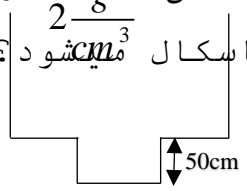
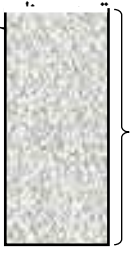

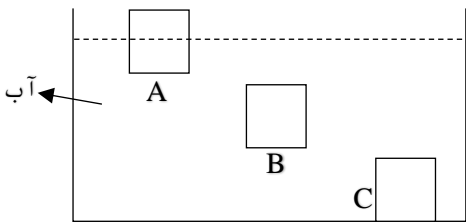
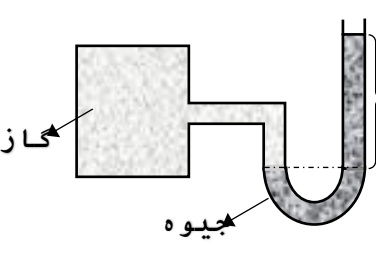


نام و نام خانوادگی: ..... .. نام پدر: ..... نام کلاس: ..... نام دبیر: امیر فریدونی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 3 اصفهان کارشناسی سنجش دبیرستان غیر انتفاعی شیخ انصاری		نام درس: فیزیک مدت امتحان: 80 دقیقه پایه: دهم تاریخ امتحان: / 1401 / 10 صفحه: 1	
شماره سندلی: صفحه:		سال تحصیلی: تعداد		نمره کتبی جمع با حروف نام و نام خانوادگی مصحح: امضا:	
بارم	ردیف	سوالات			
1/5	1	یکای فرعی کمیت‌های زیر را بنویسید. الف) کار ج) شتاب ب) نیرو			
1	2	شعاع اتم هیدروژن 0/54 آنگستروم است. این عدد را بر حسب نانومتر بصورت نمادگذاری علمی بنویسید.			
1/5	3	یک کره فلزی در اثر افزایش دمای آن 25% افزایش حجم پیدا کرده است. چگالی آن چند درصد و چگونه تغییر میکند؟			
1	4	از یک شلنگ آب با آهنگ $20 \frac{cm^2}{s}$ خارج میشود. چند دقیقه طول میکشد تا یک ظرف به حجم 4 لیتر توسط آن کاملاً پر شود؟			
75/0	5	از بین مواد زیر کدام یک تراکم ناپذیر میباشند؟ توضیح دهید. الف) مایعات ب) گازها			
2	6	یک مکعب فلزی ساده (مربعی) توخالی به جرم 5 کیلوگرم در آب ظرف غوطه ور است؛ بهطوریکه اختلاف فشار بین بالا و پایین آن یک کیلوپاسکال میباشد. حجم حفره داخل آن چند سانتیمتر مکعب است؟ $\rho = 20 \frac{g}{cm^3}$ فلز ، $\rho = 1 \frac{g}{cm^3}$ آب ، $g = 10 \frac{N}{Kg}$			
		صفحه 1			
بارم	ردیف	سوالات			

2	<p>در شکل زیر سطح مقطع قسمت پایین ظرف <math>40\text{cm}^2</math> و قسمت بالای ظرف <math>200\text{cm}^2</math> است. اگر 4 لیتر از مایعی به چگالی <math>2\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}</math> را در ظرف بریزیم، فشار مایع به ته ظرف چند پاسکال می‌شود؟</p> 	7
1/5	<p>ظرف زیر پر از مایعی به چگالی <math>0/8\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}</math> و فشار هوای روی سطح ظرف 76 سانتی متر جیوه است. فشار کل وارد بر ظرف چند سانتیمتر جیوه است؟</p>  <p style="text-align: center;">جیوه <math>\rho = 13/6\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}</math></p>	8
1/5	<p>اگر مساحت درپوش لوله 20 سانتیمتر مربع و فشار هوای آزاد 76 سانتیمتر جیوه باشد، نیروی وارد بر درپوش چند نیوتون است؟</p>  <p style="text-align: center;">جیوه <math>\rho = 13/6\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}</math></p> <p style="text-align: center;"><math>g = 10\frac{\text{m}}{\text{s}^2}</math></p>	9
1/5	<p>در هر حالت نیروی شناوری را با وزن جسم مقایسه کنید (با دلیل).</p> 	10
صفحه 2		

نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: ..... نام دبیر: امیر فریدونی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 3 اصفهان کارشناسی سنجش دبیرستان غیر انتفاعی شیخ انصاری		نام درس: فیزیک مدت امتحان: 80 دقیقه پایه: دهم تاریخ امتحان: 1401 / 10 / 3 صفحه: 3	
شماره سندلی: ..... صفحه: .....		سال تحصیلی: ..... تعداد: .....		نمره کتبی جمع باحروف نام و نام خانوادگی مصحح: امضا:	
ردیف		سوالات		بارم	
11		آهنگ شارش حجمی مایعی در یک لوله $0/05 \text{ m}^3$ میباشد. اگر مساحت سطح مقطع لوله 20 سانتی متر مربع باشد، تندی مایع در لوله چند $\frac{m}{s}$ میباشد؟		1	
12		خاصیت مویینگی چیست؟ و علت آن را شرح دهید.		0/75	
13		فشار پیمانهای گاز چند پاسکال میباشد؟  $\rho = 13/6 \frac{g}{cm^3}$ $g = 10 \frac{N}{Kg}$		1	
14		آب به آرامی و به صورت لایه در یک لوله افقی جریان دارد. اگر قطر قسمت ضخیم لوله $20 \text{ cm}^2$ و قسمت باریک آن $5 \text{ cm}^2$ باشد، در صورتیکه تندی مایع در قسمت ضخیم $10 \frac{m}{s}$ باشد، در قسمت باریک چند $\frac{cm}{s}$ است؟		1/5	
15		در یک ظرف 3 لیتر آب و 2 لیتر الکل وجود دارد. فشار کل در ته ظرف چند پاسکال است؟ ( سطح مقطع ظرف 0/02 متر مربع است ) $P_0 = 10^5 \text{ pa}$ و $g = 10 \frac{m}{s^2}$ و $\rho \pm 1 \frac{g}{cm^3}$ و $\rho = 0/8 \frac{g}{cm^3}$ ( الکل )		1/5	
		صفحه 3			

موفق باشید