

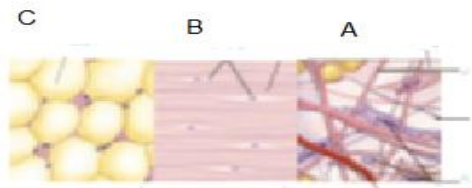
بسمه تعالی

سوالیات امتحان درس: زیست شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت امتحان: ۸۰
نام و نام خانوادگی	دوره متوسطه دوم	تاریخ امتحان	تعداد صفحه
آزمون فصل دوم	دهم تجربی	نام دبیر: رقیه حسینی	
ردیف	سوالیات	نمره	

۱	درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید ۱/۲۵ الف- در بین فرآورده های آمیلاز بزاق و لوزالمعده مونوساکارید یافت نمی شود. ب- لیوپروتئین پرچگال با چسبیدن به دیواره سرخرگ ها مسیر عبور خون را تنگ میکند ج- سلولهای پوششی مخاط روده بزرگ آنزیم و ماده مخاطی ترشح می کند. د- هورمون گاسترین از سلولهای مجاور پیلور ترشح می شود و باعث تحریک سلولهای کناری می شود ه- هر پروتئینی که در غشا سلولهای جانوری قرار دارد از نوع سراسری می باشد ی- ماهیچه اسکلتی همانند ماهیچه قلبی دارای انشعاب است	۱/۵										
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید ۰/۷۵ ۱- به هنگام بلع به ترتیب اپی گلوت و زبان کوچک به سمت.....و.....حرکت می کنند. ۲- در لایه مخاطی دیواره روده، سلولهای ماهیچه ای.....وجود دارند که با انقباض خود باعث حرکت می شوند	۱										
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید ۱- در اسب میکروبیهای مستقر دربه تجزیه سلولز می پردازند. الف- سیرابی ب- روده بزرگ ج- روده کور د- معده ۲- نوع بافت پوششی مخاط مری و روده باریک به ترتیب کدام است الف- سنگفرشی چندلایه ای- استوانه ای یک لایه ای ب- سنگفرشی چندلایه ای- سنگفرشی یک لایه ای ج- استوانه ای یک لایه ای- سنگفرشی یک لایه ای د- سنگفرشی یک لایه ای- سنگفرشی چند لایه ای ۳- اگر پوسته تخم مرغ را در سرکه از بین ببریم و آن را در آب نمک و آب مقطر قرار دهیم تخم مرغ به ترتیب: الف- می ترکد، چروکیده می شود ب- می ترکد، می ترکد ج- چروکیده می شود، چروکیده می شود د- چروکیده می شود- می ترکد ۴- در..... الف- لوله گوارش ملخ، معده همانند چینه دان در گوارش مکانیکی نقش دارد ب- کیبوتر بر خلاف ملخ، محلی برای گوارش مکانیکی غذا وجود ندارد ج- پارامسی همانند هیدر تنها گوارش درون یاخته ای است د- پلاناریا همانند هیدر، مواد غذایی از طریق سطح بدن جذب می شود	۱										
۴	الف- نقش مخلوط کنندگی حرکات کرمی در چه بخشی از لوله گوارش بیشتر می شود مثال بزنید؟ ب- در هنگام استفراغ جهت حرکات کرمی چه تغییری می کند توضیح دهید؟ ۰/۵	۱/۵										
۵	الف- در کدام یک از لایه های لوله گوارش شبکه سلولهای عصبی وجود دارد نام ببرید؟ ب- انرژی لازم برای هم انتقالی گلوکز از فضای روده به سلول پرز از چه منبعی تامین میشود؟	۰/۵										
۶	هریک از ویژگیهای ستون الف مربوط به کدام مورد از ستون ب می باشد آنها را مشخص کنید (در ستون سمت ب یک مورد اضافی است)	۰/۷۵										
	<table border="1"> <tr> <td>ستون الف</td> <td>ستون ب</td> </tr> <tr> <td>الف- گوارش نشاسته</td> <td>۱- بیکربنات</td> </tr> <tr> <td>ب- قلیایی کردن روده</td> <td>۲- تریپسین</td> </tr> <tr> <td>ج- پروتئاز تولید شده در لوزالمعده</td> <td>۳- لیپاز</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۴- آمیلاز</td> </tr> </table>	ستون الف	ستون ب	الف- گوارش نشاسته	۱- بیکربنات	ب- قلیایی کردن روده	۲- تریپسین	ج- پروتئاز تولید شده در لوزالمعده	۳- لیپاز		۴- آمیلاز	
ستون الف	ستون ب											
الف- گوارش نشاسته	۱- بیکربنات											
ب- قلیایی کردن روده	۲- تریپسین											
ج- پروتئاز تولید شده در لوزالمعده	۳- لیپاز											
	۴- آمیلاز											

بسمه تعالی

سئالات امتحان درس: زیست شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت امتحان: ۸۰
نام و نام خانوادگی	دوره متوسطه دوم	تاریخ امتحان	تعداد صفحه
آزمون فصل دوم	دهم تجربی	نام دبیر: رقیه حسینی	
ردیف	سئالات	نمره	

۷	الف- خون لوله گوارش از طریق کدام رگ به کبد منتقل می شود؟ ج- روشی است که با آن می توان درون مری را مشاهده کرد د- پروتئازهای قوی لوزالمعده خود بافت لوزالمعده را تجزیه نمی کنند علت را ذکر کنید؟	۱/۲۵	
۸	د با توجه به ساختار غشا سلولی پاسخ دهید الف- بخش کربوهیدراتی در چه سطحی از غشا دیده می شود؟ ب- فراوان ترین مولکولهای غشا..... نام دارد. ج- علت دولایه ای بودن غشا را توضیح دهید؟	۱/۲۵	
۹	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید(با ذکر شماره شکل) الف- در کدام یک از بافتهای فوق تعداد سلولهای بکاررفته زیاد است؟ ب- در کدام یک از بافتها حجم سلولها متغیر است؟ ج- کدام بافت در بخشهایی از قلب بکاررفته است		۰/۷۵
۱۰	ب- مولکولهای حاصل از گوارش لیپیدها پس از ورود به سلوهای پرز روده چه تغییراتی می کنند؟ ۰/۷۵	۰/۵	
۱۱	الف- محصول حاصل از آمیخته شدن کامل غذا با شیره معده چه نام دارد؟ ۰/۲۵ ب- صفرا چگونه قطره های چربی را به ذره های ریز تبدیل می کند؟ ۰/۵ ج- سه مورد از عواملی که در گوارش نهایی کیموس در روده باریک نقش دارند را نام ببرید؟ ۰/۷۵	۱/۵	
۱۲	فردی بعد از خوردن غذاهایی حاوی گندم مانند نان دچار دل درد و اسهال می شود پزشکان توصیه کرده اند از خوردن این غذاها پرهیز کند الف- بنظر شما چه بیماری دارد؟ ب- در این بیماری کدام بخش لوله گوارش آسیب می بیند توضیح دهید؟	۰/۷۵	
۱۳	الف- بنداره پیلور بین کدام دو اندام قرار گرفته است؟ ۰/۵ ب- ماهیچه مورب مشخصه کدام اندام گوارشی است؟ ۰/۲۵	۰/۷۵	
۱۴	صفاق چه نوع بافتی است و در اطراف چه اندامهایی قرار دارد؟ ۱	۱	
۱۵	الف- به ترتیب نقش چینه دان و سنگدان را بنویسید؟ ۱ ب- محل اصلی گوارش مواد غذایی توسط آنزیم های گوارشی در جانوران نشخوارکننده کجاست؟ ۰/۲۵		
۱۶	با توجه به شکل روبرو سیاهرگ باب را بر روی شکل مشخص کنید؟ ۰/۲۵ ب- میزان اکسیژن و مواد مغذی در سیاهرگ فوق کبدی نسبت به سیاهرگ باب است؟ ۰/۵		۰/۷۵

بسمه تعالی

سئالات امتحان درس: زیست شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت امتحان: ۸۰
نام و نام خانوادگی	دوره متوسطه دوم	تاریخ امتحان	تعداد صفحه
آزمون فصل دوم	دهم تجربی	نام دبیر: رقیه حسینی	
ردیف	سئالات	نمره	

۱۷	چرا جانوران محل زخمهایشان را لیس می زنند؟	۰/۵
۱۸	نوع حرکت را در هر یک از موارد خواسته شده بنویسید الف- انقباضات گرسنگی ب- حرکاتی که در آن بخش های منقبض بین قطعات شل بوجود می آید:	۰/۵
۱۹	نحوه تشکیل هریک از بخش های زیر در لوله گوارش را توضیح دهید؟ الف- پرز ب- حفره معده	۱
۲۰	چرا با تخریب سلولهای اصلی غده های معده در تجزیه کلاژن اختلال ایجاد می شود؟	۰/۵
۲۱	الف- دو ویژگی انتقال فعال مواد از طریق غشا را بنویسید؟ ب- دلیل عدم ترکیدن سلولهای بدن به دلیل افزایش فشار اسمزی آنها چیست؟ ۰/۵	۱/۵