

مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۵۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

مهر مدرسه	نام و نام خانوادگی:	بنام خدا اداره کلی آموزش و پرورش استان کرمانشاه مساورة تحصیلی تخصصیکو مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پاوه	سوالات امتحان درس: فیزیک (۱)
	پایه: اول تجربی		تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۱۷
	نوبت: صبح گروه: رجایی		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	سال تحصیلی: ۱۳۹۶-۹۷		ساعت شروع: ۸/۳۰
	تعداد صفحات: ۲ صفحه		نمره به عدد: نمره به حروف:
	نام طراح: ویسمرادی		نام طراح: تاریخ و امضا مصحح:

ردیف	نمره به عدد:	نمره به حروف:	سوالات	ردیف																
۱			کدام یک از عبارت های زیر درست و کدام یک نادرست است؟ الف) انرژی کمیتی اصلی است. ب) دقت و خطای اندازه گیری در وسیله دیجیتال برابرند. پ) کار نیروی وزن همواره مقداری ثابت است. ت) توان سرعت انجام یک کار یا مصرف انرژی رانشان می دهد. ث) فشار سنج ها فشار پیمانه ای یک شاره را اندازه می گیرند. ج) در یک جسم شناور نیروی وزن از نیروی شناوری بیشتر است. د) ظرفیت گرمایی یک جسم به جرم جسم بستگی دارد. ر) گردش خون انسان یک نمونه از همرفت طبیعی است.																	
۲			عبارت مناسب با هر یک از عبارات ستون A را از ستون B انتخاب کنید. (در ستون B یک مورد اضافه است)	۲																
۱/۵			<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱ - مویینگی</td> <td>الف- اندازه آن برای اکثر فلزات ۲۵ است</td> </tr> <tr> <td>۲ - حرکت براونی</td> <td>ب- پف کردن سقف برزنتی کامیون در حال حرکت</td> </tr> <tr> <td>۳ - گرمای ویژه مولی</td> <td>ج- مسیر های زیگزاگی ذرات دود در زیر میکروسکوپ</td> </tr> <tr> <td>۴ - همرفت طبیعی</td> <td>د- رسیدن آب از ریشه به شاخ و برگ گیاهان</td> </tr> <tr> <td>۵ - اصل برنولی</td> <td>ر) بررسی یک پدیده با چشم پوشی از جزئیات کم تاثیر</td> </tr> <tr> <td>۶ - مدل سازی</td> <td>س) وزش نسیم در ساحل</td> </tr> <tr> <td>۷ - اصل ارشمیدس</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	۱ - مویینگی	الف- اندازه آن برای اکثر فلزات ۲۵ است	۲ - حرکت براونی	ب- پف کردن سقف برزنتی کامیون در حال حرکت	۳ - گرمای ویژه مولی	ج- مسیر های زیگزاگی ذرات دود در زیر میکروسکوپ	۴ - همرفت طبیعی	د- رسیدن آب از ریشه به شاخ و برگ گیاهان	۵ - اصل برنولی	ر) بررسی یک پدیده با چشم پوشی از جزئیات کم تاثیر	۶ - مدل سازی	س) وزش نسیم در ساحل	۷ - اصل ارشمیدس		
B	A																			
۱ - مویینگی	الف- اندازه آن برای اکثر فلزات ۲۵ است																			
۲ - حرکت براونی	ب- پف کردن سقف برزنتی کامیون در حال حرکت																			
۳ - گرمای ویژه مولی	ج- مسیر های زیگزاگی ذرات دود در زیر میکروسکوپ																			
۴ - همرفت طبیعی	د- رسیدن آب از ریشه به شاخ و برگ گیاهان																			
۵ - اصل برنولی	ر) بررسی یک پدیده با چشم پوشی از جزئیات کم تاثیر																			
۶ - مدل سازی	س) وزش نسیم در ساحل																			
۷ - اصل ارشمیدس																				
۱/۵			مفاهیم فیزیکی زیر را بیان کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره) الف) توان ب) اصل برنولی ج) تضعید	۳																
۲/۵			پاسخ دهید. (هر مورد ۰/۵ نمره) الف) چگونه می توان حجم یک جسم نا منظم را اندازه گیری کرد? ب) در چه شرایطی انرژی مکانیکی یک جسم پایسته می ماند? ج) تفاوت یک نانو ذره با یک نانو لایه چیست? د) چرا هنگام شستن ظرف ها ترجیح می دهیم از آب گرم استفاده کنیم? ر) عرق کردن چگونه به خنک شدن بدن ما کمک می کند? ز) چرا غذا در دیگ زود پز زودتر پخته می شود? س) چرا آتش نشان ها از لباس های با پوشش براق استفاده می کنند?	۴																
۰/۷۵			آزمایشی طراحی کنید که به کمک آن نیروی کشش سطحی آب را نشان داد.	۵																
۹/۲۵			ادامه سوالات در صفحه دوم																	

مشاوره تحصیلی و تحصیلیکو

ردیف	نمره	مشاوره تحصیلی و تحصیلیکو
۶	۰/۷۵	جرم ۲۰۰ سانتیمتر مکعب مس برابر چند گرم است؟ $\rho_{\text{مس}} = \frac{kg}{m^3} = ۹۰۰۰$
۷	۱/۵	نیروی ۱۰۰ نیوتون به جسم ۲kg وارد می شود و آنرا از حال سکون ۱۰ متر جابجا می کند الف: کار نیروی F را بدست آورید. ب: اگر نیروی اصطکاک ۲۰ نیوتون به جسم وارد شود کار کل انجام شده بر روی جسم چند ژول است؟
۸	۱/۵	در شکل مقابل، فشارهوا $pa = ۱۰^5$ است. الف) فشار پیمانه‌ای گاز چند پاسکال است? ب) فشار کل گاز درون مخزن چند پاسکال و چند سانتیمتر جیوه است? $(\rho_{Hg} = ۱۳۶۰۰ \frac{kg}{m^3}, \rho_{H_2O} = ۱۰۰۰ \frac{kg}{m^3}, g = ۱ \frac{m}{s^2})$
۹	۰/۷۵	سطح مقطع یک سرنگ پر از آب $cm^2 = ۰/۴$ می باشد. اگر سرنگ با تندی $\frac{cm}{s} = ۱/۵$ فشرده شود، و با تندی $\frac{cm}{s} = ۱۵۰$ از دهانه خروجی آن خارج شود سطح مقطع دهانه خروجی سرنگ چند سانتی متر مربع است؟
۱۰	۰/۵	دماه بدن انسان در حالت طبیعی (۳۷ درجه سلسیوس) را بحسب درجه فارنهایت تعیین کنید.
۱۱	۰/۷۵	در یک روز گرم تابستان با دماه ۴۰ درجه سلسیوس یک راننده مخزن ۵۰ لیتری بنزین خود را پر می کند. اگر دماه داخل تانک پمپ بنزین ۱۲ درجه سلسیوس باشد حساب کنید چند لیتر بنزین از باک سر ریز می شود؟ $\beta = ۱۰^{-۳} (\frac{1}{k})$
۱۲	۱/۵	یک فلاسک به ظرفیت گرمایی $\frac{j}{kg} = ۹۰۰$ حاوی ۲ آب با دماه $C = ۱۰۰$ است. قطعه سنگی به جرم $3 kg$ و گرمای ویژه $C = ۴۲۰۰ (\frac{j}{Kgk})$ و دماه 45 را به داخل آب می اندازیم، دماه تعادل را حساب کنید.
۱۳	۱	دماه یک مایع به جرم $kg = ۰/۶$ را توسط یک گرم کن ۵۰ واتی در ۱۱۰ ثانیه از $18^{\circ}C$ به $38^{\circ}C$ رسانده ایم. گرمای ویژه مایع را حساب کنید.
۱۴	۱/۵	چه کیلوژول گرما لازم است تا 2 یخ با دماه -10 - درجه سلسیوس به آب 20 درجه سلسیوس تبدیل شود. $C_{یخ} = ۴۲۰۰ (\frac{j}{Kgk})$ و $C_{آب} = ۲۱۰۰ (\frac{j}{Kgk})$ و $L_f = ۳۳۴۰۰۰ (\frac{j}{Kg})$
۱۵	۱	گازی در دماه $20^{\circ}C$ دارای حجم $100 cm^3$ است. این گازرا در فشار ثابت تا چه دماهی بر حسب درجه سلسیوس گرم کنیم تا حجم آن $200 cm^3$ شود؟
	۲۰	جمع نمرات
		موفق باشید