

سوال ۱- کوچک ترین واحد ساختمانی بدن چه نام دارد؟

جواب ۱- سلول

سوال ۲- سلول چیست؟

جواب ۲- سلول کوچکترین واحد ساختمانی بدن است.

سوال ۳- وقتی سلول های قسمتی از بدن می میرند چگونه بهبود پیدا می کنند؟

جواب ۳- سلول های زنده ی اطراف آن قسمت تولیدمثل می کنند به این ترتیب سلول های جدید جای سلول های مرده را می گیرند و زخم بهبود پیدا می کند.

سوال ۴- معمولاً سلول های کدام قسمت از پوست مرده هستند؟

جواب ۴- سلول های روی پوست

سوال ۵- برای دیدن سلول از چه وسیله ای استفاده می شود؟

جواب ۵- از میکروسکوپ

سوال ۶- میکروسکوپ چیست؟

جواب ۶- میکروسکوپ ها ذره بین های بسیار قوی هستند که می توانند ذرات را چندین هزار برابر بزرگ تر از اندازه ی واقعی نشان دهند.

سوال ۷- سلول ها از چه نظریه هم شبیه هستند؟ یا (هر سلول چند قسمت دارد؟ نام ببرید).

جواب ۷- همه سلول ها دارای سه قسمت اصلی شامل پرده ی دور غشاء یا پوسته، سیتوپلاسم و هسته هستند.

سوال ۸- بدن ما چگونه رشد می کند؟ یا (سلول ها چگونه رشد نموده؛ تقسیم شده و زیاد می شوند؟)

جواب ۸- وقتی بدن می خواهد رشد کرده و بزرگ شود، سلول ها تقسیم شده و تولیدمثل می کنند به این ترتیب هر سلول به دو سلول تبدیل می شود و افزایش می یابد و این کار ادامه می یابد و یا رشد به صورت جایگزین شدن سلول های جدید به جای سلول های مرده یا سلول های آسیب دیده در محل زخم ها صورت می گیرد.

سوال ۹- ما برای زنده ماندن و رشد کردن به چه چیزهایی نیاز داریم؟ سه مورد نام ببرید.

جواب ۹- آب و غذا و اکسیژن هوا

سوال ۱۰- چرا سلول ها به آب و غذا و اکسیژن هوا نیاز دارند؟

جواب ۱۰- سلول ها به آب و غذا و اکسیژن هوا نیاز دارند تا زنده بمانند و رشد کنند.

سوال ۱۱- گوارش یعنی چه؟

جواب ۱۱- به بسیار ریز و خرد شدن غذاها به طوری که بتوانند وارد سلول های بدن شوند گوارش گفته می شود.

سوال ۱۲- وقتی غذایی را می خوریم برای آن چه اتفاقی می افتد؟

جواب ۱۲- \*وقتی غذا را در دهان می گذاریم؛ با دندان هایمان آن را تکه تکه می کنیم. غذا با بزاق یا آب دهان مخلوط می شود و به شکل گلوله های نرم درمی آید. \*گلوله های نرم غذا کم از مری می گذرند و به معده می روند. \*غذای نرم شده مدتی در معده انبار می شود، در آن جا گوارش ادامه پیدا می کند تا به شکل مایع غلیظی در آید. \*این مایع غلیظ کم کم از معده وارد روده ی باریک می شود. ذره های غذا در روده ی باریک آماده ی ورود به سلول های بدن می شوند. \*مواد گوارش نیافته؛ مثل دانه ها و پوست میوه ها به روده ی بزرگ فرستاده می شوند تا دفع شوند.

سوال ۱۳- برای گوارش غذا؛ کدام قسمت های بدن باید فعالیت کنند؟

جواب ۱۳- دهان و دندان ها- مری- معده- روده ی باریک- روده بزرگ

سوال ۱۴- سهم شما در حفاظت از سلامت بدن خود چیست؟ چهار مورد

جواب ۱۴- غذای کافی و گوناگون بخوریم، مراقب بدن خود باشیم که آسیب نبیند، غذا را به خوبی بجویم، غذاهای خیلی سرد و گرم نخوریم.

سوال ۱۵- سیتوپلاسم چیست؟

جواب ۱۵- به مایعی که درون سلول و مابین هسته و غشاء (پوسته) را پر می کند سیتوپلاسم می گویند.

سوال ۱۶- آیا همه ی سلول هایی که آسیب می بینند یا می میرند همیشه ترمیم شده و با سلول های جدید جایگزین می شوند؟

جواب خیر- با این که انواع بسیاری از سلول ها ترمیم شده و یا با سلول های جدید جایگزین می شوند ولی برخی سلول ها مثل سلول های مغز و دیگر اعصاب در صورت آسیب و مردن دیگر نه ترمیم و یا جایگزین نمی شوند.

سوال ۱۷- سلول ها از چه نظر متفاوت هستند؟

جواب ۱۷- از نظر شکل و رنگ و اندازه و نوع کار و ...

سوال ۱۸- چرا شکل سلول ها متفاوت است؟

جواب ۱۸- زیرا هر نوع از سلول ها، کارهای متفاوتی انجام می دهند و شکل آن متناسب با وظیفه ای است که برعهده دارد.

سوال ۱۹- در یک میلی متر چند سلول جای می گیرد؟

جواب ۱۹- میلیون ها سلول

سوال ۲۰- آیا عمر همه ی سلول ها یکسان است؟

جواب ۲۰- خیر، عمر آن ها از چند ساعت تا چند سال متغیر است. و برخی دیگر مثل سلول های مغز تا آخر عمر انسان در حالت طبیعی زنده اند.

سوال ۲۱- چرا سلول های پوست صاف بوده و در کنار هم قرار گرفته اند؟

جواب ۲۱- برای این که مانع از نفوذ میکروب ها به بدن شوند.