

فعالیت کلاسی ۱



۱ موجوداتی را که بدنشان از واحدهایی به نام سلول تشکیل شده را مشخص کن.



آجر

میکروسکوپ

سیتوپلاسم

هسته

پوسته

۲ با استفاده از کلمات داده شده، جاهای خالی را تکمیل کن.

الف: نسبت سلول به موجود زنده مانند نسبت است به ساختمان.

ب: برای دیدن سلول از استفاده می شود.

پ: قسمت مایع غلیظی که در اغلب سلولها وجود دارد نام دارد.

ت: در مرکز سلول است و نقش اساسی را در زندگی سلول دارد.

ث: وظیفه ی کنترل ورود و خروج مواد مورد نیاز سلول بر عهده ی است.

۳ چند نوع سلول وجود دارد؟

..... دو نوع سلول گیاهی و سلول های نورک

۴ سلول را تعریف کن.

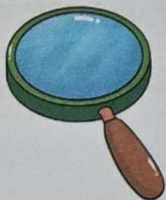
..... ساختمان بدنی همگی موجودات زنده از واحدهای کوچکی به نام سلول تشکیل شده است

۵ قدرت بزرگ نمایی ذره بین معمولی با میکروسکوپ را مقایسه کن.

..... میکروسکوپ اجسام را بزرگتر از ده ها برابر بزرگتر

..... نشان می دهد اما ذره بین بزرگتر از ده ها برابر

..... نمی تواند اجسام را بزرگتر نشان می دهد



۶ شکل سلولهای بدن بر چه اساسی فرق می کند؟

۱) اندازه سلولها



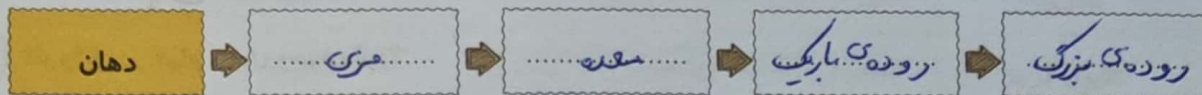
۲) کار سلولها

۳) محل قرار گرفتن سلولها

فعالیت کلاسی ۲



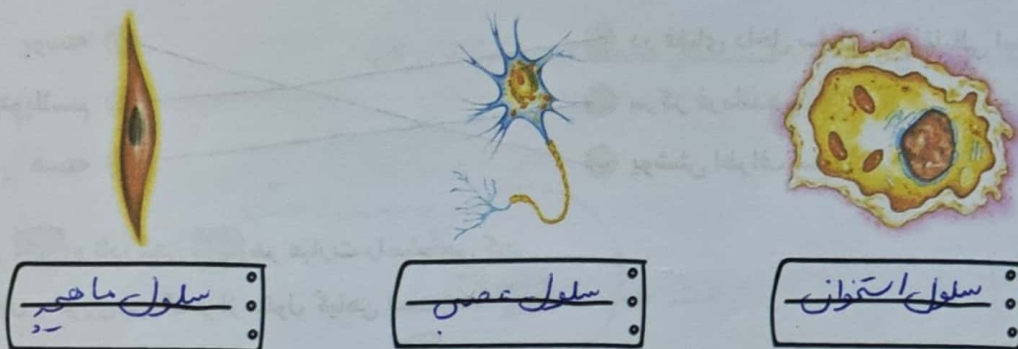
۱ برنا در حال خوردن میوه است او می خواهد بداند پس از خوردن میوه چه قسمت هایی از بدن فعالیت می کنند تا آن را گوارش کنند. با پر کردن جاهای خالی به او کمک کن.



۲ درستی و نادرستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

- الف: سلول گلبول قرمز هسته ندارد و شکل آن مانند پازل است. ☒
- ب: ترمیم دم قطع شده مارمولک نشان تقسیم سلول است. ☒
- پ: سلول عصب تا پایان عمر تکثیر نمی شود، ولی ترمیم می شود. ☒

۳ نام هر سلول را زیر آن بنویس.



۴ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کن.

الف: سلول گلبول قرمز در مغز استخوان ساخته می شود.

ب: درازترین سلول بدن، سلول عصبی است.

پ: مرحله اول گوارش غذا در دهان صورت می گیرد.

۵ غذایی که می خوریم در دهان به چه شکلی در می آید؟

پس از جویده شدن به وسیله دندان ها با آب دهان مخلوط و نرم می شود.

۶ غذای گوارش نیافته بعد از معده به کدام قسمت می رود؟

روده بزرگ

کار رشته‌های عصبی در بدن یک خرگوش چیست؟

در زمینه‌های مختلف بدن، رشته‌های عصبی را می‌توان به دو دسته تقسیم کرد: رشته‌های عصبی مرکزی و رشته‌های عصبی محیطی.

سرعت تقسیم شدن سلول‌ها در بدن کدام فرد بیش‌تر است؟ درنا یا پدرش؟ چرا؟

کلروفیل در کدام سلول وجود دارد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

تمرین

نام قسمت‌های مختلف سلول را به توضیحات مربوط به آن با یک خط وصل کن.

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| در فضای داخل سلول مایع غلیظی است. | پوسته |
| مرکز فرماندهی | سیتوپلاسم |
| پوشش اطراف سلول | هسته |

درستی ☒ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.

الف: سلول جانوری بزرگ‌تر از سلول گیاهی است. ☒

ب: وظیفه سلول استخوان، استحکام بدن است. ☒

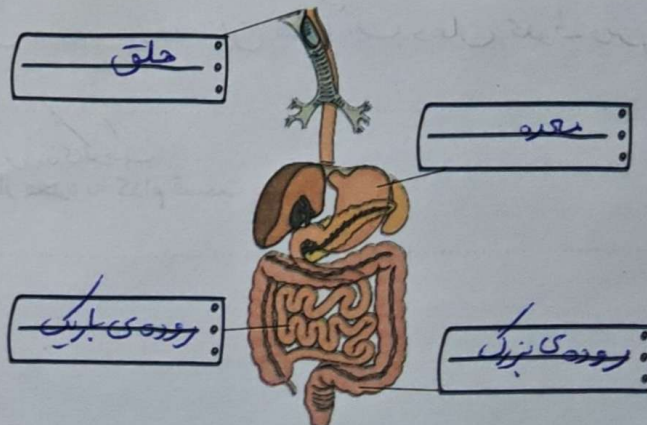
پ: مرکز فرماندهی سلول، هسته است. ☒

ت: شکل و اندازه سلول‌ها با هم تفاوت دارد. ☒

ث: سلول‌های عصبی بلند و سلول‌های ماهیچه‌ای کشیده و صاف‌اند. ☒

ج: سلول جانوری برخلاف سلول گیاهی دارای سبزینه است. ☒

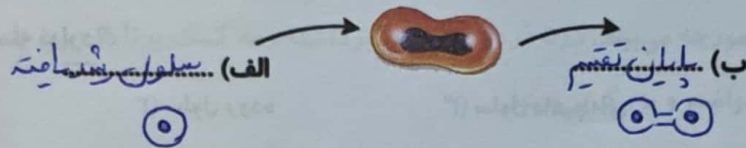
با توجه به تصویر نام قسمت‌های مشخص شده را بنویس.



جدول زیر را کامل کن.

نام سلول	وظیفه
عصب	رساندن پیام به مغز و بازمانده ها
ماهیچه	حرکت بدن
گلبول قرمز	انتقال گازها و ترشحات

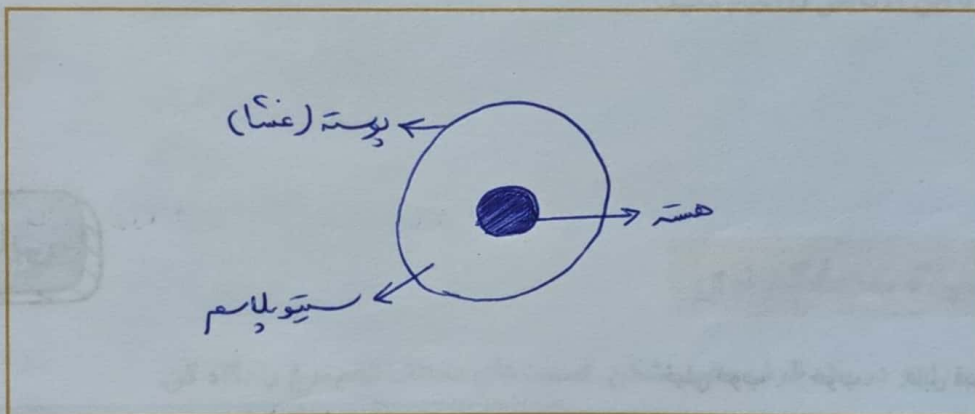
شکل زیر کدام مرحله از تقسیم سلول را نشان می دهد؟ مراحل بعد را رسم کن. شروع تقسیم را نشان می دهد.



نام دو سلول را بیان کن که فقط در دوران جنینی تقسیم می شوند؟

سلول عصبی و سلول ماهیچه ای

سلول جانوری را رسم کرده و قسمت های مختلف آن را نام گذاری کن.



تفاوت سلول ها در چیست؟

از نظر شکل، ظاهر، و کار و تفاوت دارند.

دلیل تفاوت اندازه جثه این دو جاندار چیست؟



تعداد سلول های بدن گاو از خرگوش بیشتر است.

۱۰ کدام سلول، چین خورده و سطح وسیعی دارد؟ چرا؟

سلول دیواره من. روزه من. بارکست... سا. بتواند غذا را به بسیاری از حیزب کند

۱۱ برای حفظ سلامتی بدن چه کارهایی باید انجام داد؟

از خوردن غذاها.ی چرب و پر رنگ دوری کنیم، اجتناب از بستنیجات، مصرف انیم و ورزش کنیم

۱۲ با توجه به سؤالات داده شده، گزینه‌ی مناسب را مشخص کن.

الف: کدام سلول هسته ندارد؟

- (۱) سلول عصبی (۲) سلول روده (۳) سلول ماهیچه‌ای (۴) سلول گلبول قرمز ✓

ب: کدام یک به ترتیب (سلول، بافت، اندام) است؟

- (۱) معده - گلبول‌های قرمز - خون (۲) گلبول قرمز - خون - قلب ✓
(۳) مغز - رگ‌های خونی - روده (۴) مری - اسکلت - پوست

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐

سلول را می‌شناسم.

با قسمت‌های مختلف سلول آشنایی دارم.

انواع سلول‌های جانوری را می‌دانم.

تفاوت سلول جانوری و گیاهی را تشخیص می‌دهم.

با نحوه‌ی گوارش غذا در بدن آشنا شده‌ام.

راه‌های چگونگی حفظ سلامتی بدن را می‌دانم.