باسمه تعالی

سوالات امتحانات داخلی - شهرستان ملایر دی ماه ۱۴۰۰		
سوالات امتحان درس : فیزیک دهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۲	
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	
پایه/ رشته تحصیلی : دهم/ تجربی	ساعت شروع : ۱۰ صبح	
شماره کلاس : .....۱۰۲.....۱۰۳.....	نام طراح سوال : چوبین	
دبیرستان فرزانگان دوره دوم		

ردیف	سوالات	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- هنگام مدل سازی یک پدیده فیزیکی باید اثرهای _____ را نادیده بگیریم نه اثرهای _____ . ب- کمیت های متفاوت با هم _____ و _____ نمی شوند . پ- برای انجام اندازه گیری های درست به یکاهایی نیاز داریم که _____ و دارای _____ در مکان های مختلف باشند. ت- اتم های برخی از جامدها در طرح های منظمی کنار هم قرار می گیرند که انها را_____ می نامیم . ث- تشکیل حباب صابون نمونه ای از وجود _____ است. ج- وسیله ساده ای که برای اندازه گیری فشار جو به کار می رود _____ نام دارد. د- نیروی جاذبه‌ی زمین سبب می شود که لایه های زیرین هوا نسبت به لایه های بالایی _____ شوند.	۵
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر رامشخص کنید. الف-پلاسما ماده ای است که اغلب در دماهای خیلی بالا به وجود می آید. ب- گاز ماده ای است که شکل مشخصی دارد . پ-نیروهای بین مولکولی کوتاه برد نیستند. ت -هرچه قطر لوله مویین کمتر باشد ارتفاع ستون جیوه در آن کمتر است .	۱
۳	چرا آب سطح شیشه را خیس می کند؟	۱
۴	عوامل موثر در افزایش دقت اندازه گیری را فقط نام ببرید. سه مورد	۱/۵
۵	۷۲ کیلومتر بر ساعت معادل چند متر بر ثانیه است؟ (از روش زنجیره ای حل کنید)	۱/۵

LMS.BAMDADEDU.COM

باسمه تعالی

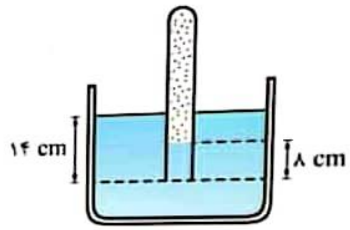
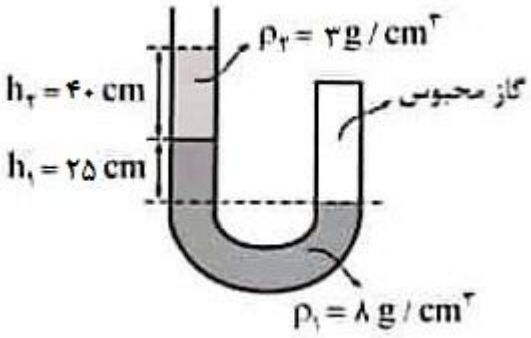
سوالات امتحان داخلی - شهرستان ملایر دی ماه ۱۴۰۰		
سوالات امتحان درس : فیزیک دهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ /۱۰/۲۲	
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	
پایه/ رشته تحصیلی : دهم/ تجربی	ساعت شروع : ۱۰ صبح	
شماره کلاس : .....۱۰۲.....۱۰۳.....	نام طراح سوال : چوبین	
دبیرستان فرزانگان دوره دوم		

ردیف	سوالات	نمره
۶	یک ترازوی دیجیتال جرم جسمی را ۴/۸۰ کیلوگرم نشان می‌دهد دقت اندازه گیری این وسیله برحسب گرم و کیلوگرم چقدر است؟	۱
۷	۱۰۰ سانتی متر مکعب از مایعی به چگالی $3/5\ g/cm^3$ را با ۳۰۰ سانتی متر مکعب از مایعی به چگالی $4/5\ g/cm^3$ مخلوط می کنیم اگر در این مخلوط کردن حجم کل ۱۵ درصد کاهش یابد چگالی مخلوط چند g/cm^3 می شود؟	۲
۸	یک قطعه آهن به شکل مکعب مستطیل به ابعاد۴ سانتی متر در ۵ سانتی متر در ۱۰ سانتی متر و جرم ۶کیلوگرم راروی سطح افقی قرار می دهیم کمترین فشاری که به سطح زیرین خود وارد می کند چقدر است؟	۱
۹	درون لوله یو شکل مقداری جیوه ریخته ایم اگر در یکی از شاخه ها به ارتفاع ۵۴/۴ سانتی متر آب ریخته شود سطح جیوه در شاخه دیگر نسبت به حالت قبل چند سانتی متر بالا می رود ؟ $\rho_{Hg}=13/6\ g/cm^3$ $\rho_{آب}=1\ g/cm^3$ (رسم سطح هم فشار و نوشتن فرمولها الزامی است) 	۲

LMS.BAMDADEDU.COM

باسمه تعالی

سوالات امتحانات داخلی - شهرستان ملایر دی ماه ۱۴۰۰		
سوالات امتحان درس : فیزیک دهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ /۱۰/۲۲	
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	
پایه/ رشته تحصیلی : دهم/ تجربی	ساعت شروع : ۱۰ صبح	
شماره کلاس : .....۱۰۲.....۱۰۳.....	نام طراح سوال : چوبین	
دبیرستان فرزانگان دوره دوم		

ردیف	سوالات	نمره
۱۰	در شکل دهانه لوله قائمی تا عمق ۱۴ سانتی متر درون مایعی به چگالی $0/9\ g/cm^3$ فرورفته است اگر ارتفاع مایع درون لوله ۸ سانتی متر باشد فشا ر هوای داخل لوله چند سانتی متر جیوه است؟ $\rho_{Hg}=13/5\ g/cm^3$ $P_0=76cmHg$ 	۲
۱۱	در شکل مقابل چگالی دو مایع مخلوط نشدنی برابر $\rho_1 = 8\ g/cm^3$ و $\rho_2 = 3\ g/cm^3$ است . فشار پیمانه ای گاز محبوس چند کیلو پاسکال است؟ $g=10$ 	۲
	موفق باشید.	۲۰

LMS.BAMDADEDU.COM

باسمه تعالی

سوالات امتحان داخلی - شهرستان ملایر دی ماه ۱۴۰۰		
سوالات امتحان درس : فیزیک دهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۲	
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	
پایه/ رشته تحصیلی : دهم/ تجربی	ساعت شروع : ۱۰ صبح	
شماره کلاس : .....۱۰۲.....۱۰۳.....	نام طراح سوال : چوبین	
دبیرستان فرزانگان دوره دوم		

ردیف	سوالات	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- هنگام مدل سازی یک پدیده فیزیکی باید اثرهای ___جزیی___ را نادیده بگیریم نه اثرهای ___مهم___ . ب- کمیت های متفاوت با هم ___جمع___ و ___تفریق___ نمی شوند . پ- برای انجام اندازه گیری های درست به یکاهایی نیاز داریم که ___تغییر نکنند___ و دارای ___قابلیت بازتولید___ در مکان های مختلف باشند. ت- اتم های برخی از جامدها در طرح های منظمی کنار هم قرار می گیرند که انها را ___بلورین___ می نامیم . ث- تشکیل حباب صابون نمونه ای از وجود ___کشش سطحی___ است. ج- وسیله ساده ای که برای اندازه گیری فشار جو به کار می رود ___بارومتر___ نام دارد. د- نیروی جاذبه‌ی زمین سبب می شود که لایه های زیرین هوا نسبت به لایه های بالایی ___متراکم تر___ شوند.	۵
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر رامشخص کنید. الف-پلاسما ماده ای است که اغلب در دماهای خیلی بالا به وجود می آید. ✓ ب- گاز ماده ای است که شکل مشخصی دارد ✗ پ-نیروهای بین مولکولی کوتاه برد نیستند. ✗ ت -هرچه قطر لوله مویین کمتر باشد ارتفاع ستون جیوه در آن کمتر است . ✓	۱
۳	چرا آب سطح شیشه را خیس می کند؟ زیرا دگر چسبی بین شیشه و آب بیشتر از هم چسبی بین مولکولهای اب است	۱
۴	عوامل موثر در افزایش دقت اندازه گیری را فقط نام ببرید. سه مورد دقت اندازه گیری وسیله. مهارت شخص آزمایشگر تعداد دفعات اندازه گیری	۱/۵
۵	۷۲ کیلومتر بر ساعت معادل چند متر بر ثانیه است؟ (از روش زنجیره ای حل کنید) $72\frac{km}{h} \times \left(\frac{1h}{3600s}\right) \times \left(\frac{1000m}{1km}\right) = 20\frac{m}{s}$	۱/۵

LMS.BAMDADEDU.COM

باسمه تعالی

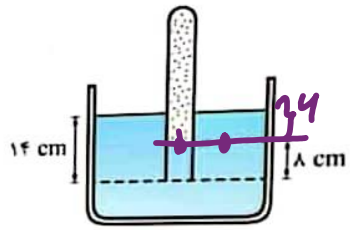
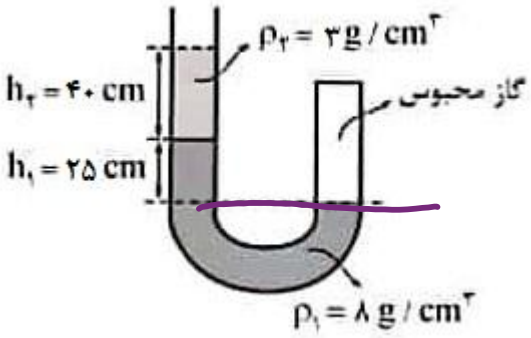
سوالات امتحان داخلی - شهرستان ملایر دی ماه ۱۴۰۰		
سوالات امتحان درس : فیزیک دهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۲	
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	
پایه/ رشته تحصیلی : دهم/ تجربی	ساعت شروع : ۱۰ صبح	
شماره کلاس : .....۱۰۲.....۱۰۳.....	نام طراح سوال : چوبین	
دبیرستان فرزانگان دوره دوم		

ردیف	سوالات	نمره
۶	یک ترازوی دیجیتال جرم جسمی را ۴/۸۰ کیلوگرم نشان می‌دهد دقت اندازه گیری این وسیله برحسب گرم و کیلوگرم چقدر است؟	۱
۷	۱۰۰ سانتی متر مکعب از مایعی به چگالی $3/5\ g/cm^3$ را با ۳۰۰ سانتی متر مکعب از مایعی به چگالی $4/5\ g/cm^3$ مخلوط می کنیم اگر در این مخلوط کردن حجم کل ۱۵ درصد کاهش یابد چگالی مخلوط چند g/cm^3 می شود؟	۲
۸	یک قطعه آهن به شکل مکعب مستطیل به ابعاد۴ سانتی متر در ۵ سانتی متر در ۱۰ سانتی متر و جرم ۶کیلوگرم راروی سطح افقی قرار می دهیم کمترین فشاری که به سطح زیرین خود وارد می کند چقدر است؟	۱
۹	درون لوله یو شکل مقداری جیوه ریخته ایم اگر در یکی از شاخه ها به ارتفاع ۵۴/۴ سانتی متر آب ریخته شود سطح جیوه در شاخه دیگر نسبت به حالت قبل چند سانتی متر بالا می رود ؟ $\rho_{Hg}=13/6\ g/cm^3$ $\rho_{آب}=1\ g/cm^3$ (رسم سطح هم فشار و نوشتن فرمولها الزامی است)	۲

LMS.BAMDADEDU.COM

باسمه تعالی

سوالات امتحان داخلی - شهرستان ملایر دی ماه ۱۴۰۰		
سوالات امتحان درس : فیزیک دهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۲	
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	
پایه/ رشته تحصیلی : دهم/ تجربی	ساعت شروع : ۱۰ صبح	
شماره کلاس : .....۱۰۲.....۱۰۳.....	نام طراح سوال : چوبین	
دبیرستان فرزانگان دوره دوم		

ردیف	سوالات	نمره
۱۰	در شکل دهانه لوله قائمی تا عمق ۱۴ سانتی متر درون مایعی به چگالی $0/9\ g/cm^3$ فرورفته است اگر ارتفاع مایع درون لوله ۸ سانتی متر باشد فشا ر هوای داخل لوله چند سانتی متر جیوه است؟  $P=\rho gh+P_0$ $\rho h_1=(\rho h)_{جیوه}$ $0.9\times 4=13.5\times h_{جیوه}$ $P=0.4+76=76.4\ cmHg$ $h_{جیوه}=\frac{5.4}{13.5}=0.4$	۲
۱۱	در شکل مقابل چگالی دو مایع مخلوط نشدنی برابر $\rho_1 = 8\ g/cm^3$ و $\rho_2 = 3\ g/cm^3$ است . فشار پیمانه ای گاز محبوس چند کیلو پاسکال است؟ $g=10$  $P=\rho gh_1+\rho gh_2+P_0$ $P-P_0=800\times 10\times\frac{25}{100}+3000\times 10\times 0.4$ $=20000+12000=32000\ Pa$ $=32kPa$	۲
۲۰	موفق باشید.	

LMS.BAMDADEDU.COM