



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه
فرمایید

www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و نو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



20shoo.ir

Instagram



[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)

telegram

علوم تجربی هفتم فصل یازدهم تشریحی



www.20shoo.ir

یاخته و سازمان پندی آن

- ۱- وظایف غشای یاخته (غشای پلاسمایی) را نام ببرید.
 - ۲- فعالیت های یاخته و ویژگی هایی مثل شکل و اندازه ی یاخته توسط کدام بخش از یاخته تنظیم می شود؟
 - ۳- اندامک های همه یاخته ها با یکدیگر مشابه؟
 - ۴- این که گفته می شود غشای یاخته نفوذپذیری انتخابی دارد به چه معناست؟
 - ۵- در ساختار غشای یاخته چه مولکول ها و موادی وجود دارند؟
 - ۶- در میان یاخته (سیتوپلاسم) یاخته چه موادی وجود دارند؟
 - ۷- چرا هر ماده ای نمی تواند از غشا عبور کند و وارد یاخته شود؟
 - ۸- غشای یاخته عمدتاً از چه ماده ای تشکیل شده است؟
 - ۹- جاندار را نام ببرید که در آن مواد هسته ای در غشایی قرار ندارند و هسته ی مشخصی تشکیل نمی دهند؟
 - ۱۰- کدام یک از بخش های یاخته ای وظیفه ی تولید انرژی در یاخته را برعهده دارد؟
 - ۱۱- کدام یک از بخش های یاخته ای وظیفه ی ذخیره ی آب، مواد غذایی و دفعی را در سلول برعهده دارد؟
 - ۱۲- پروتئین سازی یکی از اعمال مهم در یاخته می باشد. این عمل مهم توسط کدام یک از ساختارهای یاخته ای در یاخته صورت می پذیرد؟
 - ۱۳- سه بخش اصلی یاخته را نام ببرید.
 - ۱۴- دو اندامک را نام ببرید که هر دو یاخته ی گیاهی و جانوری از نظر داشتن این اندامک ها مشابه یکدیگر باشند.
 - ۱۵- دو اندامک را نام ببرید که دو یاخته ی گیاهی و جانوری از نظر داشتن این اندامک ها با یکدیگر متفاوت باشند.
 - ۱۶- کدامیک از اندامک های یاخته وظیفه ی بسته بندی و ترشح مواد را برعهده دارد؟
 - ۱۷- چه یاخته هایی را می توان به آسانی و بدون رنگ آمیزی مشاهده کرد؟ ۲ نمونه از آن ها را نام ببرید.
 - ۱۸- اگر یاخته های سیب زمینی را با استفاده از رنگ آمیزی لوگول زیر میکروسکوپ مشاهده کنیم، لکه های تیره رنگی دیده می شود. این لکه های تیره رنگ چه ساختاری در یاخته می باشند؟
 - ۱۹- ، واحد ساختار و عمل در موجودات زنده است.
 - ۲۰- غشا دارد، یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می دهد و مواد زائد و را از یاخته خارج می کند.
 - ۲۱- غشای یاخته عمدتاً از ساخته شده است.
 - ۲۲- یاخته های گیاهی، و دارند در حالی که یاخته های جانوری این دو را ندارند.
 - ۲۳- به چه جاندارانی، پریاخته ای ساده یا پرگنه (کلنی) گفته می شود؟ توضیح دهید.
 - ۲۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید و برای هر یک دو مثال بزنید.
- الف) بافت
ب) عضو
ج) دستگاه
- ۲۵- در بدن انسان چند نوع بافت اصلی وجود دارد؟ نام ببرید.
 - ۲۶- بافت غضروفی جزو انواعی از کدام بافت اصلی در بدن انسان می باشد؟
 - ۲۷- علت این که در هر کدام از موارد زیر یاخته ها شکل ویژه ای پیدا کرده اند را بنویسید.
- الف) یاخته های پوست به هم فشرده و ضخیم هستند.
ب) یاخته ها در مویرگ ها نازک اند.
ج) یاخته های خونی گرد هستند.
د) یاخته های عصبی شکل دراز و کشیده دارند.

۲۸- باتوجه به این که تبادل مواد در محل مویرگ ها صورت می گیرد؛ چه تناسبی میان کاروشکل یاخته های مویرگ ها وجود دارد؟

۲۹- یک پریاخته ای ساده یا پرگنه مثال بزنید.

۳۰- قطر رگ های بدن بسیار کم هستند به طوری که بسیاری از یاخته های بدن قادر به حرکت در آن نمی باشند اما چرا یاخته های خونی به آسانی در رگ حرکت می کنند و مشکلی ندارند؟

۳۱- تقسیم یاخته با تنظیم انجام می شود.

۳۲- آبی متیل رنگی است که به غشا و می چسبد و آن ها را به خوبی مشخص می کند.

۳۳- در هر یاخته می تواند مستقل از یاخته های دیگر به فعالیت حیاتی خود ادامه دهد اما در جانداران تقسیم کار صورت گرفته است.

۳۴- در گیاهان، که دراز و هستند، انتقال مواد را برعهده دارند.

۳۵- در بدن انسان چهار نوع بافت اصلی به نام های پوششی، ، عصبی و وجود دارد.

۳۶- یکی از مهم ترین تفاوت هایی که بین یاخته باکتری و یاخته گیاهان و جانوران وجود دارد، چیست؟

۳۷- اگر یاخته را به یک کارخانه بزرگ تولید مواد غذایی تشبیه کنیم هر کدام از بخش های کارخانه می تواند مشابه با کدام بخش از یاخته باشد؟

الف) مدیریت کارخانه

ب) دیوار و در ورودی

ج) بخش بسته بندی و صادرات

د) نیروگاه (موتورخانه)

هـ) حمل و نقل و جابه جایی

و) انبار

ز) بخش تولید و پخت

۳۸- همه ی یاخته ها را نمی توانیم بدون رنگ آمیزی در زیر میکروسکوپ مشاهده کنیم. رنگ کردن یاخته ها چگونه باعث می شود که بتوانیم یاخته ها را به خوبی مشاهده کنیم؟ با مثال توضیح دهید.

۳۹- وظیفه و نقش هریک از ساختارهای یاخته ای زیر را در یاخته بنویسید.

الف) هسته

ب) شبکه ی در میان یاخته ای

ج) دستگاه گلژی

د) راکیزه

هـ) کریچه

و) رناتن

۴۰- دو نمونه از رنگ هایی را مثال بزنید که از آن ها برای رنگ آمیزی یاخته ها و آماده سازی آن ها جهت مشاهده در زیر میکروسکوپ استفاده می شود.

۴۱- یاخته های گیاهی و جانوری را با یکدیگر مقایسه کرده و تفاوت هایشان را ذکر کنید.