

فصل ۱۱ : سلول و سازمان بندی آن

۱. چه شباهتی بین همه ی جانداران وجود دارد ؟

۲. سلول را تعریف کنید .

۳. شباهت سلول ها با یکدیگر چیست ؟

۴. اجزای اصلی سازنده ی سلول ها را نام ببرید .

۵. غشای پلاسمایی چیست ؟

۶. وظیفه غشا پلاسمایی در سلول چیست ؟

۷. ویژگی مهم غشا سلول چیست ؟

۸. آیا می توان گفت که غشا نوعی صافی است ؟ چرا ؟

۹. غشا از چه موادی ساخته شده است ؟

۱۰. سیتوپلاسم چیست ؟

۱۱. منظور از اندامک های درون سلول چیست ؟

۱۲. هسته چیست و چه وظایفی را در سلول بر عهده دارد ؟

۱۳. سلول ها بر اساس وضعیت هسته به چند گروه تقسیم بندی می شوند ؟

۱۴. به چه سلول های پروکاریوت گفته می شود ؟ این نوع سلول ها در چه جاندارانی قابل مشاهده اند ؟

۱۵. به چه سلول های یوکاریوت گفته می شود ؟

۱۶. مهم ترین اندامک های داخل سلول را نام ببرید و وظیفه هر یک از آن ها را توضیح دهید .

۱۷. برای چه سلول ها را رنگ آمیزی می کنند؟

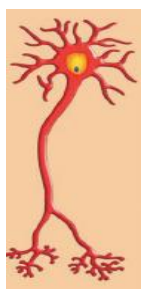
۱۸. سلول های گیاهی و جانوری چه شباهت هایی باهم دارند؟

۱۹. تفاوت های بین سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید .

۲۰. منظور از سازمان بندی بدن چیست؟

۲۱. جانداران از نظر تعداد سلول ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ هر دسته را توضیح دهید و برایش مثال بزنید .

۲۲. مثال هایی از تناسب بین کار و شکل سلول ها را ذکر کنید .

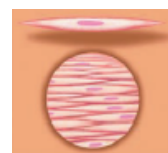


(پ)

۲۳. با توجه به شکل های زیر نام هر یک از سلول ها را بنویسید .



(ب)



(الف)

۲۴. بافت (نسج) را تعریف کنید .

۲۵. بافت های اصلی بدن انسان را نام ببرید.

۲۶. اندام (عضو) را تعریف کنید .

۲۷. منظور از دستگاه یا سیستم در دستگاه عصبی چیست ؟

۲۸. دستگاه های اصلی بدن را نام ببرید و مختصراً وظیفه شان را بنویسید .