



۱- در بین جملات زیر چند مورد صحیح است ؟

(a) مولکول اوزون نوعی ترکیب است .

(b) مولکول آب نوعی ترکیب است.

(c) شربت معده نوعی مخلوط ناهمگن است .

(d) هوا نوعی مخلوط همگن است

الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۲- کدام مورد یک عنصر نیست ؟

الف) Cl_2 (ب) Fe

ج) H_2SO_4 (د) O_3

۳- کدام مورد یک مخلوط ناهمگن نیست ؟

الف) آجیل (ب) نوشابه

ج) شربت خاکشیر (د) دوغ

۴- کدام مورد در تقسیم بندی عناصرها قرار ندارد ؟

الف) فلز (ب) مخلوط ناهمگن

ج) نافلز (د) شبه فلز

۵- کدام ویژگی فلز مس نیست ؟

الف) رسانایی الکتریکی بالا (ب) زنگ نمی زند

ج) مقاومت بالا در برابر خوردگی (د) قابلیت مفتول شدن

۶- کدام یک از گزینه های زیر کاربرد فلز مس نیست ؟

الف) ساخت بدنه هواپیما (ب) ساخت سیم های مفتولی

ج) ساخت ظروف مس (د) ساخت تابلوهای هنری

۷- کدام گزینه هیچگاه با اکسیژن واکنش نمی دهد ؟

الف) Cu (ب) Fe

ج) Mg (د) Au

۸- کدام مورد در بین گزینه های زیر سریع تر با اکسیژن واکنش می دهد؟

الف) Mg

ب) Fe

ج) Zn

د) Cu

۹- مولکول اوزون کدام پرتوی خورشید را جذب می کند؟

الف) نور مرئی

ب) مادون قرمز

ج) گاما

د) ماوراء بنفش

۱۰- کدام جمله صحیح است؟

الف) گاز اکسیژن در ساخت آمونیاک کاربرد دارد

ب) گاز نیتروژن در ساخت اسید سولفوریک کاربرد دارد

ج) گوگرد جامدی زرد رنگ است که در دهانه آتشفشان های خاموش یا نیمه فعال یافت می شود

د) اسید سولفوریک در چرم سازی کاربرد ندارد

۱۱- کدام یک کاربرد آمونیاک نیست؟

الف) یخ سازی

ب) کود شیمیایی

ج) TNT

د) چرم سازی

۱۲- کدام عناصر در یک خانواده در یک گروه از جدول تناوبی قرار دارند؟

a) 16 S b) 7 N c) 16 O d) 13 Al

الف) a و b

ب) c و b

ج) a و d

د) c و a

۱۳- کدام عنصر فلزی براق و نرم و بسیار واکنش پذیر با آب نیست؟

الف) Na

ب) Mg

ج) Li

د) K

۱۴- کدام عنصر بیش ترین درصد تشکیل دهنده در بدن انسان و زمین را دارد؟

الف) H

ب) Mg

ج) O

د) Ca

۱۵- کدام یک کاربرد کلر نیست؟

الف) ساخت هیدروکلریک اسید

ب) ضد عفونی آب

ج) آفت کش

د) ساخت خمیر دندان