

❖ جملات صحیح و غلط را مشخص کنید

- ۱) در مواد مخلوط مواد سازنده خواص اصلی و اولیه خود را حفظ می کند.
- ۲) هر چه قدر میزان حلال بیشتر باشد محلول غلیظ تر خواهد بود .
- ۳) مواد تنها به دو دسته عنصر و ترکیب طبقه بندی می شوند.
- ۴) خاصیت یک ماده در محلول تغییر می کند
- ۵) آب آشامیدنی و آب دریا به ترتیب ، ترکیب و مخلوط همگن به شمار می آیند.
- ۶) اجزای تشکیل دهنده در یک مخلوط قابل تشخیص هستند
- ۷) مواد عنصر و ترکیب جزء مواد خالص به حساب می آیند.
- ۸) مخلوط همگن مایع ، کدر و مخلوط ناهمگن مایع ، شفاف است.
- ۹) حل شونده ماده ای است که معمولاً از حلال کمتر بوده و در آن حل می شود.
- ۱۰) کربن دی اکسید موجود در نوشابه ، محلول گاز از نوع مایع در گاز است.

❖ به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۱) برای هر یک از مواد زیر یک مثال بنویسید

۱- ماده خالص ۲- ماده مخلوط نا همگن ۳- عنصر فلزی

۴- ترکیب ۵- عنصر نا فلزی ۶- مخلوط همگن

۲) هر کدام از مواد زیر در کدام دسته از مواد قرار می گیرند.(عنصر فلز- عنصر نا فلز- ترکیب - مخلوط همگن - مخلوط نا همگن)

۱- آب مقطر ۲- آب رودخانه ۳- آهن

۴- گاز نیتروژن ۵- شکر ۶- سولفوریک اسید

۷- سکه طلا ۸- هوا ۹- کلر

۳) کدامیک از فلزات زیر خالص و کدامیک آلیاژ هستند.

آهن بروجن ورشو مفرق برزن

۴) هریک از محلول های ستون A را به مثالش در ستون B وصل کنید

B	A
ستون	ستون
چای شیرین	مخلوط همگن جامد در مایع
آلیاژ فولاد	مخلوط همگن جامد در جامد
کاسه آجیل	مخلوط ناهمگن جامد در مایع
اب گل آسود	مخلوط ناهمگن جامد در جامد

۵) جدول زیر را کامل کنید

محلول مایع در مایع	محلول جامد در جامد	جامد در مایع
.....	هوا	کربن دی اکسید در نوشابه