

کدام دسته از مواد زیر ، ترکیب است ؟

الف (طلا و اکسید آهن) ب (آهن و قند) ج (نمک و شکر) د (جیوه و نمک)

کشش مولکولی در کدام ماده بیشتر است ؟

الف (گاز ها) ب (مایعات) ج (جامدات) د (هرسه)

در هر مولکول آب ، چند اتم ئیدروژن وجود دارد ؟

الف (۲) ب (۱) ج (۴) د (اتم های زیاد)

کدام یک از مواد زیر یک تغییر شیمیایی است ؟

الف (ذوب) ب (انجماد) ج (سوختن) د (تبخیر)

کوچک ترین ذره ی آب که به طور آزاد در طبیعت وجود دارد را چه می نامند ؟

الف (قطره ی آب) ب (اتم آب) ج (مولکول آب) د (بخار آب)

کدام یک از مواد زیر ، فقط از یک نوع اتم ساخته است ؟

الف (نمک) ب (شیشه) ج (آلومینیوم) د (شکر)

چه چیز باعث می شود که بوی عطر را حس کنیم ؟

الف (بوی خوش عطر) ب (ترکیب مولکول های عطر)

ج (جنبش مولکول های عطر) د (ربایش مولکول های عطر)

در کدام وسیله زیر از عدسی استفاده نشده است ؟

الف (کوره آفتابی) ب (عینک) ج (میکروسکوپ) د (دوربین ها)

۳- منشور چیست و چه کاری انجام می دهد ؟ منشور از شیشه یا پلاستیک شفاف درست شده است مثلث شکل است و در آزمایشگاه برای تجزیه نور استفاده می شود.

۲۸۰ - ۲۸۰

۴- فرق مولکول و اتم چیست ؟

مولکول : به صورت آزاد یافت می شود و مثل ذرات است

اتم : به صورت آزاد یافت نمی شود. اتم کوچکتر است.