



مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان دانش پژوهان جوان

تاریخ: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۴

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان

دیپورتان علامه حلی دوره اول

امتحانات نوبت اول ۱۴۰۱

سوالت درس فیزیک پایه : هفتم

نام و نام خانوادگی:

شماره کلاس و شعه :

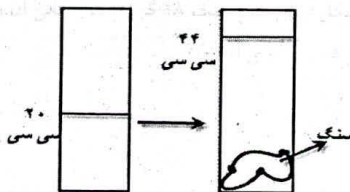
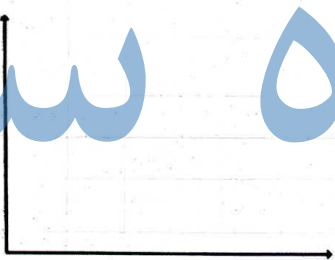
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

ساعت شروع: تعداد صفحه: ۳ بارم آزمون: ۲۰ نمره دانش آموز: نام دبیر: خونچمن

ردی ف	گرحطاگفتیم،اصلاحش توکن	مصلحی توای توسلطان سخن	بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. با توجه به شکل کدام گزینه صحیح است؟ الف - $E_1=8j, E_2=10j, Q=2j$ ب - $E_1=2j, E_2=8j, Q=10j$ ج - $E_1=10j, E_2=8j, Q=2j$ د - $E_1=10j, E_2=5j, Q=4j$ ذکر دلیل...		
	در کدام مورد کار انجام می شود؟ الف - نگه داشتن سنگ در دست ب - هل دادن دیوار با دست ج - افتادن سیب از درخت د - نگه داشتن وزنه بالای سر ذکر دلیل...		
۲	انرژی آب پشت سد از نوع است. انرژی فنر کشیده شده از نوع است.		
۳	در این عبارت یک غلط علمی وجود دارد آن را پیدا کرده صحیح آن را بنویسید. «حجم جعبه را محاسبه کردم 200cm^2 بود»		
۴	«آهنگ مصرف انرژی هنگام راه رفتن ۱۶ کیلو ژول بر دقیقه است.» مفهوم این جمله را بنویسید.		
۵	عبارات سمت راست را به سمت چپ ربط دهید.(داخل پرانتز حروف را قرار دهید) مقدار ماده تشکیل دهنده یک جسم () ژول بر ثانیه () میزان مصرف انرژی برای انجام یک فعالیت در واحد زمان () سرعتی معادل 72km/h () - و وزن	الف - 20m/s ب - آهنگ مصرف انرژی ج - وات د - جرم ه - 259.2m/s و - وزن	

		<p>۶ باتوجه به شکل مواد را بر اساس چگالی مرتب کنید.</p>
		<p>۷ شکل وضعیت حرکت آونگ را نشان می دهد. (بدون اصطکاک) الف- بیشترین انرژی جنبشی در کدام نقطه است؟..... ب- در نقطه H جسم چه نوع انرژی دارد؟..... ج- مجموع انرژی جنبشی و پتانسیل جسم در کدام نقطه بیشتر است؟ چرا؟</p>
		<p>۸ تساویها را کامل کنید. $5Kcal = \dots\dots\dots J$ $300s = \dots\dots\dots min$</p>
		<p>۹ نمودار را کامل کنید.</p>
		<p>۱۰ میزان مصرف انرژی در افراد مختلف به عوامل گوناگونی بستگی دارد. در هر عبارت زیر کدام عامل موثر است. مرد کارمند انرژی کمتری از مرد کاگر مصرف می کند. () پسر ۲۰ ساله انرژی بیشتری از دختر ۲۰ ساله مصرف می کند. ()</p>
		<p>۱۱ محمد در زنگ تفریح یک پنیر ۵۰ گرمی و یک تکه نان ۱۰۰ گرمی خورد. چقدر انرژی دریافت کرده است؟ (نان = $11/3 KJ/g$ و سیب = $4/5 KJ/g$)</p>
		<p>۱۲ شخصی یک گاری را با نیروی افقی ۳۰۰ نیوتون ۱۵ متر در راستای افق جابه جا می کند چقدر کار انجام داده است؟ (ذکر فرمول الزامی است)</p>

✓

	<p>۱۳ جسمی به جرم ۱۲ کیلوگرم را با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه به بالا پرتاب می کنیم با صرف نظر از اتلاف انرژی جسم تا چه ارتفاعی بالا می رود؟ ($g=10$) (ذکر فرمول الزامی است)</p>	۱۳										
	<p>۱۴ در شکل مقابل جرم سنگ ۴۸ گرم است چگالی آن را محاسبه کنید. (ذکر فرمول الزامی است)</p> 	۱۴										
	<p>۱۵ آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد انرژی پتانسیل گرانشی به ارتفاع بستگی دارد؟ متغیرها را مشخص کنید.</p>	۱۵										
	<p>۱۶ جدول مقابل مربوط به چگالی یک گاز در حجمهای مختلف است الف - نمودار مربوطه را رسم کنید.</p> <table border="1" data-bbox="327 952 606 1265"> <thead> <tr> <th>چگالی (g/cm^3)</th> <th>حجم (cm^3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۰/۵</td> <td>۱۰</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>۱/۲۵</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>۲/۵</td> <td>۲</td> </tr> </tbody> </table> 	چگالی (g/cm^3)	حجم (cm^3)	۰/۵	۱۰	۱	۵	۱/۲۵	۴	۲/۵	۲	۱۶
چگالی (g/cm^3)	حجم (cm^3)											
۰/۵	۱۰											
۱	۵											
۱/۲۵	۴											
۲/۵	۲											
	<p>۱۷ در هر مورد از کدام ابزار استفاده می شود؟ اندازه گیری جرم مواد: اندازه گیری حجم اجسام با شکل نامنظم:</p>	۱۷										
۲۰	<p>جمع با آرامش و درنگ، سلامتی است و با شتاب زدگی، پشیمانی. امام ششم (ع)</p>	جمع										