
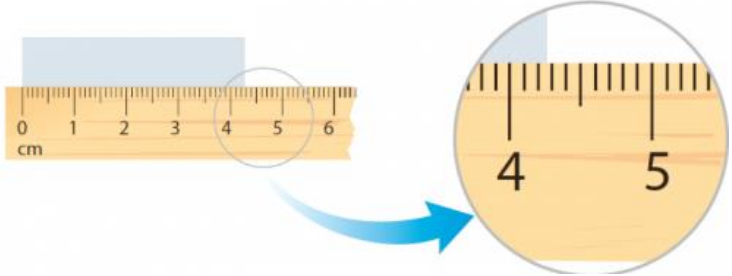


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه اول هفتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام درس: فیزیک هفتم
 نام دبیر: آقای شریعتی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵
 ساعت امتحان: ۸ صبح
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

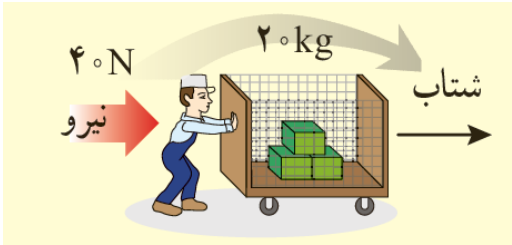
محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	
تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات		نمره
۱	<p>عبارت صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) بزرگترین سد خاکی - رسی خاورمیانه، سد (لتیان / کرخه) است.</p> <p>ب) به وسایل پرنده هدایت شونده از راه دور، (شناور / پهباد) می گوئیم.</p> <p>پ) از معایب گشترش فناوری حمل و نقل، می توان به (آلودگی محیط زیست / سهوات در رفت و آمد) اشاره کرد.</p> <p>ت) علمی که به آزمایش و مشاهده نیازمند است، علم (نظری / تجربی) نامیده می شود.</p>		۱
۲	<p>الف) سه مورد از مهارت های یادگیری را نام ببرید.</p> <p>ب) در شکل زیر چه مهارت های یادگیری نمایان است؟ (۳ مورد)</p> 		۲
۱	<p>حل شدن یا حل نشدن مواد زیر در آب را مشخص کنید.</p> <p>الف) گوگرد</p> <p>ب) نفت</p> <p>پ) الکل اتانول</p> <p>ت) نمک</p>		۳

۱	<p>الف) مهمترین فعالیت در یادگیری علم چیست؟</p> <p>ب) بهترین راه برای تشخیص درستی یا نادرستی پیش‌بینی، چیست؟</p>	۴
۲	<p>جرم جسمی ۵۰۰ گرم و حجم آن ۱۰۰ سانتی متر مکعب است. چگالی جسم را با دو واحد گرم بر سانتی‌متر مکعب و کیلوگرم بر مترمکعب تعیین کنید.</p>	۵
۲	<p>سنگی به جرم ۲۰۰ گرم را درون استوانه‌ی مدرج می‌اندازیم. اگر حجم مایع درون استوانه از ۱۰۰ میلی لیتر به ۲۰۰ میلی لیتر افزایش یابد، چگالی جسم را با دو واحد گرم بر سانتی متر مکعب و کیلوگرم بر مترمکعب محاسبه کنید.</p>	۶
۲	<p>دقت اندازه‌گیری را در ابزار زیر تعیین کنید.</p> <p>الف)</p>  <p>ب)</p> 	۷

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه اول هفتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۱۱ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام درس: فیزیک هفتم
 نام دبیر: آقای شریعتی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵
 ساعت امتحان: ۸ صبح
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

۲	حداقل ۴ مورد از نتایج نیرو در حرکت اجسام را بیان کنید.	۸
۲	وزنه برداری، وزنه ۲۰۰ کیلوگرمی را ۱،۵ متر بالا می برد. کاری که وزنه بردار انجام می دهد، محاسبه کنید.	۹
۲	<p>در شکل مقابل، شخص گاری را به اندازه ۱۰ متر جابجا می کند. کار نیروی شخص را محاسبه کنید.</p> 	۱۰
۱	با یک مثال روند تبدیل انرژی پتانسیل به انرژی جنبشی را توضیح دهید.	۱۱
۲	<p>الف) تبدیل انرژی در باتری را بیان کنید.</p> <p>ب) اگر یک جسم را از سطح زمین بالا ببریم به گونه ای که انرژی پتانسیل گرانشی آن ۲۰۰ ژول شود و سپس جسم را رها کنیم، انرژی جنبشی جسم در هنگام برخورد به زمین را تعیین کنید.</p>	۱۲



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام درس: فیزیک هفتم
 نام دبیر: بهنام شریعتی
 تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۱۴۰۰
 ساعت امتحان: صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) کرخه هر مورد ۰,۲۵ نمره دارد. ب) پهباد	پ) آلودگی محیط زیست ت) تجربی
۲	الف) اندازه گیری - تفکر - طراحی آزمایش - طراحی ابزار (۱) ب) اندازه گیری - استفاده از ابزار - مشاهده (۱)	
۳	الف) حل نمی شود ب) حل نمی شود	ت) حل می شود پ) حل می شود
۴	الف) سوال پرسیدن و تلاش برای یافتن جواب ب) طراحی و انجام آزمایش هر مورد ۰,۲۵ نمره دارد.	
۵	$\rho = \frac{m}{V} = \frac{500}{100} = 5 \frac{g}{cm^3} = 5000 \frac{kg}{m^3}$ رابطه ۱ نمره - هر کدام از پاسخ ها ۰,۵ نمره	
۶	$\rho = \frac{m}{V} = \frac{200}{100} = 2 \frac{g}{cm^3} = 2000 \frac{kg}{m^3}$ رابطه ۱ نمره - هر کدام از پاسخ ها ۰,۵ نمره	
۷	الف) ۰,۱ گرم ب) ۰,۱ سانتی متر یا ۱ میلی متر هر مورد ۱ نمره	
۸	شروع حرکت - افزایش سرعت - کاهش سرعت - تغییر جهت هر مورد ۰,۵ نمره	
۹	نیروی وزن = ۲۰۰۰ نیوتن کار = ۳۰۰۰ ژول رابطه و پاسخ نهایی هر کدام ۱ نمره	
۱۰	کار = نیرو * جابجایی = ۴۰ * ۱۰ = ۴۰۰ ژول	
۱۱	وقتی یک جسم را بالا میبریم، انرژی پتانسیل گرانشی پیدا می کند و با رها کردن جسم این انرژی پتانسیل به انرژی جنبشی تبدیل می شود.	
۱۲	الف) انرژی پتانسیل شیمیایی به انرژی الکتریکی ب) به دلیل پایستگی انرژی، انرژی جنبشی جسم در هنگام برخورد با زمین همان ۲۰۰ ژول است.	

