فیزیک

۱۰

نمونه سوالات خرداد

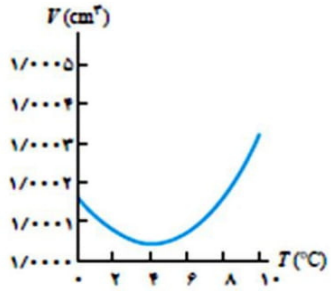
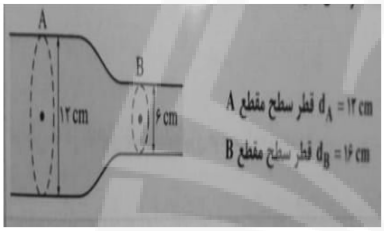
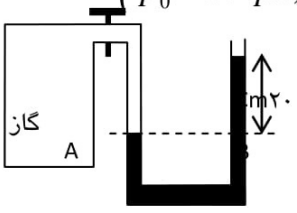
کل کتاب

bekhunofficial

باسمه تعالی

سوالات امتحان درس: فیزیک دهم دبیرستان:صالحین تاریخ امتحان: وقت: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
۱	مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید. الف)چگالی ب)کار ج)اصل برنولی د)گرمای ویژه	۲
۲	زیر کلمه مناسب خط بکشید. الف- وات یکای اندازه گیری (کار- توان) است. ب- به کمیت هایی که برای بیان آن ها تنها از یک عدد و یکای مناسب آن استفاده می شود (نرده ای- برداری) می گوییم. پ- انرژی جنبشی جسم به (جرم- مساحت) آن بستگی دارد. ت- در اندازه گیری 4/3cm رقم غیر قطعی برابر (۴ - ۳)می باشد . ث- به جاذبه میان مولکول های (همسان- غیرهمسان) دگرچسبی گفته می شود. ج- دمایی که در آن جسم جامد شروع به ذوب شدن می کند دمای گذار از (جامد به گاز- جامد به مایع) نام دارد. چ- تغییر انرژی پتانسیل گرانشی سامانه جسم _ زمین ، برابر(مثبت-منفی) کار نیروی وزن است. ح- افزایش فشار وارد بر مایع سبب (بالا رفتن- پایین آمدن) نقطه جوش می شود.	۲
۳	درستی و یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف – در مدل سازی یک پدیده فیزیکی باید از اثرهای جزئی صرف نظر کرد.( ) ب- در نبود نیروی اتلافی،تغییرات انرژی جنبشی با تغییرات انرژِی پتانسیل برابر است( ) پ- برای جسمی که در یک شاره فرو می رود نیروی شناوری بزرگتر از نیروی وزن آن جسم است.( ) ت- هرچه لوله مویین نازکتر باشد ارتفاع جیوه در ظرف بالاتر است( )	۱
۴	در شکل مقابل طول میله چقدراست؟ دقت ، خطا و رقم غیر قطعی آن را مشخص کنید. 	۱/۲۵

۵	نمودار زیر کدام ویژگی آب را نشان می دهد؟به طور مختصر توضیح دهید.  	۱
۶	جسم مکعبی شکل به ضلع ۲۰ سانتیمتر درون شاره ای غوطه ور و در حال تعادل است. فشار در بالا و زیر جسم به ترتیب برابر ۱۰۵ و ۱۰۶/۸ کیلو پاسکال است. چگالی شاره چند کیلوگرم بر مترمکعب است؟ 	۱/۵
۷	در شکل زیر درون لوله یک جریان پایا بر قرار است اگر تندی آب از سطح مقطع A ، $1/5\frac{m}{s}$ باشد تندی عبور آب را از سطح مقطع B محاسبه نمایید.(قطر سطح مقطع A=۱۲سانتی متر و قطر سطح مقطع B=۱۶سانتی متر است)  	۱
۸	سورتمه سواری از ارتفاع ۵ متری بالای سطح زمین روی مسیری بدون اصطکاک از حال سکون شروع به حرکت می کند .تندی سورتمه هنگامی که به سطح زمین می رسد پیدا کنید . $g= 10\ m/s^2$	۲
۹	در شکل زیر فشار گاز درون محفظه را حساب کنید.($p_0 = 10^5\ pa, \rho = 1000\frac{kg}{m^3}, g = 10\frac{m}{s^2}$)  	۲

۱۰	مساحت جانبی یک مکعب فلزی ۰/۲۵ مترمربع و ضریب انبساط خطی آن $۲\times۱۰^{-۵}K^{-۱}$ است. اگر دمای این مکعب ۱۰۰ درجه‌ی سلسیوس افزایش یابد، مساحت سطح جانبی آن تقریباً چند سانتی‌متر مربع افزایش می‌یابد؟	۱/۵
۱۱	چند گرم یخ صفر درجه را با ۲ کیلو گرم آب با دمای ۵۰ درجه سانتی گراد مخلوط کنیم تا دمای تعادل ۲۵ درجه سانتی گراد شود؟ $L_F=$ ۳۳۴۰۰۰ $\frac{J}{Kg}$ آب $C=۴۲۰۰ \frac{J}{Kg°C}$	۱/۵
۱۲	در یک روز سرد زمستانی دمای هوای بیرون اتاق ۱۰ °C- و دمای هوای داخل اتاق ۲۰°C است در مدت یک ساعت از شیشه ی پنجره ای به مساحت ۲ m^2 ضخامت ۴mm چند ژول انرژی به بیرون منتقل می شود؟ $K=0/8 \frac{w}{m.k}$	۱
۱۳	در یک استوانه به حجم ۲ لیتر ۱۶ گرم گاز اکسیژن در دمای ۲۷ درجه سلسیوس موجود است. فشار گاز چند اتمسفر است؟ جرم مولی اکسیژن ۳۲ $\frac{g}{mol}$ است. $R=۸\frac{J}{molK}$	۱/۲۵
۱۴	دمای مقدار معینی گاز را در فشار ثابت از ۳۰۰ کلوین به ۴۰۰ کلوین می رسانیم. اگر حجم گاز در ابتدا ۲ لیتر باشد، حجم نهایی گاز را حساب کنید.	۱

موفق باشید

آموزش ابتدایی تا کنکور » بخون ❤

آموزش دروس ابتدایی، متوسطه اول و دوم تا کنکور | دانلود جزوات درسی | گام به گام تمام دروس | سایت بخون

بخون / Mar 1 /

سایت بخـــون
همیشه رایگان

- گام به گام
- فیلم آموزشی
- نمونه سوال
- مشاوره
- جزوه
- برنامه‌ریزی

کلیک کنید

www.bekhun.com