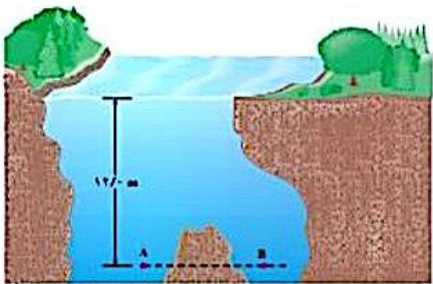
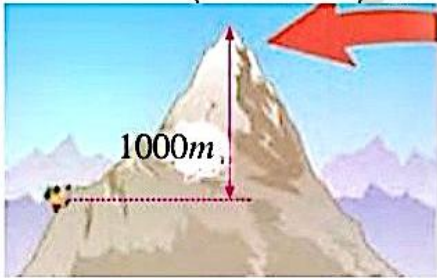


نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان آموزشگاه: متوسطه دوره دوم غیر دولتی پرورش	رشته تحصیلی: تجربی
نام پدر:		نام دبیر: نصیری پور
نام درس: فیزیک		تاریخ امتحان: 1400/03/01
کلاس: دهم		وقت امتحان: 90 دقیقه
شماره صندلی:		تعداد صفحه: 5
نمره با عدد	دانش آموز عزیز: هیچ عبادتی از فکر و اندیشه بهتر نیست. (پیامبر اعظم(ص))	
1	جای خالی های زیر را پر کنید. الف: تغییر کمیت دماسنجی..... دماسنج ها ست. ب: انرژی درونی یک جسم هم به تعداد ذرات جسم و هم به هر ذره بستگی دارد. ج: : انرژی است که به دلیل اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود. د: هر چه به سطح زمین نزدیکتر می شویم چگالی و فشار هوا می شود.	2
2	گزینه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف: نقطه جوش و فشار باهم رابطه (عکس- مستقیم) دارند. ب: (انرژی جنبشی- انرژی پتانسیل) به حرکت جسم وابسته نیست ج: هر کمیت (نرده ای- برداری) را باید با عدد و یکای مناسب آن بیان کنیم. د: یکای SI توان (وات $-W$ ژول $/s$) است. پ: (مایعات - گازها) به شکل ظرف خودشان در می آید. ت: پدیده ی میعان یک فرآیند (گرماده - گرماگیر) است	1.5
	صفحه 1	

1.25	<p>8 نقاط A, B در عمق یکسانی از سطح آب یک دریاچه قرار گرفته اند. فشار در نقطه A چقدر است؟ در نقطه B چطور؟ (چگالی آب 1000 kg/m^3 و فشار هوا در سطح دریا $1/01 \times 10^5 \text{ pa}$ و $g = 9/8 \text{ N/kg}$)</p> 	8
1.5	<p>9 اگر یک فویل آلومینیومی مجاله کنیم داخل ظرف آب ببنداریم روی سطح آب شناور می ماند بار دیگر همان فویل را چندین بار تا کنید و داخل ظرف آب ببندازید داخل آب فرو می رود علت چیست؟ (علت را با توجه به نیروی شناوری و نیروی وزن و چگالی جسم و آب توضیح دهید)</p>	9
1.25	<p>10 شکل زیر کوه نوردی به جرم 60 kg را نشان می دهد که در حال صعود به قله زردکوه بختیاری به ارتفاع 3000 m از سطح آزاد دریاست. تغییر انرژی پتانسیل گرانشی کوه نورد در 1000 متری پایان ارتفاع صعود چقدر است؟ مبدا انرژی پتانسیل گرانشی را قله کوه در نظر بگیرد ($g = 9/8 \text{ m/s}^2$)</p> 	10

1.5	<p>11 فردی با جرم 60kg داخل خودرویی به جرم 780kg در حال رانندگی است. (شکل زیر) تندی خودرو در دو نقطه از مسیرش روی شکل زیر داده شده است. تغییرات انرژی جنبشی خودرو ($\Delta k = k_2 - k_1$) را بین این دو نقطه حساب کنید.</p> 	
1.5	<p>12 سورتمه سواری از ارتفاع $h_1 = 5\text{m}$ بالای سطح زمین و روی مسیری بدون اصطکاک از حال سکون شروع به حرکت میکند. تندی سورتمه را در ارتفاع h_2 به دست آورید. $g = 9.8\text{m/s}^2$</p> 	
2	<p>13 به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) چرا بهتر است قفل و کلید یک در هم جنس باشند؟ (نمره 0.5)</p> <p>ب) اگر فاصله خالی بین دو ریل متوالی راه آهن به اندازه کافی زیاد نباشد چه مشکلی پیش می آید؟ (0.75 نمره)</p> <p>د) وجود ناخالصی در مایع چه تاثیری بر نقطه ی انجماد آن دارد؟ (0.75 نمره)</p> <p>صفحه 4</p>	