

زیست و زمین

۱- گزینه «۳» - علت رد گزینه‌ها:

دریاچه‌ی درون غار علیصدر به علت بالاتر بودن سطح آب‌های زیرزمینی از کف غار ایجاد شده است.
دریاچه‌ی سبلان در دهانه‌ی آتش‌فشان خاموش سبلان تشکیل شده است.
دریاچه‌ی خزر، باقیمانده‌ی دریای قدیمی به نام تتیس است.

(مریم محمدی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاچه‌ها - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۳» - گِردِه (پلاکت‌ها) در انعقاد خون هنگام خون‌ریزی نقش دارند.

(مریم محمدی) (فصل چهاردهم - گردش مواد - یاخته‌های خونی - صفحه ۱۲۳ کتاب درسی) (متوسط)

۳- گزینه «۴» - مخلوط حاصل از آهک و آب خاصیت بازی دارد و کاغذ پی‌اچ در تماس با آن آبی می‌شود.

(مریم محمدی) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - خواص آب آهک - صفحه ۴۱ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه «۳» - گلوکز نوعی کربوهیدرات ساده است. نشاسته و سلولز از کربوهیدرات‌های مرکب هستند.

(مریم محمدی) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - کربوهیدرات‌ها - صفحه ۱۰۳ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه «۳» - دلایل رد سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: رناتن (ریبوزوم) همانند بخش «مخلوط و پخت»، نقش پروتئین‌سازی را در یاخته دارد.

گزینه «۲»: کریچه (واکوئل) همانند بخش «انباری»، مسئول ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی در یاخته است.

گزینه «۴»: دستگاه گلژی همانند بخش «بسته‌بندی و توزیع»، در فرآیند بسته‌بندی و ترشح مواد در یاخته نقش دارد.

(مریم محمدی) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - وظایف اندامک‌های درون یاخته - صفحه ۹۷ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه «۴» - دلایل رد گزینه‌ها:

گزینه «۱»: آلودگی میکروبی آب‌های زیرزمینی نسبت به آب‌های سطحی کمتر است.

گزینه «۲»: آب‌های زیرزمینی غالباً بی‌رنگ، بی‌بو و فاقد مواد تیره‌کننده‌اند.

گزینه «۳»: املاح معدنی محلول در آب‌های زیرزمینی نسبت به آب‌های سطحی بیشتر است.

(مریم محمدی) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - ویژگی آب‌های زیرزمینی - صفحه ۵۹ کتاب درسی) (دشوار)