

ت) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱ کدام جمله درباره فلز مس نادرست است؟

۱) از آن در سیم کشی برق ساختمان استفاده می کنند.

۳) فلزی براق و سرخ رنگ است.

۲ کدام یک جزو کاربردهای مس و ترکیباتش نیست؟

۱) تهیه اسید باتری

۲) تصفیه آب آشامیدنی

۳ کدام عنصر در سولفوریک اسید وجود ندارد؟

۱) اکسیژن

۲) نیتروژن

۳) گوگرد

۴ دلیل اصلی ساخت گنبد بارگاه امام رضا از طلای خالص چیست؟

۱) واکنش پذیری زیاد

۲) مقاومت در برابر خوردگی

۳) قابلیت مفتول شدن

۴) رسانایی الکتریکی زیاد

۵ کدام گزینه درباره فلزات آهن و مس درست است؟

۱) هر دو از طریق ذوب سنگ معدن آنها در دمای بالا به دست می آیند.

۲) هر دو رسانای الکتریکی خوبی دارند و در ساخت سیم برق استفاده می شوند.

۲) مانند آهن از طریق ذوب سنگ معدن به دست می آید.

۴) در هوا به سرعت با اکسیژن واکنش می دهد.

۴) ظروف آشپزخانه

۳) مجسمه سازی

۴) هیدروژن

(۱) مخلوط همگنی از چندین گاز است.

(۲) بیشتر گازهای سازنده آن نافلزند.

(۳) فراوانترین گاز آن اکسیژن است.

(۴) منبع اصلی تهیه گاز نیتروژن برای صنعت است.

گازی که در لایه‌های بالایی هواکره جلوی رسیدن پرتوهای فرابنفش به زمین را می‌گیرد کدام است؟



(۴) نیتروژن

(۳) اکسیژن

(۲) اوزون

(۱) کربن دی‌اکسید

جامد زرد رنگی که در دهانه آتشفشان‌های خاموش یافت می‌شود کدام است؟



(۴) کربن

(۳) اکسیژن

(۲) مس

(۱) گوگرد

کدام ویژگی عنصرها برای طبقه‌بندی آنها مناسب است؟



(۴) فراوانی در طبیعت

(۳) تعداد الکترون مدار آخر

(۲) واکنش‌پذیری با آب

(۱) نقطه جوش و ذوب

دانشمندان برای دسته‌بندی عنصرها نخستین بار آنها را در دو دسته و طبقه‌بندی کردند.



(۴) فلز - نافلز

(۳) رسانا - نارسانا

(۲) جامد - مایع

(۱) خالص - ناخالص

کدام یک جزو ویژگی‌های عنصرهای نخستین ستون جدول طبقه‌بندی عنصرها نیست؟

(۱) به شدت با آب واکنش می‌دهند.

(۲) در طبیعت به حالت آزاد یافت می‌شوند.

(۳) در آزمایشگاه زیر نفت نگهداری می‌شوند.

(۴) فلزاتی نرم هستند که با چاقو بریده می‌شوند.

کدام عنصر با نیتروژن در یک ستون قرار دارند؟

(۱) ^{17}Cl

(۲) ^8O

(۳) ^{15}P

(۴) ^{16}S

نقش کدام عنصر در فعالیت‌های بدن نادرست نوشته شده است؟

(۱) آهن: ساختمان هموگلوبین

(۲) ید: تنظیم فعالیت‌های بدن

(۳) فلئور: جلوگیری از پوسیدگی دندان

(۴) بهدیم: رشد استخوان‌ها

فلزی نرم که با آب به شدت واکنش می‌دهد کدام می‌تواند باشد؟

(۱) نئون

(۲) کلر

(۳) بهدیم

(۴) مس

کدام عبارت نادرست است؟

(۱) در گذشته انسان‌ها فقط از الیاف مصنوعی برای تهیه پوشاک استفاده می‌کردند.

(۲) کتان، کنف و سلولز جزو پلیمرهای طبیعی‌اند که منشأ گیاهی دارند.

(۳) قابلیت شکل‌پذیری و سبک بودن پلاستیک‌ها جزو مزایای آن‌هاست.

(۴) سلولز یک پلیمر طبیعی است که از گیاهان تهیه می‌شود.

کدام ماده جزو مولکول‌های درشت محسوب می‌شود؟

(۱) سولفوریک اسید

(۲) آمونیاک

(۳) سلولز

(۴) اکسیژن