

نام درس: فیزیک ۱
نام دبیر: امیرحسین حسینی شزاد
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۷ / ۰۷
ساعت امتحان: ۰۰ : ۸ صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
دیبرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
آزمون پایان نوبت اول سال تتمیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

نام و نام فانوادگی:
مقطع و رشته: متوسطه اول / هفتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه

ردیف	محل مهر و امضاء مدیر	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:										
		نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:										
۱	سوالات															
۲		جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		۱												
	۱. دقت در اندازه گیری به و بستگی دارد. ۲. یک لیتر برابر حجم ظرف مکعبی شکل به طول، عرض و ارتفاع سانتی متر است. ۳. در یک تلویزیون، انرژی به انرژی صوتی و و تبدیل می شود. ۴. وقتی نیرو بر عمود باشد، کاری انجام نمی دهد. ۵. یک $\frac{gr}{cm^3}$ معادل ۱۰۰۰ است.															
۲		درستی و نادرستی را مشخص کنید.		۲												
	۱. معمولاً انرژی خوراکی های بسته بندی شده را بر حسب کیلوکالری می نویسند. ۲. منبع انرژی سوخت های فسیلی خورشید نیست. ۳. یکای اندازه گیری حجم، سانتی متر مربع یا متر مربع است. ۴. جرم شخصی در سطح زمین ۷۵ کیلوگرم است، اما همین شخص در کره ماه جرمی کمتر از ۷۵ کیلوگرم دارد.															
۲		به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.		۳												
	۱. دو مورد از معاویت انرژی سوخت فسیلی را بنویسید. ۲. انواع منابع انرژی را نام ببرید. ۳. جدول زیر را کامل کنید.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>کار</th><th></th><th>وزن</th><th>جرم</th><th>کمیت</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>مترمکعب</td><td></td><td></td><td>یکا</td></tr> </tbody> </table>						کار		وزن	جرم	کمیت		مترمکعب			یکا
کار		وزن	جرم	کمیت												
	مترمکعب			یکا												
۴		منبع تجدید پذیر را تعریف کنید و دو مثال بزنید.		۴												
۵		در چه مواردی کار صفر خواهد شد. (۳ مورد)		۵												
۶		اگر بخواهیم حجم یک سنگ را اندازه بگیریم از چه وسیله ای باید استفاده کنیم؟ توضیح دهید.		۶												
۷		چرخه تولید برق توسط سوخت های فسیلی را به طور کامل توضیح دهید.		۷												
۸		مکعب مستطیلی توپر به ابعاد $3 \times 2 \times 1$ متر در اختیار داریم. اگر وزن این مکعب مستطیل ۲۴ نیوتون باشد، چگالی آن را به دست آورید (نوشتمن فرمول الزامی است)		۸												
۹		اگر محسن یک کیسه برنج ۱۵ کیلوگرمی را جابه جا کند، وزن این کیسه برنج را در سطح ماه و مریخ به دست آورید.		۹												
۱۰		شخصی با نیروی ۴۰۰ نیوتونی جعبه ای را هل می دهد جعبه ۸,۵ متر جابه جا می شود، کار انجام شده توسط این شخص چقدر است؟		۱۰												
صفحه ۱ از ۲																

ادامه‌ی سؤالات

۲	صفحه‌ی ۲ از ۲
	<p>پاسخ صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱. کدام یک واحد زمان می‌باشد؟</p> <p>ب) دقیقه الف) متر بر ثانیه ج) ثانیه</p> <p>۲. از میان واحدهای اندازه گیری زیر کدام یک از بقیه بزرگ‌تر است؟</p> <p>ب) سی سی الف) میلی متر مکعب ج) مترمکعب</p> <p>۳. کدام یک از گزینه‌های زیر نشان دهنده یک انرژی تجدیدپذیر نیست؟</p> <p>ب) زیست گاز الف) زمین گرمایی ج) برق آبی</p> <p>۴. شخصی جعبه ۲۰۰ نیوتونی را ۴ متر جابه جا می‌کند. چقدر کار انجام می‌دهد؟</p> <p>ب) ۱۰۰ ژول الف) ۵۰ ژول ج) صفر</p> <p>۵. در بوق ماشین کدام تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟</p> <p>ب) الکتریکی به صوتی الف) الکتریکی به مکانیکی ج) صوتی به الکتریکی</p> <p>۶. مقدار انرژی جنبشی جسم به چه عواملی بستگی دارد؟</p> <p>ب) جرم و سرعت الف) جرم وزن ج) سرعت و ارتفاع</p> <p>۷. یکای انرژی ذخیره شده (انرژی شیمیایی) چیست؟</p> <p>ب) kcal الف) kJ ج) J/kg°C</p> <p>۸. چند درصد از مصرف انرژی کل جهان را سوختهای قسیلی تامین می‌کند؟</p> <p>ب) ۴۷ الف) ۶۱ ج) ۹۵</p>



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	<ol style="list-style-type: none"> ۱. دقت شخص و دقت وسیله اندازه گیری ۲. kg/m^3 ۳. الکتریکی / نورانی / گرمایی ۴. جابجایی 	
۲	<ol style="list-style-type: none"> ۱. درست ۲. نادرست ۳. نادرست ۴. نادرست 	
۳	<ol style="list-style-type: none"> ۱. تجدید ناپذیر / آلودگی هوا ۲. تجدید پذیر / تجدید ناپذیر 	
۴	منبع انرژی که پس از مصرف دوباره در اختیار داشته باشیم و تمام نشود. مثل انرژی باد و انرژی خورشیدی	
۵	<ol style="list-style-type: none"> ۱. برآیند نیروها صفر ۲. جابجایی صفر ۳. نیرو بر جابجایی عمود باشد 	
۶	استوانه مدرج - استوانه را تا مقدار مشخصی آب میکنیم و عدد را یادداشت میکنیم. سنگ را درون استوانه می اندازیم و عدد جدید را یادداشت میکنیم. اختلاف دو عدد بیانگر حجم سنگ است.	
۷	به وسیله سوختن سوخت فسیلی گرمای لازم برای تبخیر به آب درون دیگ بخار داده میشود. بخار آباد باعث حرکت توربین میشود که به وسیله ژنراتور این حرکت به برق تبدیل میشود.	
۸	$\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{\text{چگالی}}$ $\text{حجم} = \frac{\text{جرم}}{10} \times 10 = \text{وزن}$ $24 \times 10 \rightarrow \text{حجم} = 24/10 = 2.4$ $\text{حجم} = 2 \times 3 \times 1 = 6$ $= 2.4/6 = 0.4 \frac{kg}{m^3}$	
۹	$w = F \times d$ $w = 400 \times 8.5 = 3400 J$	$w = 4 \times 15 = 60 N$ $w = 1.7 \times 15 = 25.5 N$

- .۱ ج
- .۲ ج
- .۳ د
- .۴ د
- .۵ ب
- .۶ ب
- .۷ د
- .۸ د

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح : امیرحسین حسین نژاد

جمع بارم : ۲۰ نمره

جزوه سیتی