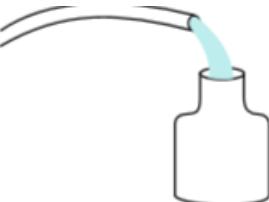
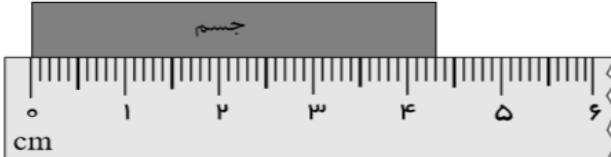
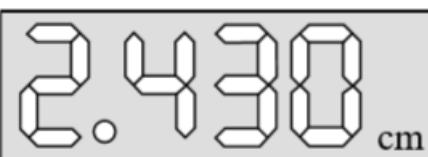
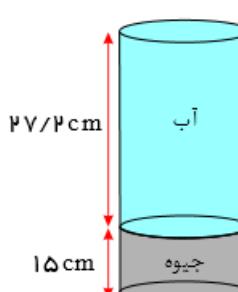
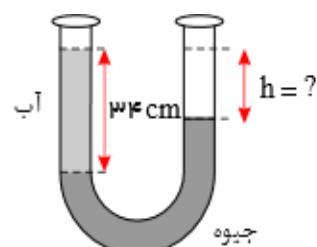
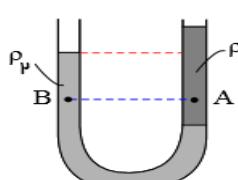


<p>شماره صندلی : تعداد صفحات : نام دبیر : آقای تدبین نژاد نمره : امضاء :</p>	<p>بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان دیبرستان سلامت دیماه ۱۴۰۰</p>	<p>نام و نام فانوادگی : سال و شتر تهصیلی : تاریخ آزمون آزمون درس : فیزیک دهم وقت آزمون : ۱۰۰ دقیقه</p>
با نام خدا دلها آرام می‌گیرد		
ردیف	سوالات	ردیف
۱	۱۸ کیلومتر بر ساعت برابر با چند سانتی‌متر بر ثانیه است؟	۱
۱/۵	<p>با شلنگ شکل زیر یک بطری ۱/۵ لیتری در مدت ۱۰ ثانیه پر می‌شود. آهنگ فروج آب از شلنگ بر مسبب یکای میلی‌متر مکعب بر دقیقه ($\frac{\text{mm}^3}{\text{min}}$) کدام است؟</p> 	۲
۰/۵	<p>کدام یک از گزینه‌های زیر نتیجه‌ی اندازه‌گیری با خط کش مقابل را به همراه فطای آن به درستی نشان می‌دهد؟</p> 	۳
۰/۵	<p>یک ریز سنج (قلم)، نتیجه‌ی یک اندازه‌گیری را مطابق شکل زیر گزارش می‌کند. تعداد ارقام با معنای، رقم غیر قطعی و فطای این اندازه‌گیری به ترتیب کدام است؟</p> 	۴
۱/۵	<p>درون مکعبی برنزی به مجموع $6/4 \text{ kg}$ طول هر ضلع آن 10 cm است. مفرهای وجود دارد. اگر چگالی برنز برای $\lambda \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$</p>	۵
	<p>باشد، مجموع مفرهای درون مکعب چند cm^3 است؟</p>	

۰/۵	<p>کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>(۱) با افزایش دما، نیروی همچسبی بین مولکول‌های مایع عمدتاً افزایش می‌یابد.</p> <p>(۲) سطح آب در لوله‌ی مویین تمیز به صورت برآمده است.</p> <p>(۳) نیروهای بین مولکولی بلندبرد هستند.</p> <p>(۴) گشش سطmi، ناشی از نیروهای (بایشی است که مولکول‌های سطح مایع به یکدیگر وارد می‌کنند.</p>	۴
۱/۵	<p>در چه عمقی بر مسرب متر از سطح دریا، فشار چهار برابر فشار جو است؟ ($\rho = 10^3 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ ، $p_0 = 10^5 \text{ Pa}$)</p>	۷
۱/۵	<p>مقداری آب و جیوه درون استوانه‌ای مطابق شکل قرار دارند. اگر فشار هوا 76cmHg باشد، فشار وارد بر ته استوانه چند سانتی‌متر جیوه است؟ ($\rho_{\text{Hg}} = 13 / 6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ ، $\rho_{\text{H}_2\text{O}} = 1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$)</p> 	۸
۱	<p>دو ظرف استوانه‌ای A و B هر دو پر از یک مایع می‌باشند. اگر مساحت قاعده‌ی استوانه A دو برابر مساحت قاعده‌ی B باشد و لی عمق ظرف A، $\frac{1}{3}$ عمق ظرف B باشد، نیرویی که مایع بر کف استوانه A وارد می‌کند برابر نیرویی است که مایع بر کف استوانه‌ی B وارد می‌کند؟</p>	۹
۱/۵	<p>در شکل مقابل، اختلاف ارتفاع آب و جیوه چند سانتی‌متر است؟ ($\rho_{\text{Hg}} = 13 / 6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ ، $\rho_{\text{H}_2\text{O}} = 1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$)</p> 	۱۰
۰/۵	<p>در شکل زیر، درون لوله‌ی U شکل دو مایع مخلوط نشدنی با چگالی‌های ρ_1 و ρ_2 ریخته شده و فشار در نقاط A و B درون دو مایع به ترتیب P_B و P_A است. کدام رابطه در این مورد درست است؟</p> <p>$P_B > P_A$ ، $\rho_2 > \rho_1$ (۱)</p> <p>$P_B < P_A$ ، $\rho_2 > \rho_1$ (۲)</p> <p>$P_B > P_A$ ، $\rho_2 < \rho_1$ (۳)</p> <p>$P_B < P_A$ ، $\rho_2 < \rho_1$ (۴)</p> 	۱۱

۱/۵	<p>در شکل روبرو فشار پیمانه‌ای گاز داخل مخزن چند سانتی‌متر جیوه است؟ (چگالی مایع $1/\gamma = 35 \frac{g}{cm^3}$)</p> <p>جیوه $(13/5 \frac{g}{cm^3})$</p>	۱۴
۱/۵	<p>در شکل زیر جیوه در حال تعادل است. نیروی وارد از طرف جیوه بر ته لوله با مساحت $A = 5 cm^2$ برابر با چند نیوتون است؟ ($\rho_{Hg} = 13/5 \frac{g}{cm^3}$ ، $P_0 = 76 cmHg$ ، $g = 10 \frac{N}{kg}$)</p>	۱۳
۱	<p>شاره‌ای با مجريان لایه‌ای و پایا تمام فضای لوله نشان داده شده در شکل زیر را پر کرده است. شعاع سطح قسمت بزرگ‌تر لوله $r_1 = 3 cm$ و شعاع سطح کوچک‌تر آن $r_2 = 2 cm$ است. اگر تنید شاره در عبور از سطح بزرگ‌تر $4 \frac{cm}{s}$ باشد، تنید شاره در عبور از سطح کوچک‌تر چند سانتی‌متر بر ثانیه فواهد بود؟</p>	۱۴
۰/۵	<p>مطابق شکل سه جسم در ظرف آبی قرار دارند. با توجه به نیروهای وارد بر جسم (نیروی شناوری و نیروی وزن) کدام یک از گزینه‌های زیر به ترتیب توصیف درستی از وضعیت سه جسم A ، B و C است؟</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱) فرو (فتن - غوطه وری - بالا (فتن ۲) غوطه وری (فتن - فرو (فتن - شناوری ۳) غوطه وری - فرو (فتن - بالا (فتن ۴) فرو (فتن - شناوری - غوطه وری 	۱۵
۱	<p>اتومبیلی با تنید V_1 در مرکت است. اگر تنید آن $10 \frac{m}{s}$ افزایش یابد، انرژی منبشی‌اش ۲۵ برابر می‌شود. تنید V_1 چند متر بر ثانیه است؟</p>	۱۶

۱/۵	<p>در شکل مقابله نمودار انرژی جنبشی جسمی به جرم m بر حسب تندی آن رسم شده است. جرم این جسم و V_2 چقدر است؟</p>	۱۷
۱/۶	<p>فلزی با چگالی $8 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ را به آرامی و به طور کامل در ظرف پر از مایعی با چگالی $2 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ فرو می‌بریم و مقدار ۲۰۰ گرم از مایع از ظرف بیرون می‌ریزد. جرم فلز پسند گرد است؟</p>	۱۸
۲۰	تدین تزاد	موفق پاشید