

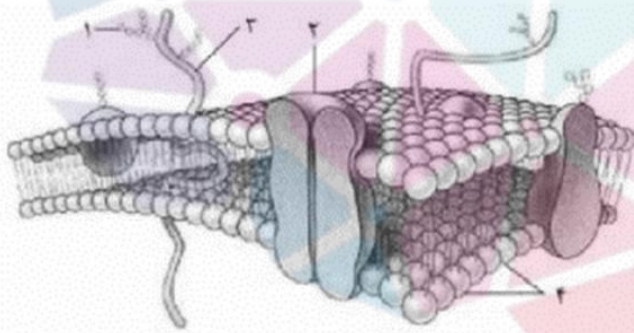
۱. کدام سلول حجم بیشتری دارد؟

(۱) سلول چربی (۲) گلبول قرمز (۳) گلبول سفید (۴) سلول استخوان ران

۲. مقدار ورود و خروج مواد از غشای پلاسمایی به چه عاملی بستگی دارد؟

(۱) نوع سلول (۲) اندازه سلول (۳) سن سلول (۴) میزان نیاز سلول

۳. در صورتی که یک سلول را با آبی متیل رنگ کنیم، کدام بخش ها رنگ خواهند گرفت؟



(۱) ۱ و ۲

(۲) ۲ و ۳

(۳) ۱ و ۳

(۴) ۲ و ۴

۴. بیشتر واکنش های شیمیایی درون سلول در کدام بخش انجام می شود؟

(۱) غشای پلاسمایی (۲) سیتوپلاسم و اندامک هایش (۳) هسته (۴) دیواره سلولی

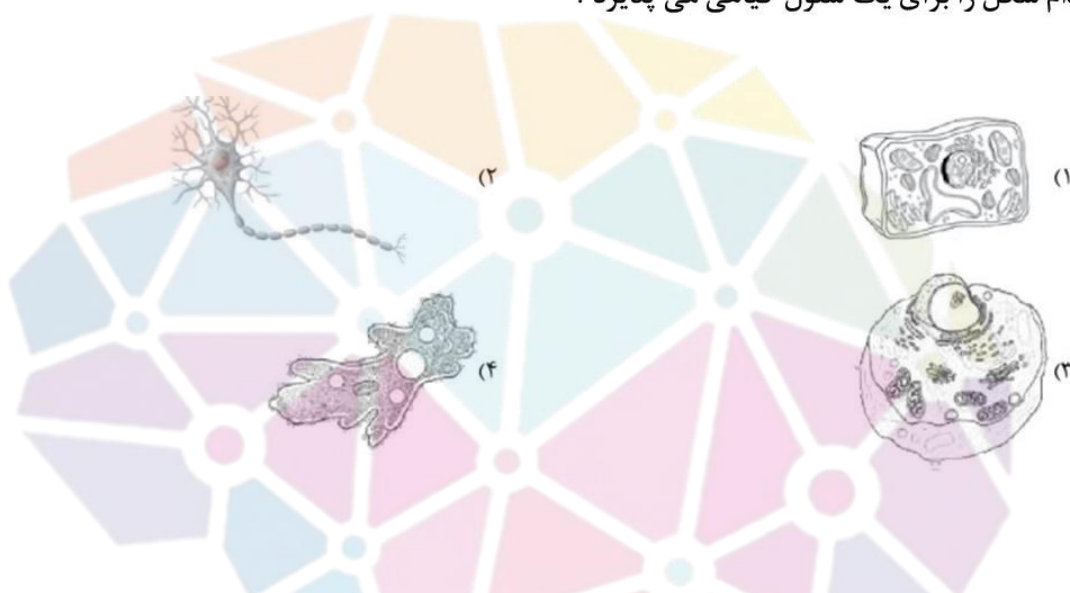
۵. اعمال حیاتی سلول در کنترل کدام مولکول است؟

(۱) دنا (۲) پروتئین (۳) لیپید (۴) کربوهیدرات

۶. نشانه گذاری مولکول های ساخته شده در سلول از وظایف کدام بخش است ؟

- (۱) جسم گلژی (۲) شبکه آندوپلاسمی صاف (۳) لیزوزوم (۴) میتوکندری

۷. کدام شکل را برای یک سلول گیاهی می پذیرد ؟



۸. با استفاده از محلول لوگل ، کدام اندامک ممکن است رنگ آبی تیره بگیرد ؟

- (۱) میتوکندری (۲) پلاست (۳) ریبوزوم (۴) لیزوزوم

۹. کدام مورد از ویژگی هایی که در زیر آمده است ، مربوط به گیاه نخود می باشد ؟

- (۱) بازدانه - گل دار - تک لپه (۲) نهان دانه ها - گل دار - دو لپه
(۳) بازدانه - گل دار - دو لپه (۴) نهان دانه - گل دار - تک لپه

۱۰. قدیمی ترین گیاهان کدام ویژگی را ندارند ؟

- (۱) دانه (۲) آوند (۳) نداشتن ریشه (۴) گزینه های ۱ و ۲

۱. گزینه ۱ هر چه فعالیت سلولی کم‌تر باشد، سلول، بزرگ‌تر و حجم بیشتری خواهد داشت. سلول‌های چربی نیز این‌گونه هستند و تنها وظیفه ذخیره چربی را بر عهده دارند؛ حتی ذخیره چربی زیاد باعث از بین رفتن هسته سلول می‌شود.

۲. گزینه ۴ میزان مبادلات سلولی بستگی به نیاز آن دارد و این نیاز در شرایط و زمان‌های مختلف تغییر می‌کند. غشای سلولی میزان این تبادلات را تنظیم می‌کند.

۳. گزینه ۲ آبی متیل باعث رنگ گرفتن مولکول‌های پروتئینی می‌شود (شماره‌های (۲) و (۳)). مولکول‌های (۴) لیپید و (۱) کربوهیدرات هستند.

۴. گزینه ۲ اغلب واکنش‌های شیمیایی در سیتوپلاسم و در اندامک‌ها انجام می‌شود. ساخت، تجزیه و اکسیدشدن مواد؛ مثال‌هایی از این فعالیت‌ها هستند.

۵. گزینه ۱ هسته مسئول هماهنگی و کنترل تمام فعالیت‌های حیاتی سلول است، ولی مولکول نیست. تمام فعالیت‌ها از بررسی اطلاعات و دستورات DNA کنترل می‌شود.

۶. گزینه ۱ اجسام گلژی با اضافه یا کم کردن بخشی به مولکول‌های ساخته‌شده، هدف آن‌ها را در سلول مشخص می‌کنند.

۷. گزینه ۱ اغلب سلول‌های گیاهی به دلیل داشتن دیواره اسکلتی دارای شکل هندسی منظمی هستند. گزینه (۲) سلول عصبی، گزینه (۳) شکل کلی سلول جانوری و گزینه (۴) شکل آمیب (نوعی آغازی) است.

۸. گزینه ۲ لوگل، شناساگر نشاسته است و نشاسته در پلاست ذخیره می‌شود؛ به همین دلیل می‌توان پلاست حاوی نشاسته را با آن تشخیص داد.

۹. گزینه ۲ گیاه نخود دو لپه ای است . دو لپه ای ها گل دارند و هم چنین نهان دانه هستند .

۱۰. گزینه ۴ قدیمی ترین گیاهان خزه ها هستند که با هاگ تولید مثل می کنند و آوند ندارند ..