

۱- بدن ما و همه جانداران از چه ساخته شده است؟

پاسخ: سلول

۲- وقتی سلول های پوست آسیب ببینند چگونه بهبود پیدا می کنند؟

پاسخ: سلول های جدید جای آنها را می گیرند.

سلول های زنده ی اطراف آن قسمت تولید مثل می کنند به این ترتیب سلول های جدید جای سلول های مرده را می گیرند و زخم بهبود پیدا می کند.

۳- برای دیدن سلول ها از چه وسیله ای استفاده می کنیم؟

پاسخ: میکروسکوپ

۴- میکروسکوپ چیست؟

پاسخ: ابزاری است که می تواند اجسام را چند هزار برابر بزرگتر از اندازه واقعی نشان دهد.

۵- هر سلول از چند قسمت تشکیل شده است؟ نام ببرید.

پاسخ: سه قسمت: پرده دور سلول یا غشا - سیتوپلاسم - هسته

۶- سلول های بدن ما را چه چیزهایی برطرف می کند؟

پاسخ: غذایی که می خوریم - آبی که می نوشیم - هوایی که تنفس می کنیم.

۸- سلول چیست؟

پاسخ: سلول کوچکترین واحد ساختمانی بدن است.

۹- معمولا سلول های کدام قسمت از پوست مرده هستند؟

پاسخ: سلول های روی پوست

۱۰- سلول ها از چه نظر به هم شبیه هستند؟

پاسخ: همه سلول ها دارای سه قسمت اصلی شامل پرده ی دور غشاء با پوسته ، سیتوپلاسم و هسته هستند.

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

پاسخ: آب و غذا و اکسیژن هوا

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

پاسخ: سلول ها به آب و غذا و اکسیژن هوا نیاز دارند تا زنده بمانند و رشد کنند.

۱۳- گوارش یعنی چه؟

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

۱۴- گوارش غذا از چه موقع آغاز می شود؟

پاسخ: گوارش غذا از وقتی که آن را وارد دهان می کنیم آغاز می شود.

۱۵- برای گوارش غذا کدام بخش های بدن باید فعالیت کنند؟

پاسخ: دهان و دندان - زبان - مری - معده - روده باریک - روده بزرگ

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

پاسخ: وقتی غذا را در دهان می گذاریم؛ با دندان هایمان آن را نگه نگه می کنیم. غذا با بزاق با آب دهان مخلوط می شود و به شکل گلوله های نرم در می آید و گلوله های نرم غذا کم 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. دره 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.

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

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

۱۸ - سیتوپلاسم چیست؟

پاسخ: به مایعی که درون سلول و مابین هسته و غشاء (پوسته) را پر می کند سیتوپلاسم می گویند.

۱۹ - سلول ها از چه نظر متفاوت هستند؟

پاسخ: از نظر شکل و رنگ و اندازه و نوع کار و...

۲۰ - چرا شکل سلول ها متفاوت است؟

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

۲۱ - در یک میلی متر چند سلول جای می گیرد؟

پاسخ: میلیون ها سلول

۲۲ - آیا عمر همه ی سلول ها یکسان است؟

پاسخ: 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.

۲۳ - غشاء را تعریف کنید؟

پاسخ: پوستی که به دور سلول هاست، غشاء نام دارد.

۲۴ - لایه ی رویی پوست از چه تشکیل شده است؟

پاسخ: لایه های رویی پوست از سلول های مرده ای تشکیل شده است که به تدریج می ریزند.

۲۵ - تعداد سلول ها چگونه افزایش می یابد؟

پاسخ: وقتی بدن رشد می کند، تعداد سلول ها افزایش می یابد