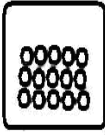



★(آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.

- ۴
- ۱- اصلی ترین ذرات سازنده جهان هستند.
 - ۲- کلر به صورت طبیعی به حالت (جامد / مایع / گاز) است و مولکول آن (دو اتمی / سه اتمی) است.
 - ۳- جنبش مولکول ها در گازها (بیشتر / کمتر) از مایعات و ربایش ذرات در جامدات (بیشتر / کمتر) از مایعات است.
 - ۴- با افزایش دما ، جنبش ذره های ماده (افزایش / کاهش) می یابد.
 - ۵- هرگاه حجم ماده ای در اثر گرم شدن افزایش یابد ، می گوئیم آن ماده ، (انبساط / انقباض) شده است.
 - ۶- بیشترین انبساط مواد در حالت (جامد / مایع / گاز) دیده می شود.

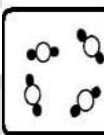
★(ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟

- ۱
- ۱- کدام یک از مواد زیر عنصر مولکولی است ؟
- 

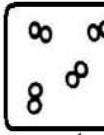
(د)



(ج)



(ب)



(الف)
- ۲- آب و یخ در چه چیزی تفاوت ندارند؟
- (الف) فاصله مولکول ها (ب) جنبش مولکول ها (ج) نوع مولکول ها (د) ربایش بین مولکول ها

★(ج) جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (×) مشخص کنید. عبارت صحیح آن را یادداشت کنید.

- ۱
- ۱- کربن دارای خاصیت الکتریکی است و جزو فلزات است.
 - ۲- اتم های عناصر مختلف ، ویژگی های یکسانی ندارند.

★(د) پاسخ های تشریحی دهید؟

- ۳
- ۱- واژه های زیر را تعریف کنید.
 - (الف) ترکیب:
 - (ب) انبساط:
 - (ج) عنصر:
 - (د) تصعید:
 - (ه) میعان:

- ۰/۵
- ۲- اگر درون یک سرنگ را یک بار از هوا و بار دیگر از آب پر کنیم و پس از آن که نوک سرنگ را با دست بگیریم و شروع به فشردن آن کنیم ، چه اتفاقی می افتد و علت آن چیست؟

۳- در هر یک از اشکال زیر، موادی که از ماده‌ی مشخص شده در شکل به دست می‌آیند، را بنویسید

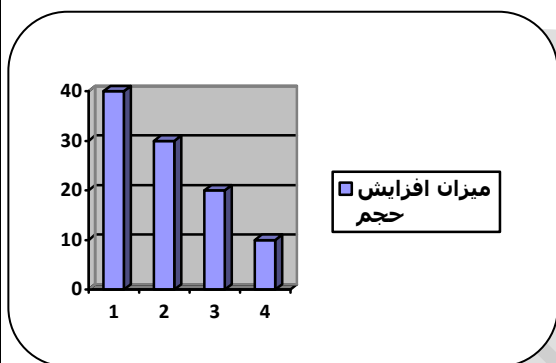


۴- چرا لوله‌های آب گرم را خمیده درست می‌کنند؟

۱

۵- نمودار زیر میزان انبساط مقدار یکسانی از چند ماده را در اثر گرم کردن به مقدار یکسان نشان می‌دهد. عبارت‌های مناسب را با توجه به شکل به هم متصل کنید.

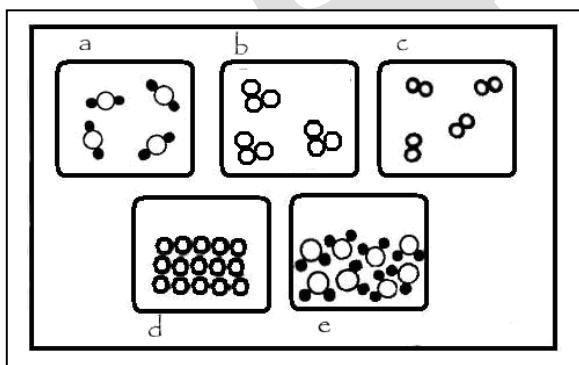
۲



میزان انبساط	نوع ماده
۱ (a)	A. مایع
۲ (b)	B. گاز
۳ (c)	C. جامد فلزی
۴ (d)	D. جامد نافلزی

۶- با توجه به شکل به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۴



- آ) کدام یک عنصر نافلزی است؟ (دو مورد).....
- ب) کدام یک، عنصر فلزی است؟.....
- پ) کدام یک ترکیب است؟ (دو مورد).....
- ت) کدام یک احتمالاً گاز هیدروژن می‌باشد؟.....
- ث) کدام یک آب است؟.....
- ج) کدام یک دی‌اکسید کربن است؟.....

۲

۷- چهار ویژگی فلزات و نافلزات را بنویسید.