

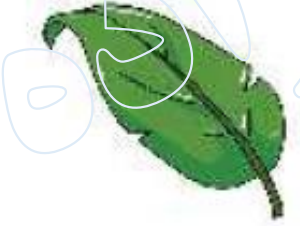
کتاب کار علوم پایه چهارم

درس نهم: بدن ما (۱)
فعالیت کلاسی ۱



فعالیت کلاسی ۱

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



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 می‌شود.

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: وظیفه‌ی کنترل ورود و خروج مواد مورد نیاز سلول بر عهده‌ی **پوسته** ... است.

آجر

میکروسکوپ

سیتوپلاسم

هسته

پوسته



چند نوع سلول وجود دارد؟

۳

دو نوع: سلول گیاهی و سلول جانوری

سلول را تعریف کن.

۴

ساختمان بدن همه ی موجودات زنده از واحدهای کوچکی به نام سلول تشکیل شده است.



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

میکروسکوپ اجسام را بیش از ۱۰۰۰ برابر بزرگتر نشان می دهد، اما ذره بین بیشتر از ۱۰ برابر نمی تواند اجسام را بزرگ نشان می 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.



کتاب کار علوم پایه چهارم

درس نهم: بدن ما (۱)
فعالیت کلاسی ۲



فعالیت کلاسی ۱



۱ برنا در حال خوردن میوه است او می‌خواهد بداند پس از خوردن میوه چه قسمت‌هایی از بدن فعالیت می‌کنند 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 نمی‌شود، ولی ترمیم می‌شود.

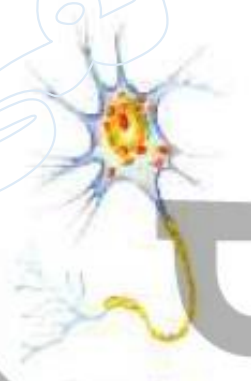


نام هر سلول را زیر آن بنویس.

۳



سلول ماهیچه



سلول عصبی



سلول استخوان

مغز و اعصاب



۴

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کن.

الف: سلول گلبول قرمز در ساخته می‌شود.

ب: درازترین سلول بدن، سلول .. عصبی .. است.

پ: مرحله اول گوارش غذا در .. معده .. صورت می‌گیرد.



۵ غذایی که می‌خوریم در دهان به چه شکلی در می‌آید؟

پس از جویده شدن به وسیله‌ی دندان‌ها با آب دهان مخلوط و

نرم می‌شود. روده‌ی بزرگ

۶ غذای گوارش نیافته بعد از معده به کدام قسمت می‌رود؟

روده‌ی باریک



کار رشته‌های عصبی در بدن یک خرگوش چیست؟

۷

وظیفه‌ی پیام‌رسانی به مغز و اندام‌ها را بر عهده دارد.

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

۸

درنا، چون در حال رشد است.

کلروفیل در کدام سلول وجود دارد؟

۹



کتاب کار علوم پایه چهارم

درس نهم: بدن ما (۱)
تمرین



تمرین

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

در فضای داخل سلول مایع غلیظی است.

مرکز فرماندهی

پوشش اطراف سلول

پوسته

سیتوپلاسم

هسته



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.

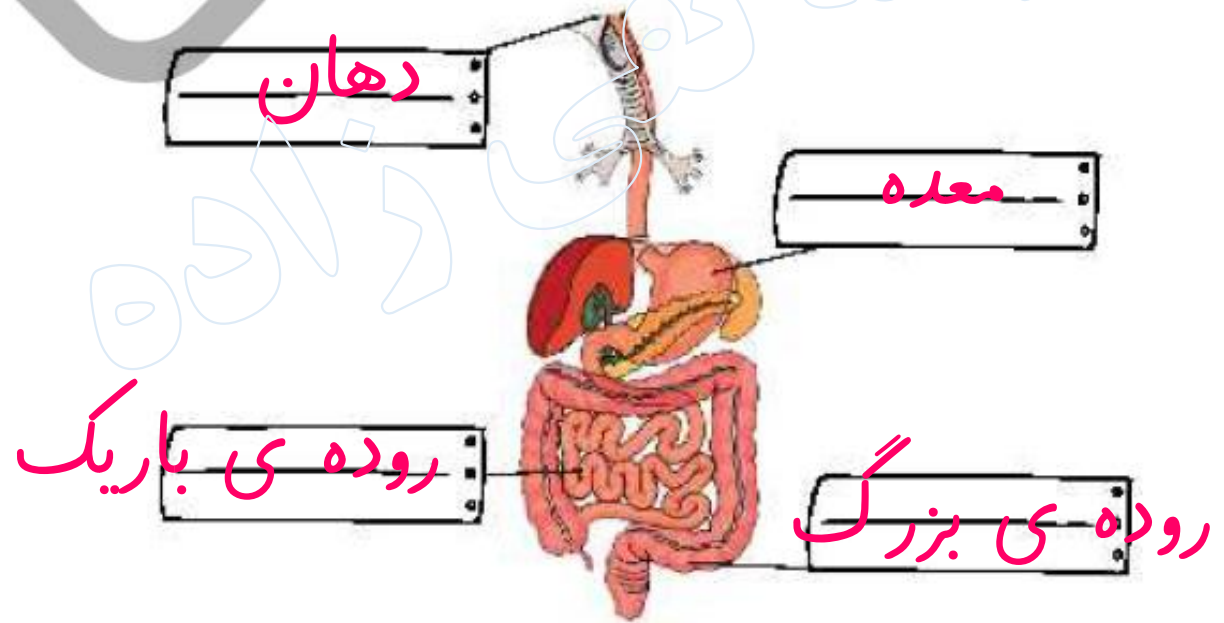


مخصوصاً

انسان

۳

با توجه به تصویر نام قسمت‌های مشخص شده را بنویس.



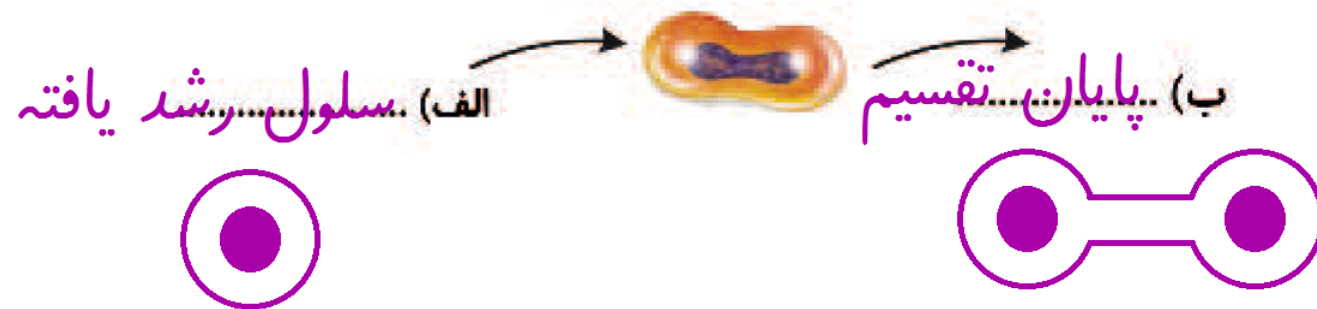
۴

جدول زیر را کامل کن.

وظیفه	نام سلول
رساندن پیام به مغز و اندام ها	عصب
حرکت بدن	ماهیچه
انتقال گازهای تنفسی	گلبول قرمز

۵

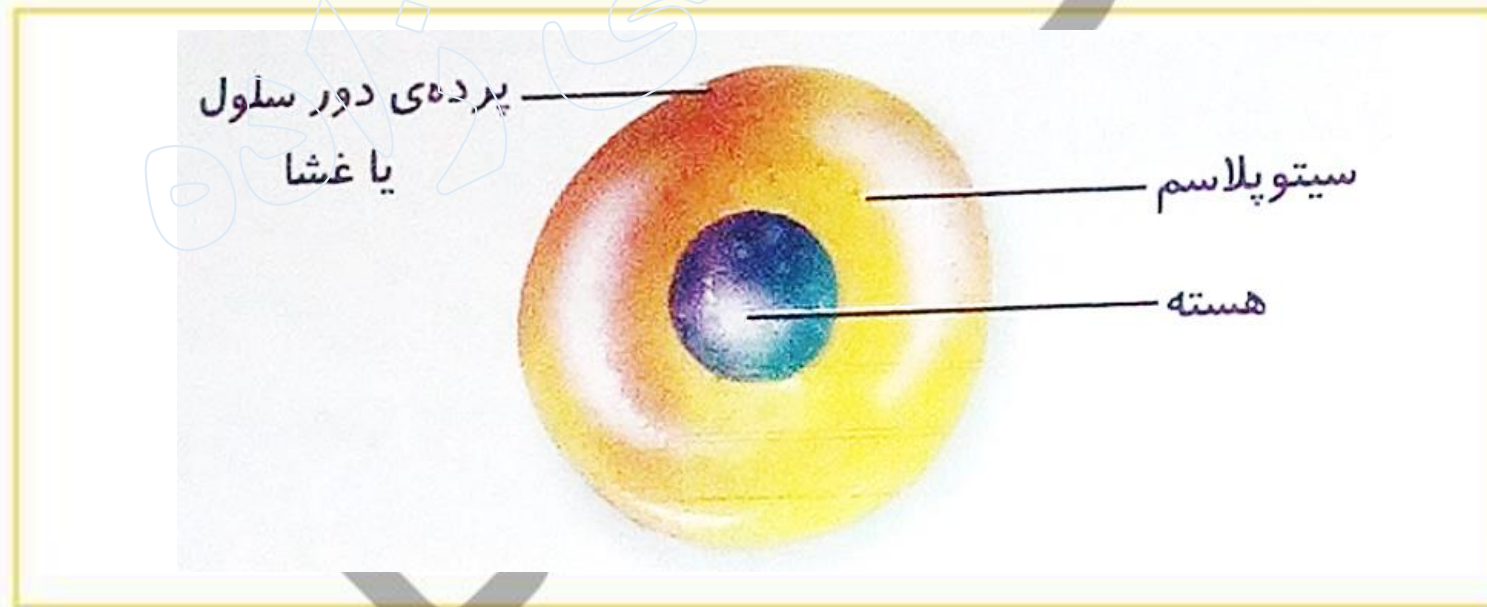
شکل زیر کدام مرحله از تقسیم سلول را نشان می دهد؟ مراحل بعد را رسم کن. شروع تقسیم را نشان می دهد.



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

سلول عصبی و سلول ماهیچه‌ای

۷ سلول جانوری را رسم کرده و قسمت‌های مختلف آن را نام‌گذاری کن.



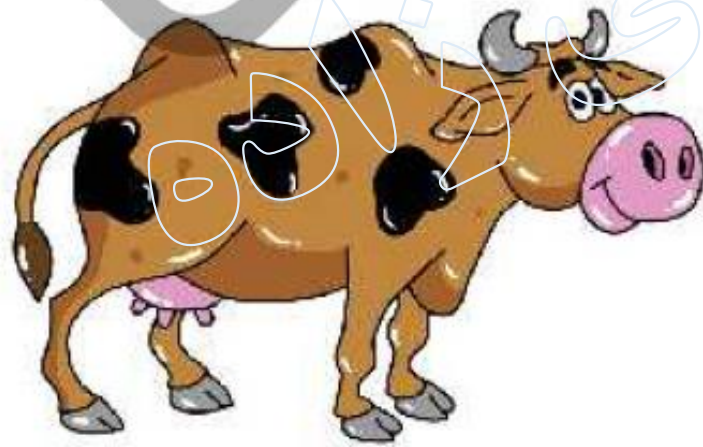
تفاوت سلول‌ها در چیست؟

۸

از نظر شکل ظاهری و کار تفاوت دارند.

دلیل تفاوت اندازه جثه این دو جاندار چیست؟

۹



تعداد سلول‌های بدن گاو از خرگوش بیشتر است.

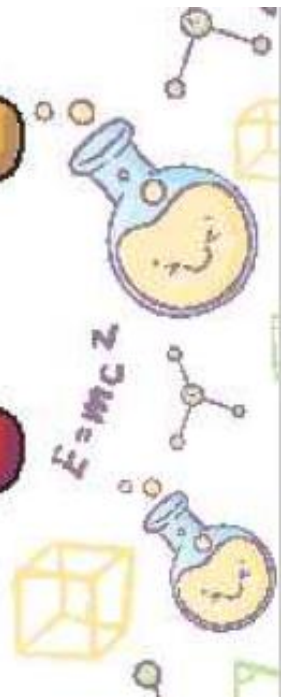


کدام سلول، چین خورده و سطح وسیعی دارد؟ چرا؟

۱۰ سلول دیواره ی روده ی باریک، تا بتواند غذای بیشتری جذب کند.

۱۱ برای حفظ سلامتی بدن چه کارهایی باید انجام داد؟

از خوردن غذاهای چرب و پر نمک دوری کنیم، لبنیات و سبزیجات مصرف کنیم و ورزش کنیم.



۱۲

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

الف: کدام سلول هسته ندارد؟

۱) سلول عصبی

۲) سلول روده

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

۱) معده - گلبول‌های قرمز - خون

۳) مغز - رگ‌های خونی - روده

۳) سلول ماهیچه‌ای

۴) سلول گلبول قرمز

۲) گلبول قرمز - خون - قلب

۴) مری - اسکلت - پوست



خودارزیابی



نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

- سلول را می شناسم.
- با قسمت های مختلف سلول آشنایی دارم.
- انواع سلول های جانوری را می دانم.
- تفاوت سلول جانوری و گیاهی را تشخیص می دهم.
- با نحوه ی گوارش غذا در بدن آشنا شده ام.
- راه های چگونگی حفظ سلامتی بدن را می دانم.