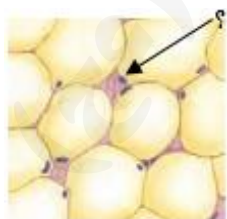
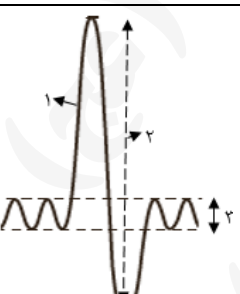


سؤالات آزمون درس: زیست شناسی ۱		شماره:	تعداد صفحه: ۳	رشته:	علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
دوره دوم متوسطه دهم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	نام و نام خانوادگی:		کلاس:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
امتحانات نیم سال اول ، سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)				
ردیف	سؤالات					
۱	<p>درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(آ) اولین سطحی از حیات که عوامل غیر زنده در آن مشاهده می شود، اجتماع است. ()</p> <p>(ب) آپاندیس در سمت چپ راست روده قرار دارد. ()</p> <p>(پ) یاخته های پوششی سطح معده، ماده مخاطی نیز ترشح می کنند. ()</p> <p>(ت) بیشترین میزان CO_2 به صورت یون بی کربنات توسط گویچه قرمز خون حمل می شود. ()</p> <p>(ث) مقدار هوای مرده که در حدود ۱۵۰ میلی لیتر است، در بخش هادی دستگاه تنفس می ماند. ()</p> <p>(ج) آنزیم آمیلاز در گوارش پروتئین نقش دارد. ()</p>					
۲	<p>در هر یک از عبارات های زیر ، جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- در فرآیند هنگام عبور مواد از یاخته، بر سطح غشاء افزوده می شود و به انرژی نیاز دارد.</p> <p>۲- از بین حرکات لوله گوارش، حرکت فقط مربوط به روده باریک نیست.</p> <p>۳- در بیماری گوارشی ریفلاکس، لایه دیواره مری به تدریج آسیب می بیند.</p> <p>۴- آنزیمی به نام در گویچه‌های قرمز، کربن‌دی‌اکسید را با آب ترکیب می کند.</p> <p>۵- گردش خون ششی از قلب شروع شده و به دهلیز چپ قلب ختم می شود .</p>					
۳	<p>در هر یک از عبارات زیر، جواب صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(آ) مطالعه تاثیر باکتری های سیرابی بر تغذیه گاو از مصادیق روش مطالعه (جزء نگری / کل نگری) است.</p> <p>(ب) بافت پوششی مویرگ های خونی از نوع (سنگ فرشی / مکعبی) تک لایه می باشد.</p> <p>(پ) بنداره داخلی (برخلاف / همانند) خارجی مخرج، یاخته های دوکی شکل و تک هسته ای دارد.</p> <p>(ت) گاسترین به جریان خون (سیاهرگ / سرخرگ) معده وارد می شود.</p> <p>(ث) در بیماری سلیاک (همه / اغلب) مواد مغذی جذب نمی شوند.</p> <p>(ج) لیپو پروتئین (کم چگال / پر چگال) در کاهش احتمال سکنه قلبی نقش دارد.</p> <p>(چ) مرکز تنفسی (بصل النخاع / پل مغزی)، نوعی ماهیچه گنبدی شکل را مسطح می کند.</p> <p>(ح) بسته شدن (سرخرگ / سیاهرگ) کرونری توسط لخته، باعث سکنه قلبی می شود.</p>					
۴	<p>با توجه به ساختار یک یاخته جانوری به پرش های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(آ) کدام اندامک یاخته، انرژی زیستی تولید می کند؟</p> <p>(ب) رناتن ها در سطح کدام یک از اندامک های یاخته دیده می شوند؟</p> <p>(پ) نقش میانک (سانتریول) در سلول چیست؟</p>					
۵	<p>با توجه به "مولکول هایی که در دنیای غیر زنده دیده نمی شوند" به سوال های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(آ) چه نوع لیپیدی در ساخت انواعی هورمون شرکت می کند؟</p> <p>(ب) شکل زیر کدام بافت در بدن انسان را نشان می دهد؟</p> <p>(پ) نام بخش مشخص شده در شکل چیست؟</p> <p>(ت) یکی از وظایف این بافت را بنویسید.</p>					



سؤالات آزمون درس: زیست شناسی ۱		شماره:	تعداد صفحه: ۳	رشته:	علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
دوره دوم متوسطه دهم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	نام و نام خانوادگی:		کلاس:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
امتحانات نیم سال اول ، سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)				
ردیف	سؤالات	نمره				
۶	<p>در رابطه با "گوارش کربوهیدرات ها" به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(آ) گوارش نشاسته توسط چه آنزیمی آغاز می شود؟</p> <p>(ب) تجزیه مالتوز در کدام قسمت لوله گوارش صورت می گیرد؟</p> <p>(پ) دستگاه گوارش ما، آنزیم تجزیه کننده چه ماده ای را نمی سازد؟</p>	۱/۵				
۷	<p>در رابطه با "روده انسان" به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(آ) کدام بخش روده بزرگ به آپاندیس ختم می شود؟</p> <p>(ب) کدام کولون روده بزرگ طویل تر است؟ (بالارو - پائین رو)</p> <p>(پ) در تشکیل پرزهای روده باریک، کدام لایه لوله گوارش شرکت می کند؟</p>	۱/۵				
۸	<p>با توجه به شماره های شکل زیر، به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(آ) بخش های ۴ به کدام قسمت روده باریک متصل می شوند؟</p> <p>(ب) هورمون سکرترین بر کدام اندام اثر می گذارد؟ (ذکر شماره)</p> <p>(پ) آنزیم های گوارشی کدام بخش می تواند به صورت غیر فعال ترشح شوند؟</p> <p>(ت) یکی از عواملی که در ایجاد سنگ در بخش شماره ۲ نقش دارد را بنویسید.</p>		۱			
۹	<p>در رابطه با "تنوع گوارش در جانداران" به سوال های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(آ) کدام جاندار دهان و مخرج ندارد؟</p> <p>(ب) حجیم ترین بخش لوله گوارشی پرنده دانه خوار چیست؟</p> <p>(پ) در لوله گوارشی ملخ، کیسه های معده به کدام بخش راه دارند؟</p> <p>(ت) چه گازی در معده نشخوار کنندگان تولید می شود که باعث گرم شدن کره زمین می شود؟</p>	۱				
۱۰	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>(آ) مهندسی ژنتیک:</p> <p>(ب) نایژک انتهایی:</p>	۱				
۱۱	<p>با توجه به نمودار اسپروگرام مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(آ) برای ثبت بخش «۱» کدام ماهیچه های تنفسی در حال انقباض اند؟</p> <p>(ب) بخش «۲» چه ظرفیت تنفسی را نشان می دهد؟</p> <p>(پ) مقدار هوای خارج شده برای ثبت بخش «۳» چند میلی لیتر است؟</p> <p>(ت) در اندازه گیری حجم های تنفسی به وسیله اسپرومتر، به دلیل وجود کدام حجم تنفسی نمی توان ظرفیت واقعی شش ها را اندازه گیری کرد؟</p>		۱			

سؤالات آزمون درس: زیست شناسی ۱		شماره:	تعداد صفحه: ۳	رشته:	علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
دوره دوم متوسطه دهم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	نام و نام خانوادگی:		کلاس:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
امتحانات نیم سال اول ، سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)				
ردیف	سؤالات					
۱۲	<p>در رابطه با حبابک های کیسه حبابکی:</p> <p>(آ) بیشترین تعداد یاخته های دیواره آن ها کدام است؟</p> <p>(ب) چه ماده ای در حبابک ها، کشش سطحی را کاهش می دهد؟</p>					
۱۳	<p>با توجه "دیواره نای" به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(آ) غده های ترشحی در کدام لایه دیده می شوند؟</p> <p>(ب) دهانه غضروف C شکل نای، به طرف کدام اندام لوله گوارش قرار گرفته است؟</p>					
۱۴	<p>به پرسش های زیر درباره "قلب انسان" پاسخ دهید.</p> <p>(آ) خون بزرگ سپاهرگ زبرین به کدام حفره قلبی می ریزد؟</p> <p>(ب) ضخامت دیواره کدام بطن (راست یا چپ) بیشتر است؟</p> <p>(پ) کدام یک از گره های بافت هادی قلب در عقب دریچه سینی قرار دارد؟</p> <p>(ت) در کدام یک از مراحل چرخه قلبی، خون درون دهلیزها جمع می شود؟</p> <p>(ث) صدای دوم قلب مربوط به بسته شدن چه دریچه هایی است؟</p> <p>(ج) از شش راست چند سپاهرگ ششی به قلب وارد می شود؟</p>					
۱۵	<p>برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید.</p> <p>(آ) گازهای تنفسی برای عبور از غشای حبابک، انرژی زیستی مصرف نمی کنند.</p> <p>(ب) تخریب یاخته های کناری غده های معده، می تواند باعث کم خونی شود.</p>					
۱۶	<p>چند مورد جمله زیر را به درستی تکمیل می کند؟</p> <p>۱- « به طور کلی قطع درختان جنگل می تواند باعث »</p> <p>(آ) کاهش خدمات بوم سازگان شود.</p> <p>(ب) کاهش کیفیت زندگی انسان شود.</p> <p>(پ) فرسایش خاک شود.</p> <p>(ت) افزایش تنوع زیستی شود.</p> <p>(۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۲</p> <p>۲- کدام عبارت صحیح می باشد؟</p> <p>(آ) خون لوله گوارش برخلاف سایر اندام های بدن به طور مستقیم به قلب بر نمی گردد.</p> <p>(ب) پس از خوردن غذا، میزان جریان خون دستگاه گوارش افزایش می یابد.</p> <p>(پ) در کبد از مواد جذب شده، گلیکوژن و پروتئین ساخته می شوند.</p> <p>(ت) موادی مانند آهن و برخی ویتامین ها در کبد ذخیره می شوند.</p> <p>(۱) فقط الف (۲) ب، ج (۳) الف، ب، د (۴) همه موارد</p> <p>۳- کدام گزینه در بازدم نقش ندارد؟</p> <p>(۱) خاصیت کشسانی شش ها</p> <p>(۲) ماهیچه های شکمی</p> <p>(۳) ماهیچه های بین دنده ای داخلی</p> <p>(۴) ماهیچه های ناحیه گردن</p> <p>۴- کدام گزینه درباره سرخرگ آئورت انسان نادرست است؟</p> <p>(۱) سه رگ خونی از قوس آن منشعب می شود.</p> <p>(۲) خون پراکسیژن را از بطن چپ دریافت می کند.</p> <p>(۳) قوس آئورت نسبت به سرخرگ ششی پائین تر قرار گرفته است.</p> <p>(۴) دو انشعاب سرخرگ تغذیه کننده قلب از آن جدا می شود.</p>					
۲۰	<p>موفق باشید</p>					