



# مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی  
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت



## سلول و سازمان بندی آن

11

### فصل

۱- ویژگی مشترک همه جانداران چیست؟ ص ۹۳

پیکر همه جانداران از سلول ساخته شده است.

۲- شباهت جاندارانی مثل درخت سیب، گنجشک و باکتری این است که همه آن ها ..... ص ۹۳

از سلول ساخته شده اند.

۳- آیا تعداد سلول ها در همه جانداران یکسان است؟ ص ۹۳

خیر، بعضی جانداران فقط از یک سلول ساخته شده اند اما برخی دیگر بیش از یک سلول دارند.

۴- جاندارى را نام ببرید که فقط از یک سلول ساخته شده است؟ ص ۹۳

باکتری

۵- سلول، واحد ..... و ..... در موجودات زنده است. ص ۹۳

ساختار - عمل

۶- چند نوع از سلول های بدن را نام ببرید؟ ص ۹۴

سلول های عصبی - ماهیچه ای، خونی و پوستی

۷- آیا ساختار همه سلول های بدن یکسان است؟ ص ۹۴

خیر - با همه شباهت هایی که به هم دارند هر یک از آنها ساختار منحصر به فردی دارند.

۸- ویژگی های سلول کدامند؟ ص ۹۴

همه سلول های زنده نفس می کشند - به مواد غذایی نیاز دارند - تولیدمثل می کنند (تقسیم می شوند) - حرکت دارند.

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۹- چرا سلول را واحد ساختار و عمل در موجودات زنده می نامند؟ ص ۹۴

زیرا هر ساختار زنده‌ای که در بدن موجودات زنده وجود دارد از سلول تشکیل شده است و هر عملی که توسط بخشی از بدن انجام می‌شود سلول‌های آن قسمت، آن را انجام می‌دهند.

۱۰- غشای پلاسمایی چیست؟ ص ۹۴

پوششی است که سلول را احاطه می‌کند.

۱۱- دو مورد از کارهای غشای پلاسمایی چیست؟ ص ۹۴

۱- محافظت از سلول  
۲- کنترل ورود و خروج مواد

۱۲- آیا همه سلول‌ها غشای پلاسمایی دارند؟ ص ۹۴

بله

۱۳- آیا غشا مانند یک صافی (آبکش) عمل می‌کند؟ ص ۹۴

خیر - غشا مانند یک صافی نیست که مواد را بر اساس اندازه عبور دهد.

۱۴- ورود و خروج مواد از غشا بر چه اساسی صورت می‌گیرد؟ ص ۹۴

بر اساس نفوذپذیری انتخابی (به مواد مورد نیاز سلول اجازه‌ی ورود می‌دهد و فقط مواد زائد و ترش‌حی می‌توانند از سلول خارج شوند).

۱۵- غشای سلول عمدتاً از چه ماده‌ای ساخته شده است؟ ص ۹۴

لیپید (چربی)

۱۶- علاوه بر چربی چه مولکول‌های دیگری در غشا وجود دارند؟ ص ۹۴

انواعی از مولکول‌های پروتئین و کربوهیدرات

۱۷- سیتوپلاسم چیست؟ ص ۹۵

بخشی از سلول است که اندامک‌ها و مواد مورد نیاز بقای سلول مانند نمک‌ها، آنزیم و مواد دیگر در آن قرار دارند.

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۸- اندامک چیست؟ ص ۹۵

اندامک‌ها ساختارهایی درون سلولی‌اند که برای انجام فعالیت‌های مختلف به صورت مجزا به سلول کمک می‌کنند.

۱۹- آیا همه سلول‌ها اندامک دارند؟ و آیا اندامک‌های همه سلول‌ها مشابه هستند؟ ص ۹۵

بله - خیر

۲۰- هسته چیست؟ ص ۹۵

هسته بخشی از سلول است که فعالیت‌های سلول مثل تقسیم سلولی و ویژگی‌هایی مثل شکل و اندازه آن را کنترل می‌کند.

۲۱- تقسیم سلول را چه چیزی کنترل می‌کند؟ ص ۹۵

هسته سلول

۲۲- در کدام یک از موجودات زنده هسته سلول غشایی دارد که آن را در بر می‌گیرد؟ ص ۹۵

گیاهان، جانوران، قارچ‌ها و آغازیان

۲۳- در سلول کدام یک از موجودات زنده هسته مشخصی تشکیل نمی‌شود؟ ص ۹۵

باکتری‌ها

۲۴- آیا مشاهده همه سلول‌ها بدون رنگ‌آمیزی، امکان‌پذیر است؟ ص ۹۷

خیر

۲۵- برای مشاهده بهتر سلول‌ها از چه روشی می‌توان استفاده کرد؟ ص ۹۷

رنگ کردن سلول‌ها

۲۶- رنگ آمیزی سلول‌ها چگونه باعث دیدن آن‌ها می‌شود؟ ص ۹۷

رنگ‌ها به ترکیبات اصلی سلول می‌چسبند و آن‌ها را واضح‌تر می‌کنند.

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۲۷- هنگام رنگ آمیزی آبی متیل به ..... می چسبد و آن‌ها را به خوبی مشخص می کند. ص ۹۷

پروتئین‌های غشا و هسته

۲۸- دو مورد از تفاوت‌های سلول‌های گیاهی و جانوری را بنویسید؟ ص ۹۸

سلول‌های گیاهی دیواره سلولی و کلروپلاست دارند در حالی که سلول‌های جانوری آن‌ها را ندارند.

۲۹- جور کردنی: ص ۹۸

الف) دیواره سلولی  
ب) غشا سلولی  
ج) کلروپلاست

۱.. سلول جانوری  
۲... سلول گیاهی

۱) ---- ب) (۲) --- الف، ب، ج)

۳۰- شکل سلول‌های گیاهی منظم‌تر است یا سلول‌های جانوری؟ چرا؟ ص ۹۸

سلول‌های گیاهی - به دلیل دارا بودن دیواره سلولی

۳۱- جانداران پر سلولی ساده (کلنی) را تعریف کنید؟ ص ۹۸

جانداران پرسلولی هستند که در پیکر آن‌ها تعدادی سلول کنار هم قرار دارد و هر سلول می‌تواند مستقل از سلول‌های دیگر به فعالیت حیاتی خود ادامه دهد.

۳۲- نام دیگر جانداران پر سلولی ساده چیست؟ ص ۹۸

کلنی

۳۳- جلبک رشته‌ای نمونه‌ای از جانداران ..... است. ص ۹۸

پر سلولی ساده

۳۴- در پر سلولی مثل ..... و ..... تقسیم کار صورت گرفته است. ص ۹۹

گیاهان - جانوران

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۳۵- بین نوع کار و ..... سلول‌ها تناسب وجود دارد. ص ۹۹

شکل

۳۶- ص، غ، ص ۹۹

بین شکل سلول و نوع کاری که آن سلول انجام می‌دهد ارتباطی وجود ندارد.

غ

۳۷- سلول‌های بافت پوششی پوست چه شکلی دارند و چه وظایفی به عهده دارند؟ ص ۹۹

به هم فشرده و ضخیم هستند و وظیفه محافظت را به عهده دارند.

۳۸- سلول‌های بافت پوششی مویرگ‌ها چه شکلی دارند و چه وظایفی به عهده دارند؟ ص ۹۹

نازک هستند و منافذی بین آن‌ها وجود دارد و تبادل مواد را انجام می‌دهند.

۳۹- سلول‌های خونی چه شکلی دارند؟ چرا؟ ص ۹۹

گرد هستند - برای آسانی حرکت در رگ‌ها

۴۰- سلول‌های عصبی چه شکلی دارند؟ چرا؟ ص ۹۹

دراز و کشیده هستند - برای انتقال پیام عصبی

۴۱- آوندها چه شکلی دارند و چه وظیفه‌ای بر عهده دارند؟ ص ۹۹

دراز و لوله مانند هستند - انتقال مواد را بر عهده دارند.

۴۲- بافت چیست؟ ص ۹۹

در جانداران پسرلولی، از اجتماع تعدادی از سلول‌های همکار و مشابه بافت تشکیل می‌شود.

۴۳- در بدن انسان چند نوع بافت اصلی وجود دارد؟ ص ۹۹

پوششی، پیوندی، عصبی، ماهیچه‌ای

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۴۴- اندام یا عضو چیست؟ چند مورد نام ببرید؟ ص ۹۹

وقتی بافت‌های مختلف در کنار هم قرار می‌گیرند اندام یا عضو تشکیل می‌شود مثل معده، کلیه و قلب

۴۵- دستگاه چیست؟ چند مورد نام ببرید؟ ص ۹۹

اندام‌ها یا اعضا در کنار هم دستگاه‌ها را به وجود می‌آورند مثل دستگاه گردش خون و گوارش

۴۶- با جمع شدن ..... در کنار هم موجود زنده به وجود می‌آید. ص ۹۹

دستگاه‌ها



سئویرم سو تکین جالانام دیه م

بیرداها تازادان قالانام دیه م:

"سئویرم سئویرم سئویرم سنی!"