



گزینه ۳

۱

واکوئل انبار سلول بوده که آب، مواد غذایی و مواد دفعی را ذخیره می‌کند.

گزینه ۲

۲

غشای یاخته عمدتاً از لیپید (چربی) ساخته شده است درحالی‌که رنگ آبی متیل به پروتئین‌های غشا و هسته می‌چسبد و آن‌ها را به خوبی مشخص می‌کند.

گزینه ۴

۳

سلول باکتری فاقد واکوئل (مرکزی) است.

گزینه ۲

۴

کلروپلاست، واکوئل مرکزی و دیواره یاخته‌ای مختص یاخته گیاهی است و در یاخته جانوری دیده نمی‌شود. میتوکندری و شبکه آندوپلاسمی در هر دو یاخته گیاهی و جانوری یافت می‌شوند.

گزینه ۱

۵

انسولین دارای ساختار پروتئینی است که نقش اصلی در تولید آن، بر عهده رتاتن (ریبوزوم‌ها) است.

گزینه ۴

۶

ریبوزوم‌ها که در سلول نقش پروتئین‌سازی را بر عهده دارند؛ می‌توان معادل بخش مخلوط و پخت یک کارخانه و واکوئل‌ها را که نقش ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی بر عهده دارند، معادل بخش انبار یک کارخانه در نظر گرفت.

گزینه ۲

۷

موارد (ب) و (ج) نادرست است. غشاء از دو لایه نازک لیپیدی (چربی) ساخته شده است و قندها علاوه بر پروتئین‌ها به لیپیدها نیز متصل هستند.

گزینه ۱

۸

انواعی از سلول‌های خونی وجود دارند که همه آن‌ها به بافت پیوندی خون تعلق دارند.
بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲: در بدن ما چهار نوع بافت اصلی پوششی، پیوندی، عصبی و ماهیچه‌ای وجود دارد نه در هر جاندار پُر سلولی.
گزینه ۳: در گیاهان نیز بافت مشاهده می‌شود.
گزینه ۴: مویرگ‌ها از سلول‌هایی نازک تشکیل شده‌اند که متعلق به بافت پوششی‌اند نه پیوندی.

گزینه ۳

۹

جلیک رشته‌ای را با میکروسکوپ می‌توان دید. در این جاندار، تعدادی یاخته در کنار هم قرار دارند. هر یاخته می‌تواند مستقل از یاخته‌های دیگر به فعالیت حیاتی خود ادامه دهد. به چنین جاندارانی، پریاخته‌ای ساده یا پرگنه (کلنی) می‌گویند.

گزینه ۲

۱۰

رئاتن (ریبوزوم): پروتئین‌سازی
دستگاه گلژی: بسته‌بندی و ترشح مواد

گزینه ۳

۱۱

از اجتماع سلول‌های مشابه بافت‌ها، از اجتماع بافت‌ها اندام‌ها (اعضا)، از اجتماع اندام‌ها دستگاه‌ها و از اجتماع دستگاه‌ها موجودات زنده به وجود می‌آیند.

گزینه ۳

۱۲

باید بدانیم که سلول‌های گیاهی (خزه، سرخس) برخلاف سلول‌های جانوری دارای واکوئل مرکزی، کلروپلاست و دیواره‌اند. هسته و اندامک‌هایی مثل ریبوزوم، میتوکندری، دستگاه گلژی و... در هر دو نوع سلول‌های گیاهی و جانوری وجود دارند.

گزینه ۳

۱۳

سلول‌های پوششی پوست ضخیم و به هم فشرده‌اند، درحالی‌که در جدار مویرگ‌ها، نازک و دارای منافذند.

گزینه ۴

۱۴

دستگاه گلژی وظیفه بسته‌بندی و ترشح مواد را در یاخته بر عهده دارد.

گزینه ۲

۱۵

موارد "ب" و "د" صحیح هستند.
واکوئل: ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی
میتوکندری: تولید انرژی