

اولین فلز استخراج شده از سنگ معدن کدام است؟

الف) آهن (ب) آلومینیوم (ج) طلا (د) مس

کدام یک از گازهای زیر در لایه های بالایی زمین وجود دارد و از رسیدن پرتوهای پرنانرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند؟

الف) اوزون (ب) اکسیژن (ج) کربن دی اکسید (د) نیتروژن

6-در سولفوریک اسید و گاز آمونیاک، کدام اتم به طور مشترک وجود دارد؟

الف) اکسیژن (ب) هیدروژن (ج) نیتروژن (د) گزینه ی ب و ج

ماده ای که به خمیر دندان می افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود، با کدام اتم زیر، در یک ستون از جدول عناصر قرار می گیرد؟

الف) Cl (ب) S (ج) N (د) P

کدام یک ترکیب یونی نیست؟

الف) شکر (ب) سدیم کلرید (ج) سدیم فلوئورید (د) آلومینیم اکسید

ترکیب اتم های  $Cl_{17}$  و  $Na_{11}$  برای تشکیل  $NaCl$  چگونه تشکیل می شود؟

الف) سدیم الکترون می گیرد و کلر الکترون می دهد.

ب) سدیم الکترون می دهد و کلر الکترون می گیرد.

ج) سدیم و کلر الکترون به اشتراک می گذارند.

د) سدیم و کلر هر دو الکترون می گیرند

رای تشکیل ۱۰ مولکول آب، هر اتم هیدروژن چند الکترون به اشتراک می گذارد؟

الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۵ (د) ۱۰

گزینه صحیح را انتخاب کنید:

الف- برای تشخیص یک مار از کرم کدام ویژگی مناسب تر است؟ ( ساختار داخلی - ویژگی ظاهری )

ب- برای شناسایی دو جاندار که نام یکسانی دارند کدام مورد مناسب تر است؟ (کلید دوراهی - نام علمی )

ج- در گروه بندی جانداران بعد از " خانواده " کدام مورد قرار دارد؟ ( راسته - جنس )

د- باکتری ها در کدام گروه از جانداران قرار دارند؟ ( یوکاریوت - پروکاریوت )

ه- کدام جاندار دیواره سلولی ندارد؟ ( قارچ ها- کرم )

و- جلبک ها جزو کدام گروه جانورانند؟ ( آغازیان - گیاهان )

ز- کدام جاندار ساختار سلولی ندارد؟ ( باکتری - ویروس )

- ح- ویروس ایدز کدام مورد از سلول های بدن را مورد آسیب قرار می دهد؟ ( گلبول قرمز – گلبول سفید )
- ط- سیاه شدن خوشه های گندم به دلیل کدام مورد است؟ ( قارچ ها – آغازیان )
- ی- عامل بیماری آنفلونزا کدام است؟ ( ویروس – باکتری )
- ک- کدام گروه شباهت بیشتری در بین اعضای گروه با هم دارند؟ ( جنس – راسته )
- ل- از کدام گروه از جانداران زیر در صنعت شیشه سازی استفاده می شود؟ ( آغازیان – قارچ ها )