

# 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 ..... آجر ..... است به ساختمان.

ب: برای دیدن سلول از ..... میکروسکوپ ..... استفاده می شود.

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

ت: ..... هسته ..... 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 ..... پوسته ..... است.

۳ چند نوع سلول وجود دارد؟

در بنوع ..... جانوری ..... گیاهی

۴ سلول را تعریف کن.

سلول بنیادی ترین واحد ساختمانی موجودات زنده است. واحدهای کوچکتر به نام سلول تشکیل شده

۵ قدرت بزرگنمایی ذره بین معمولی با میکروسکوپ را مقایسه کن.

میکروسکوپ از ذره بین بسیار قوی تر است و توانایی بزرگنمایی بسیار بیشتری دارد.

۱۰۰۰ برابر بیشتر از ذره بین است. اما ذره بین معمولی اجسام را نمی تواند بیشتر بزرگتر از ۱۰ بار نشان دهد.

۶ شکل سلولهای بدن بر چه اساسی فرق می کند؟

۱) اندازه سلولها

۲) محل قرار گرفتن سلولها

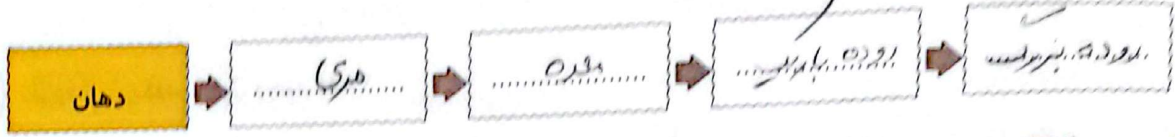
۳) کار سلولها

۴) هر سه گزینه صحیح است.





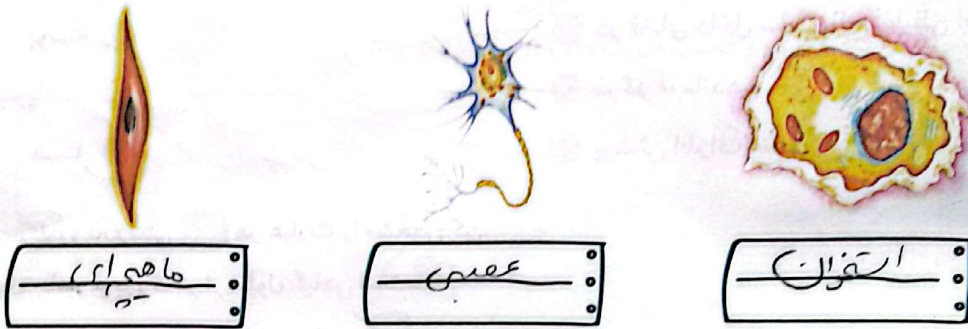
۱ برنا در حال خوردن میوه است او می خواهد بداند پس از خوردن میوه چه قسمت هایی از بدن فعالیت می کنند تا آن را گوارش کنند. با پر کردن جاهای خالی به او کمک کن.



۲ درستی  و نادرستی  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، دانه از زبان آب دهان مخلوط و نرم می شود.

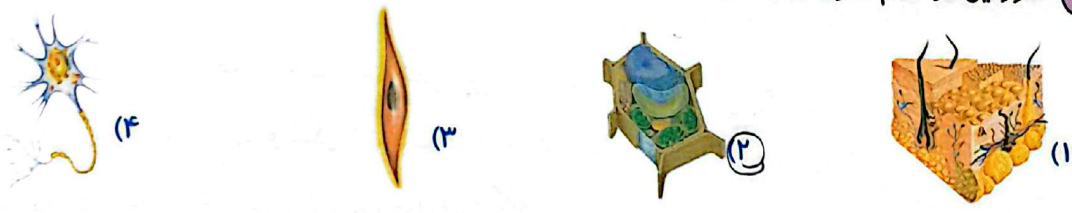
۶ غذای گوارش نیافته بعد از معده به کدام قسمت می رود؟

روده بزرگ

۷ کار رشته‌های عصبی در بدن یک خرگوش چیست؟  
 رانندگی یا مسافرت، مفرد، انبساط‌ها در عکس

۸ سرعت تقسیم شدن سلول‌ها در بدن کدام فرد بیش‌تر است؟ درنا یا پدرش؟ چرا؟  
 درنا چون در حال رشد است

۹ کلروفیل در کدام سلول وجود دارد؟



## تمرین

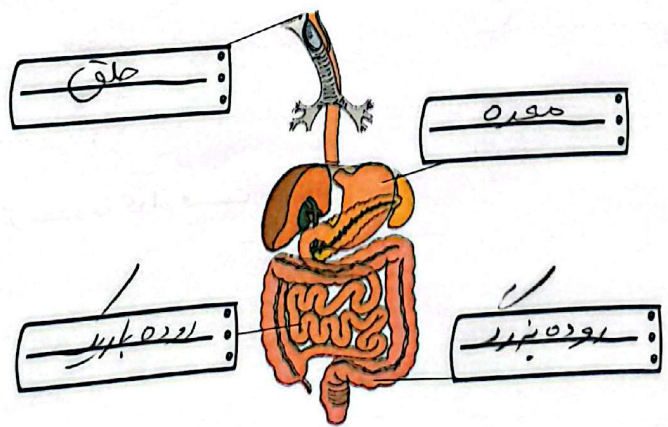
۱ نام قسمت‌های مختلف سلول را به توضیحات مربوط به آن با یک خط وصل کن.

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

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

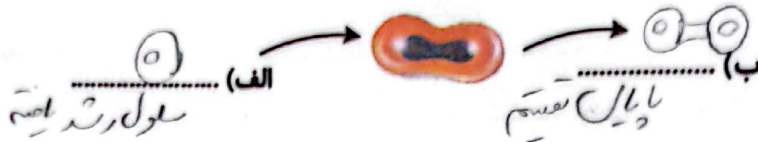
- الف: سلول جانوری بزرگ‌تر از سلول گیاهی است.
- ب: وظیفه سلول استخوان، استحکام بدن است.
- پ: مرکز فرماندهی سلول، هسته است.
- ت: شکل و اندازه سلول‌ها با هم تفاوت دارد.
- ث: سلول‌های عصبی بلند و سلول‌های ماهیچه‌ای کشیده و صاف‌اند.
- ج: سلول جانوری برخلاف سلول گیاهی دارای سبزینه است.

۳ با توجه به تصویر نام قسمت‌های مشخص شده را بنویس.



وظیفه	نام سلول
رساندن پیام‌ها به مغز و اندام‌ها	عصب
حرکت بدن	ماهیچه
انتقال مواد غذایی	گلبول قرمز

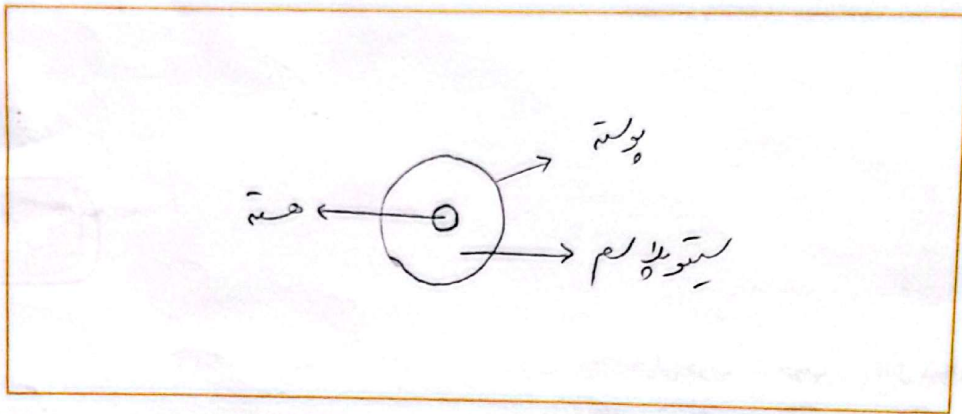
شکل زیر کدام مرحله از تقسیم سلول را نشان می‌دهد؟ مراحل بعد را رسم کن.



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

سلول عصب و ماهیچه

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



تفاوت سلول‌ها در چیست؟

شکل - اندازه - کاربرد

دلیل تفاوت اندازه جثه این دو جاندار چیست؟  
مقدار سلول‌های بدن گاو بیشتر از خرگوش است



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

روده باریک یا سوابز غذای تری جذب کند

۱۱ برای حفظ سلامتی بدن چه کارهایی باید انجام داد؟

از خوردن غذای چرب، ریزخاک خورداری لبیم، لبنیات و سبزیجات مصرف کنیم

۱۲ با توجه به سوالات 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

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	سلول را می‌شناسم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	با قسمت‌های مختلف سلول آشنایی دارم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	انواع سلول‌های جانوری را می‌دانم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	تفاوت سلول جانوری و گیاهی را تشخیص می‌دهم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	با نحوه‌ی گوارش غذا در بدن آشنا شده‌ام.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	راه‌های چگونگی حفظ سلامتی بدن را می‌دانم.