

شیمی

۱- با اضافه کردن کدام نافلز به آهن می‌توان آلیاژی تهیه کرد که از آهن سخت‌تر است و برای ساخت ابزار آلات صنعتی مانند

تیغه تبر و کلنگ و ... از آن استفاده کرد؟

- (۱) گوگرد (۲) نیکل (۳) کربن (۴) کروم

۲- در کدام گزینه مقایسه درستی بین چگالی مواد زیر صورت گرفته است؟

A) وزنه سربی / B) میخ فولادی / C) فلز طلا / D) ورقه آلومینیومی،

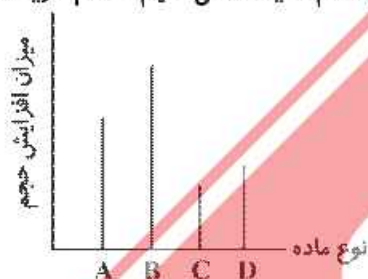
- (۱) $D < C < B < A$ (۲) $D < B < A < C$ (۳) $B < D < C < A$ (۴) $D < A < C < B$

۳- کدام گزینه در مورد آزمایش انحلال‌پذیری مواد در آب درست نیست؟

- (۱) اتانول همانند جوهرنمک در آب حل می‌شود. (۲) نفت برخلاف نمک در آب حل نمی‌شود.
(۳) براده آهن برخلاف نشاسته در آب حل نمی‌شود. (۴) جوهرنمک همانند نمک در آب حل می‌شود.

۴- چند ماده را در حجم‌های مساوی به مقدار یکسان گرم می‌کنیم و افزایش حجم آن‌ها را با هم مقایسه می‌کنیم. کدام گزینه

قسمت‌های نام‌گذاری شده نمودار را به درستی مشخص می‌کند؟



(۱) A الکل - B آب - C کانوچو - D مس

(۲) A مس - B الکل - C آب - D کانوچو

(۳) A آب - B الکل - C کانوچو - D مس

(۴) A الکل - B آب - C مس - D کانوچو