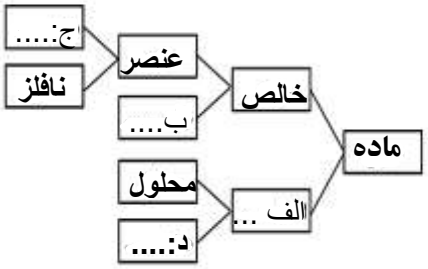
اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان قروه آموزشگاه علامه حلی یک	محل مهر آموزشگاه	نام درس: .شیمی
نام و نام خانوادگی:	پایه : هفتم	رشته :
	پاسخنامه نیاز: ندارد ☑	تعداد صفحه: ۲ / شماره صفحه: ۱
تعداد سؤال: ۲۰	زمان امتحان : ۶۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰/۳۰ / تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۲۳

ردیف	سؤالات	نمره

۱ نقشه مفهومی داده شده را کامل کنید.



حالت ماده ۲/۲۵نمره	شکل	حجم	فاصله بین ذرات
جامد	.....	.....	.....
مایع	.....	.....	.....
گاز	.....	.....	.....

۲ **موارد مربوط به ستون راست را از ستون سمت چپ انتخاب و در محل..... بنویسید** (سمت چپ یک مورد اضافی دارد) ۲/۵نمره

۱	آهن داخل کوره ذوب آهن		A	تبخیر
۲	خشک شدن لباس های یخ زده در زمستان		B	تصعید(فرازش)
۳	خشک شدن لباس ها در تابستان		C	چگالش
۴	باریدن باران		D	میعان
۵	تشکیل برفک داخل یخچال		E	انجماد
			F	ذوب

تکمیل نمایید

۱ فلز مس مجموعه ای از ..... مس است .(اتم ها- مولکول ها)

۲ هرچه دمای هوای داخل یک بالون افزایش یابد ، چگالی ..... می یابد (افزایش- کاهش)

۳ از ذرات زیر اتمی هستم که محل سکونتم اطراف هسته و بر اثر رژیم لاغری، جرم بسیار ناچیزی دارم و مثل بازیگران نقش های نقش های منفی ، بار منفی دارم نام من ..... است ☺

✗ یا ✓

۱ دانشمندان با مشاهده مستقیم اتم هارا بررسی می کنند

۲ در یک توپ باد شده باز هم میتوان با فشار، هوا وارد کرد .«این موضوع بیانگر مفهوم قابلیت تراکم پذیری گازها است.

۳ چگالی عنصرهای نافلزی بیشتر از عنصرهای فلزی است

چهار گزینه ای ☑

۱ کدام یک از ویژگیهای فلزات نیست؟
الف)سطح براق دارند. ب) چگالی آنها بیشتر از یک است. ج) رسانای الکتریکی هستند. د) شکننده هستند

۲ کدام گزینه جزو ویژگیهای مایعات نیست؟
الف) متراکم نمی شوند ب) شکل معینی دارند ج) حجم معینی دارند د) جرم معینی دارند

۳ کدام گزینه رابطه جنبش ذرات را درسه حالت فیزیکی ماده نشان می دهد ؟
الف- گاز >جامد >مایع ب- مایع >گاز >جامد
ج- جامد >مایع >گاز د- گاز >مایع >جامد

www.kanoon.ir

تشریحی و کوتاه پاسخ

۴ با توجه به جدول گزینه درست را انتخاب کنید.

حالت ماده	تراکم پذیری	ربایش بین ذرات	جنبش ذرات
A	زیاد	بسیار کم	انتقالی
B	ندارد	متوسط	چرخشی
C	ندارد	زیاد	ارتعاشی(انتقالی)

الف) Aجامد – B مایع – Cگاز
ب) Aمایع – B جامد – Cگاز
ج) Aگاز – B مایع – C جامد
د) Aمایع – B گاز – C جامد

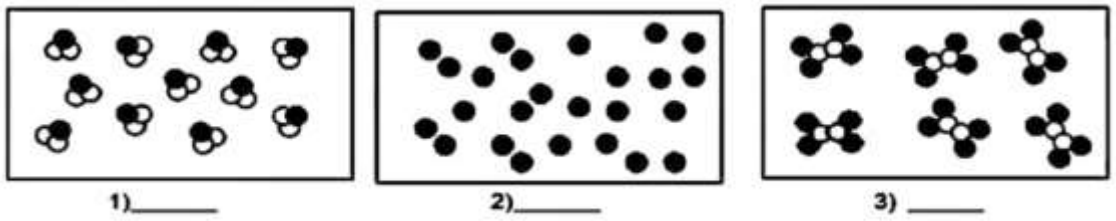
۵ جنبش ذرات کدام ماده بیشتر است
الف) اکسیژن ب) طلا ج) جیوه د) گوگرد

۶ در حجم های مساوی کدام ماده جرم بیشتری دارد؟
الف) هوا ب) شکر ج) آب د) اکسیژن

۷ کدام یک از موارد را می توان عنصر اتمی دانست؟
الف) O_2 ب) H_2 ج) Cu د) S_8

۱ نماد شیمیایی یا نام عناصر داده شده را بنویسید ؟
کربن : ..... گوگرد : ..... هیدروژن ..... : Ca : .....

۲ هریک از گزینه های زیر را از نظر ترکیب یا عنصر و اتم یا مولکول بودن تعیین نمایید مثلا CH_4: ترکیب مولکولی
گاز اکسیژن(O_2) : ..... آهن(Fe) : ..... کربن دی اکسید(CO_2): .....



۳ دانش آموزی برای اندازه گیری چگالی یک سنگ کوچک جرم آن را باترازو اندازه می گیرد ومقدار ۳۰۰گرم را بدست می آورد .سپس آنرادرون استوانه مدرج که ۶۰۰ میلی لیترآب دارد می ا ندازد سطح آب روی ۷۰۰ میلی لیتر قرار می گیرد چگالی این سنگ را محاسبه کنید. انمره

«درپناه ایزدمنان، همیشه عمر پیروزوشادکام باشید»