

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 Www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

محل مهر آموزشگاه	پسمه تعالی		نام و نام خانوادگی:
	اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر		آزمون درس: فیزیک ۱
	دبیرستان آبت آی... طالقانی		پایه: ۵م
	نام دبیر: مهدی جعفری	رشته: تجربی ۱۰۳	تاریخ آزمون: ۱۳۰۰/۱۰/۱۱
	با عدد	نمره آزمون	ساعت آزمون: ۸ صبح
	با حروف		مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

ردیف	شرح سؤال	نمره
۱	<p>هبارت صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>الف- دقت اندازه گیری ابزارهای برابر است با یک واحد آخرین رقم خوانده شده توسط آن ابزارها. (دیجیتالی - مدرج)</p> <p>ب- $\frac{kg}{m^2}$، چند $\frac{g}{Ltt}$ است؟ $(1 - 0/001)$</p> <p>ج- در قرار دادن قطره آب روی شیشه، اگر نیروی هم چسبی از نیروی دگر چسبی باشد عمل ترشوندگی روی می دهد. (کوچک تر - بزرگ تر)</p> <p>د- یکپارچگی سطح مایع به واسطه نیروی هم چسبی (جاذبه) بین مولکول هایش را گویند. (کشش سطحی - موینگی)</p>	۲
۲	<p>جای خالی را با عبارتهای مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- به فرآیند ساده سازی یک پدیده فیزیکی جهت بررسی و تحلیل آن گویند.</p> <p>ب- کمیت علاوه بر اندازه، دارای جهت نیز می باشد.</p> <p>ج- در مسیر حرکت لابه ای یک شاره تراکم ناپذیر، با تندی شاره، فشار شاره افزایش می یابد.</p> <p>د- جامدهای از قرار گرفتن مولکول ها در طرح های نامنظم به واسطه سرد کردن سریع مایع ایجاد می شوند.</p>	۲
۳	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- یک سانتی متر مربع همان یک میلی لیتر است. (درست - نادرست)</p> <p>ب- نماد علمی عدد 6009821 برابر $6/009821 \times 10^6$ است. (درست - نادرست)</p> <p>ج- قطعه چوبی بر سطح آب شناور است. نیروی شناوری وارد بر قطعه چوب برابر اختلاف وزن چوب و آب جابجا شده است. (درست - نادرست)</p> <p>د- یکای فرعی فشار، $\frac{N}{m.s}$ است. (درست - نادرست)</p>	۲
	ادامه سؤالات در صفحه ۲	

ردیف	صفحه ۲	شرح سؤال	نمره
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف- یک میکرو ثانیه چند میلی ثانیه است؟ 10^{-2} (۱) 10^{-5} (۲) 10^{-6} (۳) 10^{-9} (۴)</p> <p>ب- ضخامت جسمی $5/7 \times 10^{-4}$ متر اندازه گیری شده است. دقت اندازه گیری این وسیله کدام است؟ $0/01$ میلی متر (۱) 1 میلی متر (۲) $0/01$ سانتی متر (۳) $0/1$ سانتی متر (۴)</p> <p>ج- در کدام یک از موارد زیر، همه کمیت ها اصلی هستند؟ (۱) جرم، زمان، فشار (۲) چگالی، تندی، انرژی (۳) چگالی، جریان الکتریکی، حجم (۴) شدت روشنایی، مقدار ماده، زمان</p> <p>د- سه جسم m_1، m_2 و m_3 با چگالی های متفاوت بر سطح آب شناورند. کدام رابطه بین چگالی آن ها درست است؟ $\rho_1 > \rho_2 > \rho_3$ (۱) $\rho_1 > \rho_3 > \rho_2$ (۲) $\rho_2 > \rho_1 > \rho_3$ (۳) $\rho_2 > \rho_3 > \rho_1$ (۴)</p>  <p>ه- یک قطعه چوب مکعب شکل بر سطح مایعی شناور است. وزنه آهنی را یک بار روی چوب (شکل الف) و بار دیگر از زیر چوب (شکل ب) آویزان می کنیم. در کدام حالت، چوب کم تر در مایع فرو می رود؟ الف (۱) ب (۲) (۳) در هر دو حالت یکسان است (۴) به چگالی مایع بستگی دارد</p>  <p>و- در یک بالابر هیدرولیکی که در آن سطح مایع زیر پیستون ها در یک تراز است و مایع در حال تعادل است، قطر پیستون بزرگ 10 برابر قطر پیستون کوچک است. فشار زیر پیستون بزرگ چند برابر فشار زیر پیستون کوچک است؟ 100 (۱) 10 (۲) 5 (۳) 1 (۴)</p> <p>ز- اگر یک توله موپین را که دو طرف آن باز است به طور قائم در جیوه فرو ببریم. به صورت کدام یک از شکل های زیر درمی آید؟ A (۱) B (۲) C (۳) D (۴)</p>  <p>ج- ظرفی پر از مایع است. اگر ابعاد ظرف را دو برابر و با همان مایع پر کنیم، فشار حاصل از مایع در کف ظرف و جرم مایع به ترتیب چند برابر می شوند؟ 2 (۱) A (۲) 32 (۳) 64 (۴)</p>	۴	
ادامه سؤالات در صفحه ۳			

ردیف	صفحه ۳	شرح سؤال	نمره
۵		الف- جرم قطعه طلا را چگونه می توان با استفاده از ظرف مدرج تعیین کرد؟ (چگالی طلا معلوم است) ب- آجری به ابعاد $(x \times 5 \times 10)$ سانتی متر مکعب مفروض است. اگر جرم آجر ۶ کیلوگرم و چگالی اش ۳۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، x را محاسبه کنید.	۱
۶		طول هر ضلع مکعب فلزی 10 cm و جرم آن 6 kg است. اگر چگالی فلز، $\frac{8}{\text{cm}^3}$ باشد، حجم حفره موجود در مکعب را بدست آورید.	۱
۷		آجری به ابعاد $(5 \times 10 \times 20)$ سانتی متر مکعب و جرم ۵ کیلوگرم مفروض است. کمترین فشاری که این آجر بر سطح زیرین خود وارد می کند چند کیلوپاسکال است؟	۱
۸		طبق شکل مقابل در طرف راست لوله آنقدر آب می ریزیم تا ارتفاعش به مقدار h_B برسد. اختلاف ارتفاع جیوه در دو طرف لوله را محاسبه کنید. $h_B = 27/2 \text{ cm}$	۲
۹		اگر فشار هوا 10^5 Pa باشد، با توجه به شکل مقابل تعیین کنید: الف- فشار پیمانه‌ای بر حسب میلی متر جیوه ب- فشار مطلق بر حسب پاسکال $(\rho_{\text{جیوه}} = 13500 \frac{\text{Kg}}{\text{m}^3} \text{ و } h = 20 \text{ cm})$	۲
۱۰		اگر در عمق ۵ سانتی متری مایعی فشار ۱۰۰ کیلوپاسکال و در عمق ۲۰ سانتی متری آن فشار ۱۰۶ کیلوپاسکال باشد، فشار هوا در محیط چند کیلوپاسکال است؟ $(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$	۲
۲۰		امام علی علیه السلام: "بزرگترین سرمایه، اعتماد به نفس و بالاترین بلا، نا امیدي است." موفق و مؤید باشید	۲۰

- پارضا نه نیزه ۱۵ - استاده علوم جبری - در میان آهیت ... طاقانی
- ۱- اف (دیجیتهای با ۱) ج (کویب تر) د (کشش بر ماه)
- ۲- مدل بازار - بردار - کاهش - آموغ
- ۳- اف (من) با (ص) ج (ع) د (ع)

۴- اف (۱) (ب) ۱ ج (۴) ۱ د (۲) ۱ و (۱) ۱ ز (۱) ۱ (۱) ۱
 ۵- اف (ابتدا استاندارد سعی آ - در استوانه سر به سریم طلا از راه)

$$\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow 2 = \frac{2000}{x \times \delta x \times 1} \Rightarrow 15 \cdot x = 2000 \Rightarrow x = 4 \text{ cm}$$

$$\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow 1 = \frac{2000}{V} \Rightarrow V = 2000 \text{ cm}^3 / 1000 \text{ kg} = 2 \text{ m}^3$$

$$P_{min} = \frac{F}{A_{max}} \Rightarrow \frac{2000 \cdot g}{1 \cdot x \cdot 1} = 2000 \text{ Pa}$$

$$\rho \cdot h = \rho \cdot h \Rightarrow 13,4 \cdot x = 1 \cdot 27,2 \Rightarrow x = 2 \text{ cm} / 27,2 - 2 = 25,2 \text{ cm}$$

$$P = \rho gh + P_0 \Rightarrow 1000 + 13500 \cdot 1 \cdot x \cdot 2 = 12700 \text{ Pa}$$

$$\Delta p = 104 - 100 = 4 \text{ kPa} = \rho gh \Rightarrow 4000 = \rho \cdot 1 \cdot x \cdot 1,5 \Rightarrow \rho = 4000 / (1 \cdot 1,5) = 2666,67 \text{ kg/m}^3$$

$$\rightarrow P_A = P_0 + \rho gh \rightarrow P_0 + 4000 \cdot 1 \cdot x \cdot 1,5 = 100000 \rightarrow P_0 = 91000 \text{ Pa}$$

تلاشی در مسیر موفقیت

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 Www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)