Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی

اداره آموزش و پرورش شهرستان قره‌ضیاالدین

دبیرستان غیرانتفاعی بهنام(دوره متوسطه اول)

نام و نام‌خانوادگی: تاریخ امتحان:۰۳/۰۸/۲۳

امتحان علوم تجربی پایه هفتم (شیمی) مدت امتحان: ۷۰دقیقه

۱) جاهای خالی زیر را کامل کنید. ۲

a) ..... از پیوند دو یا چند اتم به وجود می‌آیند.

b) میزان افزایش حجم مقدار یکسانی از جامد فلزی از جامد نافلزی در اثر گرم کردن ..... است.

c) عنصرهای گازی شکل ..... و ..... که در هوا یافت می‌شوند، رسانای جریان برق نیستند.

d) گاز ..... از اتم‌های کربن و هیدروژن تشکیل شده است.

e) .....آن‌قدر ریز هستند که با مشاهده ..... می‌توان آن‌ها را بررسی و خواص آن‌ها را کشف کرد.

f) همه جهان هستی تقریبا از ..... نوع اتم تشکیل شده است.

۲) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

a) دو مورد از خواص فیزیکی عنصرها را نام ببرید. ۲

b) دو مورد از ویژگی‌های گوگرد را نام ببرید.

c) دو مورد از ویژگی‌های عمومی **فلزها** را نام ببرید.

d) دو مورد از ویژگی‌های عمومی **نافلزها** را نام ببرید.

۳) مفاهیم زیر تعریف کنید. ۵

a) عنصر:

b) ترکیب:

c) عدد اتمی:

d) عدد جرمی:

e) انبساط:

f) انقباض:

www-kanoon-ir

۴) ذرات تشکیل دهنده اتم را نام ببرید و محل آن‌ها را در اتم مشخص کنید و تعداد هر ذره زیراتمی در **کربن** و **اکسیژن** را مشخص کنید. ۳

۵) جدول زیر را کامل کنید

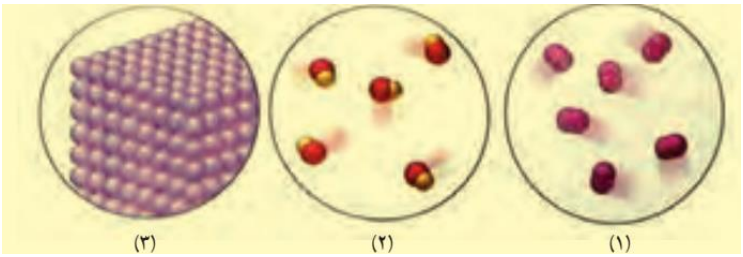
حالت فیزیکی / **ویژگی**	**جامد**	**مایع**	**گاز**
حجم	حجم ثابت و معینی دارند		
شکل			
تراکم‌پذیری			

۴

۶) یک میله مسی و آهنی به طول برابر در دمای ۲۵ درجه سلسیوس به هم چسبده‌اند. مطابق شکل قرار دارند. یکبار آن‌ها را گرم می‌کنیم(دمای بالای ۲۵ درجه سلسیوس می‌شود) و بار دیگر آن‌ها را سرد می‌کنیم دما پایین ۲۵ درجه سلسیوس می‌شود. نحوه تغییر شکل آن‌ها بعد **انبساط** و **انقباض** را رسم کنید **با ذکر دلیل**. ۱

مس
آهن

۷) در شکل‌های زیر **عنصر فلزی** و **عنصر نافلزی** و **ترکیب** را با ذکر **دلیل** مشخص کنید.



۱/۵

۸) در مولکول کربن‌دی‌اکسید(CO_2) و آب(H_2O) تعداد ذرات زیراتمی(الکترون، پروتون و نوترون) را محاسبه کنید($_1^1H$).

۱/۵

پیروز و مانا باشید - قزلقشلاقی