

زیست و زمین

۱- وجود کدام اندامک در یاخته گیاهی باعث منظم تر شدن شکل آن‌ها می‌شود؟

(۲) راکیزه

(۱) سبزدیسه

(۴) گریچه

(۳) دیواره‌ی یاخته‌ای

۲- در کدام گزینه مقدار سنگ معدن آهن و آهن استخراج شده از آن به درستی نوشته شده است؟

(۱) از هر ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن، ۱۰۰ کیلوگرم فلز آهن به دست می‌آید.

(۲) از هر ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن، ۵۰۰ کیلوگرم فلز آهن به دست می‌آید.

(۳) از هر ۵۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن، ۵۰۰ کیلوگرم فلز آهن به دست می‌آید.

(۴) از هر ۵۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن، ۱۰۰۰ کیلوگرم فلز آهن به دست می‌آید.

۳- کدام گزینه درباره‌ی مراحل استخراج فلز آهن صحیح می‌باشد؟

(۱) عنصر آهن در طبیعت همیشه به شکل اکسیدهای آهن یافت می‌شود. (۲) جدا کردن اتم‌های اکسیژن از آهن شامل یک تغییر فیزیکی می‌شود.

(۳) در داخل کوره فقط سنگ آهن و کربن باهم مخلوط می‌شوند. (۴) اتم‌های اکسیژن به صورت کربن‌دی‌اکسید خارج می‌شوند.

۴- در کدام گزینه، ماده‌ی مورد نظر با کاربردی که برای آن نوشته شده مطابقت ندارد؟

(۲) ماسه: ظروف چینی

(۱) بتن: تونل سازی

(۴) کروم و نیکل: کارد و چنگال

(۳) اکسید فلزات: رنگ آمیزی ظروف سفالی

۵- بخش پخت مواد و نیروگاه در کارخانه، به ترتیب مشابه و در یاخته هستند.

(۴) گریچه - دستگاه گلزی

(۳) دستگاه گلزی - گریچه

(۲) راکیزه - رناتن

(۱) رناتن - راکیزه

۶- در انسان جلبک رشته‌ای، یاخته‌ها

(۱) برخلاف - مستقل از یاخته‌های دیگر به فعالیت حیاتی خود ادامه می‌دهند.

(۲) همانند - مستقل از یاخته‌های دیگر به فعالیت حیاتی خود ادامه می‌دهند.

(۳) برخلاف - یاخته‌ها به شکل‌های متفاوتی وجود دارند و هر کدام کار ویژه‌ای انجام می‌دهند.

(۴) همانند - یاخته‌ها به شکل‌های متفاوتی وجود دارند و هر کدام کار ویژه‌ای انجام می‌دهند.