

سرپرستان تیم طراحی آزمون: پارسه - سعادت

۱- اصلی ترین ذرات سازنده جهان اطراف ما چه نام دارد؟

الف) اتم (ب) الکترون (ج) مولکول (د) عنصر نافلز

۲- عرق کردن شیشه های خودرو در یک روز سرد، چه چیزی را برای ما ثابت می کند؟

الف) وجود بخار آب در هوا (ب) وجود بخار آب در بازدم ما (ج) وجود رطوبت در هوا (د) همه موارد

۳- عنصر چیست؟ ماده خالصی که فقط از ساخته شده است.

الف) اتم های یکسان (ب) مولکول های یکسان (ج) ترکیبات یکسان (د) همه موارد

۴- وقتی توپ فوتبال را باد می زنید، هوای زیادی را درون آن وارد می کنید، نشانه کدام ویژگی ماده است؟

الف) انبساط ماده (ب) انقباض ماده (ج) تراکم پذیری ماده (د) تغییر حالت ماده

۵- گرم کردن، بر روی کدام یک از ویژگی های ماده تاثیر نمی گذارد؟

الف) جنبش ذرات (ب) اندازه ذرات (ج) فاصله ذرات (د) ربایش ذرات

۶- مولکول کربن دی اکسید از اتم کربن و اتم اکسیژن ساخته شده است. (از راست به چپ)

الف) ۲ - ۱ (ب) ۱ - ۲ (ج) ۱ - ۱ (د) ۲ - ۲

۷- ذره سازنده کدام یک از گزینه های زیر مولکول است؟

الف) عنصر فلز - عنصر نافلز (ب) عنصر فلز - ترکیب (ج) ترکیب - عنصر نافلز (د) همه موارد

۸- کدام گزینه، خواص اکثر عناصر فلزی را به درستی بیان می کند؟

الف) چکش خوار - رسانای برق (ب) سطح براق - رسانای گرما (ج) شکل پذیر - فرو رفتن در آب (د) همه موارد

۹- کدام یک از مواد زیر نارسانا (عایق) جریان الکتریکی است؟

الف) طلا (ب) مس (ج) مغز ممداد (د) گوگرد

۱۰- اگر اتم هر عنصر را مانند یکی از حروف الفبا در نظر بگیریم، به نظر شما، الفبای جهان هستی، از چند حرف واقعی و متفاوت تشکیل شده است؟

الف) ۳۲ (ب) ۲۸ (ج) ۹۰ (د) بی نهایت

۱۱- اگر حجم یکسانی از مواد زیر را از دمای ۲۰ درجه تا دمای ۶۰ درجه حرارت دهیم، حجم کدام یک کمتر افزایش می یابد؟

الف) شیشه (ب) آب (ج) آهن (د) نیتروژن

۱۲- کدام یک از مواد خالص زیر به ترتیب از راست به چپ نشان دهنده عنصر اتمی و عنصر مولکولی است؟

الف) جیوه - آب (ب) مس - گوگرد (ج) گاز کلر - گوگرد (د) طلا - جیوه

۱۳- ترکیب، ماده ی است که از نوع اتم ساخته شده است.

الف) مخلوطی - دو یا چند (ب) خالصی - دو یا چند (ج) محلولی - یک (د) خالصی - یک

۱۴- کدام گزینه شباهت جیوه و گاز کلر را درست بیان می کند؟

الف) هر دو سمی اند (ب) هر دو عنصر فلزی اند (ج) هر دو عنصر نافلزی اند (د) همه موارد

۱۵- مولکول از همه مواد زیر، اتم های بیشتری دارد و هر مولکول آن از اتم تشکیل شده است.

الف) آب-۸ (ب) کربن دی اکسید-۸ (ج) گوگرد-۸ (د) اکسیژن-۸

۱۶- می دانیم که حدود ۲۰٪ هوای پاک از اکسیژن تشکیل شده است. در یک کیپسول ۲۵ لیتر هوای پاک داریم، اگر تمام اکسیژن درون آن را خارج کنیم؛ حجم گازهای باقیمانده چند لیتر خواهد بود؟

الف) ۵ لیتر (ب) ۱۵ لیتر (ج) ۲۰ لیتر (د) ۲۵ لیتر

۱۷- کدام حالت ماده، نه شکل مشخصی دارد و نه حجم معینی دارد؟

الف) جامد (ب) مایع (ج) گاز (د) پلاسما

۱۸- می دانیم که دمای آب جوش خالص و بخار آب ۱۰۰ درجه سلسیوس است. در این دما کدام ویژگی مولکول های آب جوش و بخار آب با تفاوت دارند؟

الف) فاصله مولکول ها از هم (ب) میانگین جنبش مولکول ها (ج) جرم مولکول ها (د) جرم مولکول ها

۱۹- کدام یک از مواد زیر را نمی توان با روش های فیزیکی یا شیمیایی به دو یا چند ماده ساده تر تجزیه کرد؟

الف) ترکیب (ب) عنصر (ج) مخلوط (د) ماده خالص

۲۰- چگالی کدام ماده بر اثر گرما و سرما دچار کمترین تغییر می شود؟

الف) آب (ب) آهن (ج) اکسیژن (د) پلاستیک

کلید پاسخ سوالات آزمون آنلاین سراسری علوم تجربی

سوال	پاسخ
۱	الف
۲	د
۳	الف
۴	ج
۵	ب
۶	ب
۷	ج
۸	د
۹	د
۱۰	ج
۱۱	الف
۱۲	ب
۱۳	ب
۱۴	الف
۱۵	ج
۱۶	د
۱۷	ج
۱۸	الف
۱۹	ب
۲۰	د

"راه‌های طولانی، با گام‌های کوچک، پیموده می‌شوند."

«موفق و سالم باشید»