

۱- کدام جمله غلط است؟

- (۱) بیشتر عناصر فلز هستند.
(۲) بیشتر عناصر در آزمایشگاه ساخته می‌شوند.
(۳) بیشتر عناصر رسانای الکتریسیته هستند.
(۴) بیشتر عناصر چکش‌خوار هستند.

۲- از مخلوط کردن دو یا چند فلز چه چیزی پدید می‌آید؟

- (۱) همجوشه (۲) ترموستات (۳) عنصر فلزی (۴) ماده خالص

۳- افزودن کدام فلزات به طلا علاوه بر ارزان‌تر کردن آن باعث استحکام طلا می‌شوند؟

- (۱) مس و آهن (۲) آهن و نقره (۳) نقره و مس (۴) آلومینیوم و نقره و مس

۴- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های فلزهاست؟

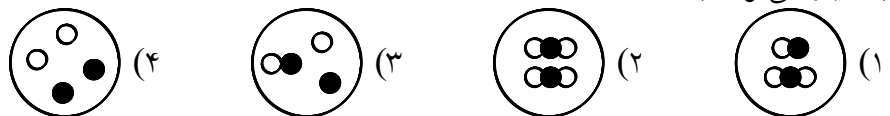
- (۱) سطح براق و درخشانی دارند.
(۲) ساختار ذره‌ای مولکولی دارند.
(۳) بر اثر ضربه به آسانی خرد می‌شوند.
(۴) نارسانا می‌باشند.

7class.ir

۵- کدام یک از موارد زیر نارسانای جریان الکتریسته است؟

- (۱) روی (۲) سرب
(۳) برم (۴) مس

۶- اگر هر دایره () نشان‌دهنده یک نوع اتم باشد کدام یک از شکل‌های زیر مربوط به آلیاژ می‌تواند باشد؟



۷- کدام دسته از عناصر زیر همگی دارای خاصیت چکش‌خواری هستند؟

- (۱) فسفرسرخ- سرب- مس
(۲) کربن- ید- اورانیم
(۳) فسفرسرخ- گوگرد- کربن
(۴) اورانیم- روی- سرب

۸- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های گوگرد است؟

- (۱) یک ماده‌ی زردرنگ می‌باشد.
(۲) سطح صاف و براق دارند.
(۳) در برابر ضربه بسیار مقاوم است.
(۴) چکش‌خوار است.

۹- کدام دسته از مواد زیر همگی فلز می‌باشند؟

- (۱) فسفر، گوگرد، روی
(۲) نقره، روی، ید
(۳) گوگرد، ید، سرب
(۴) اورانیم، سرب، جیوه

۱۰- طلایی که می‌خرید آلیاژی از طلا با چه فلزاتی است؟

- (۱) نقره و آلومینیوم (۲) نقره و مس (۳) جیوه و مس (۴) جیوه و آلومینیوم

- (۱) رسانا هستند.
 (۲) شکل پذیر هستند.
 (۳) در حالت جامد شکننده هستند.
 (۴) در بین عناصر ۸۴ عنصر نافلزی وجود دارد.

- (۱) عایق بودن (۲) رسانا بودن (۳) چکش خوار بودن (۴) سطح براق و درخشان داشتن

- (۱) شیشه (۲) فولاد (۳) سیمان (۴) پلاستیک

- (۱) لابه‌لای برخی از خاک‌ها
 (۲) داخل سنگ‌های دگرگونی
 (۳) داخل سنگ‌های آتشفشانی
 (۴) داخل سنگ‌های آهکی

- (۱) شیشه (۲) سیمان (۳) گوگرد (۴) پلاستیک

- (۱) الماس (۲) چوب پنبه (۳) شیشه (۴) ناخن

- (۱) مداد چوبی (۲) لیوان شیشه‌ای (۳) قوطی آلومینیومی (۴) بشقاب سرامیکی

- (۱) انعطاف‌پذیری (۲) رسانایی (۳) جامد بودن (۴) چکش‌خواری

- (۱) فولاد (۲) مس (۳) آهن (۴) آلومینیم

- (۱) چوب پنبه (۲) آب (۳) مفرغ (۴) جیوه

- (۱) طلا (۲) مس (۳) آلومینیم (۴) فولاد

- (۱) آلومینیم (۲) مفرغ (۳) فولاد (۴) طلا

- (۱) طلا (۲) آهن (۳) آلومینیم (۴) شیشه

۲۴- کدام یک از مواد زیر هیچ گاه زنگ نمی زند؟

- (۱) سرب (۲) نقره (۳) طلا (۴) آهن

۲۵- کدام یک از فلزات زیر قابلیت ورقه‌ای شدن بالایی دارند؟

- (۱) طلا (۲) آهن (۳) آلومینیم (۴) سرب

۲۶- کدام ویژگی پلاستیک سبب شده تا از آن به عنوان روکش سیم برق استفاده شود؟

- (۱) انعطاف پذیری (۲) نارسانا بودن (۳) استحکام (۴) کدر بودن

۲۷- کدام نافلز زیر در تهیه آلیاژ کاربرد دارد؟

- (۱) کربن (۲) گوگرد (۳) کلر (۴) فسفر

۲۸- افزودن کدام ماده به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن می شود؟

- (۱) آهک (۲) مس (۳) خاک رس (۴) آلومینیم

۲۹- آلیاژ چدن از کدام دو ماده تهیه می شود؟

- (۱) کربن + مس (۲) مس + قلع (۳) کربن + آهن (۴) روی + آهن

۳۰- ماده‌ای که سخت تر از مس است و در ساختن ظروف از آن استفاده می شود، کدام ماده است؟

- (۱) چدن (۲) روی (۳) برنز (۴) فولاد زنگ نزن

۳۱- از مخلوط کردن دو فلز مس و روی چه آلیاژی به دست می آید؟

- (۱) مفرغ (۲) برنز (۳) فولاد (۴) چدن

۳۲- کدام یک از ویژگی نافلزات است؟

- (۱) رسانا هستند. (۲) چکش خوارند. (۳) عایق هستند. (۴) سطحی براق دارند.

۳۳- عنصر..... را می توان با ضربه زدن یا کشیدن به صورت ورق یا مفتول درآورد.

- (۱) گوگرد (۲) ید (۳) کربن (۴) سرب

۳۴- کدام گزینه آلیاژ می باشد؟

- (۱) نمک + آب (۲) مس + آهن (۳) اکسیژن + نیدروژن (۴) گوگرد + آهن

۳۵- کدام شکننده بوده و بر اثر ضربه خرد می شود؟

- (۱) جیوه (۲) فسفر (۳) بُرم (۴) روی

۳۶- ۱۸۰ گرم از یک فلز به چگالی $\frac{9}{3} \frac{g}{cm^3}$ را با 60 cm^3 از فلز دیگر به چگالی $\frac{3}{3} \frac{g}{cm^3}$ مخلوط کرده، آلیاژی می سازیم. با

صرف نظر از تغییر حجم آلیاژ چند گرم به سانتی مترمکعب است؟

- (۱) $\frac{1}{5}$ (۲) $\frac{4}{5}$ (۳) ۶ (۴) $\frac{2}{5}$