



۱- از میان جملات زیر چند مورد صحیح است ؟

(a) اجزای تشکیل دهنده مخلوط خاصیت های ویژه خود را حفظ نمی کند .

(b) هر ماده خالصی ، عنصر نیست .

(c) هر محلولی ، مخلوط نیست .

(d) در آب گرم اکسیژن بیشتری حل شده است .

الف (۱)

ج (۳)

۲- عمل میعان یک تغییر و است .

الف (شیمیایی - گرماگیر

ب (فیزیکی - گرماگیر

ج (شیمیایی - گرماده

د (فیزیکی - گرماده

۳- برای شناسایی گاز کربن دی اکسید حاصل از سوختن باید از

الف (محلول آب نمک استفاده کرد .

ب (کاغذ تورنسل استفاده کرد .

ج (آب آهک استفاده کرد .

د (ظرف فلزی روی شعله استفاده کرد .

۴- کدامیک عنصر است ؟

الف (اکسید آهن

ب (کربن دی اکسید

ج (طلا

د (آب

۵- کدامیک مخلوط همگن است ؟

الف (هوا

ب (دوغ

ج (شیر پر چرب

د (شربت خاک شیر

۶- کدامیک ترکیب نیست ؟

الف (مس

ب (آب

ج (کربن مونو اکسید

د (اکسید آهن

۷- کدامیک مخلوط ناهمگن نیست ؟

الف (سکه طلا

ب (شربت معده

ج (دوغ

د (آب آهک

۸- مواد حاصل از سوختن فندها در چیست؟

- الف) بخار آب و مونو اکسید کربن
ب) بخار آب و گاز نیتروژن
ج) کربن دی اکسید و گاز نیتروژن
د) کربن دی اکسید و بخار آب

۹- مقدار گاز کربن دی اکسید در هوای پاک درصد است .

- الف) ۲۱
ب) ۷۸
ج) ۰/۳
د) ۰/۰۳

۱۰- کدام مورد از اجزای یک مثلث آتش نیست؟

- الف) گرما
ب) نور
ج) سوخت
د) اکسیژن

۱۱- کدام مورد از راههای آزاد سازی شیمیایی ذخیره شده در مواد نیست؟

- الف) سوزاندن
ب) واکنش شیمیایی تولید الکتریسیته
ج) ذوب کردن
د) استفاده از کاتالیزگر

۱۲- هیدروکربن ها ترکیب هایی هستند که از دو اتم و تشکیل شده اند .

- الف) C و N
ب) N و O
ج) H و C
د) H و O

۱۳- با توجه به این که آب باران خاصیت اسیدی ضعیف دارد کدام PH را می توان به آن نسبت داد؟

- الف) ۲
ب) ۶/۵
ج) ۷/۵
د) ۱۲

۱۴- هم زدن موجب کاهش انحلال پذیری در آب می شود .

- الف) شکر
ب) گاز اکسیژن
ج) نمک طعام
د) پتاسیم نترات

۱۵- انحلال پذیری بیش تر جامدها با افزایش می یابد .

- الف) افزایش فشار
ب) کاهش فشار
ج) افزایش دما
د) کاهش دما