
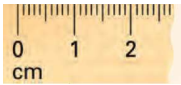
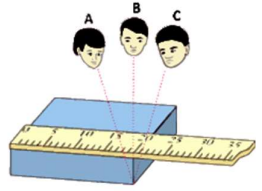
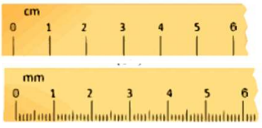
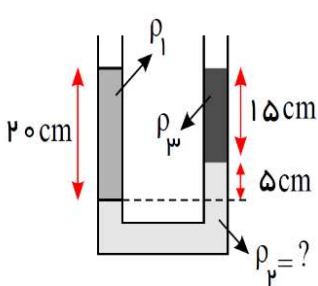
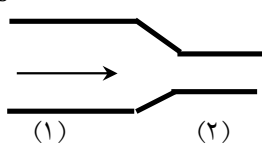


عمل مهر	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	امتحان درس: فیزیک (۱)
	ساعت شروع: ۸ صبح	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سه‌رمل‌ذئاب	پایه و نوبت: دهم تجربی - دی ماه
	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	دبیرستان آیت‌الامامزاده‌ای	نام کلاس:
تاریخ و امضا:		نمره برحروف:	نمره بر عدد:
		نام دبیر: حاتمی	

ردیف	متن سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) ویژگی های ..... و ..... نظریه های فیزیکی، نقطه قوت دانش فیزیکی است.. ب) در سرد سازی آرام اغلب جامدهای ..... تشکیل می شود. ج) جاذبه بین مولکول های همسان را ..... می نامند. د) بال های هواپیما طوری طراحی شده اند که تندی هوا در بالای بال ها ..... از زیر آن است در نتیجه فشار هوا بالای بال ..... از فشار هوا در زیر آن است.	۱/۵
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) کمیت نرده ای : ب) نیروی شناوری :	۱
۳	الف) شکل مقابل یک خط کش مدرج و یک آمپرسنج رقمی را نشان می دهد دقت هر کدام را مشخص کنید.  	۱
	ب) جرم یک سوزن ته گرد را چگونه می توان با ترازوی آشپزخانه اندازه گیری کرد؟	۱
۴	الف) کدام یک از جامدات زیر از لحاظ آرایش و طرح مولکولی با بقیه متفاوت است؟ ۱) مس      ۲) شیشه      ۳) الماس      ۴) نمک طعام ب) کدام یک از کمیت های زیر فرعی است؟ ۱) جرم      ۲) دما      ۳) طول      ۴) مساحت	۰/۵ ۰/۵
۵	عوامل موثر بر دقت اندازه گیری را در زیر هر کدام از شکل های مربوطه بنویسید.  	۱
	الف - ب -	

ردیف	متن سؤالات	صفحه: ۳ از ۲	بارم										
۶	اعداد داده شده زیر را به صورت نماد گذاری علمی بر حسب یکای خواسته شده بنویسید :		۲										
	الف) $450 \text{ ns} =$ $ms$												
	ب) $73 \frac{kg}{L} =$ $\frac{g}{m^3}$												
۷	قطر یک کره ی توپر $20 \text{ cm}$ و چگالی آن $\frac{g}{cm^3}$ $\frac{2}{4}$ می باشد جرم آن را بر حسب گیلوگرم محاسبه کنید. « $\pi \cong 3$ »		۱/۵										
۸	چگالی جسم A، $\frac{4}{3}$ چگالی جسم B است اگر جرم $20 \text{ cm}^3$ از جسم A برابر $160 \text{ g}$ باشد. جرم $30 \text{ cm}^3$ از جسم B چند گرم است؟		۱										
۹	به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) پدیده ی پخش در گازها را با ذکر یک مثال توضیح دهید. ب) چرا پاشنه نوک تیز به کف چوبی اتاق آسیب وارد می کند؟		۱ ۱										
۱۰	هریک از جملات ستون A را به عبارت متناظر آن در ستون B وصل کنید.		۱										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کشش سطحی</td> <td>فرآیند ساده و آرمانی کردن یک پدیده فیزیکی برای بررسی و تحلیل آن</td> </tr> <tr> <td>نیروی دگر چسبی</td> <td>باعث کاهش نیروی بین مولکولی می شود</td> </tr> <tr> <td>افزایش دما</td> <td>نشستن یا راه رفتن حشره روی آب</td> </tr> <tr> <td>مدل سازی</td> <td>دلیل چسبیدن آب به سطح شیشه</td> </tr> </tbody> </table>	B	A	کشش سطحی	فرآیند ساده و آرمانی کردن یک پدیده فیزیکی برای بررسی و تحلیل آن	نیروی دگر چسبی	باعث کاهش نیروی بین مولکولی می شود	افزایش دما	نشستن یا راه رفتن حشره روی آب	مدل سازی	دلیل چسبیدن آب به سطح شیشه		
B	A												
کشش سطحی	فرآیند ساده و آرمانی کردن یک پدیده فیزیکی برای بررسی و تحلیل آن												
نیروی دگر چسبی	باعث کاهش نیروی بین مولکولی می شود												
افزایش دما	نشستن یا راه رفتن حشره روی آب												
مدل سازی	دلیل چسبیدن آب به سطح شیشه												

عمل مهر	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	استخوان درس: فیزیک (۱)
	ساعت شروع: ۸ صبح	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سه‌رمل ذهاب	پایه و نوبت: دهم تجربی - دی ماه
	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	دبیرستان آیت‌الله خاندانزای	نام کلاس:
تاریخ و امضا:		نمونه برحروف:	نمونه بر عدد:
		نام دبیر: حاتمی	

ردیف	متن سؤالات	بارم
۱۱	قطعه فلزی به شکل مکعب مستطیل با ابعاد $5\text{ cm}$ ، $6\text{ cm}$ ، $10\text{ cm}$ و جرم $3/6\text{ kg}$ داریم. کمترین فشاری که این مکعب مستطیل به سطح زمین وارد می‌کند چقدر است؟ $(g = 10 \frac{N}{Kg})$	۱/۵
۱۲	در داخل ظرفی استوانه‌ای که مساحت قاعده‌ی آن $50\text{ cm}^2$ است تا ارتفاع $60\text{ cm}$ مایعی با چگالی $\frac{g}{cm^3}$ ریخته‌ایم. فشار کل و نیروی کل وارد بر کف ظرف را به دست آورید. $(P_0 = 10^5\text{ pa}$ ، $g = 10 \frac{N}{Kg}$ )	۲
۱۳	در شکل مقابل مایع‌ها در تعادل هستند $\rho_2$ چند $\frac{g}{cm^3}$ می‌باشد؟ $\rho_1 = 1 \frac{g}{cm^3}$ و $\rho_3 = 0.8 \frac{g}{cm^3}$ 	۱/۵
۱۴	در شکل زیر قطر لوله‌ی (۱) برابر $60\text{ cm}$ و قطر لوله‌ی (۲) برابر $20\text{ cm}$ است اگر تندی آب در لوله‌ی (۱) برابر $4 \frac{m}{s}$ باشد، تندی آن در لوله‌ی (۲) چقدر است؟ 	۱

پایان نامه هم تجربی

ج (ع) هم صبی

ب (ب) بلورین

الف) ① آزمون پیری - اصلاح نظریه های فیزیکی

هر مورد ۲۵٪

د) شتر - مکرر

الف) ② هر تعریف ۱۵٪

الف) ③ (الف) وقت خط کش 1 mm      وقت آمپر سنج A ۱/۱۰۰      هر مورد ۱۵٪

ب) حجم تعداد زیادی اجاق مثلا ۱۰۰ عدد را اندازه می گیریم و سپس بر تعداد تقسیم می کنیم ۱٪

هر کدام ۱۵٪

ب (ب) مساحت

الف) ④ ۵۰

هر کدام ۱۵٪

ب (ب) مهارت بخش آرایشی

الف) ⑤ (الف) وقت اندازه گیری وسیله

الف) ⑥  $45 \cdot ns = 45 \cdot x \frac{10^{-9}}{10^{-3}} ms = 45 \cdot x 10^{-6} ms = 4,5 \cdot 10^{-4} ms$

ب)  $(73 \frac{kg}{L}) (\frac{1000g}{1kg}) (\frac{1000L}{1m^3}) = 73 \cdot 10^6 \frac{g}{m^3} = 7,3 \cdot 10^7 \frac{g}{m^3}$

هر مورد ۱٪

الف) ⑦  $V = \frac{4}{3} \pi r^3 = 4 (10)^3 = 4000 \text{ cm}^3$

$m = \rho V = 2,2 \cdot 4000 = 8800 \text{ g} = 8,8 \text{ kg}$

$$\frac{\rho_A}{\rho_B} = \frac{m_A}{m_B} \times \frac{V_B}{V_A} \rightarrow \frac{4}{3} = \frac{160}{m_B} \times \frac{30}{20} \rightarrow \frac{4}{3} = \frac{240}{m_B} \rightarrow m_B = 180g$$

۱/۲۵
۱/۲۵
۱/۲۵
۱/۲۵

۹) الف) موقع کامل ۱٪  
 ب) همچون ف با مساحت رابط ممکن دارد و مساحت این نوع نیز به هم است  
 ۱٪

۱۰) فرآیند ساده و آسانی ... مدل سازی  
 نشان براه من منسوره روستا ...  
 باعث کاهش نبرده بین مکتوبی ...  
 دلیل ...  
 هر مورد ۲۵٪

$$p = \frac{F}{A} = \frac{mg}{A_{max}} = \frac{36 \times 10}{4 \times 10^{-2} \times 10^{-2}} = \frac{36}{4 \times 10^{-4}} = 9 \times 10^4 \text{ pa} = 90000 \text{ pa}$$

۱/۲۵
۱/۲۵
۱/۲۵
۱/۲۵

$$P_T = P_0 + \rho gh = 100000 + 1200 \times 10 \times \frac{4}{10} = 107200 \text{ pa}$$

۱/۲۵
۱/۲۵
۱/۲۵

$$F = PA = 107200 \times 5 \times 10^{-2} = 5360 \text{ N}$$

۱/۲۵
۱/۲۵
۱/۲۵

$$P_A = P_B \rightarrow P_0 + \rho gh_1 = P_0 + \rho gh_r + \rho gh_c \rightarrow \rho_1 h_1 = \rho_2 h_r + \rho_2 h_c$$

۱/۲۵
۱/۲۵
۱/۲۵

$$1 \times 20 = \rho_r \times 5 + 12 \times 10 \rightarrow 20 = 5\rho_r + 120 \rightarrow \rho_r = \frac{1}{5} = 164 \text{ g/cm}^3$$

۱/۲۵
۱/۲۵
۱/۲۵

$$\frac{v_r}{v_1} = \left(\frac{d_1}{d_r}\right)^2 \rightarrow \frac{v_r}{4} = \left(\frac{20}{20}\right)^2 \rightarrow v_r = 4 \times 4 = 16 \text{ m/s}$$

۱/۲۵
۱/۲۵
۱/۲۵



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد