

زیست و زمین

۱- سیمان

(۱) ترکیبی از آهک و خاک رس است.

(۳) مخلوطی از آهک و خاک رس است.

(۲) مخلوطی از ماسه و آب است.

(۴) ترکیبی از ماسه، شن و آب است.

۲- طبق پیش‌بینی دانشمندان زمان تقریبی پایان یافتن کدامیک از اندوخته‌های طبیعی شناخته شده در اثر مصرف زیاد انسان،

زودتر از بقیه خواهد بود؟

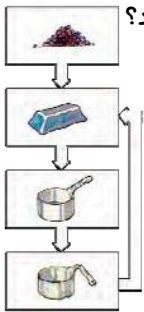
(۱) آهن

(۲) کروم

(۳) طلا

(۴) مس

۳- در شکل مقابل، قسمتی که با علامت (?) مشخص شده به کدامیک از راه‌های حفاظت منابع طبیعی اشاره دارد؟



(۱) مصرف دوباره

(۲) کاهش مصرف

(۳) بازیافت

(۴) افزایش مصرف

۴- «واپایش ورود و خروج مواد» و «پروتئین سازی» به ترتیب از نقش‌های کدامیک از اندامک‌های یاخته است؟

(۱) راکیزه - ریبوزوم

(۲) غشای یاخته - رناتن

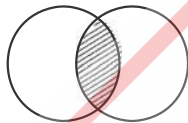
(۳) غشای یاخته - راکیزه

(۴) ریبوزوم - سیتوپلاسم

۵- شکل زیر مقایسه جایگاه اندامک‌های یاخته را در یاخته‌های جانوری و گیاهی نشان می‌دهد. کدام بخش هم در یاخته‌های

جانوری و هم در یاخته‌های گیاهی وجود دارد که می‌توان نام آن را در قسمت هاشور خورده نوشت؟

یاخته گیاهی یاخته جانوری



(۱) کلروپلاست

(۲) دیواره یاخته

(۳) میتوکندری

(۴) واکوئل مرکزی

۶- در یاخته هسته مشخص وجود ندارد.

(۱) عصبی

(۲) باکتری وبا

(۳) روپوست برگ تره

(۴) مخمر