



بسمه تعالی

کار و تمرین ۹

پایه چهارم

نام و نام خانوادگی :

۱) جمله های درست را با ✓ جمله های نادرست را با ✗ مشخص کنید.

الف) سلول های بدن ما شکل های مختلفی دارند. ☐

ب) سلول ها با تقسیم شدن زیاد می شوند. ☐

ج) لایه ی رویی پوست از سلول های مرده تشکیل شده است. ☐

د) در بدن ما همه مواد غذایی گوارش می یابند. ☐

هـ) روده باریک بخشی از دستگاه گوارش است. ☐

ی) فوب جویدن غذا، به هضم آن کمک می کند. ☐

۲) نام وسیله روبرو چیست ؟ کار آن را بنویسید.



۳) با توجه به شکل های زیر، مراحل رشد و تقسیم سلول را به ترتیب شماره گذاری کنید.



۴) نام هر یک از سلول های زیر را نوشته و وظیفه هر کدام را بگویید.



(ب)



(الف)



(د)



(هـ)

۵ - در یک سلول چه موادی وارد و چه موادی خارج می شوند؟

مواد خارج شده :

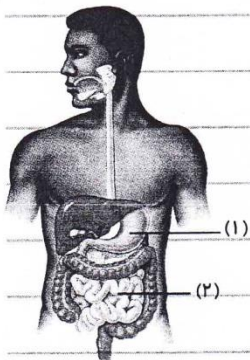
مواد وارد شده :

۶ - اجزای اصلی یک سلول را نام برده و وظیفه هر کدام را بنویسید؟

۷ - شماره هر اندام را روی بروی وظیفه آن بنویسید.

وظیفه	اندام
انبهار غذایی بدن:	۱ دهان
محل ساخت بزاق:	۲ مری
دفع مواد اضافی:	۳ معده
محل عبور غذا تا معده:	۴ روده باریک
محل گوارش نهایی غذا:	۵ روده بزرگ

۸ - شکل زیر دستگاه گوارش را نشان می دهد. شماره ۱ و ۲ به ترتیب کدام اندام را نشان می دهد؟



۲-

۱-

۹ - گزینه درست را انتخاب کنید.

۱ (کدام یک در بدن موجودات زنده وجود دارد؟

- ☐ (۱ ماهیچه ☐ (۲ فون ☐ (۳ سلول ☐ (۴ اسکلت

۲ (سلول های مادر و فرزند از چه نظر با هم تفاوت دارند؟

- ☐ (۱ اندازه ☐ (۲ تعداد ☐ (۳ شکل ☐ (۴ کار

۳ (مرکز فرماندهی سلول کدام قسمت است؟

- ☐ (۱ غشاء ☐ (۲ هسته ☐ (۳ سیتوپلاسم ☐ (۴ دیواره

۴ (کدام اندام از بخش های دستگاه گوارش نیست؟

- ☐ (۱ روده بزرگ ☐ (۲ معده ☐ (۳ دهان ☐ (۴ کلیه

۵ (بدن ما کدام ماده را نمی تواند گوارش دهد؟

- ☐ (۱ شیر ☐ (۲ کره ☐ (۳ پوست میوه ها ☐ (۴ قند

۶ (گوارش غذا از شروع و در پایان می یابد.

- ☐ (۱ مری-روده باریک ☐ (۲ دهان-روده بزرگ ☐ (۳ معده-روده بزرگ ☐ (۴ دهان-روده باریک