

مرتّب خشندن با کنلور



- خلاصه مطلب دروس
- جزوات برگزین اساتید
- ارایه هفته نیوزی
- مثالووه کنلور
- اخبار کنلوری ها

«جهود و حمد» مرتّب خشندن با کنلور

www.konkoori.blog.ir



آزمون فصل دوم زیست شناسی و آزمایشگاه ۱

مدرس : دکتر محمد پاکدامن

- ۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. واکوئل مرکزی در گیاهان در حکم لیزوژو ۳ می باشد.
- ۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. منظور از ستگاه غشای درونی، همان اندامک های غشادر است که در یوکاریوت ها دیده می شود، و در اینجا هم فقط پرآکسیزوم واحد غشا می باشد ولی سه گزینه هی دیگر از انواع اندامک های بی غشا می باشند.
- ۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در تورثسانس یک سلول گیاهی، غشای سلولی به دیواره فشرده تر می شود.
- ۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. انتشار، تسویل شده مشابه انتشار ساده است با این تفاوت که عبور مواد در آن از درون کانال پروتئینی مشفه می صورت می گیرد ولی در انتشار ساده مواد از همه می نقاط غشا (دو لایه فسفولیپیدی) عبور می کنند، بنابر این همانند انتشار ساده با افزایش دما سرعت آن نیز افزایش می یابد.
- ۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در شبکه ای آندوپلاسمی صاف موجود در سلول های ماهیچه ای یون های کلسیم وجود دارد که در موقع انقباض ماهیچه نقش بسیار مهمی دارند.
- ۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ریبوزوم های سلول های پروکاریوتی سافتاری ساده تر و اندازه ای کوچکتر دارند و به ریبوزوم های درون میتوکندری و کلروپلاست های سلول های یوکاریوتی شبیه هستند. در حالی که ریبوزوم های یوکاریوتی دارای سافتاری پیچیده تر هستند. در میان گزینه های موجود فقط استرپتوکوکوس نومونیا یک پروکاریوت است. و پارامسی از آغازیان و آسپرژیلوس نوعی قارچ است (دیونه) هم نوعی گیاه هشره خوار محسوب می شود.
- ۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. «آراییدوپسیس» نوعی گیاه است و می دانیم که سلول گیاهان دارای ارتباطات سیتوپلاسمی (پلاسمودس) در دیواره خود هستند ولی دیواره باکتری ها و قارچ های کپارچه و بی سوراخ است.
- ۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در باکتری ها، غشای پلاسمایی وجود دارد، ولی هسته ای مشفه و سازمان یافته ندارند و ماده ای و راثتی و پروتئین های همراه آن در ناحیه نوکلئیدی قرار گرفته اند. ریبوزوم ها برای پروتئین سازی لازم است، ولی اندامک های غشادر مانند میتوکندری ندارند. در باکتری ها، غشاء پلاسمایی نقش میتوکندری را در تولید انرژی به عنوان دارد.
- ۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. دیواره سلولی باکتری ها و قارچ های کپارچه و بدون منفذ است ولی سلول های گیاهان نیاز به ارتباط با سلول پیرامونی دارند، باید توجه کرد که جانوران احتماً دیواره سلولی ندارند.
- ۱۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. تریکلورینا جانداری هتروتروف است که دیواره سلولی ندارد.
- ۱۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. میکروسکوپ الکترونی نگاره تصویری سه بعدی از سطوح نمونه را نشان می دهد. در صورتی که اندامکها و سافتارهای درون سلولی و مولکول های بزرگ سلول با میکروسکوپ الکترونی گزاره قابل تشخیص است.
- ۱۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ریبوزوم ها قادر غشنا هستند.
- ۱۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. تازک باکتری ها در مقایسه با تازک یوکاریوت ها سافتار ساده تری دارد.
- ۱۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تورثسانس یا آماس پدیده ای است که با ورود آب به درون سلول گیاهی (و به درون واکوئل) اتفاق می افتد و در نتیجه ای آن سلول باد می کند، اما با وجود دیواره سلولی نمی ترکد.
- ۱۵- گزینه ۲ صحیح است. در برخی گونه های آغازیان، فزه گیان و نهان زادان آوندی سلول هایی دارای تازک و سانتریول وجود دارد. ولی هیچ گونه ای از نهان زادان گان سلول های تازک دار و یا سانتریول ندارند.

۱۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در سلول‌های جانوری پلاسمودسماتا وجود ندارد. این رشته‌های سیتوپلاسمی در سلول‌های گیاهی در محل لان‌ها، رابط بین سلولها هستند. سلولهای جانوری و آکوئل‌های ریزی دارند که در مقایسه با سلولهای گیاهی کمتر توسعه یافته‌اند. سانتریول در سلولهای جانوری و گیاهان اولیه مثل فزه‌ها دیره می‌شوند و در گیاهان عالی دیره نمی‌شوند. در سلولهای جانوری دیواره وجود ندارد.

۱۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اسمز به انتشار مولکول‌های آب که از محیط کم تراکم «رقیق» به محیط پر تراکم «غلیظ» صورت می‌گیرد، گفته می‌شود این پریده هم در سیستم‌های زنده، و هم در سیستم‌های غیر زنده مشاهده می‌شود. در سلول‌های گیاهی بخشی که محیط رقیق و غلیظ را از هم جدا می‌کند، هتماً باید غشایی باشد که عبور آب را ممکن و عبور مواد مخلوق را ناممکن سازد. چنین غشایی که نیمه تراوا خوانده می‌شود غشاء پلاسمایی سلول است. دیواره سلولی هر نوع ماده را از خود عبور می‌دهد.

۱۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. آنزیم‌های لیزوزومی در نمو چنین نقش دارند مثلاً بافت‌های بین انگلستان دست و پا را قبل از تولد از بین برده و انگلستان را از هم جدا می‌کنند.

۱۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. یون‌های کلسیم در شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف سلول‌های عضلانی ذخیره می‌شوند. این یون‌ها در موقع تحریک شدن سلول عضلانی از شبکه‌ی آندوپلاسمی خارج می‌شوند و به رشته‌های پروتئینی می‌وفیریل‌ها متصل می‌شوند و انقباض سلول عضلانی را موجب می‌شوند.

۲۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در سلول‌های گیاهی، انواع پلاست‌ها وجود دارد که محل ذخیره‌ی نشاسته، پروتئین‌ها و لیپیدها هستند.

۲۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. آنزیم‌های موثر در فرآیندهای متابولیسمی، در سیتوزول و غشا اندامک‌ها و درون اندامک‌ها وجود دارد ولی در سانتریول وجود ندارد.

۲۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. شبکه‌ی آندوپلاسمی زبر و صاف از نظر ساختار و عمل با هم تفاوت دارند و غشای سازنده‌ی آن‌ها به هم پیوسته است.

۲۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. هنگام ریختن شکر روی میوه توت فرنگی، شرایط پلاسمولیز پرید آمده و عصاره آن (به علت افزایش غلظت محیط) خارج می‌شود.

۲۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در سلول‌های جانوران ابتدائی، پیش‌رفته و گیاهان ابتدائی سانتریول وجود دارد ولی در گیاهان پیش‌رفته مثل نهان دانگان و بازدانگان، سانتریول وجود ندارد.

۲۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. پروکاریوت‌ها دارای هسته‌ای مشخص نیستند و اطراف ناهیه‌ی نوکلئوئیدی آن‌ها غشایی یافت نمی‌شود ولی سه مورد دیگر را دارند.

۲۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. پلاسمودسیم عبارت است از رشته‌های سیتوپلاسمی که از منافذ دیواره عبور کرده و سیتوپلاسم دو سلول مجاور را به هم ارتباط می‌دهد.

۲۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. پروتئین‌های کاتالی، در انتشار تسویل شده نقش دارند.

۲۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اریترومایسین جلوی پروتئین‌سازی در باکتری‌ها را می‌گیرد ولی بر یوکاریوت‌ها بی‌اثر است.

-۲۹- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. واکوئل خبرباز دار در جانداران تک‌سلولی ساکن آب شیرین وجود دارد که آب اضافی را به فارج سلول دفع می‌کند.

-۳۰- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. پیلی و کپسول به چسبیدن باکتری به سطوح مختلف کمک می‌کنند.