



سلول و سازمان بندی آن

11

فصل

۱- ویژگی مشترک همه جانداران چیست؟

۲- شباهت جاندارانی مثل درخت سیب، گنجشک و باکتری این است که همه آنها

۳- آیا تعداد سلولها در همه جانداران یکسان است؟

۴- جانداري را نام ببريد که فقط از یک سلول ساخته شده است؟

۵- سلول، واحد و در موجودات زنده است.

۶- چند نوع از سلولهای بدن را نام ببرید؟

۷- آیا ساختار همه سلولهای بدن یکسان است؟

۸- ویژگیهای سلول کدامند؟

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

۱۰- غشای پلاسمایی چیست؟

۱۱- دو مورد از کارهای غشای پلاسمایی چیست؟

۱۲- آیا همه سلول ها غشای پلاسمایی دارند؟

۱۳- آیا غشا مانند یک صافی (آبکش) عمل می کند؟

۱۴- ورود و خروج مواد از غشا بر چه اساسی صورت می گیرد؟

۱۵- غشای سلول عمدتاً از چه ماده ای ساخته شده است؟

۱۶- علاوه بر چربی چه مولکول های دیگری در غشا وجود دارند؟

۱۷- سیتوپلاسم چیست؟

۱۸- اندامک چیست؟

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

۲۰- هسته چیست؟

۲۱- تقسیم سلول را چه چیزی کنترل می‌کند؟

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

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

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

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

۲۶- رنگ آمیزی سلول‌ها چگونه باعث دیدن آن‌ها می‌شود؟

۲۷- هنگام رنگ آمیزی آبی متیل به می چسبد و آن ها را به خوبی مشخص می کند.

۲۸- دو مورد از تفاوت های سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید؟

۲۹- جور کردنی:

الف) دیواره سلولی

ب) غشا سلولی

ج) کلروپلاست

۱.. سلول جانوری

۲... سلول گیاهی

۳۵- بین نوع کار و سلول‌ها تناسب وجود دارد.

۳۶- ص ، غ

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

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

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

۳۹- سلول‌های خونی چه شکلی دارند؟ چرا؟

۴۰- سلول‌های عصبی چه شکلی دارند؟ چرا؟

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

۴۲- بافت چیست؟

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

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

۴۵- دستگاه چیست؟ چند مورد نام ببرید؟

۴۶- با جمع شدن در کنار هم موجود زنده به وجود می آید.