

نام و نام خانوادگی:	تاریخ :	وقت: 45 دقیقه
کلاس:	آزمون علوم تجربی پایه هفتم فصل 2 و 3	

1) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

- الف- اندازه گیری یک مرحله مهم برای است.
 ب- بررسی خواص اتم ها با مشاهده ی امکان پذیر است
 ج- کاربرد یک ماده به آن ماده بستگی دارد
 د- اصلی ترین ذرات سازنده جهان نام دارد

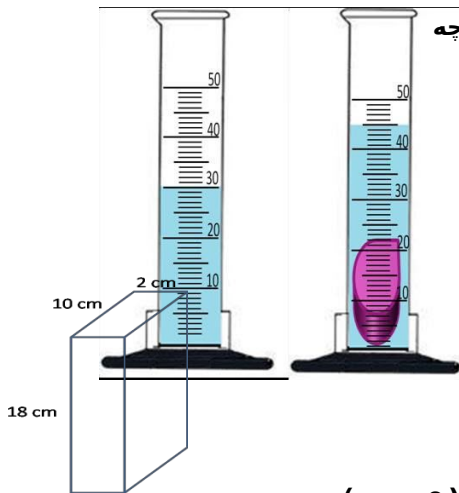
2) در مورد چگالی به سوالات زیر پاسخ دهید؟

الف- وقتی می گوئیم چگالی مس $9/8$ گرم بر سانتی متر مکعب است این جمله به چه معنی است:

- ب- با توجه به شکل اگر جرم جسم 100 گرم باشد چگال آن را محاسبه کنید
 ج- نام این وسیله را بیان کنید در هنگام خواندن حجم جسم به چه نکاتی باید توجه کرد (

2 مورد)

د- در صورتی که جنس این مکعب از مس باشد جرم آن را محاسبه کنید.



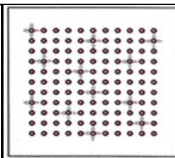
3- در هنگام اندازه گیری طول یک جسم با خط کش به چه نکاتی باید توجه کرد (3 مورد)

4- وزن جسمی در کره ماه 510 نیوتون است جرم و وزن جسم را در زمین محاسبه کنید؟

5- برای هریک از موارد زیر یک کاربرد بنویسید؟

- الف- ترازو:
 ب- نیروسنج:

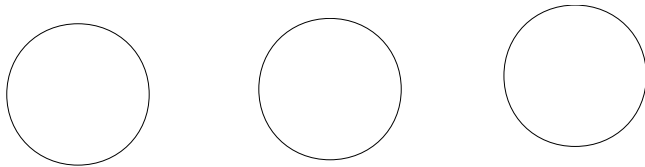
6- جدل مقابل را کامل کنید؟

ویژگی	حالت	جامد	مایع	گاز
شکل				شکل معین ندارند
حجم			حجم معینی دارند	
آرایش ذره ها				بسیار ازهم دور
نیروی جاذبه بین ذره ها		بسیار قوی		
سرعت و نوع حرکت ذره ها				
مثال			آب، روغن	
مدل				

7- با توجه به شکل الف - با فشار دادن دست بدنه کدام بطری بیشتر فرو می رود ؟ چرا
ب- تراکم پذیری مواد را درسه حالت جامد مایع و گاز با هم مقایسه کنید؟

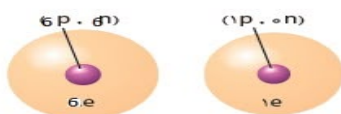


8 - شکل مقابل مقداری یخ را نشان می دهد که به بخار تبدیل می شود.



شکل ۶- تغییر حالت آب در اثر گرما

الف- شکل مولکول ها در هر سه حالت رسم کنید؟
ب- گرما چگونه باعث ذوب یخ می شود توضیح دهید؟



.....

.....

.....

.....

.....

هر اتم کرین دارای تعدادی ذره ریز است

هر اتم هیدروژن دارای تعدادی ذره ریز

نام ماده: متان