



# هم کلاسی

**Hamkelasi.ir**

۱) درست یا نادرست؟ جملات زیر را مشخص کنید:

- درست نادرست
- الف) تبدیل علم به عمل را فناری می گویند. ☒ ☐
- ب) مهمترین علم در علم یادگیری است. (سوال و پاسخ بالایی) ☒ ☐
- ج) فاصله بین ذرات جامد از گازها بیشتر است. ☒ ☐
- د) هرگاه به سوال پاسخ احتمالی در دو موقع نظریه ارائه داده ایم. ☒ ☐

۲) کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱۰ الف) ذره سازنده کدام عنصر فقط اتم است؟ (همه صحفا اتم هستند)

- کربن ☐ استرین ☐ آهن ☒ لوتزد ☐
- ب) کدام ماده را می توان به صورت بلورهای نرود و کبر در آتشفشان ها
- فعال و نیم فعال بود ☐

- ۱۵ اتماس ☐ لوتزد ☒ طلا ☐ نمد ☐

ج) فاصله بین ذرات در ————— بیشتر از مایعات است؟

- جامد ☐ مایع ☐ گازها ☒ مایع - گازها ☐

۳) دقت اندازه گیری به چه چیزهایی بستگی دارد؟ (۲ مورد نام ببرید)

۲۰ دقت سنجش و دقت وسیله اندازه گیری بستگی دارد.

۴) طول خط کش های اندازه گیری بر حسب چه واحدهایی بیان شده است؟

(سانتی متر و میلی متر)

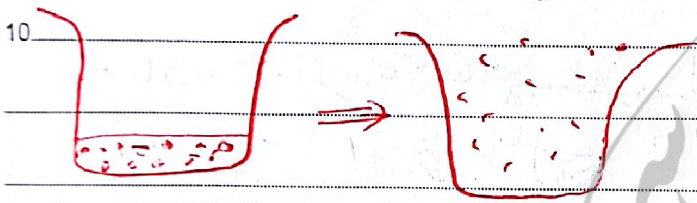
۵) فناری را تعریف کنید؟ تبدیل علم به عمل را فناری می گویند.

۱۶ تبدیلات زیر را انجام دهید

الف) یک لیتر چند سانتی متر مکعب است؟  $1000$   
ب) یک گرم بر سانتی متر مکعب چند کیلوگرم بر سانتی متر مکعب است؟  
 $1 \text{ g} = \frac{1 \text{ kg}}{1000}$   
 $1 \text{ cm}^3 = \frac{1 \text{ m}^3}{1000000}$

۱۷ جایی که به هر ۸ کیلوگرم که حجم ۲ متر مکعب دارد را می‌سازیم کنیم.  
 (نوشتن فرمول ها و یکا از آن است)  
 $\frac{8 \text{ kg}}{2 \text{ m}^3} = 4 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$   
 جایی =  $\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$

۱۸ یک ظرفی را آب ریخته ایم. آن را روی حرارت می‌گذاریم تا آب تبخیر شود.  
 بار هم شکل و صفت ذره ها را پس از تبدیل مایع به بخار رسم کنید.



۱۹ چهار ویژگی می‌توان از ذره ها نوشتیم

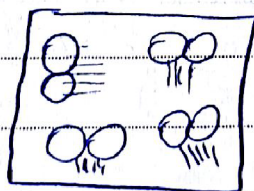
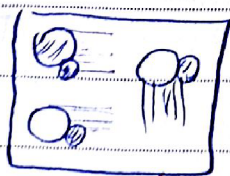
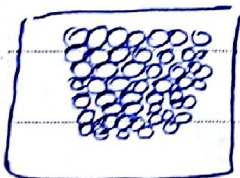
۱) سعی بر آویز ندارند ۲) رو آب شناور می‌مانند ۳) ناریت ناخستند  
 ۴) حرکت خوار نشینند و جگالی کمتر دارند

۱۰ استخوان‌ها را تعریف کنید

استخوان‌ها در واقع میزبان، محفظه و شاخه های مرآت سنجش و انبار داری اند  
 فایده ها است

۱۱ مشخص کنید شکل روبه رو نشان دهنده کدام یک از ماده ها

(عنصر - فلز - نافلز و ترکیب) هستند



فلز

ترکیب

نافلز