

## به نام خدا

نمونه سوال فصل دوم زیست شناسی پایه دهم (رشته علوم تجربی)

نام آموزشگاه :

نام نام خانوادگی :

۱- درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید: ۱/۵

الف- یاخته های ماهیچه ای در لوله گوارش در لایه بیرونی و زیر مخاط مشاهده می شوند.

ب- یاخته های پوششی سطحی مخاط معده تنها منبع ترشح کننده ماده مخاطی هستند.

ج- جاذبه زمین به حرکت غذا در مری کمک می کند.

د- در انواع بافت پیوندی، مقدار و نوع رشته ها و ماده زمینه ای متفاوت است

و- کاهش انقباض پیلور، کیموس بیشتری به روده باریک، وارد می شود.

ی- حفاظت دیواره مری بیشتر از دیواره روده باریک است.

➢ گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۲.

۱- هرچه اختلاف غلظت آب در دوسوی غشا کمتر باشد، فشار اسمزی..... است و آب ..... جایه جا می شود.

الف- کمتر- کندتر      ب- بیشتر- تندتر      ج- کمتر- تندتر      ۵- بیشتر- کندتر

۲- فرق موکوز و موسین چیست؟

الف- موسین اگر فعال شود تبدیل به موکوز می شود.    ب- موکوز اگر فعال شود تبدیل به موسین می شود.

ج- موکوز با جذب آب تبدیل به موسین می شود.      ۵- موسین با جذب آب تبدیل به موکوز می شود.

۳- کدام یک از لایه های لوله گوارش از بافت پیوندی سست، رگ های فراوان و شبکه ای از یاخته های عصبی تشکیل شده است؟

الف) لایه بیرونی      ب) لایه ماهیچه ای      ج) لایه زیر مخاط

۴- کدام بافت در لایه مخاطی لوله گوارش دیده نمی شود؟

الف) بافت پوششی      ب) ماهیچه های طولی      ج) بافت پیوندی

۵- لایه ماهیچه ای دیواره ی کدام قسمت زیردر دستگاه گوارش باقیه متفاوت است؟

الف- دهان و حلق      ب- ابتدای مری      ج- بنداره خارجی مخرج      ۵- دیواره انتهای معده

۶- دستگاه گوارش طی فرایند گوارش (شیمیایی / مکانیکی) مولکول های بزرگ را به مولکول های کوچک تبدیل می کند.  
(لایه بیرونی / لایه زیر مخاطی) بخشی از صفاق است.

۷- هنگام استفراغ، محتویات معده و حتی بخش ابتدای روده باریک (به سرعت / به آرامی) رو به دهان حرکت می کند.

۸- نقش حرکت قطعه قطعه کننده (ترکیب با شیره های گوارشی / سرعت بخشیدن به حرکت غذا) می باشد.

➢ جاهای خالی را پر کنید. ۴/۵.

۱۰- براق ترکیبی از.....، یون هایی مانند..... و انواعی از ..... و ..... است.

۱۱- بافت پوششی در دهان ..... و در روده ..... است.

۱۲- غده های مخاط مری، ..... ترشح می کنند تا حرکت غذا آسان تر شود.

۱۳- حرکات معده در اثر ..... آن ایجاد می شوند.

۱۴- وقتی یاخته به انرژی نیاز دارد، پیوندهای پر انرژی مولکول ..... را می شکند و از ..... استفاده می کند.

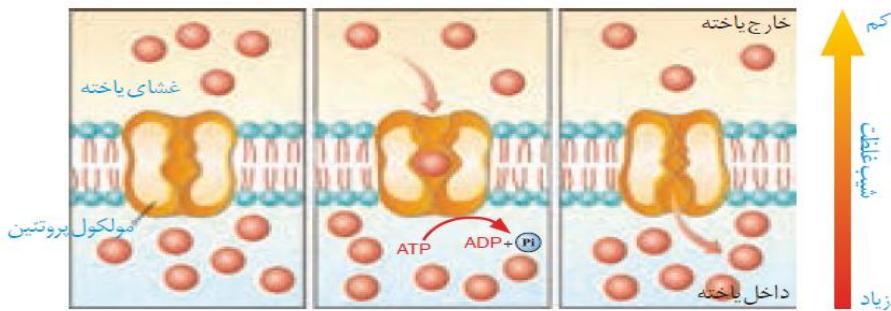
۱۵- در انتشار تسهیل شده .....، انتشار مواد را تسهیل می کنند و مواد را در ..... آنها، از غشا عبور می دهند.

۱۷- یاخته های .....، یاخته های ماهیچه ای را تحریک می کنند تا منقبض شوند.

۱۸- بخش های مختلف لوله گوارش را ماهیچه های ..... به نام ..... از هم جدا می کنند.

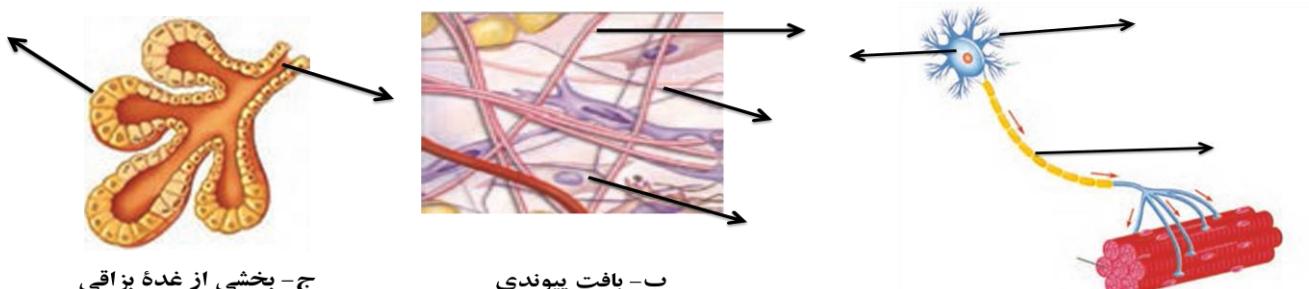
- ۱۹- بنداره ابتدایی مری در فاصله زمانی بین بلع ها، ..... است و از ورود..... به مری جلوگیری می کند.
- ۲۰- در حرکات ..... بخش هایی از لوله به صورت یک در میان منقبض و شل می شوند.
- ۲۱- آیا ممکن است ورود آب به درون یاخته در اثر اسmez موجب ترکیدن یاخته های بدن ما شود؟.
- ۲۲- چرا آسیاب شدن غذا به ذره های بسیار کوچک برای گوارش اهمیت دارد؟.

۲۳- الف- شکل مقابل کدام نوع از انواع حرکت مواد را نشان می دهد؟.



ب- ویژگی های این نوع حرکت را بنویسید.

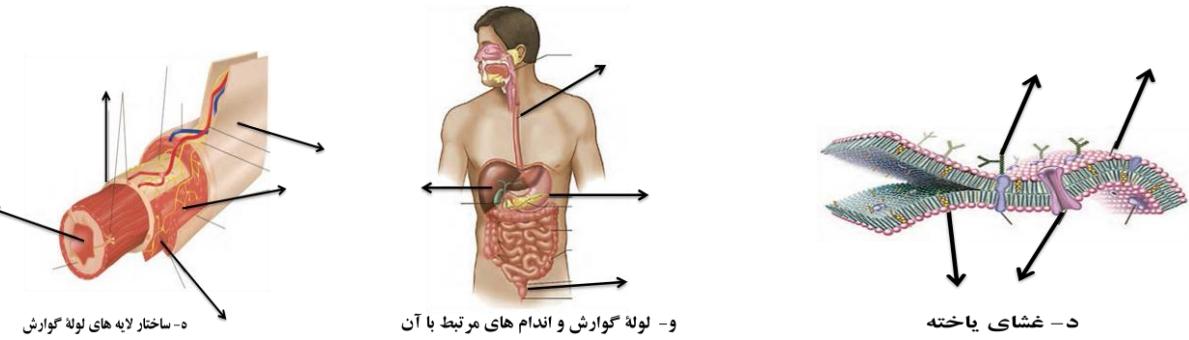
- ۲۴- الف - کدام بافت دارای غشای پایه دارد؟.
- ب- جنس غشای پایه از چیست؟.
- ج- نقش این غشا در این بافت چیست؟.
- ۲۵- هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام نوع بافت پیوندی می باشد: ۷۵٪.
- الف) این بافت بزرگترین ذخیره ای انرژی در بدن است .....  
ب) انعطاف پذیری کمتر و در برابر کشش مقاومت بیشتری دارد .....  
ج- بافت پیوندی موجود در زردپی و رباط .....
- ۲۶- فامگذاری کنید.



ج- بخشی از غده بزاقی

ب- بافت پیوندی

الف- یاخته عصبی



د- ساختار لایه های لوله گوارش

و- لوله گوارش و اندام های مرتبط با آن

د- غشای یاخته

۲۷-شکل مقابل یک حفره معده را نشان می دهد:

الف- چگونه یک حفره معده تشکیل می گردد؟ ۲۵.

ب- شکل را نامگذاری کنید. ۲۵.

ج- سلوول شماره (۱) و (۲) هر کدام چه موادی ترشح می کنند؟ ۲۵.

۵- اختلال در یاخته های شماره ۲ موجب چه بیماری در افراد می گردد و به چه علتی؟

۲۵.

۶- پپسین چیست؟ چه نقشایی در گوارش معده ایفا می کند؟ ۱

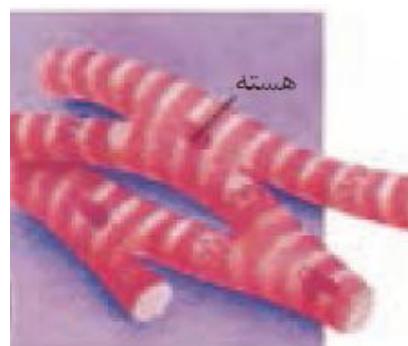
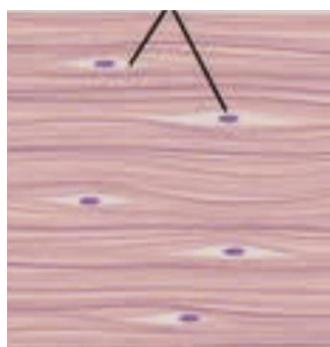
۲۸- الف- مایع بین یاخته ای چیست؟ ۲۵.

ب- نقش این مایع برای یاخته ها چیست؟ ۵.

۲۹- دو آنزیم موجود در بزاق را نام برد و نقش هریک را بنویسید. ۱

۳۰- اگر انقباض بنداره انتهای مری کافی نباشد، موجب چه فرایندی در بدن می گردد؟ و عوارض آن چیست؟ ۵.

۳۱- دو شکل زیر دو نوع بافت پیوندی و ماهیچه ای را نشان می دهد آنها را با ذکر نامشان مشخص نمایید. ۵.



۳۲- یاخته های پوششی سطحی مخاط معده چه موادی ترشح می کنند؟ و هر یک از این مواد چه وظایفی دارند؟ ۱

۳۳- در مورد انتشار ساده به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف- انتشار ساده را تعریف کنید. ۵.

ب- آیا انتشار ساده به صرف انرژی نیاز دارد؟ چرا؟ ۵.

ج- چه مولکول هایی می شناسید که با انتشار ساده از غشا عبور می کنند؟ (دومورد) ۵.

۳۴- الف- حرکات کرمی شکل چگونه به وجود می آیند؟ ۱

ب- چه زمانی حرکات کرمی شکل می توانند نقش مخلوط کنندگی داشته باشند؟ ۵.

موفق باشید.