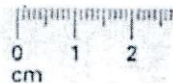


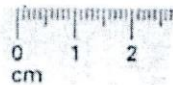
به نام خدا		سوالات آزمون درس:	
نام:		پایه: دهم	
نام خانوادگی:		کلاس:	
نام پدر:		امتحانات نوبت اول	
مدت آزمون: 90 دقیقه		ساعت آزمون: صبح	
		تاریخ آزمون:	

ردیف	سوالات	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) یکای هر کمیت باید و باشد. ب) جرم و زمان از کمیت های و یکای آنها به ترتیب و است. پ) ساختار جامدهای حاصل سرد شدن سریع مایع آنها است. ت) با افزایش ارتفاع از سطح زمین فشار و چگالی مولکولهای هوا می یابد. ث) اگر تندی جسمی 2 برابر شود، انرژی جنبشی آن برابر می شود.	2
2	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) در مدلسازی پرتاب توپ بسکتبال مقاومت هوا و نیروی جاذبه زمین را نادیده می گیریم. ب) با افزایش دما، نیروی بین مولکولی کاهش می یابد. پ) برای بیان یک کمیت برداری، مقدار و یکای مناسب کافی است. ت) برای اندازه گیری فشار یک شاره محبوس از مانومتر استفاده می شود.	1
3	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) جرم یک سوزن ته گرد را چگونه می توان با ترازوی آشپزخانه اندازه گیری کرد؟ ب) نشستن حشره روی سطح آب را با استفاده از نیروهای بین مولکولی توجیه کنید. پ) چرا هنگام پاک کردن تخته سیاه ذرات گچ بطور نامنظم در هوا پراکنده می شوند؟ ت) چگالی بنزین 680 kg/m^3 و چگالی آب 1000 kg/m^3 است. توضیح دهید چرا آب بنزین مایع مناسبی برای خاموش کردن آتش حاصل از سوختن بنزین نیست؟	3
4	در معادله $x = At^3 + Bt$ ، x بر حسب متر (m) و t بر حسب ثانیه (s) است. یکای اندازه گیری A و B را پیدا کنید.	1
5	تبدیل واحد های زیر را به روش زنجیره ای انجام دهید و عدد نهایی را بصورت نمادگذاری علمی بنویسید. الف) $0.38 \times 10^{-5} \mu\text{m}^2 = \dots \text{nm}^2$ ب) $26 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = \dots \frac{\text{g}}{\text{lit}}$	1
6	الف) عوامل موثر بر افزایش دقت اندازه گیری را نام ببرید. ب) در تصاویر زیر دقت اندازه گیری هر وسیله را تعیین کنید.	1/5

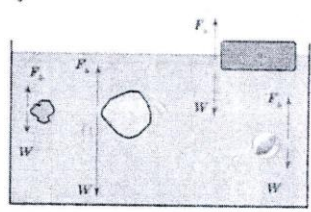
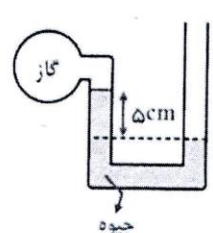


سوالات آزمون درس:		به نام خدا
فیزیک		
پایه: دهم	نام:	
کلاس:	نام خانوادگی:	
امتحانات نوبت اول	نام پدر:	
تاریخ آزمون:	مدت آزمون: 90 دقیقه	ساعت آزمون: صبح

ردیف	سوالات	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) یکای هر کمیت باید و باشد. ب) جرم و زمان از کمیت های و یکای آنها به ترتیب و است. پ) ساختار جامدهای حاصل سرد شدن سریع مایع آنها است. ت) با افزایش ارتفاع از سطح زمین فشار و چگالی مولکولهای هوا می یابد. ث) اگر تندی جسمی 2 برابر شود، انرژی جنبشی آن برابر می شود.	2
2	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) در مدلسازی پرتاب توپ بسکتبال مقاومت هوا و نیروی جاذبه زمین را نادیده می گیریم. ب) با افزایش دما، نیروی بین مولکولی کاهش می یابد. پ) برای بیان یک کمیت برداری، مقدار و یکای مناسب کافی است. ت) برای اندازه گیری فشار یک شاره محبوس از مانومتر استفاده می شود.	1
3	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) جرم یک سوزن ته گرد را چگونه می توان با ترازوی آشپزخانه اندازه گیری کرد؟ ب) نشستن حشره روی سطح آب را با استفاده از نیروهای بین مولکولی توجیه کنید. پ) چرا هنگام پاک کردن تخته سیاه ذرات گچ بطور نامنظم در هوا پراکنده می شوند؟ ت) چگالی بنزین 680 kg/m^3 و چگالی آب 1000 kg/m^3 است. توضیح دهید چرا آب بنزین مایع مناسبی برای خاموش کردن آتش حاصل از سوختن بنزین نیست؟	3
4	در معادله $x = At^3 + Bt$ ، x بر حسب متر (m) و t بر حسب ثانیه (s) است. یکای اندازه گیری A و B را پیدا کنید.	1
5	تبدیل واحد های زیر را به روش زنجیره ای انجام دهید و عدد نهایی را بصورت نمادگذاری علمی بنویسید. الف) $0.38 \times 10^{-5} \mu\text{m}^2 = \dots \text{nm}^2$ ب) $26 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = \dots \frac{\text{g}}{\text{dt}}$	1
6	الف) عوامل موثر بر افزایش دقت اندازه گیری را نام ببرید. ب) در تصاویر زیر دقت اندازه گیری هر وسیله را تعیین کنید.	1/5



سوالیات آزمون درس :		به نام خدا		محل مهر آموزشگاه	
فیزیک					
پایه : دهم		نام :			
کلاس :		نام خانوادگی :			
امتحانات نوبت اول 1400		نام پدر :			
تاریخ آزمون		ساعت آزمون : صبح		مدت آزمون : 90 دقیقه	

ردیف	سوالیات	بارم
7	<p>درون ظرفی 20 کیلوگرم آب جای می گیرد، درون همین ظرف چندکیلو گرم نفت می توان ریخت ؟</p> <p>$\rho_{\text{آب}} = 1 \text{ g/cm}^3$</p> <p>و $\rho_{\text{نفت}} = 0.8 \text{ g/cm}^3$</p>	1
8	<p>الف) توضیح چرا توربجلی در آزمایش خود ترجیح داد به جای جیوه از آب استفاده کند؟ (5/0)</p> <p>ب) موینگی را با رسم شکل برای آب و جیوه توضیح دهید؟ (1)</p> <p>پ) دلیل وجود سوراخ در بدنه لاکه با درپوش بالایی خودکار چیست؟ (0/5)</p> <p>ت) در شکل زیر با توجه به نیروی خالص وارد بر هر جسم ، وضعیت آن را با یکی از واژه های شناوری ، غوطه وری ، فرو رفتن و بالا آمدن توصیف کنید. (1)</p>  <p>ث) اصل برنولی را بنویسید و با استفاده از اصل برنولی توضیح دهید چرا وقتی کامیون در حال حرکت است ، پوشش برزنتی بار آن پف می کند؟ (1)</p>	4
9	<p>الف) ارتفاع ستون جیوه درون ظرفی 20cm است . فشار ناشی از جیوه در کف لوله چند پاسکال است ؟</p> <p>ب) در شکل زیر فشار پیمانه ای و فشار مطلق چند پاسکال است ؟ $\rho = 13600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ جیوه ، $g = 10 \text{ N/kg}$ و $P_0 = 1 \times 10^5 \text{ Pa}$</p> 	2

سوالیات آزمون درس :		به نام خدا		محل مهر آموزشگاه	
فیزیک					
پایه : دهم		اداره آموزش و پرورش شهرستان گوهشت		نام : _____	
کلاس :		دبیرستان دخترانه نمونه پردیس		نام خانوادگی : _____	
امتحانات نوبت اول 1400		صباح آزمون : صبح		نام پدر : _____	
تاریخ آزمون : 1400/10/12		مدت آزمون : 90 دقیقه			

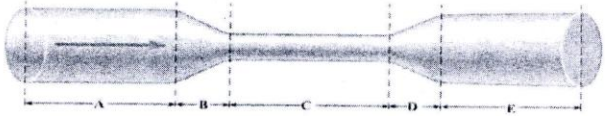
ردیف	سوالیات	بارم
7	<p>درون ظرفی 20 کیلوگرم آب جای می گیرد، درون همین ظرف چندکیلو گرم نفت می توان ریخت ؟</p> <p>$\rho_{\text{آب}} = 1 \text{ g/cm}^3$</p> <p>و $\rho_{\text{نفت}} = 0.8 \text{ g/cm}^3$</p>	1
8	<p>الف (توضیح چرا توربجلی در آزمایش خود ترجیح داد به جای جیوه از آب استفاده کند؟ (5/0)</p> <p>ب (مویبگی را با رسم شکل برای آب و جیوه توضیح دهید؟ (1)</p> <p>پ (دلیل وجود سوراخ در بدنه لاکه با درپوش بالایی خودکار چیست؟ (0/5)</p> <p>ت (در شکل زیر با توجه به نیروی خالص وارد بر هر جسم ، وضعیت آن را با یکی از واژه های شناوری ، غوطه وری ، فرو رفتن و بالا آمدن توصیف کنید. (1)</p> <p>ث (اصل برنولی را بنویسید و با استفاده از اصل برنولی توضیح دهید چرا وقتی کامیون در حال حرکت است ، پوشش برزنتی بار آن پف می کند؟ (1)</p>	4
9	<p>الف (ارتفاع ستون جیوه درون ظرفی 20cm است . فشار ناشی از جیوه در کف لوله چند پاسکال است ؟</p> <p>ب (در شکل زیر فشار پیمانه ای و فشار مطلق چند پاسکال است ؟ $\rho = 13600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ جیوه ، $g = 10 \text{ N/kg}$ و $P_0 = 1 \times 10^5 \text{ Pa}$</p>	2

سوالیات آزمون درس :		به نام خدا		سجل مهر آموزش شگاد
پایه : دهم		فیزیک		
کلاس :		اداره آموزش و پرورش شهرستان گوهردشت		
امتحانات نوبت اول 1400		نام پدر :		
تاریخ آزمون : 1400/10/12		ساعت آزمون : صبح		
		مدت آزمون : 90 دقیقه		

10	در لوله پر از آب شکل زیر ، آب از چپ به راست در جریان است . الف) در کدام قسمت های لوله تنیدی آب در حال افزایش ، در حال کاهش و یا ثابت است . ب) تنیدی آب را در قسمت های A و C و E با یکدیگر مقایسه کنید .	1/5
11	الف) اتومبیلی به جرم 800g با تنیدی 108 km/h در حرکت است ، انرژی جنبشی آن چند ژول است ؟ ب) کامیونی به جرم 2ton با چه تنیدی حرکت کند تا انرژی جنبشی آن برابر با انرژی جنبشی اتومبیل شود ؟	2
موفق و پیروز باشید(هنگامه ضرونی)-جمع نمرات		

20

سوالیات آزمون درس :		به نام خدا		سجل مهر آموزش شگاد
پایه : دهم		اداره آموزش و پرورش شهرستان گوه‌دشت		نام :
کلاس :		دبیرستان دخترانه نمونه پردیس		نام خانوادگی :
امتحانات نوبت اول 1400		ساعت آزمون : صبح		نام پدر :
تاریخ آزمون : 1400/10/12		مدت آزمون : 90 دقیقه		

10	<p>در لوله پر از آبشکل زیر ، آب از چپ به راست در جریان است . الف) در کدام قسمت های لوله تنیدی آب در حال افزایش ، در حال کاهش و یا ثابت است . ب) تنیدی آب را در قسمت های A و C و E با یکدیگر مقایسه کنید .</p> 	1/5
11	<p>الف) اتومبیلی به جرم 800g با تنیدی 108 km/h در حرکت است ، انرژی جنبشی آن چند ژول است ؟ ب) کامیونی به جرم 2ton با چه تنیدی حرکت کند تا انرژی جنبشی آن برابر با انرژی جنبشی اتومبیل شود ؟</p>	2
موفق و پیروز باشید(هنگامه ضرونی)-جمع نمرات		

20

پایافته فیزیک ۱۰ - البته علوم تجربی - این کتابان در نظر من نمونه پرسش - توصیه است
 ۱- این اثبات - قابلیت باز تولید در سطح مدارس مختلف (با اصلی - kg - 5 پ) با شکل
 (ت) کاهش (ت) ۴ برابر

۲- این (ع) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص)
 ۳- این (ت) در مشغول بودن جمع آوری کرده و تراز در (ت) دارد بر تعداد وزن (ب) با (ت) (ص) (ع) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص)
 (ب) برای هر گشتش (ع) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص)
 (ب) در (ع) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص)
 (ت) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص)

۴- $m = At^3 + Bt \rightarrow m = A(s)^3 + B(s) \Rightarrow A = \frac{m}{s^3}, B = \frac{m}{s}$

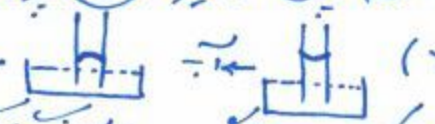
۵- $\frac{248}{\text{kg}} \times \frac{1 \text{ m}^3}{10^3} \times \frac{1.3 \text{ gr}}{1 \text{ kg}} = 3.18 \text{ nm}^3$ (ب) $\frac{24 \text{ kg}}{\text{m}^3} \times \frac{1 \text{ m}^3}{10^3} \times \frac{1.3 \text{ gr}}{1 \text{ kg}} = 3.18 \text{ nm}^3$ (ب) $3.18 \times 10^{-5} \text{ m}^3 \times \frac{1.3 \text{ gr}}{1 \text{ kg}} = 4.134 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ (ب) (ت) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص)

۶- این (ت) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص)

پای (ت) است: Cاره سمت چپ: 9cm

۷- $\frac{m}{V} = 1000 = \frac{20}{V} \Rightarrow V = 20 \text{ m}^3 / \rho = \frac{m}{\rho} = 1 \dots = \frac{m}{5} = 4 \times 10^4 \text{ kg}$

۸- این (ت) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص)



(ت) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص)

(ت) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص)

۹- این (ت) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص)

۱۰- این (ت) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص)

۱۱- این (ت) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص) (ب) (ص) (پ) (ع) (ت) (ص)