۱	۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲ <input type="checkbox"/>	
۵۴	۲۲۴۱۲۲۰	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	۴٪	T.۰۲۰۱	۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲ <input type="checkbox"/>	
۵۵	۳۵۵۳۰۰۰	بیل	دسته چوبی و بیل فلزی مطابق نمونه آتش نشانی	یک عدد	۴٪	T.۰۲۰۱	۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲ <input type="checkbox"/>	
۵۶	۲۲۸۲۳۰۰	چراغ چشمک زن ایمنی	چراغ خطر گردان و چشمک زن پایه دار و سرلوله ای (باطری خورشیدی)	۱ عدد	۲۰٪	T.۰۴۰۵, T.۰۴۰۶, T.۰۶۰۳, T.۰۸۰۳, T.۰۸۰۸, T.۰۸۰۲	۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲ <input checked="" type="checkbox"/>	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

صفحه ۲۷ از ۲۸

جدول شماره ۱

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۵۱۱۲

کد حرفه: ۴۳۲۳

حرفه ۱: کارمندان حمل و نقل

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (د) (صد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
۵۷	۰۸۶۴۴۰۰	پتو	از جنس نسوز یک نفره مطابق نمونه آتش نشانی	یک عدد	٪۴	T۰۲۰۱	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۵۸	۴۲۱۹۲۲۰	برانکار	چرخدار - دارای ترمز مرکزی ، حداکثر وزن قابل تحمل ۲۵۰ کیلوگرم ، مطابق با استاندارد سازمان بهزیستی	یک عدد	٪۱۴	T۰۳۰۳ , T۰۳۰۵ T۰۸۰۸, T۰۴۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۵۹	۲۸۲۲۱۲۰	فاصله سنج لیزری	فاصله اندازه گیری = ۵۰ متر	۱ عدد		پودمان بارهای ترافیکی	۱۲ ■	
۶۰	۴۲۲۲۱۶۰	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	٪۱۴	T۰۲۰۱, T۰۴۰۶, T۰۸۰۲ T۰۸۰۸	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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
۱	۲۱۳۲۱۹۶	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	T.۳۰۳ T.۸۰۲, T.۳۰۵ T.۸۰۸, T.۲۰۴, T.۴۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲	۲۱۳۱۶۶۰	درجه تب (ترمومتر)	دیجیتالی	۱ عدد	٪۲۰	T.۳۰۳ T.۸۰۲, T.۳۰۵ T.۸۰۸, T.۲۰۴, T.۴۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳	۲۱۳۳۱۱۴	قیچی	فولاد زنگ نزن - متوسط و کوچک مربوط به لوازم پزشکی و جعبه کمک های اولیه	۲ عدد	٪۲۰	T.۳۰۳ T.۸۰۲, T.۳۰۵ T.۸۰۸, T.۲۰۴, T.۴۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴	۲۱۳۳۲۱۶	پنس	فلزی مربوط به لوازم پزشکی و جعبه کمک های اولیه	۲ عدد	٪۲۰	T.۳۰۳ T.۸۰۲, T.۳۰۵ T.۸۰۸, T.۲۰۴, T.۴۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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
۵	۲۱۳۲۴۱۰	ارتز	کفش طبی	عدد ۱	%۷	T.۳۰۳ T.۳۰۵	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۶	۲۱۳۱۶۹۰	عصا	چند پایه ، استیل	عدد ۲	%۷	T.۳۰۳ T.۳۰۵	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۷	۲۱۳۱۶۹۰	عصا	آرنجی، زیر بغل	از هر نوع ۲ جفت	%۷	T.۳۰۳ T.۳۰۵	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۸					%۷			

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۳۳

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
۹	۲۱۶۴۲۱۱	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 ۵۵-۵۸ سانتی متر، طبق استانداردهای شماره ۱۳۷۰ و ۱۳۸۱	۲ عدد	٪۳۳	T.۰۳.۰۴ T.۰۸.۰۴, T.۰۸.۰۸, T.۰۲.۰۱ T.۰۴.۰۴, T.۰۸.۰۲, T.۰۲.۰۵ T.۰۸.۰۳, T.۰۴.۰۷, T.۰۴.۰۵,	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۰	۲۷۴۵۲۰۰	لباس مخصوص اطفاء حریق	شامل کلاه محافظ سر چکمه محافظ پا دستکش و شلوارو ژاکت محافظ در برابر شعله مطابق نمونه های سازمان ایمنی و آتش نشانی شهری	۲ دست	٪۴	T.۰۲.۰۴	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۱۱	۴۶۱۸۱۸۰۴	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 ۴۰۰	۱۵ عدد	٪۷	T.۰۴.۰۶, T.۰۲.۰۴, T.۰۶.۰۲	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۲	۱۴۱۱۱۶۰۷	پوسترهای مورد نیاز	مربوط به موارد ایمنی و حفاظتی هشداردهنده	۱ عدد	٪۷	T.۰۲.۰۴, T.۰۴.۰۶	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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
۱۳	۵۵۱۲۱۷۱	تابلو های علائم هشدار دهنده	مطابق دستورالعمل علائم ایمنی در کارگاهها وزارت کار	از هر کدام ۱ عدد	٪۲۰	T.۰۴۰۷, T.۰۴۰۶, T.۰۴۰۵, T.۰۲۰۴, T.۰۳۰۴, T.۰۶۰۹,	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۱۴	۲۳۸۳۲۰۰	زنجیر 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	T.۰۳۰۳, T.۰۴۰۷, T.۰۸۰۸ T.۰۴۰۵, T.۰۸۰۲	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۱۵	۲۳۸۲۳۰۰	مثلث ایمنی	تاشو، با قابلیت روزرتنگ، شبرنگ، شب نما با پایه فلزی	۲ عدد	٪۲۳	T.۰۳۰۳, T.۰۸۰۴, T.۰۸۰۳ T.۰۸۰۱, T.۰۸۰۱۱, T.۰۸۰۱۲ T.۰۴۰۶, T.۰۶۰۲	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۶	۲۳۶۳۳۰۰	مخروطی (کله قندی)	از جنس پلاستیک فشرده نرم بوده که در صورت ضربه خوردن قابل شکستن نمی باشند و قابل حمل می باشد. برای حصار کردن یک محدوده	به تعداد مورد نیاز	٪۲۳	T.۰۳۰۳ و T.۰۸۰۴ T.۰۸۰۳ و T.۰۴۰۶ T.۰۸۰۲, T.۰۸۰۸, T.۰۸۰۱	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 زمینی

صفحه ۱۰ از ۱۵

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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
۱۷	۲۳۶۳۳۰۰	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	T۰۴۰۶, T۰۸۰۲, T۰۸۰۸, T۰۸۰۳, T۰۸۰۴	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۱۸	۲۵۵۵۳۰۰	طناب	با قطر ۱۰ میلیمتر به طول ۱۰ متر	۱۰۰ متر	٪۲۳	T۰۴۰۶ و T۰۴۰۵, T۰۳۰۳, , T۰۴۰۷, T۰۴۰۴, T۰۸۰۲, T۰۶۰۳ T۰۵۰۳	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۹	۲۳۸۲۳۰۰	چکش شیشه شکن	مطابق آخرین نمونه های تعیین شده در اتوبوس ها وزن بین ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم جنس دسته پلاستیک تقویت شده به رنگ قرمز (برای جلب توجه سریع توسط مسافران در مواقع اضطراری) جنس بدنه: استوانه فولادی به قطر ۲۰ میلیمتر و طول ۳-۴ سانتی متر (کاشته شده در دسته پلاستیکی) و نوک مخروطی چکش از جنس فولاد آبکاری شده که در ضربه له نشود. دارای برجسب هشدار دهنده و نحوه استفاده از آن	۲ عدد	٪۱۷	T۰۳۰۳ T۰۴۰۷, T۰۴۰۶, T۰۲۰۴ T۰۴۰۵,	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۲۰	۳۱۱۵۱۵۱۱	بند (طناب بافته)	با قطر ۱۰ میلیمتر به طول ۱۰ متر	۶ عدد		بودمان مهار بار	۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱





کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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
۲۱	۱۱۵۳۴۱۲	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	T.۰۴۰۶, T.۰۴۰۵, T.۰۸۰۲, T.۰۸۰۸, T.۰۳۰۳, T.۰۴۰۷, T.۰۴۰۴	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	
۲۲	۳۷۵۱۲۲۲	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	T.۰۳۰۵ T.۰۳۰۳	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۲۳	۵۵۱۲۱۷۱	علائم ترافیکی	پلاستیکی با رنگ قرمز - شبرنگ برای آموزش	۱ برگ (از هر نوع)	٪۲۳	T.۰۳۰۳, T.۰۴۰۶, T.۰۸۰۸, T.۰۸۰۳, T.۰۸۰۲, T.۰۸۰۳, T.۰۸۰۴,	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۴	۱۱۳۱۴۱۰	مداد تراش	فلزی - رومیزی	۱ عدد	٪۵۰	T.۰۳۰۳ - T.۰۳۰۵ - T.۰۳۰۴ T.۰۳۰۷ - T.۰۳۰۱ - T.۰۵۰۵ - T.۰۲۰۴ - T.۰۶۰۹ - T.۰۶۱۰ - T.۰۶۰۸ - T.۰۴۰۹ - T.۰۲۰۵	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)



جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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
۲۵	۴۳۲۳۱۵۱۳	نرم افزار	۱- شامل نرم افزارهای پایه (آفیس)	۱ عدد لوح فشرده	%۵۰	T۰۳۰۳ - T۰۳۰۵ - T۰۳۰۴ - T۰۳۰۷ - T۰۳۰۴۱ - T۰۵۰۵ - T۰۲۰۴ - T۰۶۰۹ - T۰۶۱۰ - T۰۶۰۸ - T۰۴:۴:۴ - T۰۲۰۵	<ul style="list-style-type: none"> ۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■ 	
	۲۴۱۲۷۰۰		۲- نرم افزارهای مربوط به انبارداری برای متصدی انبار توشه					
			۳- نرم افزارهای صدور صورت وضعیت و صدور بلیت برای متصدی خطوط مسافری پایانه					
	۴۳۲۳۲۹۱۲		۴- نرم افزارهای کنترل تردد برای متصدی کنترل خطوط مسافری					
	۴۳۲۳۲۲۰۲		۵- نرم افزار آرشیو اسناد					
			۶- نرم افزار مربوط به بارنامه					
			۷- نرم افزار کنترل پروژه					
۲۶		کتاب های مورد نیاز	درسی و منابع آموزشی کمک درسی	به تعداد مورد نیاز	%۷۰	T۰۳۰۳ - T۰۳۰۵ - T۰۳۰۴ - T۰۳۰۷ - T۰۳۰۴۱ - T۰۵۰۵ - T۰۲۰۴ - T۰۶۰۹ - T۰۶۱۰ - T۰۶۰۸ - T۰۴:۴:۴ - T۰۲۰۵	<ul style="list-style-type: none"> ۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■ 	
۲۷	۴۴۱۲۲۰۳	فایل باکس	از جنس مرغوب - پلاستیکی برای نگهداری و جداسازی اسناد	به تعداد مورد نیاز	%۴	T۰۱۰۵	<ul style="list-style-type: none"> ۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □ 	



فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱




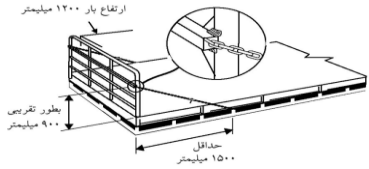

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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	۱۱۵۶۲۳۳	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	T۰۳۰۵ T۰۳۰۴	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	٪۴	T۰۱۰۵	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	
۳۰	۳۱۱۵۱۹۰۶	کشنده تسمه	میزان پیش کشیدگی ۳۰۰ کیلوگرم نیرو	۴ عدد		یودمان مهار بار	۱۲ ■	
۳۱	۳۱۳۰۱۴۰۶	تخته سر		۱ عدد		یودمان مهار بار	۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)



جدول شماره ۱

کد حرفه : ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه : ۴۳۲۳

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
۳۲	۱۱۵۶۲۳۳	بالش	بالش پر شده با مواد نرم و سبک از جنس مرغوب بسته بندی شده	از هر کدام ۲ عدد	٪۷	T۰۳۰۵ T۰۳۰۳	۱۰ ■ ۱۱ □	
۳۳	۱۱۵۶۲۳۶	ملحفه	یک نفره از جنس کتان نخی ۱۰۰٪ پنبه با ابعاد ۱,۵۰*۲,۱۰				۱۲ □	
۳۴	۰۹۷۳۱۰۰	لوله پلیکا	به قطر ۲۰ سانتیمتر	۳۰ شاخه		بودمان مهار بار	۱۲ ■	
۳۵	۵۵۱۲۱۷۱۰	تابلو محدودیت سرعت ۴۵ کیلومتر بر ساعت	فلزی، با قطر ۲۵ سانتیمتر، نوشته مشکی و حاشیه قرمز	۱ عدد		بودمان بارهای ترافیکی	۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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	
۳۶	۶۰۱۰۵۰۰۴	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		T۰۶۰۲	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					
۳۸		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				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					

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)



جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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	۶۰۱۰۵۰۰۴	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۲ برای شناسایی گازها (زیر گروه گازهای فابل اشتعال) با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد		T.۶۰۲	۱۰ □ ۱۱ □	
۴۱		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۲ برای شناسایی گازها (زیر گروه گازهای غیر فابل اشتعال و غیر سمی) با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد			۱۲ ■	
۴۲	۶۰۱۰۵۰۰۴	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۲ برای شناسایی گازها (زیر گروه گازهای سمی) با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد		T.۶۰۲	۱۰ □ ۱۱ □	
۴۳		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۳ برای شناسایی مایعات قابل اشتعال با ابعاد ۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد			۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)



جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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	۶۰۱۰۵۰۰۴	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۴ برای شناسایی مواد جامدات قابل اشتعال (زیر گروه ۴-۱: جامدات قابل اشتعال) با ابعاد ۳۰*۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد		T.۶۰۲	۱۰ □	
							۱۱ □	
۴۵		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۴ برای شناسایی مواد جامدات قابل اشتعال (زیر گروه ۴-۲: مواد خود فعال) با ابعاد ۳۰*۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد			۱۲ ■	
۴۶	۶۰۱۰۵۰۰۴	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*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد		T.۶۰۲	۱۰ □	
							۱۱ □	
۴۷		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۵ برای شناسایی مواد اکسید کننده (زیر گروه ۵-۱: مواد اکسید کننده) با ابعاد ۳۰*۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد			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 زمینی

صفحه ۶ از ۱۵

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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	۶۰۱۰۵۰۰۴	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۵ برای شناسایی مواد اکسید کننده (زیر گروه ۵-۲: مواد اکسندنده عالی) با ابعاد ۳۰*۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد		T۰۶۰۲	۱۲ ■	
۴۹		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۶ برای شناسایی مواد سمی (زیر گروه ۶-۱: مواد سمی) با ابعاد ۳۰*۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد			۱۲ ■	
۵۰	۶۰۱۰۵۰۰۴	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۶ برای شناسایی مواد سمی (زیر گروه ۶-۲: مواد میکروبی) با ابعاد ۳۰*۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد		یودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۵۱		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۷ برای شناسایی مواد رادیو اکتیو با ابعاد ۳۰*۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد		یودمان حمل و نقل مواد خطرناک	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 زمینی

صفحه ۶ از ۱۵

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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
۵۲	۶۰۱۰۵۰۰۴	علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۸ برای شناسایی مواد خوردنده با ابعاد ۳۰*۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۵۳		علامت مواد خطرناک	علامت گروه ۹ برای شناسایی مواد خطرناک متفرقه با ابعاد ۳۰*۳۰*۳۰ از نوع فلزی برای نصب روی وسیله نقلیه	۲ عدد				
۵۴	۴۶۱۸۱۵۰۷	جلیقه های احتیاط	دارای نوارهای نقره‌ای شبرنگ با پارچه زرد یا نارنجی	۱۵ عدد		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک پودمان حمل و نقل بارهای ترافیکی	۱۲ ■	
۵۵	۴۶۱۸۲۰۰۰	تجهیزات تنفسی	ابزار تنفسی فیلتر دار و ضد گاز	۱۵ عدد		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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
۵۶	۲۱۶۴۲۶۱	لباس کار	یکسره ، مقاوم در برابر مواد شیمیایی	۱۵ دست		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۵۷	۴۱۱۲۱۸۰۴	بالون	مناسب برای انجام آزمایش جامدات قابل اشتغال (مواد خود فعال: فسفر سفید)	۵ عدد		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۵۸	۴۱۱۲۱۸۰۴	ظرف مدرج	مناسب برای آزمایش مواد خطرناک	۵ عدد		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۵۹	۴۱۱۲۱۸۰۴	بالن ته صاف	مناسب برای انجام آزمایش جامدات قابل اشتغال (مواد خود فعال: فسفر سفید)	۵ عدد		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	



فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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
۶۰	۴۱۱۲۱۸۰۳	بشر مدرج	سی سی مناسب برای آزمایش مواد خطرناک	۵ عدد		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۶۱	۱۲۱۴۱۹۰۳	نیترورژن فشرده	دارای بطری مناسب جهت نگهداری	یک بطری		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۶۲	<u>۲۵۵۵۲۰۰</u>	بند (سیم بکسل)	با قطر ۱۰ میلیمتر به طول ۱۰ متر	۶ عدد		پودمان مهار بار	۱۲ ■	
۶۳	۲۴۱۰۱۶۰۸	وینچ ریلی یا نصب شونده	میزان پیش کشیدگی ۳۰۰ کیلوگرم نیرو	۸ عدد		پودمان مهار بار	۱۲ ■	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه: ۵۱۱۲

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

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
۶۴	۲۷۱۱۱۷۱۱	جک لوی ثابت و چرخنده	میزان پیش کشیدگی ۷۵۰ کیلوگرم نیرو	۴ عدد		پودمان مهار بار	۱۲ ■	
۶۵	۲۷۱۱۱۷۱۱	تنگ چپ و راست با جفجغه	میزان پیش کشیدگی ۱۰۰۰ کیلوگرم نیرو	۲ عدد		پودمان مهار بار	۱۲ ■	
۶۶	۳۱۱۶۲۶۰۰	قلاب	با ظرفیت باربری ۶ تن	۸ عدد		پودمان مهار بار	۱۲ ■	
۶۷	۲۴۱۱۲۱۰۲	بشکه	فلزی و با حجم ۲۲۰ لیتر	۸ عدد		پودمان مهار بار	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 زمینی

صفحه ۱ از ۱۹

جدول شماره ۱

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

حرفه ۱: کارمندان 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
۱	۲۱۶۱۳۰۰	محلول بتادین و سرم فیزیولوژی	ضد عفونی کننده برای جعبه کمک های اولیه	از هر کدام ۲ شیشه	٪۲۰	T۰۳۰۳ T۰۸۰۲, T۰۳۰۵ T۰۸۰۸, T۰۲۰۴, T۰۴۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲	۰۸۳۳۲۱۱	الکل سفید	مخصوص مصارف پزشکی برای جعبه کمک های اولیه	۱ شیشه	٪۲۰	T۰۳۰۳ T۰۸۰۲, T۰۳۰۵ T۰۸۰۸, T۰۲۰۴, T۰۴۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳	۲۱۳۲۱۲۱	گاز استریل	بصورت ورقه ای	۸ بسته	٪۲۰	T۰۳۰۳ T۰۸۰۲, T۰۳۰۵ T۰۸۰۸, T۰۲۰۴, T۰۴۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴		باند	در اندازه های ۵ ۱۰ سانتی متری	از هر کدام ۱ بسته	٪۲۰	T۰۳۰۳ T۰۸۰۲, T۰۳۰۵ T۰۸۰۸, T۰۲۰۴, T۰۴۰۶	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 زمینی

صفحه ۳ از ۱۹

جدول شماره ۱

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

حرفه ۱: کارمندان 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
۵	۴۲۱۷۱۶۰۶	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	T۰۳۰۳ T۰۸۰۲, T۰۳۰۵ T۰۸۰۸, T۰۲۰۴, T۰۴۰۶	<ul style="list-style-type: none"> 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	۲۱۳۲۱۱۶	پنبه	استریل مخصوص مصارف دارویی	۲ بسته	٪۲۰	T۰۳۰۳ T۰۸۰۲, T۰۳۰۵ T۰۸۰۸, T۰۲۰۴, T۰۴۰۶	<ul style="list-style-type: none"> 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 زمینی

صفحه ۴ از ۱۹

جدول شماره ۱

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

حرفه ۱: کارمندان 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
۹	۰۸۴۵۳۱۰	محلول آمونیاک	محرک تنفسی	۱ شیشه	٪۲۰	T۰۳۰۳ T۰۸۰۲, T۰۳۰۵ T۰۸۰۸, T۰۲۰۴, T۰۴۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۰	۲۱۱۴۳۵۵	پماد	لوله ای جنتامایسین چشمی	۱ تیوب	٪۲۰	T۰۳۰۳ T۰۸۰۲, T۰۳۰۵ T۰۸۰۸, T۰۲۰۴, T۰۴۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۱	۲۱۱۷۱۲۱	پماد تترا سیکلین	لوله ای	۱ تیوب	٪۲۰	T۰۳۰۳ T۰۸۰۲, T۰۳۰۵ T۰۸۰۸, T۰۲۰۴, T۰۴۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۲	۲۱۳۲۱۱۱	سرنگ	برای تزریق ضروری در اندازه های مختلف	۳ عدد	٪۲۰	T۰۳۰۳ T۰۸۰۲, T۰۳۰۵ T۰۸۰۸, T۰۲۰۴, T۰۴۰۶	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 زمینی

صفحه ۱۶ از ۱۹

جدول شماره ۱

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

حرفه ۱: کارمندان 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
۱۳	۲۱۳۲۱۲۴	چسب لوکوپلاست	برای پوشش محل زخم های جزئی	۸ بسته	٪۲۰	T۰۳۰۳ T۰۸۰۲, T۰۳۰۵ T۰۸۰۸, T۰۲۰۴, T۰۴۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۴	۲۱۳۲۵۵۲	دستکش جراحی	یکبار مصرف برای ارائه خدمات بهداشتی و پزشکی	۱ جعبه	٪۲۰	T۰۳۰۳ T۰۸۰۲, T۰۳۰۵ T۰۸۰۸, T۰۲۰۴, T۰۴۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۵	۲۱۱۲۶۲۱	قرص های مسکن و ضد درد و ضروری	از قبیل استامینوفن ضد درد و مسکن،	از هر کدام ۱ ورق	٪۲۰	T۰۳۰۳ T۰۸۰۲, T۰۳۰۵ T۰۸۰۸, T۰۲۰۴, T۰۴۰۶	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
	۲۱۱۳۱۴۲		قرص هیوسین ضد اسپاسم عضلات و دل درد و کلیه درد،					
	۲۱۱۳۱۳۱		قرص دیفنوکسیلات ضد اسهال،					
	۲۱۱۴۱۶۰		قرص Adult cold برای رفع سرماخوردگی،					
	۲۱۱۴۱۶۰		قرص آنتی هیستامین دو کنتژنانت ضد حساسیت					
	۲۱۱۳۱۴۵		قطره متوکلوپرامید یا پلازیل جهت رفع حالت تهوع و استفراغ و سر گیجه					

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی

گروه شغلی: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زمینی

صفحه ۸ از ۱۹

جدول شماره ۱

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۵۱۱۲

کد حرفه: ۴۳۲۳

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
۱۶	۴۶۱۸۲۰۰۱	ماسک	برای پوشش نیمی از صورت (پوشش دهان، بینی تا حدود چانه) از جنس نمدی فیلتردار	۱۶ عدد	٪۳۳	T.۰۲۰۴, T.۰۶۰۹, T.۰۳۰۵, T.۰۳۰۳, T.۰۱۰۵, T.۰۸۰۲ T.۰۸۰۸, T.۰۴۰۶, T.۰۶۰۱, T.۰۶۱۱	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۷		فرم تردد	مطابق آخرین فرم های تردد مورد استفاده در خطوط درون شهری	۱ نمونه	٪۳	T.۰۳۰۷	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۱۸		فرم صورت وضعیت	مطابق آخرین فرم صورت وضعیت صادره توسط شرکت مسافری در پایانه	به تعداد کافی	٪۱۴	T.۰۷۰۵, T.۰۵۰۵, T.۰۱۰۵, T.۰۳۰۱	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۱۹	۱۴۱۱۱۸۰۱	بلیت خام	مطابق آخرین فرم بلیت صادره توسط شرکت مسافری در پایانه	به تعداد کافی	٪۲۰	T.۰۷۰۵, T.۰۳۰۱, T.۰۱۰۵, T.۰۳۰۳, T.۰۳۰۴, T.۰۳۰۵,	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 زمینی

صفحه ۹ از ۱۹

جدول شماره ۱

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۵۱۱۲

کد حرفه: ۴۳۲۳

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
۲۰	۶۴۱۰۱۷۰۴	اسناد کاربردی	نمون برگ درخواست بارنامه و حواله بارنامه مطابق آخرین فرمت درخواست و حواله بارنامه	۱ نمونه	٪۲۷	T۰۶۱۰, T۰۱۰۵, T۰۵۰۵, T۰۶۰۴, T۰۶۰۳, T۰۴۰۵, T۰۶۰۱, T۰۶۰۵	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۱	۱۴۱۱۱۸۰۹	بارنامه	مطابق با آخرین مشخصات مورد تایید سازمان راهداری (نمونه از سند بانکی نیز به شمار می رود)	۱ نمونه	٪۲۷	T۰۱۰۵, T۰۵۰۵, T۰۶۰۸ T۰۶۰۴, T۰۶۱۰, T۰۶۰۵, T۰۴۰۴, T۰۴۰۵	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۲	۵۵۱۰۱۵۰۸	نقشه راههای کشوری	از جنس کاغذ مرغوب ۷۰ در ۱۰۰	۱ برگ	٪۴۳	T۰۶۰۸ T۰۳۰۱, T۰۶۰۵, T۰۵۰۵ T۰۸۰۲, T۰۶۰۳, T۰۶۰۱, T۰۸۰۱, T۰۸۰۳, T۰۸۰۴, T۰۸۰۵, T۰۷۰۵, T۰۶۱۱	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۳	۲۴۱۴۱۷۰۴	اسناد کاربردی	قوانین، مقررات، دستورالعمل‌ها و بخشنامه‌های مربوط به حمل بار	از هر کدام ۱ نمونه	٪۲۳	T۰۳۰۴, T۰۳۰۶۰۵, T۰۶۰۸ T۰۵۰۵, T۰۶۰۴, T۰۶۰۳ T۰۶۰۱	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 زمینی

صفحه ۱۱ از ۱۹

جدول شماره ۱

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

حرفه ۱: کارمندان 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
۲۴	۱۱۴۴۱۲۱	لباس کار پیرهن	جنس پارچه پیراهن: مقاوم در برابر چروکیدگی و نیز عدم تولید الکتریسیته ساکن، دارای آرم مربوط به شرکت، محل نصب آرم روی جیب سمت چپ بالای تنه لباس کار.	۱ دست کامل	٪۷	T.۰۳۰۴ و T.۰۳۰۵	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
	۲۱۶۴۲۶۱	شلوار	پارچه ای، ساده، مقاوم در برابر چروکیدگی و نیز عدم تولید الکتریسیته ساکن					
۲۵	۲۱۶۴۲۶۱	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، دو تکه	۱ دست	٪۷	T.۰۴۰۶, T.۰۲۰۴	<input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> 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 زمینی

صفحه ۱۲ از ۱۹

جدول شماره ۱





حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

حرفه ۱: کارمندان 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
۲۶	۲۱۶۴۲۴۱	کفش ایمنی	مرغوب 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	۱۵ جفت	٪۱۷	T.۳۰۴, T.۲۰۴, T.۴۰۶ T.۶۰۹, T.۴۰۴	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۷	۱۱۴۴۳۳۱	دستکش	مرغوب از جنس تمام چرم	۱۵ جفت	٪۳۷	T.۳۰۴, T.۲۰۴ T.۲۰۵, T.۴۰۷, T.۴۰۴, T.۶۰۶, T.۶۰۹, T.۴۰۶, T.۸۰۸, T.۸۰۴, T.۸۰۳	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۲۸	۱۱۵۲۱۹۰	دستمال پاک کننده	از جنس مواد نرم، برای نظافت در وسیله نقلیه	۳ بسته	٪۴	T.۳۰۳	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	
۲۹	۱۱۶۹۲۱۰	کیسه های یکبار مصرف	مطابق استانداردهای بهداشتی	۲ جعبه	٪۷	T.۳۰۳ T.۲۰۴	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 زمینی

صفحه ۱۱۴ از ۱۹

جدول شماره ۱

حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل

کد حرفه: ۴۳۲۳

حرفه ۱: کارمندان 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
۳۰	۸۱۱۱۲۱۰	اینترنت	خدمات نامحدود سرعت دریافت و ارسال: حداقل ۲ مگابایت در ثانیه	برای استفاده ۱۶ دستگاه رایانه	۵۰٪	T.۲۰۵ - T.۳۰۱ - T.۳۰۷ T.۳۰۲ - T.۶۰۵ - T.۶۰۸	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۱	۲۴۲۸۱۰۰	تخته پاک کن	با جنس فوم یا ابر مخصوص وایت برد	۲ عدد	۸۰٪	T.۳۰۳ - T.۳۰۵ - T.۳۰۴ - T.۳۰۱ - T.۳۰۷ - T.۲۰۲ - T.۱۰۵ - T.۵۰۵ - T.۶۰۹ - T.۲۰۴ - T.۶۱۰ - T.۶۰۵ T.۶۰۸ -	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۲	۱۱۳۱۲۲۰	ماژیک	مخصوص وایت برد در رنگهای آبی، مشکی، قرمز	از هر رنگ یک بسته	۵۰٪	T.۳۰۳ - T.۳۰۵ - T.۳۰۴ - T.۳۰۱ - T.۳۰۷ - T.۲۰۲ - T.۱۰۵ - T.۵۰۵ - T.۶۰۹ - T.۲۰۴ - T.۶۱۰ - T.۶۰۵ T.۶۰۸ -	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۳	۱۱۷۵۲۴۰	کاغذ	۸۰ گرمی برای مصرف پریتر قطع A۴	۱ بسته	۵۰٪	T.۳۰۳ - T.۳۰۵ - T.۳۰۴ - T.۳۰۱ - T.۳۰۷ - T.۲۰۲ - T.۱۰۵ - T.۵۰۵ - T.۶۰۹ - T.۲۰۴ - T.۶۱۰ - T.۶۰۵ T.۶۰۸ -	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)



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

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
۳۴	۱۱۳۱۲۱۳	خودکار	در رنگهای آبی، مشکی، سبز	۱ جعبه	۵۰٪	۱۰ - T.۰۳۰۳ - T.۰۳۰۵ - T.۰۳۰۴ - T.۰۳۰۱ ۱۱ - T.۰۳۰۷ - T.۰۳۰۲ - T.۰۱۰۵ - T.۰۵۰۵ ۱۲ - T.۰۶۰۹ - T.۰۲۰۴ - T.۰۶۱۰ - T.۰۶۰۵	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۵	۱۱۳۱۲۱۲	مداد	به رنگ مشکی	۱ جعبه	۵۰٪	۱۰ - T.۰۳۰۳ - T.۰۳۰۵ - T.۰۳۰۴ - T.۰۳۰۱ ۱۱ - T.۰۳۰۷ - T.۰۳۰۲ - T.۰۱۰۵ - T.۰۵۰۵ ۱۲ - T.۰۶۰۹ - T.۰۲۰۴ - T.۰۶۱۰ - T.۰۶۰۵	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۶	۱۱۳۱۴۲۰	پاکن	متوسط مرغوب	۱۲ عدد	۵۰٪	۱۰ - T.۰۳۰۳ - T.۰۳۰۵ - T.۰۳۰۴ - T.۰۳۰۱ ۱۱ - T.۰۳۰۷ - T.۰۳۰۲ - T.۰۱۰۵ - T.۰۵۰۵ ۱۲ - T.۰۶۰۹ - T.۰۲۰۴ - T.۰۶۱۰ - T.۰۶۰۵	۱۰ ۱۱ ۱۲	
۳۷	۱۱۳۴۱۱۰	پوشه	از جنس پلاستیکی در رنگهای سبز، قرمز، آبی، زرد	۴ عدد	۵۰٪	۱۰ - T.۰۳۰۳ - T.۰۳۰۵ - T.۰۳۰۴ - T.۰۳۰۱ ۱۱ - T.۰۳۰۷ - T.۰۳۰۲ - T.۰۱۰۵ - T.۰۵۰۵ ۱۲ - T.۰۶۰۹ - T.۰۲۰۴ - T.۰۶۱۰ - T.۰۶۰۵	۱۰ ۱۱ ۱۲	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱۷ از ۱۹

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
۳۸	۱۱۳۱۳۱۱	خط کش	فلزی - پلاستیکی ۳۰ سانتی متر	۱ عدد از هر نوع	۵۰٪	T.۰۳.۰۳-T.۰۳.۰۵- T.۰۳.۰۴-T.۰۳.۰۱ - T.۰۳.۰۷ - T.۰۳.۰۲ - T.۰۱.۰۵- T.۰۵.۰۵ - T.۰۶.۰۹ - T.۰۲.۰۴ - T.۰۶.۱۰ T.۰۲.۰۵ T.۰۶.۰۵ T.۰۶.۰۸ T.۰۲.۰۱	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۳۹	۱۱۳۴۲۱۰	زونکن	از جنس مرغوب برای قرار گرفتن کاغذ در قطع A۴	۳ عدد	۵۰٪	T.۰۳.۰۳-T.۰۳.۰۵- T.۰۳.۰۴-T.۰۳.۰۱ - T.۰۳.۰۷ - T.۰۳.۰۲ - T.۰۱.۰۵- T.۰۵.۰۵ - T.۰۶.۰۹ - T.۰۲.۰۴ - T.۰۶.۱۰ T.۰۲.۰۵ T.۰۶.۰۵ T.۰۶.۰۸ - T.۰۲.۰۱	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۰	۳۷۳۸۲۱۰	پانچ سوراخ کن کاغذ	متوسط مرغوب	۱ دستگاه	۵۰٪	T.۰۳.۰۳-T.۰۳.۰۵- T.۰۳.۰۴-T.۰۳.۰۱ - T.۰۳.۰۷ - T.۰۳.۰۲ - T.۰۱.۰۵- T.۰۵.۰۵ - T.۰۶.۰۹ - T.۰۲.۰۴ - T.۰۶.۱۰ - T.۰۶.۰۵ T.۰۶.۰۸ - T.۰۲.۰۱ - T.۰۲.۰۵	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	
۴۱	۳۷۲۵۱۰۰	ماشین دوخت	فلزی ، متوسط مرغوب، برای استفاده در کلاس درس و کارگاه	۲ دستگاه	۲۰٪	T.۰۳.۰۳-T.۰۳.۰۵- T.۰۳.۰۴-T.۰۳.۰۱ - T.۰۳.۰۷ - T.۰۳.۰۲ - T.۰۱.۰۵- T.۰۵.۰۵ - T.۰۶.۰۹ - T.۰۲.۰۴ - T.۰۶.۱۰ T.۰۶.۰۵	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 زمینی

صفحه ۱۹ از ۱۹

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
۴۲	۵۰۱۹۰۰۰۰	بسته رفاهی	مطابق استانداردهای تعریف شده بر حسب نوع ناوگان و درجه بندی برای ارائه خدمات در ناوگان ، برای آموزش نحوه پذیرایی از مسافران در پودمان مهمانداری و خدمات ویژه مسافری	به تعداد مورد نیاز	٪۷	T.۳۰۳, T.۳۰۵	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۴۳	۱۱۳۴۵۳۰	کاور پلاستیکی	مناسب برای نگهداری اوراق	۱۰۰ عدد	٪۵۰	T.۱۰۵, T.۳۰۱, T.۳۰۴, T.۶۱۰, T.۳۰۵, T.۶۰۸	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲	
۴۴	۲۱۶۲۶۱۰	مواد خوشبو کننده	تولید شرکت های مجاز و با مهر استاندارد	۱ قوطی	٪۷	T.۳۰۳, T.۳۰۵	<input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ۱۲	
۴۵	۵۵۱۲۱۶۰۰	برچسب علائم مواد خطرناک	برای نصب بر روی جعبه‌های حاوی مواد خطرناک ابعاد = ۱۰*۱۰ سانتیمتر	از هر کدام ۲ عدد		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	<input checked="" type="checkbox"/> 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 زمینی

صفحه ۱۹ از ۱۹

جدول شماره ۱

کد حرفه : ۵۱۱۲	حرفه ۲: سرپرستان حمل و نقل	کد حرفه : ۴۳۳۳	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
۴۶	۵۵۱۲۱۷۳۷	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 شبرنگ 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		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۴۷	۵۵۱۲۱۷۱۷	مارکر کامیون	از جنس استیل با ابعاد ۱۴۰*۵۶۵ میلیمتر	۱ عدد		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک پودمان حمل و نقل بارهای عادی پودمان حمل و نقل بارهای ترافیکی	۱۲ ■	
۴۸		مارکر تریلی	از جنس استیل با ابعاد ۱۴۰*۵۶۵ میلیمتر	۱ عدد		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک پودمان حمل و نقل بارهای عادی پودمان حمل و نقل بارهای ترافیکی	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 زمینی

صفحه ۱۹ از ۱۹

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
۴۹	۲۱۶۴۳۰۰	مایع شستشوی چشم	با توجه به نوع ماده خطرناک انتخاب می شود	۲ عدد		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۵۰	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		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۵۱	۵۵۱۲۱۸۰۰	کارت مشخصات	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		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	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 زمینی

صفحه ۱۹ از ۱۹

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
۵۲	۲۳۲۷۱۸۰۵	پودر آهن	دارای بسته بندی مناسب جهت نگهداری	نیم کیلو		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۵۳	۱۲۱۳۱۵۱۰	فسفر سفید	دارای بسته بندی مناسب جهت نگهداری	نیم کیلو		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۵۴	۰۸۴۲۲۳۰۰	کاربید	دارای بسته بندی مناسب جهت نگهداری	نیم کیلو		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۵۵	۰۸۴۳۲۰۰	اسید سولفوریک	دارای بسته بندی مناسب جهت نگهداری	یک بطری		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	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 زمینی

صفحه ۱۹ از ۱۹

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
۵۶	۱۲۱۹۱۶۰۱	الکل صنعتی	دارای بسته بندی مناسب جهت نگهداری	دو بطری		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۵۷	۵۱۴۷۳۹۰۱	استون	دارای بسته بندی مناسب جهت نگهداری	یک بطری		پودمان حمل و نقل مواد خطرناک	۱۲ ■	
۵۸	۲۵۱۰۱۹۲۴	گاردریل	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 ST۳۷ و با ضخامت ۳ میلیمتر است. دارای پوشش گالوانیزه گرم طبق استاندارد ASTM A-۱۲۳	بر اساس نقشه اجرایی		T۰۸۰۴	۱۲ ■	
۵۹	۴۶۲۱۱۶۰۱	تابلو با مضمون "محموله ترافیکی"	پارچه ای، با ابعاد ۴۰*۲۰۰ سانتیمتر	۱ عدد		پودمان بارهای ترافیکی	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 زمینی

صفحه ۱۹ از ۱۹

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
۶۰	۳۱۱۵۱۶۰۰	بند (زنجیر)	زنجیر ۸ الی ۱۲ به طول ۱۰ متر	هر کدام ۲ عدد		بودمان مهار بار	۱۲ ■	
۶۱	۱۰۱۴۱۶۰۹	بند (تسمه بافته)	با عرض ۸ سانیمتر	۶ عدد		بودمان مهار بار	۱۲ ■	
۶۲	<u>۰۸۲۱۱۱۰</u>	بند	با عرض ۸ سانیمتر (تسمه فلزی)	۶ عدد		بودمان مهار بار	۱۲ ■	
۶۳	۴۶۲۱۱۶۰۱	پرچم قرمز	ابعاد = ۵۰*۵۰ سانتیمتر با دو خط شبرنگ به عرض ۵ سانتیمتر در بالا و پایین	۴ عدد		بودمان بارهای ترافیکی	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 زمینی

صفحه ۱۹ از ۱۹

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
۶۴	۱۰۱۴۱۶۰۹	قید (بلاکینگ)	از جنس چوب با ابعاد ۲۰*۱۰*۱۰ مناسب برای نصب روی کفی چوبی	۱۰ عدد		پودمان مهار بار	۱۲ ■	
۶۵		قید (گهواره‌ای)	از جنس چوب مناسب برای نصب روی کفی چوبی	۱۰ عدد				
۶۶	۲۶۱۲۱۰۵۴۸	جدا کننده	چوبی چهارتراش با ابعاد ۱۰۰*۱۰*۱۰ سانتیمتر	۱۰ عدد		پودمان مهار بار	۱۲ ■	
۶۷		لایه های افزاینده اصطکاک	از جنس لاستیک به ابعاد ۱۵۰*۱۵۰ سانتیمتر	۵ عدد		پودمان مهار بار	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 زمینی

صفحه ۱۹ از ۱۹

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
۶۸	۳۰۱۶۱۹۰۲	ستون	چوبی چهارتراش با ابعاد ۱۰*۱۰*۲۰۰ سانتیمتر	۴ عدد		پودمان مهار بار	۱۲ ■	
۶۹	۲۴۱۴۰۰۰۰	ضربه گیر	با اندازه های مختلف	۸ عدد		پودمان مهار بار	۱۲ ■	
۷۰	۳۰۱۱۱۶۰۱	کیسه سیمان	ساخته شده از فوم جهت بارگیری روی پالت	۳۰ عدد		پودمان مهار بار	۱۲ ■	
۷۱		رل	از جنس فوم طول = ۲ متر قطر بیرونی = ۱ متر قطر چشمه داخلی = ۰/۵ متر	۲ عدد		پودمان مهار بار	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 زمینی

صفحه ۱۹ از ۱۹

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
۷۲		مدل سنگ قله	از جنس فوم ابعاد قاعده = $۱/۵ * ۱/۵ * ۱/۵$ متر و نامسطح ارتفاع = ۲ متر	۸ عدد		پودمان مهار بار	۱۲ ■	
۷۳	۲۳۲۷۱۷۰۳	حلقه	فلزی قطر = ۱۰ سانتیمتر میلگرد به قطر ۱۰ میلیمتر	۲ عدد		پودمان مهار بار	۱۲ ■	
۷۴	۷۲۱۵۴۰۳۹	تخته بنایی	بطول ۴ یا ۵ متر	۱۰ عدد		پودمان مهار بار	۱۲ ■	
۷۵	۴۰۱۷۵۳۰۷	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		پودمان مهار بار	۱۲ ■	

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: کفی	ردیف: ۲	نام وسیله: اتوبوس	ردیف: ۱
			
نام وسیله: مپ	ردیف: ۴	نام وسیله: یفتراک	ردیف: ۳
			

تهيه شده در شوراي تخصصي برنامه ريزي درسي

گروه شغلي: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زميني

فهرست استاندارد تجهيزات سرمايه اي (۰۱)

نام وسيله : GPS	ردیف : ۶	نام وسيله : ماشين کاتر آسفالت	ردیف : ۵
			
نام وسيله : دستگاه بازتاب دهنده	ردیف : ۸	نام وسيله : باسکول	ردیف : ۷
			

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

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

تهيه شده در شوراي تخصصي برنامه ريزي درسي

گروه شغلي : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل زميني

فهرست استاندارد تجهيزات سرمايه اي (۰۱)

نام وسيله : الابر پشت كاميونی	ردیف : ۱۸	نام وسيله : اتاق يخچال كاميونت	ردیف : ۱۷
			
نام وسيله : پالت	ردیف : ۲۰	نام وسيله : جعبه ابزار و كليہ متعلقات	ردیف : ۱۹
 			

تهيه شده در شوراي تخصصي برنامه ريزي درسي

گروه شغلي: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زميني

فهرست استاندارد تجهيزات سرمايه اي (۰۱)

نام وسيله : دستگاه سنجش فشار خون	ردیف : ۲۲	نام وسيله : گوه (دنده پنج) (chock)	ردیف : ۲۱
			
نام وسيله : چراغ چشمک زن	ردیف : ۲۴	نام وسيله : ترازو	ردیف : ۲۳
			

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

تهيه شده در شوراي تخصصي برنامه ريزي درسي

گروه شغلي : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل زميني

فهرست استاندارد تجهيزات سرمايه اي (۰۱)

نام وسيله : ميز مخصوص معلم	ردیف : ۳۰	نام وسيله : صندلي	ردیف : ۲۹
			
نام وسيله : وایت برد	ردیف : ۳۲	نام وسيله : وایت برد	ردیف : ۳۱
			

تهيه شده در شوراي تخصصي برنامه ريزي درسي

گروه شغلي : حمل و نقل

رشته : حمل و نقل زميني

فهرست استاندارد تجهيزات سرمايه اي (۰۱)

نام وسيله : تجهيزات پاراكلينيكي (واكر)	رديف : ۳۴	نام وسيله : تجهيزات پاراكلينيكي (ويلچر)	رديف : ۳۳
			
نام وسيله : رایانه	رديف : ۳۶	نام وسيله : ماشين حساب	رديف : ۳۵
			

تهيه شده در شوراي تخصصي برنامه ريزي درسي

گروه شغلي: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زميني

فهرست استاندارد تجهيزات سرمايه اي (۰۱)

نام وسيله : نردبان	ردیف : ۳۸	نام وسيله : گاري حمل بار	ردیف : ۳۷
			
نام وسيله : باسكول محور كشي	ردیف : ۴۰	نام وسيله : تبر	ردیف : ۳۹
			

تهيه شده در شوراي تخصصي برنامه ريزي درسي

گروه شغلي: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زميني

فهرست استاندارد تجهيزات سرمايه اي (۰۱)

نام وسيله : فاصله سنج ديگيتالي (متر)	ردیف : ۴۲	نام وسيله : ارتفاع سنج	ردیف : ۴۱
			
نام وسيله : دوربین عكاسي	ردیف : ۴۴	نام وسيله : عمق سنج	ردیف : ۴۳
			

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

تهيه شده در شوراي تخصصي برنامه ريزي درسي

گروه شغلي: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زميني

فهرست استاندارد تجهيزات سرمايه اي (۰۱)

نام وسيله : ولت متر	ردیف : ۵۰	نام وسيله : اهم متر	ردیف : ۴۹
			
نام وسيله : گيج فشار باد	ردیف : ۵۲	نام وسيله : بيسيم	ردیف : ۵۱
			

تهيه شده در شوراي تخصصي برنامه ريزي درسي

گروه شغلي: حمل و نقل

رشته: حمل و نقل زميني

فهرست استاندارد تجهيزات سرمايه‌اي (۰۱)

نام وسيله: سيستم هاي حفاظتي	ردیف: ۵۴	نام وسيله: دستگاه gas test	ردیف: ۵۳
 <p>The diagram illustrates a CCTV system architecture. It includes several cameras (labeled 2) connected to a central DVR unit (labeled 1). The DVR unit is connected to a monitor (labeled 3). A router (labeled 4) is connected to the DVR unit and an internet connection. A remote client (labeled 5) is connected to the router. Remote storage / Control Room (optional) (labeled 6) is also connected to the router. The system is labeled 'CCTV System'.</p>		 <p>A yellow handheld gas detector device with a digital display showing '209'. The device has a rugged design with a handle and a display screen.</p>	
نام وسيله: چراغ چشمک زن ایمنی	ردیف: ۵۶	نام وسيله: بیل	ردیف: ۵۵
 <p>A red and yellow safety flashing light. It has a red top section and a yellow bottom section, with a yellow handle. The text 'ParisCenter.com' and 'اعلام تهران ایران' is visible in the background.</p>		 <p>A black shovel with a red handle. The shovel head is black and the handle is red.</p>	

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

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)

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

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)

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

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)

نام وسیله: زنجیر چرخ	ردیف: ۱۴	نام وسیله: تابلوهای علائم هشدار دهنده	ردیف: ۱۳
			
نام وسیله: مخروطی (کله قندی)	ردیف: ۱۶	نام وسیله: مثلث ایمنی	ردیف: ۱۵
			

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)

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

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)

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

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)

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

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)

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

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)

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

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)


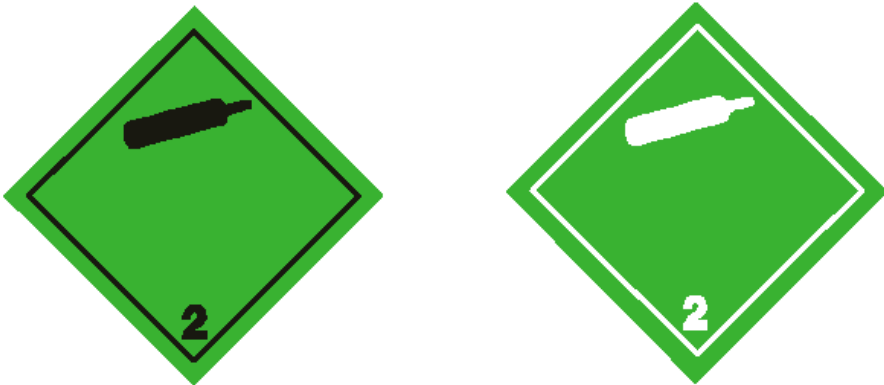
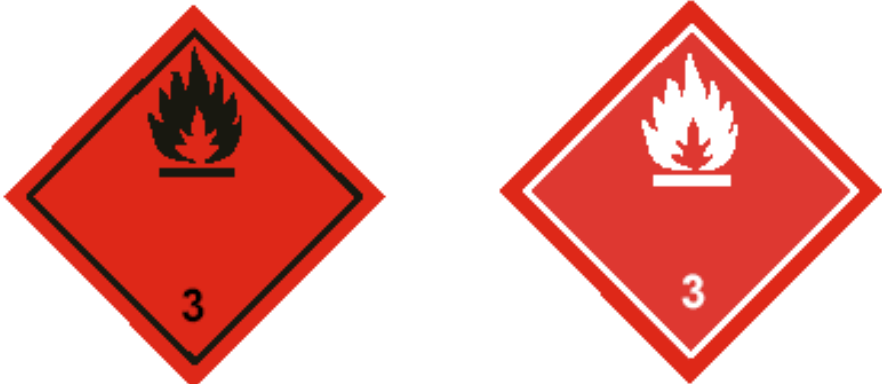
نام وسیله: علامت مواد خطرناک	ردیف: ۳۸	نام وسیله: علامت مواد خطرناک	ردیف: ۳۷
			
نام وسیله: علامت مواد خطرناک	ردیف: ۴۰	نام وسیله: علامت مواد خطرناک	ردیف: ۳۹
			

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)





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

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)

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

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)

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

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)


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

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)

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

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)

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

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)

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

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

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)

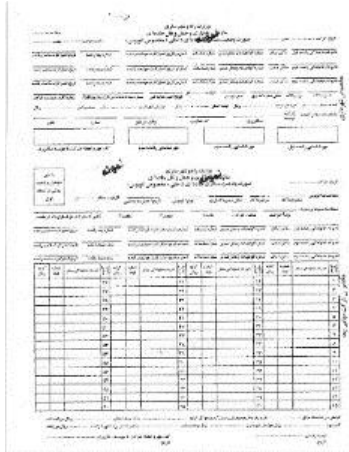
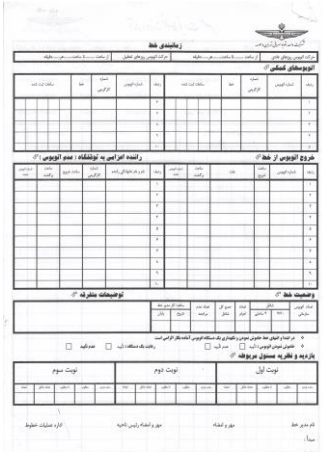

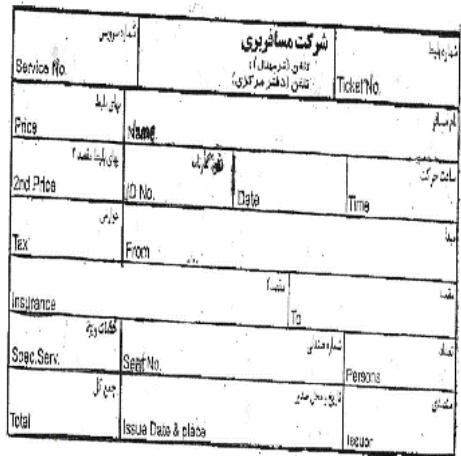
نام وسیله: دستکش جراحی	ردیف: ۱۴	نام وسیله: چسب لوکوپلاست	ردیف: ۱۳
			
نام وسیله: ماسک	ردیف: ۱۶	نام وسیله: قرص های مسکن و ضد درد و ضروری	ردیف: ۱۵
			

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)

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

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

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

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

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

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

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

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 : برچسب علائم 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)

نام وسیله : اسناد حمل بار خطرناک	ردیف : ۵۰	نام وسیله : مایع شستشوی چشم	ردیف : ۴۹												
<p>باسم الله الرحمن الرحیم</p> <p>اطیفا نامه حمل و نقل جگانه ای مواد خطرناک</p> <p>شماره: _____ تاریخ: _____</p> <p>فرستنده: ۱۳۸۵ اتام و آراسیا گیرنده: ۱۳۸۵ اتام و آراسیا موسسه حمل و نقل ۱۳۸۵ اتام و آراسیا</p> <table border="1"> <tr> <td>مجموعه حمل و نقل ۱۳۸۵ اتام و آراسیا</td> <td>مجموعه حمل و نقل ۱۳۸۵ اتام و آراسیا</td> </tr> <tr> <td>۱- کلاس خطرناک</td> <td>۱- کلاس خطرناک</td> </tr> <tr> <td>۲- کلاس خطرناک</td> <td>۲- کلاس خطرناک</td> </tr> <tr> <td>۳- کلاس خطرناک</td> <td>۳- کلاس خطرناک</td> </tr> <tr> <td>۴- کلاس خطرناک</td> <td>۴- کلاس خطرناک</td> </tr> <tr> <td>۵- کلاس خطرناک</td> <td>۵- کلاس خطرناک</td> </tr> </table> <p>این اسناد صادر شده است تا در صورت بروز حادثه در حمل و نقل مواد خطرناک، در صورت لزوم، اقدامات لازم را برای جلوگیری از وقوع حادثه و یا در صورت وقوع حادثه، اقدامات لازم را برای کاهش اثرات آن انجام دهد. این اسناد باید همراه با اسناد حمل و نقل و سایر اسناد لازم در اختیار راننده و سایر مسئولان حمل و نقل قرار گیرد.</p> <p>تاریخ: ۱۳۸۵ اتام و آراسیا</p>	مجموعه حمل و نقل ۱۳۸۵ اتام و آراسیا	مجموعه حمل و نقل ۱۳۸۵ اتام و آراسیا	۱- کلاس خطرناک	۱- کلاس خطرناک	۲- کلاس خطرناک	۲- کلاس خطرناک	۳- کلاس خطرناک	۳- کلاس خطرناک	۴- کلاس خطرناک	۴- کلاس خطرناک	۵- کلاس خطرناک	۵- کلاس خطرناک			
مجموعه حمل و نقل ۱۳۸۵ اتام و آراسیا	مجموعه حمل و نقل ۱۳۸۵ اتام و آراسیا														
۱- کلاس خطرناک	۱- کلاس خطرناک														
۲- کلاس خطرناک	۲- کلاس خطرناک														
۳- کلاس خطرناک	۳- کلاس خطرناک														
۴- کلاس خطرناک	۴- کلاس خطرناک														
۵- کلاس خطرناک	۵- کلاس خطرناک														
نام وسیله : پودر آهن	ردیف : ۵۲	نام وسیله : کارت مشخصات	ردیف : ۵۱												
		<p>General Chemical</p> <p>MATERIAL SAFETY DATA SHEET Sulfuric Acid</p> <p>1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION</p> <p>PRODUCT NAME: Sulfuric Acid OTHER GENERIC NAMES: Battery acid PRODUCT USE: Industrial MANUFACTURER: General Chemical Corp. 20 East Haines St. Parsippany, NJ 07054</p> <p>FOR MORE INFORMATION CALL: 973-515-1940 (Monday-Friday, 9:00am-4:30pm)</p> <p>IN CASE OF EMERGENCY CALL: 800-431-8050 (24 Hours/Day, 7 Days/Week)</p> <p>2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>INGREDIENT NAME (CAS NUMBER)</th> <th>WEIGHT %</th> <th>OSHA PEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sulfuric Acid (7664-93-9)</td> <td>>31</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Water (7732-18-5)</td> <td><31</td> <td>1 mg/m³ TWA</td> </tr> </tbody> </table> <p>Trade 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.</p> <p>OSHA Hazard Communication Standard: This product is considered hazardous under the OSHA Hazard Communication Standard.</p> <p>3. HAZARDS IDENTIFICATION</p> <p>EMERGENCY OVERVIEW Dry, colorless to slightly yellow, clear to turbid liquid. Colorless. Causes severe skin burns. Causes severe eye burns. Causes burns of the mouth, throat, and airways.</p> <p>CURRENT REVISION DATE: 02/2007 REVISED BY: [Redacted]</p> <p>Page 1/1</p>	INGREDIENT NAME (CAS NUMBER)	WEIGHT %	OSHA PEL	Sulfuric Acid (7664-93-9)	>31	100%	Water (7732-18-5)	<31	1 mg/m ³ TWA				
INGREDIENT NAME (CAS NUMBER)	WEIGHT %	OSHA PEL													
Sulfuric Acid (7664-93-9)	>31	100%													
Water (7732-18-5)	<31	1 mg/m ³ TWA													

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

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

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

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

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

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
		