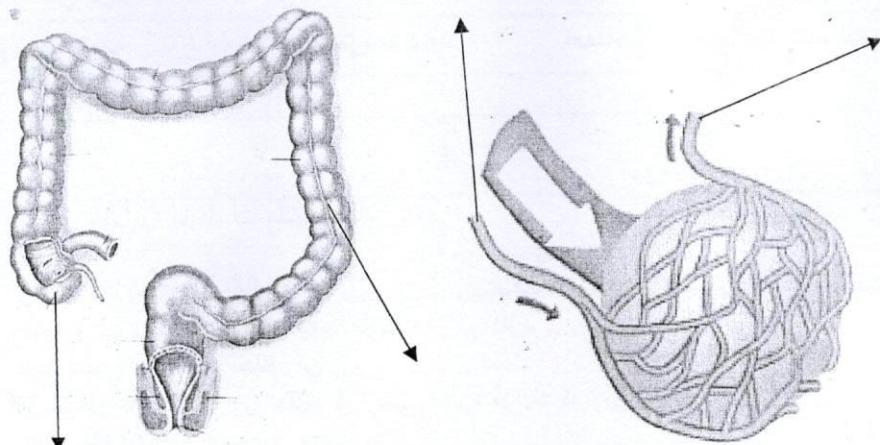


ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	سوالات امتحان درس : <b>زیست‌شناسی</b>
تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۳۰ (۴ صفحه)	پاییه دهم	درنوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
پاسخ در متن	ناحیه ۴ آموزش و پرورش مشهد	دیروزستان خوارانه امام حسین (ع) دوره دوم
نام و نام خانوادگی دانش آموز:	امضاء	نمره به عدد

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهاي خالي را با کلمات مناسب کامل کنيد.	۳
الف	پروانه موئارک با استفاده از ..... جايگاه خورشيد در آسمان و جهت مقصد را تشخيص می دهد	
ب	منابع و سودهایی را که هر بوم سازگان در بر دارد ..... می نامند	
پ	منبع ذخیره گلوكز در جاتوران ..... است	
ت	آنژیم های ترشحی درون حفره گوارشی هیدر، فرایند گوارش بصورت ..... را آغاز می کند	
ث	پاخته های کناری غده های معده ..... و ..... ترشح می کند	
ج	غشاء پایه شبکه ای از ..... و ..... است	
ج	در پرندهگان ساختارهایی به نام ..... کارایی تنفس آنها را نسبت به پستانداران افزایش می دهد	
ح	لیبوپروتین ها در ..... ساخته می شوند	
خ	آخرین انشعاب بخش هادی ..... نام دارد	
د	آنژیم های اندامک ..... در گوارش درون پاخته ای نقش دارد	
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.	۲/۵
الف	اتصال اکسیژن به اتم آهن بر خلاف اتصال کربن مونوکسید ، برگشت پذیر است	
ب	ظرفیت حیاتی مجموع سه حجم تنفسی است	
پ	تمام سطح داخلی بینی از پوست مودار پوشیده شده است	
ت	سطح مبادله ای درآبیش های ماهی تیغه های آبششی است	
ث	ویژگی های سامانه را می توان فقط از طریق مطالعه اجزای سازنده آن توضیح داد	
ج	هر بوم سازگان از چند زیست بوم تشکیل می شود	
ج	سوخت های فسیلی همانند سوخت های زیستی منشأ زیستی دارند	
ح	کیسه صفرا همانند روده کور در سمت راست بدن قرار دارد	
خ	گوارش لیپیدها بیشتر در اثر فعالیت لیپاز معده انجام می شود	
د	هنگام ثبت هوای ذخیره دمی ماهیچه های ناحیه گردن در حال انقباض هستند	
۳	به پرسش های زیر پاسخ دهید:	۱
الف	پروتئازهای غیرفعال از کدام اندام های دستگاه گوارش ترشح می شود؟	
ب	آیا تبدیل پیپینوژن به پیپین با سرعت ثابت صورت می گیرد توضیح دهید.	
۴	هر مورد مربوط به کدام ویژگی جانداران است؟	۰/۵
الف	وجود خار فراوان در کاکتوس های بیابانی :	
ب	تامین انرژی لازم برای پرواز گنجشک:	

۵ موارد مشخص شده را نامگذاری کنید:



هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام بافت ماهیچه ای است؟

ب) مشعوب بودن:

د) ارادی و چند هسته ای:

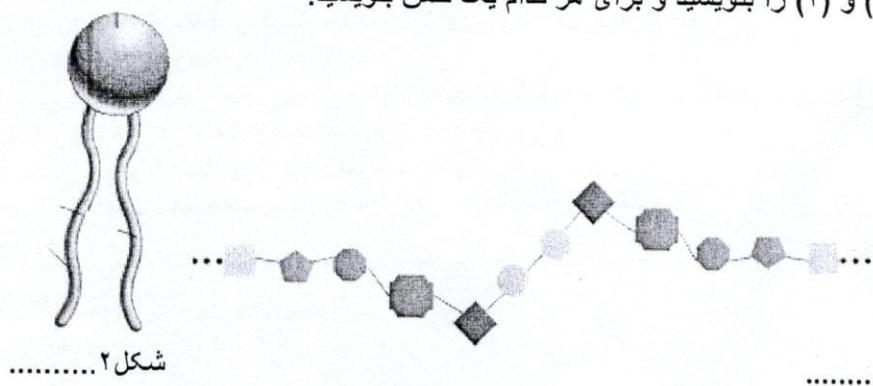
دو کی شکل بودن:

مخطط ولی غیر ارادی:

۶

۷

نام هر یک از شکل های (۱) و (۲) را بنویسید و برای هر کدام یک نقش بنویسید.



۸ الف) مفاهیم زیر را تعریف کنید:

هوای مرده :

ب) آبکافت(هیدرولیز):

پاسخ دهید:

۹

کدام نوع بافت پیوندی انعطاف پذیری بالایی دارد؟  
برگشت اسید معده (ریفلaks) چگونه رخ می دهد؟

ف

ب

گوارش سلولز در کدام بخش لوله گوارش گاو صورت می گیرد؟  
صفرا در گوارش و ورود کدام ماده آلی به محیط داخلی نقش دارد؟

پ

ت

در بیماری سلیاک چه بخشی از روده باریک تخریب می شود؟

ث

تنظیم مقدار هوای ورودی و خروجی به دستگاه تنفس بر عهده کدام بخش از دستگاه تنفس است؟

ج

ترشح کدام هورمون لوله گوارش به ترتیب منجر به کاهش و افزایش pH لوله گوارش می شود؟

ج

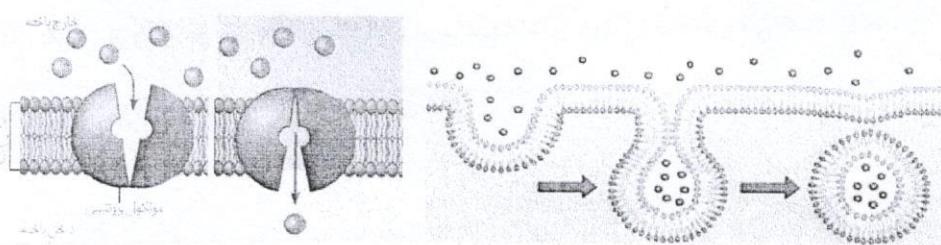
۰/۷۵ شکل های زیر روش های عبور مواد از غشای یاخته را نشان می دهد:

۱۰

نام هر روش را در زیر شکل بنویسید.  
در کدام روش برای انتقال انرژی مصرف می شود؟

ف

ب



شکل ۲

شکل ۱

۰/۷۵ به پرسش های زیر در مورد تشریح نای گوسفند پاسخ دهید:

۱۱

شش راست و چپ هر یک به ترتیب از چند قسمت تشکیل شده است؟

الف

ب

وضعيت غضروف های ابتدایی دو نایزه اصلی چگونه است؟ (کامل/C شکل)

ب

ساختمار اسفنج گونه شش ها به دلیل وجود کدام بخش تشکیل دهنده آن است؟

پ

۲ علت هر یک از موارد زیر را بنویسید

۱۲

هنگام بلع و عبور غذا از حلق ، تنفس برای زمانی کوتاه متوقف می شود.

ف

افراد مصرف کننده دخانیات ، به سرفه های مکرر مبتلا هستند.

ب

بعضی نوزادان نارس به زحمت نفس می کشند؟ پ

شش ها در حالت بازدم کاملاً جمع نمی شوند. ت

۱/۵ پاسخ دهید: ۱۲

در چه هنگام ، نقش مخلوط کنندگی حرکات کرمی ، بیشتر مشخص می شود؟ اف

چگونه لوزالمعده از اثر پروتازهای خود مصون می ماند؟ ب

اهمیت لایه زیرمخاطی در لوله گوارش چیست؟ پ

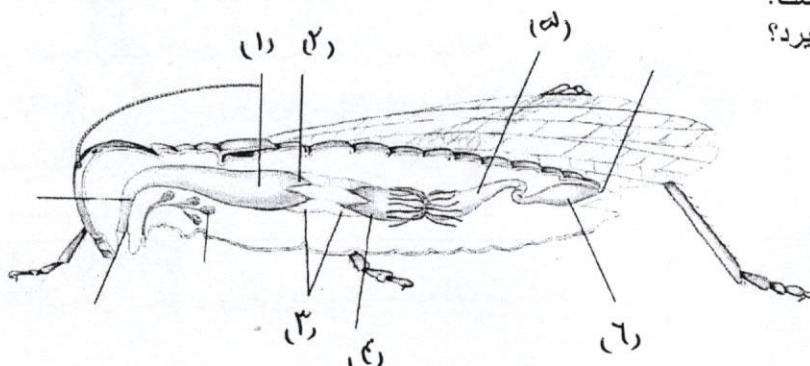
در مورد تنوع تبادلات گازی به سوالات زیر پاسخ دهید:

قورباغه برای انتقال هوای ورودی در پمپ فشار مثبت کدام ماهیچه های خود را منقبض می کند؟ الف

دو مورد از ویزگی های جانورانی با تنفس پوستی را بیان کنید. ب

۰/۵ طرح مقابل لوله گوارشی ملخ را نشان می دهد. به سوالات مربوط پاسخ دهید: ۱۵

کدام شماره بخش حجیم انتهای مری است؟  
در کدام شماره جذب غذا صورت می گیرد؟ الف  
ب



سرافراز باشید