

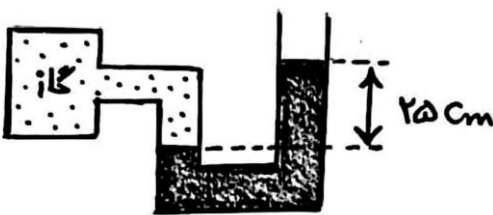
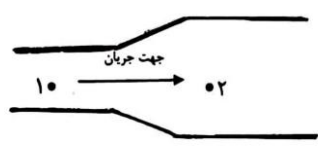


آموزش و پرورش ناحیه یک تبریز

دبیرستان دخترانه امامت

سوالات نوبت اول دی ماه 1400

نام و نام خانوادگی :		نام کلاس و رشته :دهم تجربی	تعداد سوال: 13
درس : فیزیک	تاریخ آزمون: 19 دی 1400	مدت امتحان: 90 دقیقه	نام دبیر: آذرگون
ردیف	سوالات		
	در این آزمون شتاب جاذبه زمین را 10 فرض کنید استفاده از ماشین حساب مجاز میباشد		
1	کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید الف) اندازه اتم در حدود یک (آنگستروم-میکرون) می باشد. ب) ایستادن حشره روی آب به دلیل (نیروی دگرچسبی-کشش سطحی) می باشد. پ) فشار جزء کمیت‌های (نرده ای-برداری) می باشد. ت) جیوه سطح شیشه را تر (می کند-نمی کند)		
2	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) آتش از حالت چهارم ماده یعنی پلازما تشکیل شده است. ب) مهارت شخص آزمایشگر در کاهش خطای اندازه گیری موثر است. پ) برای کاهش خطای اندازه گیری بهتر است آزمایش را کمتر تکرار کنیم. ت) مایع ظرفشویی نیروی دگرچسبی را افزایش می دهد.		
3	جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید. الف) ویژگی و نظریه های فیزیکی نقطه قوت دانش فیزیک است. ب) اندازه وارد شده به را فشار می گوئیم. پ) به جسم درون یک شاره یا غوطه ور در آن همواره نیروی بالاسوی خالصی به نام وارد میشود. ت) از بین دو جسم با جرم یکسان جسمی که حجم بیشتری دارد چگالی خواهد داشت.		
4	الف) چگونه می توان چگالی یک تکه سنگ با شکل نامنظم را پیدا کرد؟ ب) آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد گازها تراکم پذیر و مایعات تراکم نا پذیر هستند.		
5	تبدیل واحد را انجام دهید و پاسخ را به صورت نماد علمی بنویسید. الف) 24 نانو متر چند میکرو متر است؟ ب) 750 میلی متر مربع چند دسی متر مربع است؟		
6	در ظرف پراز نفتی سنگی به جرم 25 گرم می اندازیم. 16 گرم نفت از ظرف بیرون می ریزد. اگر چگالی نفت 0.8 گرم بر سانتی متر مکعب باشد چگالی سنگ چند کی.گرم بر متر مکعب می باشد؟		

1	<p>الف) تویی را با دست داخل آب فرو برده ورها می کنیم. چرا توپ به سطح آب برمیگردد؟</p> <p>ب) چرا باریکه آب که از شیر آب جریان پیدا کرده است بانزدیک شدن به زمین باریکتر می شود؟ دلیل را با توجه به معادله پیوستگی توضیح دهید</p>	7
1.5	<p>ارتفاع ستون جیوه در یک بارومتر در یک مکان 65 سانتی متر است. فشار هوادر این مکان چند میلی متر جیوه و چند پاسکال می باشد؟ (چگالی جیوه 13600 کیلوگرم بر متر مکعب است)</p>	8
1.75	<p>در مانومتر شکل روبرو جیوه به چگالی 13600 کیلوگرم بر متر مکعب بکاررفته است. فشار پیمانه ای فشار گاز درون مخزن چند پاسکال و چند سانتی متر جیوه است؟ (فشار جو 75 سانتی متر جیوه می باشد)</p> 	9
0.5	<p>شاره تراکم ناپذیری در لوله مطابق شکل از چپ به راست در جریان است :</p> <p>الف) تندی شاره در کدام قسمت بیشتر است؟</p> <p>ب) فشار شاره در کدام قسمت بیشتر است؟</p> 	10
0.5	<p>انرژی جنبشی به کدام عامل بستگی ندارد؟</p> <p>الف) تندی</p> <p>ب) جهت حرکت</p> <p>ج) جرم</p> <p>د) الف و ج</p>	11
1	<p>جسمی به جرم 2 کیلوگرم از ارتفاع 5 متری سطح زمین سقوط میکند. کار نیروی وزن را تارسیدن به زمین محاسبه کنید.</p>	12
2	<p>چکشی به جرم 100 گرم با تندی 10 متر بر ثانیه روی میخ برخورد می کند و آنرا به اندازه 2 سانتی متر در چوب فرو می برد می ایستد.</p> <p>الف) کار کل انجام شده روی چکش را محاسبه کنید.</p> <p>ب) نیروی خاص وارد شده بر چکش چند نیوتن است؟</p>	13
20	جمع بارم	

موفق باشید آذرگون