



نام و نام خانوادگی :

کلاس :

نام دبیر : استاد همدانی

نام درس: زیست شناسی

سازمان آموزش اصعبان استان  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۵  
کارشناس سنجش آموزش تحصیلی  
دبیرستان پسرانه غیردولتی (دوره دوم) کبیریا

تاریخ امتحان :  
۱۴۰۰/۱۰/۱۸

ساعات برگزاری امتحان :  
مدت زمان امتحان :

۶۰ دقیقه

وسایل مجاز :

تعداد صفحه: ۴

نوع امتحان : پایانی  
دیماه ۱۴۰۰

شماره صندلی:	۱	نمره ورقه:	نام و امضا دبیر:
-----------------	---	------------	------------------

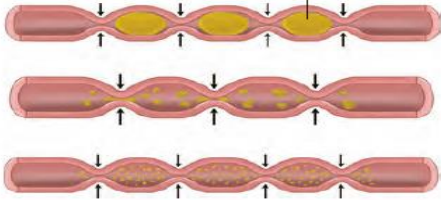
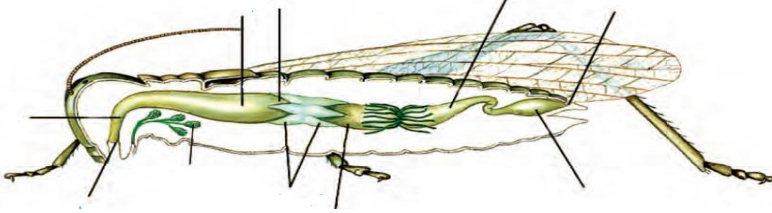
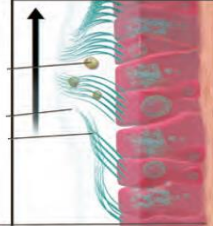
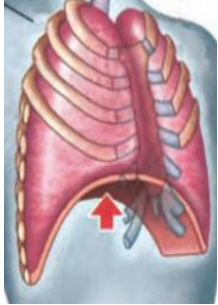
بارم	با یاد خدا دل ها آرامش می گیرد	ردیف
------	--------------------------------	------

۲	<p>درست بودن یا نادرست بودن عبارات زیر را با علامت های (ص) و (غ) مشخص کنید:</p> <p>الف) یک پروانه موناک می تواند از مکزیک تا جنوب کانادا و بالعکس پرواز کند. ( )</p> <p>ب) فسفولیپید و کلسترول در ساختار غشا و بعضی هورمون ها شرکت دارند. ( )</p> <p>ج) آندوسیتوز ریز کیسه غشایی ایجاد می کند که در سطح خارجی خود دارای کربوهیدرات است. ( )</p> <p>د) در هنگام بلع، مرکز بلع در بصل النخاع، فعالیت مرکز تنفس را مهار می کند در نتیجه نای بسته می شود. ( )</p> <p>ه) روده بزرگ پرز ندارد و سلول های پوششی آن ماده مخاطی ترشح می کنند ولی آنزیم ندارد. ( )</p> <p>و) کلیه ترشحات لوزالمعده از طریق مجرای مشترک با مجرای صفرا وارد دوازدهه می شود. ( )</p> <p>ز) در بینی، شبکه وسیعی از رگ هایی با دیواره نازک وجود دارد که هوا را گرم می کند. ( )</p> <p>ح) در تمام قسمت های بدن که بافت پوششی قرار دارد، قطعاً هر بافت پوششی دارای یک غشای پایه مستقل می باشد. ( )</p>	۱
---	---	---

۲	<p>در عبارات های زیرجاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>الف) قند گلوکز در جانوران و قارچ ها به صورت ..... ذخیره می شود.</p> <p>ب) جاندار می تواند وضع درونی پیکر خود را در حد ثابتی نگه دارد که به آن ..... گویند.</p> <p>ج) سیتوپلاسم از ..... و ماده زمینه ای درست شده است.</p> <p>د) لایه ماهیچه ای ..... فقط در دیواره معده یافت می شود و در سایر قسمت های لوله گوارش وجود ندارد.</p> <p>ه) اگر انقباض ..... کافی نباشد، فرد دچار ریفلاکس می شود.</p> <p>و) در دستگاه گوارش ملخ، اندام ..... همانند روده بزرگ انسان عمل می کند.</p> <p>ز) ماده ای به نام ..... در شش ها از کشش سطحی می کاهد.</p>	۲
---	---	---

	<p>ح) در بازدِم عادی، فشار هوای درون شش ها برخلاف دم عادی، پیدا می کند.</p>	
۲	<p>به سوالات تستی زیر بهترین پاسخ را دهید:</p> <p>*می توان گفت .....          (۱) شناخت بیشتر گیاهان تنها راه تامین غذای بیشتر و بهتر برای انسان است.          (۲) همه جانداران سازمان یابی و نظمی مشابه هم دارند.          (۳) نورون در پروانه موناک پایین ترین سطح ساختاری است که همه فعالیت های زیستی در آن انجام می شود.          (۴) میزان خدمات بوم سازگان به میزان موجودات زنده و غیرزنده آن بستگی دارد.</p> <p>*کدام عبارت درست است؟          (۱) همه لیپیدهای غشای سلول جانوری، همواره بخش عمده غشا را شامل می شوند.          (۲) در انتشار تسهیل شده، همانند گذرندگی (اسمز)، جریان مولکول ها از جای پر غلظت به جای کم غلظت است.          (۳) تحریک نورون ها باعث انقباض و استراحت سلول ماهیچه ای می شود.          (۴) در بندهاره انتهایی مری سلول های ماهیچه ای دوکی شکل وجود ندارد.</p> <p>* چند مورد در گوارش پایانی غذا در دوازدهه موثرند؟          الف) شیره روده      ب) شیره لوزالمعده      ج) شیره صفرا      د) حرکات روده باریک      ه) محیط قلیایی روده</p> <p>۲ (۱)      ۳ (۲)      ۴ (۳)      ۵ (۴)</p> <p>*<u>نمی توان گفت</u> .....          (۱) بیماری سلیاک همانند سنگ صفرا باعث کاهش ویتامین D می شوند.          (۲) بافت پوششی روده بزرگ برای ترشح موسین، نیازی به انرژی زیستی ندارد.          (۳) به طور معمول، طحال برخلاف کبد، در سمت چپ قرار دارد.          (۴) در بدن یک انسان سالم، سیاهرگ های خارج شده از روده بزرگ فشار اسمزی کمی دارند.</p> <p>*در انسان سکرترین برخلاف گاسترین .....          (۱) ترشح بی کربنات را به خون افزایش می دهد.          (۲) از سلول های سازنده خود به خون وارد می شود.          (۳) محرک ترشح پروتئازهای فعال در لوزالمعده است.          (۴) در خنثی کردن کیموس اسیدی موجود در دوازدهه نقش دارد.</p> <p>*کدام عبارت درست است؟          (۱) پارامسی جانوری مژکدار است که فقط گوارش درون سلولی دارد.</p>	۳

	<p>(۲) در حفره گوارشی هیدر، گوارش فقط برون سلولی انجام می شود.</p> <p>(۳) چینه دان ملخ همانند پیش معده آن دارای گوارش شیمیایی است.</p> <p>(۴) انزیم سلولاز توسط یاخته های دیواره های سیرابی گاو ساخته و ترشح می شود.</p> <p>*دیواره نایژک های انتهایی انسان،  ..... دیواره .....  ..... است.</p> <p>(۱) مانند - نای، دارای تاژک  (۲) مانند - نایژه ها، دارای غضروف  (۳) برخلاف - نایژه ها، فاقد مژک  (۴) برخلاف - نای، فاقد غضروف</p> <p>*ممکن نیست بی مهرگان .....  (۱) خشکی زی تنفس از نوع نایدیسی داشته باشند.  (۲) تنفس از نوع آبششی داشته باشند.  (۳) با تنفس پوستی، دارای شش باشند.  (۴) تبادلات گازی را مستقیماً بین یاخته ها و محیط انجام دهند.</p>	
۱	<p>هریک از اعمال زیر مربوط به کدام اندامک سلولی است؟</p> <p>(۱) بسته بندی و ترشح مواد :  (۲) محتوی آنزیم هایی برای تجزیه مواد :  (۳) در تقسیم یاخته در سلول های جانوری :  (۴) ساختن لیپید :</p>	۴
۱	<p>واحد سازنده هریک از مولکول های زیر را بنویسید:</p> <p>(۱) ساکاروز :  (۲) گلیکوژن :  (۳) انیدراز کربنیک :</p>	۵
۱	<p>الف) یکی از ویژگی های حیات که باعث بقای نسل می شود، را نام ببرید.  ب) تصویر مقابل بیانگر کدام سطح سازمان یابی است؟ نام برده و تعریف کنید.</p> 	۶
۱	<p>الف) روغن ها و چربی ها جزو کدام دسته از لیپیدها است؟ نقش آن نوع لیپید را بنویسید.  ب) نقش غشای پایه چیست؟</p>	۷

۱		<p>۸ با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید.      الف) شکل مقابل مربوط به کدام نوع حرکت لوله گوارش می باشد؟      ب) این نوع حرکت چه نقشی در گوارش مواد غذایی دارد؟</p>	۸
۱		<p>۹ الف) ریزپرز چیست؟      ب) نقش هورمون سکرترین را بنویسید.</p>	۹
۱		<p>۱۰ چرا به بیماران دارای زخم معده، آمپول ویتامین B<sub>12</sub> تزریق می کنند.</p>	۱۰
۱		<p>۱۱ الف) نام اندام هایی که، بعد از دهان و بعد از معده، قرار دارند را در شکل زیر مشخص کنید.      ب) نقش کیسه های معده و چینه دان را جداگانه بنویسید.</p>	۱۱
۱		<p>۱۲ الف) نام بافت مژکدار در شکل مقابل چیست؟ (نام کامل بافت)      ب) چه موادی ترشح می کند؟      ج) کار این مواد ترشحاتی چیست؟</p>	۱۲
۱		<p>۱۳ تصویر مقابل چه فرایندی را نشان می دهد؟ توضیح دهید.</p>	۱۳

۱	<p>الف) دو ویژگی نایژک را بنویسید.</p> <p>ب) در مجاورت بافت ها، هموگلوبین چه واکنش هایی انجام می دهد؟</p>	۱۴
۱	<p>الف) اهمیت هوای باقیمانده را بنویسید. (دو مورد)</p> <p>ب) تبادل گاز در آبشش ماهیان بسیار کار آمد است، چرا؟</p>	۱۵
۲	<p>الف) با قرار دادن دو تخم مرغ بدون پوسته آهکی یکی درون آب مقطر و دیگری درون آب نمک غلیظ چه تغییراتی مشاهده می شود. با ذکر دلیل شرح دهید.</p> <p>ب) دو معرف کربن دی اکسید را نام برده، بیان کنید هر یک در مقابل کربن دی اکسید چه تغییری می کنند؟</p> <p>موفق و شاد باشید.</p>	۱۶