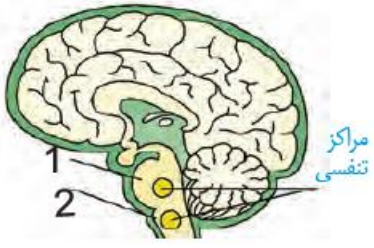
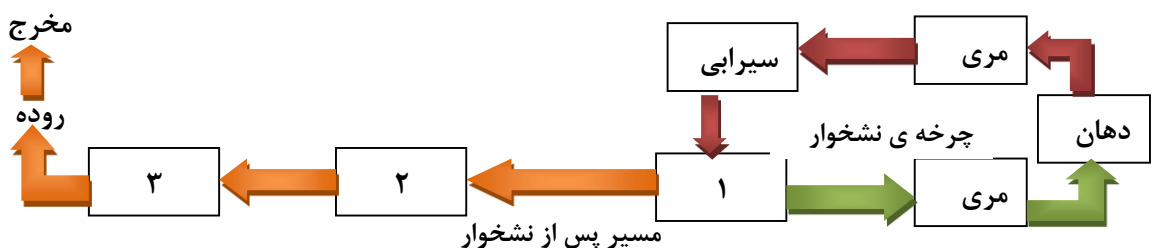


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و (شسته): دهم تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: سلیمان کرد
 تاریخ امتحان: ۲۰ / ۱۰ / ۱۳۹۹
 ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ / صبح / عصر
 مدت امتحان: ۵۰ دقیقه

شماره به عدد:	شماره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	محل مهر و امضاء: مدیر	
				شماره به عدد:	شماره به حروف:
شماره	سؤالات	شماره			
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را با درج عبارات درست یا نادرست در جلوی آن مشخص کنید. الف) گل، چیزی بیشتر از اجتماع اجزا می باشد. ب) اعصاب پاد هم حس فعالیت دستگاه گوارش را کاهش می دهند. پ) میزان رشته های کلاژن بافت پیوندی متراکم، از بافت پیوندی سست بیشتر است. ت) یکی از لایه های پرده جنب به سطح بیرونی قفسه ی سینه متصل است. ث) در بین روش های حمل کربن دی اکسید در خون، هموگلوبین بیشترین سهم را دارد. ج) انتقال فعال به انرژی زیستی نیاز ندارد. چ) گوارش کربوهیدرات ها از دهان شروع می شود. ح) سیاهرگ باب خون تیره را مستقیماً به کبد می برد.	۲			
۲	جاهای خالی را با عبارات صحیح پر کنید. الف) جاندارانی که ژن های افراد گونه ای دیگر را در خود دارند، جانداران..... نامیده می شوند. ب) در معده علاوه بر لایه های ماهیچه های طولی و حلقوی یک لایه ی ماهیچه ای دیگر به نام وجود دارد. پ) به انتشار آب از درون غشایی با تراوایی نسبی، می گویند. ت) افزایش کربن دی اکسید خون، با اثر بر مرکز تنفس واقع در آهنگ تنفس را افزایش می دهد. ث) فراوان ترین لیپید موجود در غشای سلول می باشد.	۱/۲۵			
۳	به پرسش های چهار گزینه ای زیر پاسخ صحیح دهید. الف) از بعضی یاخته های دیواره ی معده که در مجاورت قرار دارند، هورمون به خون ترشح می شود. ۱- دوازدهه - سکرترین <input type="radio"/> ۲- پیلور - سکرترین <input type="radio"/> ۳- پیلور - گاسترین <input type="radio"/> ۴- دوازدهه - گاسترین <input type="radio"/> ب) اگر میانگین انجام یک دم و بازدم طبیعی در فردی ۴ ثانیه و حجم جاری او ۴۰۰ میلی لیتر باشد؛ حجم تنفسی این فرد در دقیقه، چند لیتر است؟ ۱- ۹ لیتر <input type="radio"/> ۲- ۶ لیتر <input type="radio"/> ۳- ۲۷ لیتر <input type="radio"/> ۴- ۳۶ لیتر <input type="radio"/>	۱			
۴	در جملات زیر، از کلمات داخل پرانتز گزینه درست را انتخاب کرده دور آن خط بکشید. الف) میزان خدمات بوم سازگان به میزان (تولید کنندگان / مصرف کنندگان) آن بستگی دارد. ب) زیست شناسان قدیم توانستند با (جزء نگری / کل نگری) بسیاری از ساختارها و فرآیندهای زنده را بشناسند. پ) کولون پایین رو در روده ی بزرگ، به (راست روده / روده ی کور) منتهی می شود. ت) در HDL یا لیپو پروتئین پرچگال، کلسترول از پروتئین (بیشتر / کم تر) است. ث) یاخته های ماهیچه ای صاف (دوکی / رشته ای) شکل بوده و انقباض (ارادی / غیر ارادی) دارند. ج) ساز و کار تهویه ای در پرندگان از نوع پمپ (فشار مثبت / فشار منفی) است. چ) نایژک مبادله ای (برخلاف / همانند) نایژک انتهایی، غضروف (دارد / ندارد). ح) یاخته های منفرد بافت ماهیچه ای قلبی (همانند / برخلاف) یاخته های بافت ماهیچه ای صاف، یک یا دو هسته دارند. خ) بازدم یک فرایند (فعال / غیر فعال) است.	۲/۲۵			

ردیف	سؤالات	پنج														
۱	نوع تنفس هریک از جانداران ذکر شده را از بین انواع روش های تنفسی زیر انتخاب و در جلوی نام آن جاندار بنویسید. روش های تنفس: (ششی - آبششی - نایدیسی - پوستی - انتشار) الف) زنبور(.....) ب) ستاره دریایی(.....) ج) هیدر(.....) د) کرم خاکی(.....)	۵														
۲	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) دو مورد از موضوعات اخلاق زیستی را بنویسید. ب) چین خوردگی های غشای سلول های تشکیل دهنده ی پرز چه نام دارد؟ پ) علت ریفلکس معده چیست؟ ت) عامل سطح فعال (سورفاکتانت)، از کدام یاخته های دستگاه تنفس ترشح می شود؟ ج) فراوان ترین لیپید موجود در غشای سلول چه نام دارد؟	۶														
۱	الف) بخش های مشخص شده را در شکل های زیر نام گذاری کنید. ب) وظیفه ی بخش ۲ را بنویسید.	۷														
																
۰/۷۵	در مورد دستگاه گوارش ملخ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) وظیفه ی چینه دان (ب) محل جذب مواد غذایی (ج) وظیفه ی آرواره های دهانی	۸														
۱/۲۵	هریک از عبارات ستون A به یک مورد از عبارات ستون B مربوط است. آنها را به هم وصل کنید. (توجه کنید در ستون B یک عبارت اضافه نوشته شده است)	۹														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گوارش نشاسته</td> <td>لیزوزوم (کافنده تن)</td> </tr> <tr> <td>پروتئاز لوزالمعده</td> <td>لیزوزیم</td> </tr> <tr> <td>از بین بردن باکتری ها</td> <td>تریپسین</td> </tr> <tr> <td>بیماری سلیاک</td> <td>آمیلاز</td> </tr> <tr> <td>گریچه ی گوارشی</td> <td>پپسینوژن</td> </tr> <tr> <td>پرتئاز غیر فعال</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	گوارش نشاسته	لیزوزوم (کافنده تن)	پروتئاز لوزالمعده	لیزوزیم	از بین بردن باکتری ها	تریپسین	بیماری سلیاک	آمیلاز	گریچه ی گوارشی	پپسینوژن	پرتئاز غیر فعال		
B	A															
گوارش نشاسته	لیزوزوم (کافنده تن)															
پروتئاز لوزالمعده	لیزوزیم															
از بین بردن باکتری ها	تریپسین															
بیماری سلیاک	آمیلاز															
گریچه ی گوارشی	پپسینوژن															
پرتئاز غیر فعال																
۱	الف) فرآیند دم معمولی به کمک انقباض کدام ماهیچه ها انجام می گیرد؟ ب) دو ویژگی مهم شش ها را بنویسید؟	۱۰														
۲	طرح زیر، بخش ها و مسیر غذا در دستگاه گوارش یک نشخوار کننده را نشان می دهد.	۱۱														
	 <p>الف- نام قسمت شماره ۱ چیست؟ ب- بخش شماره ۲ در گوارش این جانور چه نقشی دارد؟ پ- نام بخش شماره ۳ چیست؟ ت- در کدام بخش غذای نیمه جویده بیشتر در معرض میکروب ها قرار می گیرد؟</p>															

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>با توجه به شکل رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) یاخته های مشخص شده با علامت سوال چه موادی را ترشح می کنند؟</p> <p>۱-.....</p> <p>۲-.....</p>	۱۲
۲	<p>عبارت های زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) اجتماع (ب) هوای ذخیره ی بازدمی (ج) اسپیروگرام (دم نگاره) (د) لنف</p>	۱۳
۰/۵	<p>بافت پوششی موجود در مخاط مری و معده از چه نوعی است؟</p>	۱۴
صفحه ۳ از ۳		

جمع بارم: ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد حافظ

کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: سلیمان کرد
تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ - ۰۹:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۵۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ص (ب) غ (پ) ص (ت) غ (ث) غ (ج) غ (چ) ص (ح) ص	
۲	الف) ترانس ژن (ب) مورب (پ) اسمز (ت) بصل النخاع (ث) فسفولیپید	
۳	الف) ۳ (ب) ۲	
۴	الف) تولیدکنندگان (ب) جزء نگری (پ) راست روده (ت) کمتر	
۵	الف) نایدیسی (ب) آبشش ساده (ج) انتشار (د) پوستی	
۶	الف) محرمانه بودن اطلاعات ژنی و پزشکی - حقوق جانوران و ... (ب) ریزپرز (پ) ناکافی بودن انقباض بنداره ی انتهای مری (ت) نوع دوم (ج) فسفولیپید	
۷	الف) ۱: پل مغزی ۲: بصل النخاع (ب) شروع دم	
۸	الف) ذخیره و نرم شدن غذا (ب) معده (ج) خرد کردن مواد غذایی	
۹	لیوزوم: کریچه ی گوارشی تریپسین: پرتئاز لوزالمعده آمیلاز: گوارش نشاسته پپسینوژن: پرتئاز غیر فعال	
۱۰	الف) دیافراگم - بین دنده ای خارجی (ب) پیروری از حرکات قفسه ی سینه - خاصیت کشسانی شش ها	
۱۱	الف) نگاری (ب) آبگیری (پ) شیردان (ت) سیرابی	
۱۲	الف) ترشح HCL (ب) ترشح فاکتور داخلی	
۱۳	الف) چندین جمعیت مختلف در یک مکان (ب) مقدار هوایی که پس از یک بازدم معمولی با یک بازدم عمیق از شش خارج می شود. (پ) نمودار خروجی از دستگاه دم سنج (ج) مایع بی رنگ و شفاف درون رگ های لنفی	
۱۴	مخاط مری: سنگفرشی چند لایه معده: استوانه ی یک لایه	
جمع بارم: ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح: سلیمان کرد	امضاء: