

سورة الفجر



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

استاندارد فضا و تجهیزات

گروه تحصیلی: بهداشت و سلامت

رشته: تربیت بدنی

تاریخ اعتبار: ۱۴۰۰

((وَإِنْ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى))

سوره نجم آیه ۳۹

و

حدیث قدسی از پیامبر در ارشاد القلوب ص ۲۰۶:

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

اصل بیت و هشتم

هر کس حق دارد شغلی را که بدان مایل است و مخالف اسلام و مصالح عمومی و حقوق دیگران نیست برگزیند. دولت موظف است با رعایت نیاز جامعه به مشاغل گوناگون برای همه افراد امکان اشتغال به کار و شرایط مساوی را برای احراز مشاغل ایجاد نماید.



ما نباید دستان را به دیگری دراز کنیم برای اموری که کشورمان محتاج است. ارزش کار شما امروز ارزش یک امری است که 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)



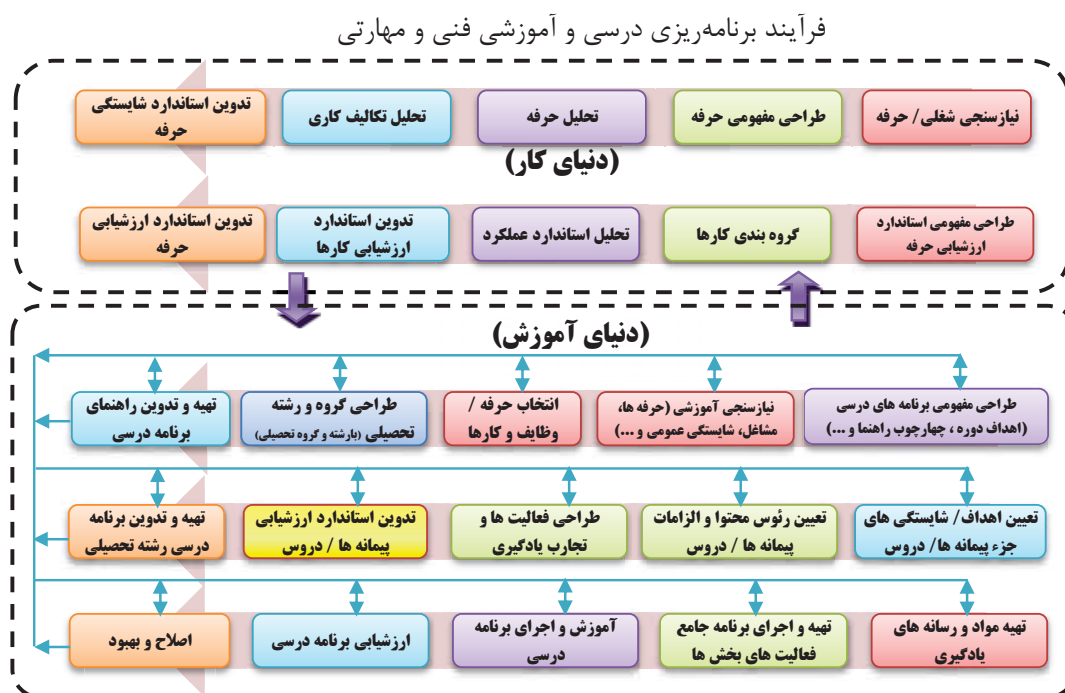
واقعاً از جمله کارهای بسیار خوب، همین قضیه مدارس فنی و حرفه‌ای است که باید دنبال بشود، بچه‌ها واقعاً بیایند و زودتر وارد بازار کار بشوند و دنبال آن روش تحمیل شده دروغین مدرک‌گرایی نباشد، این هم یکی از آن چیزهای مهم است.

مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

پیشگفتار

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

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



به منظور استفاده از ظرفیت‌های موجود، در تدوین این استاندارد استفاده از اطلاعات فضا و تجهیزات موجود در هنرستان‌های کشور به عنوان یک اصل مورد توجه واقع شده است. همچنین در تدوین استانداردها برای پرهیز از توجه به یک محصول خاص و به منظور حمایت از تولید ملی از ارائه نشان‌های تجاری صرف نظر شده است و توصیه می شود 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 می باشد و برای استفاده بهتر، در ابتدای آن

راهنمای استفاده از استاندارد، تدوین شده است. پیشنهاد می شود در انتخاب تجهیزات کیفیت و کمیت عملکرد دستگاه، ویژگی های طراحی و خدمات پس از فروش به عنوان اولویت در نظر گرفته شود. تجهیزات کاربردی (تخصصی) باید طوری در فضای کارگاه جانمایی شوند که ضمن رعایت استانداردهای مربوطه، ارگونومی، ایمنی، بهداشت، حفاظت و راحتی استفاده «برای عملیات کارگاهی- آزمایشگاهی» بر اساس سازگاری با محیط آموزشی فراهم شود.

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

احمد رضا دوراندیش

مدیر کل دفتر تألیف کتاب های درسی

فنی و حرفه ای و کاردانش

فهرست

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

راهنمای استفاده:

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

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

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

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

جدول شرح ستون های استاندارد تجهیزات و فضا

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

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

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

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

حرفه ۲:

کد حرفه:

حرفه ۱:

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰	۰۱۰۱	٪۱۰۰	۱	ابعاد ۸۵۸ و ۱۰۵۸ متر و عمق آن حداکثر به ۲۰/۸ متر و طول آن ۳۳/۳۳ متر یا ۲۵ متر یا ۵۰ متر و عرض آن ۲۱-۱۰ متر و عمق آن کمتر از ۸۰/۸ متر نیست	استخر آموزشی	خرید خدمت آموزشی	
	۱۱							
	۱۲							
	۱۰	۰۱۰۱	٪۱۰۰	۱	غلظت ۰/۳ تا ۰/۶ در صد (۵ تا ۱۰ گرم پرکلرین ۷۰ درصد به ازاء هر لیتر آب)	حوضچه های ضد عفونی کننده پا	خرید خدمت آموزشی	
	۱۱							
	۱۲							
	۱۰	۰۱۰۱	٪۱۰۰	۱	تعداد دوشها به نوع استخر و امکانات آن دارد معمولا دوشهای چند نفره همچنین تک نفره	دوش آب سرد و گرم	خرید خدمت آموزشی	
	۱۱							
	۱۲							
	۱۰	۰۱۰۱	٪۱۰۰		۷۵/۱ متر مربع به ازای هر نفر	رختکن	خرید خدمت آموزشی	
	۱۱							
	۱۲							

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

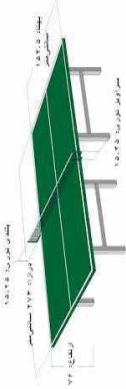
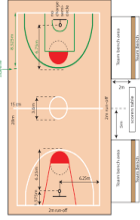
صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

کد حرفه ۱: کد حرفه ۲:

حرفه ۱:

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	۰۱۰۱	%۱۰۰	۱	سرویس های بهداشتی به نوع ساختمان و افراد استفاده کننده بستگی دارد	سرویس های بهداشتی	
	۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	۰۳۰۷	%۱۰۰	۱	به صورت مستطیل بوده طول آن ۷۴/۳ متر و عرض آن ۵۳۵/۱ متر	میز تنیس روی میز	۱۲۵۴۱۳۱۰۵ ۵۳۰۰۰۰۱
	۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	۰۲۰۱	%۱۰۰	۱	ابعاد زمین ۱۵*۲۸ متر ارتفاع سالن بسکتبال: ۷ متر عرض خطوط زمین: ۵ cm	زمین بسکتبال	
	۱۰ ☒ ۱۱ ☒ ۱۲ ☒	۰۲۰۱	%۱۰۰	۱	طول = حداقل ۳۸ متر و حداکثر ۴۲ متر عرض = حداقل ۱۸ متر و حداکثر ۲۵ متر پهنای کلیه خطوط ۸ سانتیمتر است اندازه دایره وسط زمین ۳ متر می باشد فاصله نقطه پناالتی تا خط دروازه ۶ متر می باشد فاصله نقطه پناالتی دوم تا خط دروازه ۱۰ متر می باشد اندازه ربع دایره های گوشه زمین (کرنر) ۲۵ سانتیمتر فاصله بین دو تیر دروازه ۳ متر و ارتفاع تیر افقی تا سطح زمین ۲ متر	زمین فوتسال	

فهرست استاندارد تجهیزات سرمایه ای (۰۱)

جدول شماره ۱

کد حرفه ۲: حرفه ۱:

جدول شماره ۲

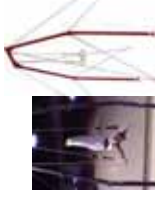
تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ □	۰۱۰۶	٪/۱۰۰		استفاده از هر نوع تفنگ بادی کالیبر ۴/۵ (۰/۱۷۷) که با هوا یا گاز متراکم مسلح می شود، مجاز است	تفنگ بادی	
	۱۱ ■						
	۱۲ □						
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۱۰۶	٪/۱۰۰		کالیبر ۴،۵ (۰/۷۷) که با هوا یا گاز متراکم مسلح می شود.	تپانچه بادی	
	۱۰ □						
	۱۱ ■						
	۱۲ □						
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۱۰۶	٪/۱۰۰		هدف در رشته های بادی یک کارت مقوایی (سیل) از جنس مقوا است که روی آن خال و حلقه های نمره به شکل و اندازه خاصی چاپ شده اند. رنگ کارت معمولاً کرم یا تقریباً سفید و رنگ خال و حلقه ها سیاه است.	کارت هدف تفنگ بادی	
	۱۰ □						
	۱۱ ■						
	۱۲ □						
					شامل کت و شلوار	لباس تیر اندازی	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه :	کد حرفه : ۳۴۲۱	ورزشکار
-----------	----------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	☒ ۱۰ ☐ ۱۱ ☐ ۱۲	۰۱۰۴	%۱۰۰	۱	ابعاد ۳۰۰ cm × ۳۰۰ cm ضخامت ۳۰ cm جنس اسفنجی نوع روکش واتر پیکارچه	تشک ژیمناستیک ایمنی	$\frac{۱۲۵۱۳۴۱۸۸۵۲}{۹۰۰۱۳}$
	☒ ۱۰ ☐ ۱۱ ☐ ۱۲	۰۱۰۴	%۱۰۰	۱	خاصیت فیزی و در ابعاد ۱۴*۱۶ نصب بر روی زمین	پیست حرکات زمینی	$\frac{۱۲۵۱۳۴۱۸۸۵۰}{۳۹۰۰۳۳}$
	☒ ۱۰ ☐ ۱۱ ☐ ۱۲	۰۱۰۴	%۱۰۰	۱	مشخصات وسیله : قطر داخلی : ۱۸ سانتی متر فاصله حلقه ها از زمین : ۲ متر	دار حلقه	$\frac{۱۲۵۱۳۴۱۸۸۵۲۹}{۰۰۲۸}$
	☒ 10 ☐ 11 ☐ 12	۰۱۰۴	%۱۰۰	۱	فاصله دو حلقه : ۵۰ سانتی متر مخصوص آقایان طول ۳ متر ربالا ارتفاع دسته از زمین ۲۰۰ سانتی متر فاصله دو میله ۴۲ سانتی متر	پارالل	

	☒ 10 ☐ 11 ☐ 12	۰،۱۰۴	%۱۰۰	۱	برای انجام حرکات تعادلی مخصوص بانوان بطول پنج متر و عرض ۱۰ سانتی‌متر که به حالت افقی در ارتفاع ۱/۳ متری از زمین قرار دارد.	موازنه	
	☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☐ ۱۲	۰،۱۰۴	%۱۰۰	۱	دو حلقه مدل A سایز ۲/۶۰	خرک حلقه	$\frac{۱۲۵۱۳۴۱۸۸۵۲}{۹۰۰۲۱}$
	☐ ۱۰ ☐ ۱۱ ☐ ۱۲	۰،۱۰۴	%۱۰۰	۱	قوسی یا پهنای ۹۵ سانتی متر و طول ۱۳۷ سانتی متر دارای خاصیت فنری و ارتفاع قابل تغییر	خرک پرش (آرگوجت)	$\frac{۱۲۵۱۳۴۱۸۸۵۲۹}{۰۰۴۲}$

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	حرفه ۲:	کد حرفه :
---------	---------	-----------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ۱۱ ۱۲	۰۱۰۴	٪۱۰۰	۱	مدرج با ارتفاع متغیر سایز ۱۰ cm	بارفیکس	۱۲۵۱۳۴۱۸۸۵۲۹ ۰۰۰۱
	۱۰ ۱۱ ۱۲	۰۱۰۲	٪۱۰۰	یک پیست	۴۰ متری (فضای آزاد)، شامل ۸ خط برای دوپای ۶۰ متر و ۲۰ متری (داخل سالن)، با ۴ تا ۶ خط	پیست دو و میدانی دو نوع تارتان (مواد مصنوعی از جنس پلاستیک مخصوص) و خاکی (خاک مخصوص قرمز رنگ)	خرید خدمت آموزشی
	۱۰ ۱۱ ۱۲	۰۱۰۲	٪۱۰۰	یک محوطه	۴۰ متر اندازه پیست از یک طول ۴۰ متری به عرض ۱/۲۲ متر که در انتها تا خط پرش زاویه ۳۰ درجه می سازد - فاصله بین دو پایه پرش ۲/۶۶ تا ۴/۰۲ متر، میله پرش از جنس آلومینیم، آهنگ میله از جنس آلومینیم، سر میله از جنس آلومینیم، طول میله پرش ۴ متر و حداکثر وزن آن ۲ کیلوگرم. پایه های آن سخت و محکم، پایه های پیوندی، نباید کمتر از ۴ متر و بیشتر از ۴/۰۴ متر باشد	محوطه پرش ارتفاع	"
	۱۰ ۱۱ ۱۲	۰۱۰۲	٪۱۰۰	یک محوطه	مسافت دو ران: ۴۰ تا ۵۰ متر و ۱/۲۲ عرض، تخته خیز در فاصله یک متری از چاله، طول چاله پرش حداکثر ۳ متر و عرض آن ۲/۷ متر و تخته خیز ۱/۲۲ متر*۳۰*	محوطه پرش طول	"

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	حرفه ۲:	کد حرفه:
---------	---------	----------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰	۰۱۰۲	٪۱۰۰	یک محوطه	باند دورخیز آن ۱/۲۲ عرض و طول کمتر از ۴۰ متر نباشد شیب کلی در عرض یک دهم و در طول یک صدم . محل خیز به وسیله تخته با فاصله ۱۳ متری از منطقه فرود همتراز با سطح زمین و منطقه فرود	محوطه پرش سه گام	
	۱۱						
	۱۲						
	۱۰	۰۱۰۲	٪۱۰۰	یک محوطه	دایره پر تاب وزنه به قطر ۵ میلی متر + و - ۲/۱۳۵ متر از مرکز دایره و قطاعی با زاویه ۴۰ درجه به شعاع ۲۰ متر – چوب قوسی شکل در جلوی دایره پر تاب و در محدوده قوس پر تاب	محوطه پر تاب وزنه	
	۱۱						
	۱۲						
	۱۰	۰۱۰۲	٪۱۰۰	۵ مانع	پهنای موانع ۱/۴۰، عرض تخته بالای آن ۷ تا ۱۰ سانتی متر که هر ک به طول ۲۲/۵ سانتی متر به طور متناوب به رنگ های سیاه و سفید رنگ آمیزی شود	موانع دو و میدانی (آموزشی)	
	۱۱						
	۱۲						
	۱۰	۰۱۰۱/۰۱۰۲	٪۱۰۰	۴	وسيله اندازه گیری در مدل های مختلف هم با بطری و هم دیجیتالی	کورنومتر	
	۱۱	۰۱۰۴/۰۱۰۳/۰۲۰۱/۰۱۰۶/۰۱۰۵					
	۱۲	۰۲۰۴/۰۲۰۳/۰۲۰۲/۰۳۰۱/۰۲۰۶/۰۲۰۵/۰۳۰۵/۰۳۰۳/۰۳۰۲					

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه :	کد حرفه ۱:	حرفه ۲:
-----------	------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰□	۰۲۰۲	٪۱۰۰	۱	در فاصله ۵۰ تا ۱۰۰ سانتیمتری خطوط کناری قرار داده می شوند . بلندی میله ها ۲/۵۵ متر است و بهتر است قابل تنظیم	میله نگهدارنده تور والیبال	
	۱۱□						
	۱۲□						
	۱۰□	۰۲۰۲	٪۱۰۰	۱	۵ متر و ۹ سانتی متر طول و یک متر عرض سوراخهای مربع شکلی به ضلع ۱۰ سانتی متر ارتفاع تور از مرکز زمین ۲ متر و ۴۳ سانتی متر	تور والیبال	
	۱۱□						
	۱۲□						
	۱۰□	۰۲۰۲	٪۱۰۰	۱	ارتفاع آنتن هم ۱۸۰ سانتی متر جنس آلومینیومی	آنتن موجود در طرفین بالای تور، (میله راهنمای روی تور) والیبال	$\frac{۱۲۵۳۳۳۱۰۵۱}{۸۱۰۰۱۳}$
	۱۱□						
	۱۲□						
	۱۰□	۰۲۰۲	٪۱۰۰	۱			
	۱۱□						
	۱۲□						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	حرفه ۲:	کد حرفه :
---------	---------	-----------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ■	قابل استفاده در همه پایه ها	٪۱۰۰	۱	خاموش مولد بنزین ، خاموش کننده مولد نفت و	کیسول آتش نشانی	
	۱۱ ■						
	۱۲ ■						
	۱۰ ■	قابل استفاده در همه پایه ها	٪۱۰۰	۱	شامل: بانداژ، قیچی، پنبه، کرم یا مایع ضد عفونی کننده، ستیاق قفلی، چسب زخم، کیف آب گرم، کیسه یخ، انواع آتل (چوبی و پلاستیکی)، انواع ارجه (سه گوش و مربع) و.....	جعبه کمک های ایمنی	
	۱۱ □						
	۱۲ □						
	۱۰ □						
	۱۱ □						
	۱۲ □						
	۱۰ □						
	۱۱ □						
	۱۲ □						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه:	حرفه ۲:
---------	----------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰□ ۱۱■ ۱۲□	۰۳۰۴	٪۱۰۰		متحرک چرخدار با وزنه ۴ کیلو گرم	پایه بدمینتون	۱۲۵۴۱۱۳۰۶۱ ۵۰۰۰۱
	۱۰□ ۱۱■ ۱۲□	۰۲۰۵	٪۱۰۰		اندازه دروازه ها: فاصله بین دو تیر دروازه ۳ متر و ارتفاع تیر افقی تا سطح زمین ۲ متر	دروازه فوتسال	۱۲۵۳۴۲۱۳۰۶۱ ۵۰۰۰۱
	۱۰□ ۱۱■ ۱۲□	۰۲۰۳	٪۱۰۰	۱	زمین‌های مسابقات غیر بین‌المللی می‌تواند بین ۹۱ تا ۱۳۰ متر طول و ۴۵ تا ۹۱ متر عرض داشته و نباید مربع باشد.	دروازه فوتبال	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه:	حرفه ۲:
---------	----------	---------

جدول شماره ۲

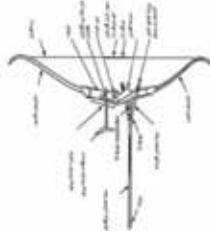
تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ۱۱ ۱۲	۰۱۰۳	٪۱۰۰		دارای چهار چرخ در ابعاد مختلف با توجه به رشته سرعت یا نمایشی	انواع کفش اسکیت	
	۱۰ ۱۱ ۱۲	۰۱۰۳	٪۱۰۰	به تعداد	شامل: کلاه ایمنی - زانوبند - آرنج بند - سج بند و	تجهیزات ایمنی کامل در اسکیت	
	۱۰ ۱۱ ۱۲						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	حرفه ۲:	کد حرفه:
---------	---------	----------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ □	۰۱۰۹	٪۱۰۰	۱	از جنس فایبر گلاس ریخته گریو پلاستیکهای محکم	کمان (ریکرو) در تیر و کمان	
	۱۱ ■						
	۱۲ □						
	۱۰ □	۰۱۰۹	٪۱۰۰		از جنس فایبر گلاس	انواع تیر در تیر و کمان	
	۱۱ ■						
	۱۲ □						
	۱۰ □						
	۱۱ □						
	۱۲ ■						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	حرفه ۲:	کد حرفه:
---------	---------	----------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۱۰۹	%۱۰۰	۳	جنس فوم یا چوب	هدف در تیر و کمان	
	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	۰۳۰۵	%۱۰۰	۲	ارتفاع ۸۰ و ۱۰۱	میز شطرنج	
	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	۰۳۰۵	%۱۰۰	۵	هر نفر یک صفحه مهره در جلوی او نیاز است	صفحه مهره	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	حرفه ۲:	کد حرفه :
---------	---------	-----------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☐	۰۳۰۵	۱۰۰٪	۲	دارای باتری از نوع R۲۰، ۳۹۰ گرم (وزن) توانایی تنظیم زمان و یا ادامه زمان بازی در آینده دارای حالت GO-Mode برای محاسبه زمان بصورت خودکار در دومین مرتبه فشار دادن دکمه دارای قفل دکمه‌ها برای جلوگیری از قفل شدن دکمه استارت زمان بصورت تصادفی	ساعت شطرنج	Leap مدل PQ۹۹۰۲
	۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	۰۲۰۶	۱۰۰٪		تفنگ باید دارای یک مخزن باشد که توسط آن از گلوله ها تغذیه شود که توسط یک کپسول هوا یا دیاکسید کربن یا گازهای دیگر برای شلیک شدن استفاده می‌کند. تفنگ (مارکر مخصوص این ورزش) و برخورد به هدف تر کیده و رنگ آن پخش می شود که این نشانه مورد هدف قرار گرفتن است	مارکر (تفنگ مخصوص پینت بال)	
	۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	۰۲۰۶	۱۰۰٪		می توان از موانع طبیعی نیز استفاده نمود.	انواع بانکر (موانع بادی)	

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه‌ای (۰۲)

تهیه شده در شورای تخصصی برنامه ریزی درسی
 گروه تخصصی: بهداشت و سلامت
 رشته: تربیت بدنی

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه:
---------	----------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)		
	۱۰ ☒	۰۲۰۶	٪۱۰۰	۱۶	حفاظت از چشم ها، دهان گوش ها و سوراخ بینی دید چشمی صحیح - دید واضح طبیعی - سیستم ثبت شده تعویض سریع لنز - لنزهای حرارتی ضد بخار برای دید شفاف - پوشش خارجی ضد خش و مقاوم حرارتی و با دوام - قابل استفاده بر روی اکثر عینک ها -	ماسک محافظ			
	۱۱ ☒					از جنس پرزنت یا پارچه مخصوص جهت جلوگیری از ضربه که با پنبه پر شده	حلقه محافظ ضد ضربه.		
	۱۲ ☒					زمین مسابقه باید زمینی صاف و هموار به ابعاد ۳۳×۵۵ متر و در یک منطقه بدون شیب باشد، تا میزان حوادث را کاهش داده و کاملاً به وسیله توری مورد تأیید انجمن محصور گردد تا امنیت مسابقه را تضمین نماید	زمین بازی		
	۱۰ ☒	۰۲۰۶	٪۱۰۰	۱۶					
						۱۱ ☒			
						۱۲ ☒			

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	حرفه ۲:	کد حرفه:
---------	---------	----------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰□	۰۲۰۱	۱۰۰	۲	جنس حلقه فلزی و رنگ آن نارنجی می باشد. - قطر داخلی حلقه: ۴۵ سانتیمتر - ضخامت حلقه: ۲ سانتیمتر - فاصله حلقه تا تخته: ۱۵ سانتیمتر	حلقه بسکتبال	
	۱۱■						
	۱۲□						
	۱۰□	۰۲۰۱	۱۰۰	۲	تخته: جنس تخته از چوب و یا تلق و یا شیشه و رنگ تخته سفید می باشد. - طول و عرض تخته: ۱۰۵*۱۵۰ سانتیمتر - ضخامت: ۳ سانتیمتر - فاصله لبه پایین تخته تا زمین ۲,۷۵ متر - مربع مستطیلی که روی تخته رسم می شود عرض آن به طور افقی ۵۹ سانتیمتر طول آن بطور عمودی ۴۵ سانتیمتر می باشد.	تخته بسکتبال	
	۱۱■						
	۱۲□						
	۱۰□	۰۲۰۱	٪۱۰۰	۲	در اشکال مختلف: دیواری، متحرک و ثابت و اندازه و ارتفاع آن قابل تغییر	پایه بسکتبال	
	۱۱■						
	۱۲□						
	۱۰■	۰۴۰۴	٪۵۰	۱	دستگاه برقی و دیجیتالی برای اندازه گیری دقیق چربی و ترکیب بدنی	body composition	
	۱۱□						
	۱۲□						

فهرست استاندارد تجهیزات نیمه سرمایه ای (۰۲)

جدول شماره ۱

کد حرفه :	کد حرفه ۲ :	حرفه ۱ :
-----------	-------------	----------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)
	۱۰	۰۴۰۴	٪۷۰	۴۰	انواع وزنه ۱۰، ۲، ۵، ۳، ۴، ۵ و ۱۵ کیلوگرم قابل استفاده در بدن سازی	وزنه	
	۱۱						
	۱۲						
	۱۰	۰۱۰۴	٪۷۰	۱	جعبه‌ای است به ارتفاع ۱۱۰ سانتیمتر در ۵ طبقه که سطح آن دارای ابعاد ۵۰*۱۵۰ است	خرک مطبق	
	۱۱						
	۱۲						
	۱۰	۰۳۰۴	٪۱۰۰	۲	متحرک و در اندازه های مختلف	پایه بدمیتون	
	۱۱						
	۱۲						

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه ۲:	حرفه ۲:
---------	------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	۰۱۰۴	٪۷۰	۱	چالهای است به عرض ۳ متر و عمق ۵/۱ متر و به طول مورد نیاز نسبت به طول و عرض سالن آموزشی، که درون آن را با اسفنج پر می کنند	چاله ابر		
	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	۰۱۰۱	٪۱۰۰	۱۶	<u>کلاه</u> شانهایی هم عرضه شده اند که ترکیبی از جنس های مختلف هستند، مثل <u>کلاهی</u> که ترکیبی از نایلون و لیکراست. سبک است و به سرعت خشک می شود. هم مناسب برای کسانی است که تفریحی شنا می کنند، هم مناسب کسانی که به طور حرفه ای شنا می کنند. ضمناً این <u>کلاه</u> موهای بلند را هم پوشش می دهد	کلاه شنا	۱۰۸۱۹۷	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه ۲:	حرفه ۲:
---------	------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☐	۰۱۰۱	٪۱۰۰	۱۶	از جنس پلاستیک مخصوص جهت تمرینات تخصصی کرال و پروانه	فین		
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☐	۰۱۰۱	٪۱۰۰	۱۶	از جنس فوم جهت تمرینات تخصصی در شنا و شنا قورباغه	دوقلو		
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☐	۰۳۰۶	٪۹۰	۲	٪۵۰ تشک ۱ x ۲ متر که ضخامت آن نیز ۱۰ سانتیمتر با روکش پلاستیکی، نایلونی	تشک کشتی		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه:	حرفه ۲:
---------	----------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☐	۰۳۰۶ ۰۴۰۵	٪۸۰	۱	توپ های پزشکی نوعی از توپ که از جنس پلاستیک سخت و با مواد متراکم چرمی که داخل آن را با شن و هوا پر می نمایند. این توپ ها دارای وزن های مختلفی از ۱ کیلوگرم تا ۷ کیلوگرم قطر آن تقریباً به اندازه عرض شانه (تقریباً ۱۴ اینچ)	توپ مدیسین بال		
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☐	۰۳۰۶	٪۶۰	۴	جنس چرمی	آدمک کشتی		
	۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲ ☐	۰۲۰۱	٪۱۰۰		نامشخص	کفش ساق دار بسکتبال		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه:	حرفه ۲:	کد حرفه ۲:
---------	----------	---------	------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ □							
	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □	۰۴۰۵	٪۱۰۰	۲	در اندازه های ۱,۵ متری جهت تمرین در کلاسهای ابرویک	چوب ابرویک		
	۱۰ ■ ۱۱ □ ۱۲ □							
	۱۰ ■ ۱۱ ■ ۱۲ ■	۰۴۰۴ و ۰۴۰۵		٪۱۰۰	کش ورزشی تمرینی LP در شش رنگ مختلف تولید شده که هر رنگ نشان دهنده میزان مقاومت کش است. رنگ زرد دارای کمترین مقاومت و مناسب برای افراد مبتدی کودکان و افراد مسن است و رنگ خاکستری دارای بیشترین مقاومت و مناسب برای حرفه ای ها است.	کش تمرینی		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	حرفه ۲:	حرفه ۳:
---------	---------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰	۰۲۰۱	٪۱۰۰	۱	مورد توپ بزرگ کروی است که بسکتبال استفاده قرار می گیرد. اندازه استاندارد یک توپ ۲۹،۵ تا ۳۹،۸۷۵ اینچ و (۷۵ به ۷۵،۸۸ سانتی متر) می باشد. جنس این توپ از چرم، لاستیک و کامپوزیت ساخته شده است ر	توپ بسکتبال	۳۸۷	
	۱۱							
	۱۲							
	۱۰	۰۴۰۵ و ۰۴۰۴	٪۱۰۰	۵	طناب ورزشی تناسب اندام مدل ۵۰۷۷. مشخصات کلی. طول ۲،۵ متر؛ وزن ۱۲۲ گرم؛ جنس نیلون؛ قابلیت تغییر طول؛ دور شمار؛ جنس دسته از فرم	طناب ورزشی		
	۱۱							
	۱۲							
	۱۰	۰۴۰۵ و ۰۴۰۴	٪۵۰	۳	دستگاه برقی و دیجیتالی با ۱۱۰ اسب بخار گنجایش برای تمرینات هوازی و چربی سوزی از یک صفحه مدرج درست شده و نوار گردان می باشد	تردمیل		
	۱۱							
	۱۲							
	۱۰	۰۲۰۱	۱۰۰	۵	حلقه از جنس فلز و تور از نخ محکم	مجموع حلقه تور و توپ بسکتبال		
	۱۱							
	۱۲							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه:	حرفه ۲:
---------	----------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ ۱۱ ۱۲	۰۴۰۴ و ۰۴۰۵	٪۱۰۰	۵	هواپوهای که برای کودکان ساخته می شوند، ۷۰ سانتی متر قطر دارند و هواپوهای بزرگسالان باید ۱ متر قطر داشته باشند ولی هواپوهای جدید از قطعات جداگانه ای ساخته شده اند که مانند پازل در هم می روند و هرکس به تناسب دور کمرش می تواند قطر این حلقه را زیاد و کم کند.	حلقه هواپو	۹۱۴۰	
	۱۰ ۱۱ ۱۲	۰۴۰۴ و ۰۴۰۵	٪۱۰۰	۵	کش از نیوب لاتکس به طول ۱۷۵ سانتی متر با قابلیت کشسانی سه برابر طول با دسته قومی و بندهای پارچهای ۳/۸۷	کش قرقره ای		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه:	حرفه ۲:
---------	----------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰□ ۱۱□ ۱۲□	۰۷۰۱	٪/۱۰۰	به تعداد	بلوز و شورت در اندازه های مختلف که بلوز رکابی میباشد	لباس رکابی بسکتبال		
	۱۰□ ۱۱□ ۱۲□	۰۴۰۵ و ۰۴۰۴	٪/۱۰۰	۵	روی دسته اسفنجی، وزن آن سبک	میل شنا		
	۱۰□ ۱۱□ ۱۲□	۰۴۰۵ و ۰۴۰۴	٪/۱۰۰	۵	ابعاد استپ: ۲۸*۶۸ سانت ارتفاع استپ ۱۰ سانت با پایه اضافی ۱۵ سانتی متر	استپ بدنسازی		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه:	حرفه ۲:	جدول شماره ۲
---------	----------	---------	--------------

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
		مخروط ها	انواع مخروطهای کوتاه و بلند قابل استفاده در آمادگی جسمانی دوویدانی و اکثر رشته های ورزشی و تمرینات چابکی	۵	٪۱۰۰	۰۴۰۴ و ۰۴۰۵	۱۰ ۱۱ ۱۲	
							۱۰ ۱۱ ۱۲	
		دمبل	جنس لاستیک حایل دمبل در مقابل نور خورشید به مدت طولانی مقاوم بوده و تغییر خاصیت نداده و برای لایه اوزون جو زمین مضر نمی باشد و در برابر رطوبت مقاوم بوده و هیچگونه رنگدهی به ورزشکار و محیط اطراف ندارد از ۱ کیلو گرم تا ۱۰ کیلو گرم	۵	٪۱۰۰	۰۴۰۴ و ۰۴۰۵	۱۰ ۱۱ ۱۲	
		کالیپر چربی سنج					۱۰ ۱۱ ۱۲	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	حرفه ۲:	کد حرفه:
---------	---------	----------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۲۰۲	٪۱۰۰	۵	توپ به شکل کروی (گرد) و از جنس چرم به سه رنگ زرد، آبی و سفید است ویژگی های آن عبارتند از پیرامون ۶۵ تا ۶۷ سانتی متر، وزن ۲۶۰ تا ۲۸۰ گرم فشار داخل توپ ۰/۳ تا ۰/۳۲۵ کیلوگرم بر سانتی مترمربع	توپ والیبال	$\frac{۱۲۵۳۳۱۰۵۱}{۸۱۰۰۰۱}$	
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۲۰۴	٪۱۰۰	۷	محیط توپ هندبال ۵۴ تا ۵۶ سانتیمتر و وزن آن ۳۲۵ تا ۳۷۵ گرم	توپ هندبال	$\frac{۱۲۵۳۳۱۰۵۱}{۸۱۰۰۰۶}$	
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۲۰۴	٪۱۰۰	۲	ابعاد دروازه هندبال، ۳×۳ متر است و باید به صورت ایمنی به زمین یا دیوار پشت خود متصل شود. محیط تیرهای دروازه، هشت سانتی‌متر است. دروازه باید دارای تور باشد و به گونه‌ای ساخته شود که توپ پس از ورود به دروازه در حالت معمول، از دروازه خارج نشود.	دروازه هندبال		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه ۲:	حرفه ۲:
---------	------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۲۰۴	٪۱۰۰	۱۰	پلوز شورت ورزشی در اندازه های مختلف	پیراهن هندبال		
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۳۰۴	٪۱۰۰	۲۰	از مواد طبیعی یا مصنوعی ساخته می شود. سر آن باید از جنس چوب پنبه یا لایه چرمی باشد. توپ چرمی باید دارای ۱۶ پرک باشد که به پایه وصل می شوند. وزن توپ باید بین ۳۷,۴ تا ۵۰/۵۰ گرم باشد.	توپ بدمیتون	$\frac{۱۲۵۴۱۱۷۶۹}{۲۶۰۰۰۲}$	
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۳۰۴	٪۱۰۰	۵	جنس دسته آلومینیوم و چوب، جنس روکش پلاستیکی، سایز متوسط	راکت بدمیتون	$\frac{۱۲۵۴۱۱۷۶۹}{۲۶۰۰۰۱}$	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	حرفه ۲:	کد حرفه:
---------	---------	----------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۳۰۷	٪۱۰۰	۵۰	توپ باید کروی شکل و قطر آن ۴۰ میلیمتر، وزن توپ باید ۲/۷ گرم، جنس توپ باید از سلولوئید یا مواد پلاستیکی مشابه و رنگ آن سفید مات یا نارنجی مات و بدون انعکاس نور باشد. توپ دارای ضرب ارتجاعی ۰,۹۴ بوده و در مقابل ضربه های محکمی که قریب به ۱۸۰ کیلومتر بر ساعت سرعت به آن می دهد به خوبی مقاوم می باشد.	توپ پینگ پنگ	<u>۱۲۵۴۱۳۱۷</u> <u>۲۹۳۶۰۰۰۲</u>	
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۷۰۳	٪۱۰۰	۲	سطح روی میز که سطح بازی نامیده می شود، باید به صورت مستطیل بوده طول آن ۷۴/۳ متر و عرض آن ۵۲۵/۱ متر باشد. این میز که در سطح افقی قرار می گیرد باید ۷۶ سانتیمتر از زمین ارتفاع داشته باشد. سطح بازی می تواند از هر جنسی ساخته شود	میز		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه:	حرفه ۲:	کد حرفه ۲:
---------	----------	---------	------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۳۰۷	٪۱۰۰	۳۰ جفت	راکت می تواند به هر شکل، اندازه و وزن مورد استفاده قرار گیرد اما تیغه آن باید صاف و محکم باشد.. جنس روکش پلاستیکی جنس دسته پلاستیکی	راکت تنیس روی میز	$\frac{۱۲۵۴۱۳۱۱۴۳}{۹۲۰۰۰۱}$	
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۷۰۳	٪۱۰۰	۲	طول تور ۱۸۳ سانتیمتر و ارتفاع تور ۱۵/۲۵ سانتیمتر	مجموعه تور شامل (تور، طناب) آویز و دو میله نگهدارنده تور		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه:	حرفه ۲:	جدول شماره ۲
---------	----------	---------	--------------

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۲۰۵	%۱۰۰	۷	از چرم و محیط آن حداقل ۶۲ و حداکثر ۶۴ سانتیمتر (نوب نمره ۴)	توپ فوتسال	$\frac{۱۲۵۳۴۲۱۰۵۱}{۸۱۰۰۰۱}$	
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۲۰۳	%۱۰۰	۱۶	اندازه کامل و استاندارد باید وزنی بین ۳۹۶ تا ۴۵۳ گرم، محیطی بین ۶۸/۵ تا ۷۱/۱ سانتی متر و فشار داخلی بین ۰/۶ الی ۱/۱ اتمسفر توپ های قالب گیری شده به میزان ۱/۳ درصد و توپ های دوختنی به میزان ۸/۵ درصد افزایش وزن	توپ فوتبال	$\frac{۱۲۵۳۴۱۰۵۱}{۸۱۰۰۰۱}$	
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۲۰۳	%۱۰۰	۳۳	آستین حلقه ای، یقه گرد، جنس نخ	کاور فوتبال		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه:	حرفه ۲:	کد حرفه ۲:
---------	----------	---------	------------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۳۰۲	%۱۰۰	۲	رنگ تور سفید و جنس آن نخ پنبه ای چند لا ولندگی آن ۶۰ سانتیمتر	تور بسکتبال		
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۳۰۲	%۱۰۰	۲	ابعاد ۱۰۰ cm x ۱۰۰ cm ضخامت ۲۵ mm فوم	تاتامی (تشک) تمرینگاه (اته)	$\frac{۱۲۵۲۱۹۱۵۶۸}{۹۸۰۰۰۱}$	
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۳۰۲	%۱۰۰	به تعداد	یک شلوار ، یک پیراهن و یک کمر بند	لیباس مخصوص کاراته (ژاکت ، پیراهن ، شلوار ، کمر بند		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه ۲:	حرفه ۳:
---------	------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □	۰۳۰۲	٪۱۰۰	۱۶	- ابعاد : ۱۰ × ۸۰ × ۲۷۰ سانتی متر وزن : ۵۴۳ گرم - رنگبندی : قرمز - آبی : XS - S - M - L - XL	ساق روپایی کاراته		
	۱۱ ■					کمربند مشکی کاراته		
	۱۲ □					دست دوز - اعلاء - باگلوزی ۲۹۵ سانت و سائز های مختلف		
	۱۰ □	۰۳۰۲	٪۱۰۰					
	۱۱ ■							
	۱۲ □							
	۱۰ □	۰۳۰۲	٪۱۰۰					
	۱۱ ■						اسکوربرد کاراته	۲۲۴۲۹۰۰۱۷۹ ۰۷۰۰۰۵
	۱۲ □						در ابعاد متر مربعی	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه:	حرفه ۲:	جدول شماره ۲
---------	----------	---------	--------------

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
		کلاه کاراته	دارای ایمنی کامل در سر برای جلوگیری از ضربه		٪۱۰۰	۰۳۰۲	۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	
		دستکش کاراته	جنس چرمی		٪۱۰۰	۰۳۰۲	۱۰ ☐ ۱۱ ☒ ۱۲ ☐	

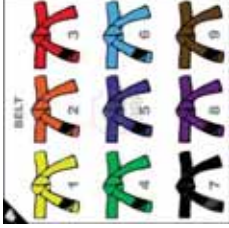
فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

صفحه ۱ از ..

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه:	حرفه ۲:
---------	----------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	۰۳۰۲	٪۱۰۰	۵ جفت	وسيله چرمی برای ضربه زدن در مسابقات و تمرینات	میت کاراته	۱۳۴۵	
	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	۰۳۰۲	٪۱۰۰	به تعداد	انواع کمربند از سفید تا مشکی	کمربند کاراته		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	حرفه ۲:	کد حرفه:
---------	---------	----------

جدول شماره ۲

ردیف	کد وسیله (ایران کد)	نام وسیله	مشخصات فنی	تعداد (واحد)	فراوانی (درصد)	کد کاربرد در کار	پایه تحصیلی	تصویر
		کلاه تکراندو	حفظ ایمنی و جلوگیری از ضربه	به تعداد	۱۰۰	۰۳۰۱	☐ ۱۰ ☒ ۱۱ ☐ ۱۲	

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	حرفه ۲:	کد حرفه:
---------	---------	----------

جدول شماره ۲

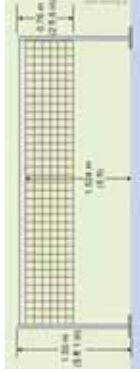
تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۳۰۱	٪۱۰۰	به تعداد	تعداد ۷ کمر بند سفید تا مشکی از جنس نخ	انواع کمر بند تکی اندو		
	۱۰ □ ۱۱ ■ ۱۲ □	۰۳۰۱			قلم بند مناسب باید کل طول درشت نی و همچنین فورک های پا را بپوشانند.	قلم بند تکی اندو		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	حرفه ۲:	کد حرفه:
---------	---------	----------

جدول شماره ۲

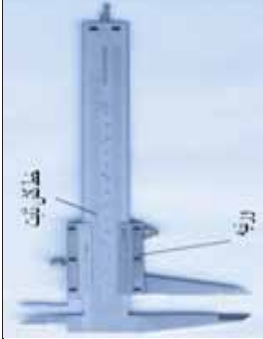
تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ ۱۱ ۱۲	۰۵۰۱	۱/۱۰۰٪	۵	پایه های تور (گوشه های تور) باید در ارتفاع ۵ فوت و ۱ اینچ (۱۵۵ متر) در دو طرف باشد، اما ارتفاع تور باید ۵ فوت (۱۵۲ متر) در وسط آن باشد. اندازه مش و یا روزنه تور باید حداقل ۱۰ میلی متر یا ۲۰ میلی متر باشد. عرض تور باید حداقل ۲ متر باشد.	تور بدمیتون		
	۱۰ ۱۱ ۱۲							
	۱۰ ۱۱ ۱۲							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه ۲:	حرفه ۲:
---------	------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □	۰۵۰۱	٪۱۰۰	۳	گونیا متر پلاستیکی جهت اندازه گیری زوایای مفصل در ه مدل و کارایی، پلاستیک شفاف اجازه مشاهده محور حرکت مفصل را می دهد، سر ۳۶۰ درجه دارای سه مقیاس کالیبره با ISOM (استاندارد بین المللی اندازه گیری STFR) مورد استفاده قرار گیرد...	گونیا متر		
	۱۱ ■							
	۱۲ □							
	۱۰ □	۰۵۰۱	٪۱۰۰	۲	چهارچوبی است که از وسط آن خط شاقولی عبور داده شده و عرض و طول آن قیطان های نازکی به فاصله ه سانتی متر از یکدیگر قرار دارند ، با استفاده از این وسیله و تست مربوطه به آن به نام « نیوپورک » می توان بسیاری از ناهنجاری های ساده اسکلتی را تشخیص داد .	صفحه شطرنجی		
	۱۱ □							
	۱۲ ■							
	۱۰ □	۰۵۰۱	٪۱۰۰	۳	کولیس آنالوگ با دقت ۰/۱، طول ۱۵ سانتیمتر، طول فک ها ۵ سانتیمتر، دارای عمق سنج.	کولیس ،		
	۱۱ □							
	۱۲ ■							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه:	حرفه ۲:
---------	----------	---------

جدول شماره ۲

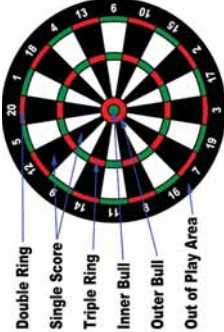
تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰□	۰۵۰۱	٪۱۰۰	۱	با قابلیت اندازه گیری تا ۳۳۰ سانتی متر	قدسنج		
	۱۱□							
	۱۲■							
	۱۰□							
	۱۱□							
	۱۲□							
	۱۰□							
	۱۱□							
	۱۲□							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	حرفه ۲:	حرفه ۳:
---------	---------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	۰۱۰۷	٪۱۰۰	۱	تخته دارت به صورتی طراحی شده است که دایره آن را به صورت قسمت های مثلثی که به وسیله میله فلزی از هم جدا شده است که که میله فلزی علاوه بر درست کردن این مثلث ها تخته دارت را به چهار قسمت مجزا تفکیک کرده اگر دارت در بین دو میله اول خورده باشد عدد شما در ۲ ضرب میشود (Double Ring) و اگر در بین دو میله دوم خورده باشد عدد شما در ۳ ضرب خواهد شد (Triple Ring) و اگر در بین میله سوم باشد که معمولا به رنگ روشن است بخوره (BULL) امتیاز شما ۲۵ و اگر در بین میله آخر به عبارتی مرکز قرار گیرد (DUBLE BULL) نمره شما ۵۰ خواهد بود و اگر دارت شما داخل این میله ها نباشد عددی که روی آن است به تنهایی در نظر گرفته می شود (Single Ring) ، چنانچه پرتاب شما خارج از محیط مشخص شده باشد امتیازی برای شما در نظر گرفته نخواهد شد.	صفحه دارت		
	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	۰۱۰۷	٪۱۰۰	۲۰	تیر دارت از چهار قسمت تشکیل شده: ۱- فلایت (Flight) ۲- شافت (Shaft) ۳- بارل (Barrel) ۴- تپ یا نوک (Tip or point)	تیر دارت		

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه ۲:	حرفه ۲:
---------	------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □	۰۱۰۷	٪۱۰۰	۱	اندازه های قانونی نصب تخته و فاصله تا تخته دارت: فاصله طولی مرکز تخته دارت از زمین ۱۷۳ سانتیمتر و فاصله برای پرتاب ۲۳۷ سانتیمتر می باشد به عبارت دیگر بعد از نصب تخته دارت فاصله متر از مرکز تخته دارت تا محل استقرار باید ۲۹۳ سانتیمتر باشد.	پایه دارت		
	۱۱ □							
	۱۲ ■							
	۱۰ □	۰۱۰۶	٪۱۰	۲۰	در ابعاد و اندازه های مختلف و رنگهای مختلف	عینک تیراندازی		
	۱۱ □							
	۱۲ ■							
	۱۰ □	۰۱۰۶	٪۱۰۰	۱۰۰	کارت از جنس مقوی و رنگ کارت کرم میباشد	کارت هدف تیانچه بادی		
	۱۱ □							
	۱۲ ■							

فهرست استاندارد ملزومات و ابزار مصرفی (۰۳)

جدول شماره ۱

حرفه ۱:	کد حرفه ۲:	حرفه ۲:
---------	------------	---------

جدول شماره ۲

تصویر	پایه تحصیلی	کد کاربرد در کار	فراوانی (درصد)	تعداد (واحد)	مشخصات فنی	نام وسیله	کد وسیله (ایران کد)	ردیف
	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	۰۱۰۶	٪۱۰۰		مطابق ت و شکلا پرو دینامیک ساچمه از واحدی به نام گرین تجارتی (Grain) یا وزن ۲۰ دانه، استفاده می شود در سطح تجارتی برای سهولت کار این عدد، در ۲۰ ضرب شده و وزن ۲۰ دانه ساچمه مبنای اندازه گیری قرار می گیرد. حداقل وزن قابل قبول برای ۲۰ دانه ساچمه در کالیبر ۴۰۵ میلیمتر ۹ گرم است. این استاندارد برای کالیبر ۵۰۵ میلیمتر ۱۷ گرم .	ساچمه تیر اندازی		
	۱۰ □ ۱۱ □ ۱۲ ■	۰۲۰۶	٪۱۰۰	۵۰	توپ (گلوله) ژلاتینی (از جنس ژلاتین کپسول دارویی) توپ های رنگی که برای نشان دادن اصابت استفاده می شود. توپ ها کپسول های گرد ژلاتینی حاوی پلی تیلن کلیکون هستند که مادهای رنگی غیر سمی است که قابل حل شدن در آب است. یقین توپ ها به تدری آنها ضخامت پوستشان و گردی آنها بستگی دارد. توپ ها ی با کیفیت دارای پوستی نازک و کاملاً گرد با رنگی درخشان هستند که قابل مخفی شدن نباشند.	توپ های ژلاتینی رنگی		