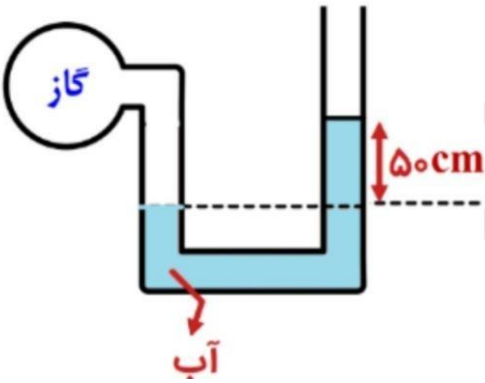
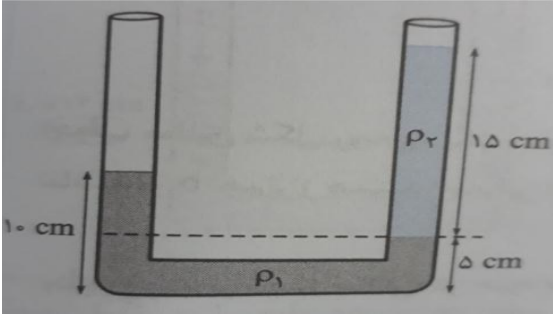


امتحان فیزیک پایه: دهم نام و نام خانوادگی: نام پدر: رشته: تجربی		سازمان آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش بروجرد دبیرستان شاهد نوبت: خرداد ۱۴۰۱		تاریخ ۱۴۰۱/۰۳/۰۲: وقت: ۹۰ دقیقه تعداد سوالات: ۱۱ نام کلاس: تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی دبیر و امضاء: نمره با عدد نمره با حروف نمره پس از تجدید نظر :				
بارم				
۱	۱) (درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.) بدون ذکر دلیل (الف)مدل ها ونظریه های فیزیکی ،در طول زمان همواره معتبر هستند. ب)سرعت ونیرو از کمیت های برداری هستند. پ)مهارت شخص آزمایشگر ،تاثیری در دقت اندازه گیری ،ندارد. ت)فشار در یک عمق معین از مایع ،به جهت گیری سطحی که فشار به آن وارد میشود ،بستگی ندارد.			
۲	۲) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف)ویژگی ----- و -----نقطه قوت دانش فیزیک است. ب)یکای هر کمیت ،باید.-----و-----در مکان های مختلف باشند. پ)به دلیل ----- حشرات می توانند روی سطح آب حرکت کنند. ت)تندی هوای بالای بال هواپیمای در حرکتاز زیر آن است ،در نتیجه فشار هوای بالای بالاز فشار هوای زیر آن است.			

۲	۶) تبدیل واحد و نمادگذاری علمی کنید. راه حل را کامل بنویسید. s □ □ ps ۰۰۰۶۸۳ / ۹۰۰ $\frac{Lit}{min}$ $\frac{cm^3}{s}$ =.....
۱/۷۵	۷) در شکل داده شده، فشار مطلق گاز چند پاسکال و چند اتمسفر است؟ $1000 \frac{kg}{m^3}$ چگالی آب، پاسکال $p_0 = 10^5$ ($g = ۱۰ \frac{m}{s^۲}$) 

۱/۲۵	۸) در لوله شکل زیر دو مایع مخلوط نشدنی ریخته ایم ، چگالی مایع دوم، چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ $\rho_1 = 13/6 \frac{g}{cm^3}$ 
۱/۵	۹) اگر جریان آب با تندی $5 \frac{m}{s}$ از مقطع لوله ای با شعاع ۲ cm وارد شود .تندی خروج آب از مقطع دیگر لوله با شعاع ۱۰ cm را بدست آورید.
۱/۵	۱۰) جسمی به جرم 50 kg با شتاب $3 \frac{m}{s^2}$ در حرکت است ،اندازه نیروی وارد بر جسم چقدر است ؟ اگر جسم به اندازه $0/5$ متر جابجا شود ، (نیرو و جابجایی هم جهت ،هستند).کار انجام شده توسط نیروی وارد بر جسم چقدر است ؟
۱/۵	۱۱) توپی به جرم 200 g با انرژی جنبشی 490 J در حرکت است، تندی حرکت آن چند متر بر ثانیه است؟

((موفق باشید عزیزان.))

سوال یک - الف) غ

ب) ص

پ) غ

ت) ص

سوال دو - الف) اگر چون پذیری و اصلاح نظریه های فیزیکی

ب) تغییر کند و قابلیت باز تولید داشته باشد. (ب) گشتن سطحی آب

ت) بیست - کمتر

سوال سه - الف) ۳

ب) ۴

پ) ۱

ت) ۱

پ) ۱

ج) ۳

ج) ۱

سوال چهار - الف) بیست

ب) طول - نرزه ای

پ) برآمده - بیست

ت) کم - دافعه

سوال پنج -

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{2}{3 \times \frac{4}{3} \times (0.03)^3} = \frac{10^6}{24} \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$\frac{10^6}{24} \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = \frac{10^6}{24} \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \times \frac{1 \text{ m}^3}{10^3 \text{ L}} = \frac{10^3}{24} \frac{\text{kg}}{\text{L}}$$

سوال شش -

$$913 \times 10^{-12} \text{ ps} = 913 \times 10^{-12} \text{ ps} \times \frac{10^{-12} \text{ s}}{1 \text{ ps}} = 913 \times 10^{-24} \text{ s}$$

$$900 \frac{\text{L}}{\text{min}} = 900 \frac{\text{L}}{\text{min}} \times \frac{10^3 \text{ cm}^3}{1 \text{ L}} \times \frac{1 \text{ min}}{60 \text{ s}} = 1.5 \times 10^4 \frac{\text{cm}^3}{\text{s}}$$

سوال هفت -

$$P_{\text{باز}} = \rho g h_{\text{ب}} + P_0$$

$$\rightarrow P_{\text{باز}} = 1000 \times 10 \times 0,4 + 10^5 = 104 \text{ Kpa} = 1,04 \text{ atm}$$

سوال هشت -

$$P_{\text{شافت چپ}} = P_{\text{شافت راست}}$$

$$\Rightarrow 13,4 \times 10 = 13,4 \times \Delta + \rho_r \times 1 \Delta$$

$$\Rightarrow \rho_r = 4,4 \times \frac{g}{\text{cm}^3}$$

سوال نه -

$$A_1 r_1 = A_2 r_2 \Rightarrow 2^2 \times d = 10^2 \times r_2$$

$$\Rightarrow r_2 = 0,2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

سوال ده -

$$F_t = ma \Rightarrow F_t = 150 \times 3 = 450 \text{ N}$$

$$W_f = F_t d \cos \theta = F_t d = 450 \times 0,4 = 180 \text{ J}$$

سوال یازده -

$$K = \frac{1}{2} m v^2 \Rightarrow 490 = \frac{1}{2} \times 0,2 \times v^2$$

$$\Rightarrow v^2 = 4900 \Rightarrow v = 70 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

دبیرستان شاهد بهرورد



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد