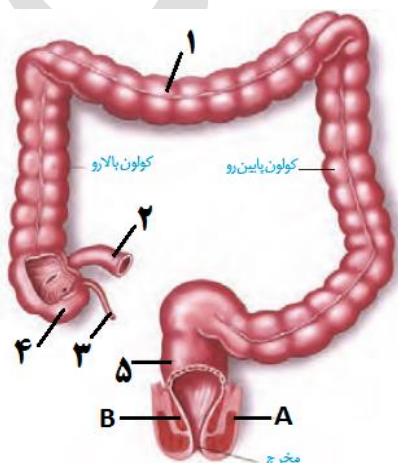
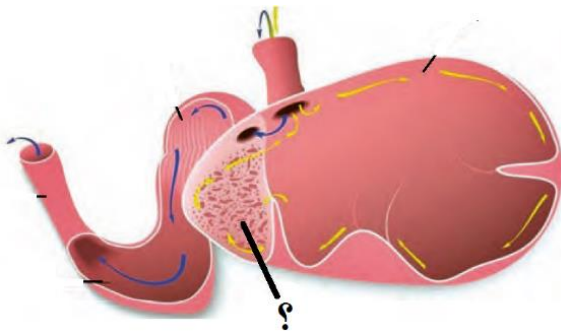
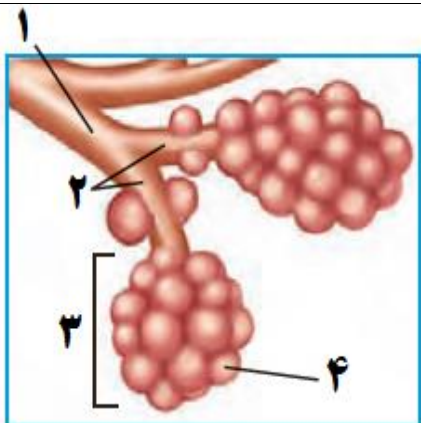
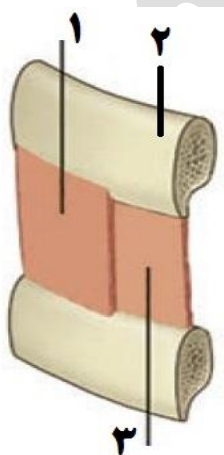


سوالات امتحانی درس: زیست شناسی (۱)		رشته: علوم تجربی	دی ماه سال ۱۴۰۲	تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸
پایه دهم دوره دوم متوسطه		اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد			ساعت شروع: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی:		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه			
ردیف	سوالات				بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) گازوئیل زیستی که از دانه های روغنی به دست می آید، مثالی از سوخت های زیستی است. ب) میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان تولیدکنندگان آن بستگی دارد. پ) تغذیه یوزپلنگ از آهو، بیانگر ویژگی فرایند جذب و استفاده از انرژی در جانداران است. ت) مالتوز نوعی دی ساکارید است که به قند شیر معروف است. ث) کلسترول نوعی لیپید فاقد گلیسرول است. ج) سطح سازمان یابی روده بزرگ، بالاتر از معده است.				۱/۵
۲	در هر یک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) در پزشکی شخصی، روش های درمانی و دارویی خاص هر فرد بر اساس طراحی می شود. ب) ساخته شده در گیاهان، در کاغذسازی و تولید انواعی از پارچه ها به کار می رود. پ) آنزیم ها از مسیر از سیتوپلاسم وارد هسته می شوند. ت) پپسینوزن از یاخته های موجود در غده معده، ترشح می شود. ث) در همه لایه های لوله گوارش، بافت وجود دارد. ج) لوزالمعده قوی و متنوع اند و می توانند خود لوزالمعده را نیز تجزیه کنند.				۱/۵
۳	برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب و دور آن خط بکشید. الف) افراد یک گونه که در زمان و مکانی خاص زندگی می کنند، یک (جمعیت / اجتماع) را به وجود می آورند. ب) انرژی تولید شده از یک گرم (تری گلیسرید / فسفولیپید) حدود دو برابر انرژی تولید شده از یک گرم کربوهیدرات است. پ) واحد ساختار و عملکرد در جانداران (یاخته / اندامک) است. ت) شبکه های عصبی روده ای از (حلق / مری) تا مخرج وجود دارند. ث) چاقی باعث افزایش احتمال ابتلا به دیابت (نوع ۱ / نوع ۲)، انواعی از سرطان و سکته قلبی و مغزی می شود. ج) لوب (بخش) بزرگ کبد (جگر) در نیمه (چپ / راست) بدن واقع شده است.				۱/۵
۴	با توجه به شکل مقابل، به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) بخش های ۱ تا ۵ را نام گذاری کنید. ۱) ۲) ۳) ۴) ۵) ب) نوع بافت بخش A چیست؟ پ) یاخته های کدام بخش چند هسته ای هستند. بخش A یا بخش B ؟ ت) مقدار آب درون بخش ۱ بیشتر است یا بخش ۲ ؟				۲



سوالات امتحانی درس: زیست شناسی (۱)		رشته: علوم تجربی		دی ماه سال ۱۴۰۲		تعداد صفحه: ۴		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸	
پایه دهم دوره دوم متوسطه			اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد				ساعت شروع: ۸ صبح		
نام و نام خانوادگی:			مدت امتحان: ۸۰ دقیقه						
ردیف	سوالات								بارم
۵	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (هر سوال ۰/۲۵ نمره) الف) خون سیاهرگی خارج شده از کدام اندام ها با هم به سیاهرگ باب وارد می شوند؟ (۱) مری و معده (۲) پانکراس و معده (۳) کلیه و روده باریک (۴) طحال و کلیه ب) کدام ردیف از ماهیچه های دیواره معده، در کنار لایه بیرونی قرار دارد؟ (۱) طولی (۲) حلقوی (۳) مورب (۴) شعاعی پ) کدام ماده غذایی زیر، می تواند بدون گوارش شدن، وارد مویرگ های خونی پرز شود؟ (۱) گلوکز (۲) لاکتوز (۳) سلولز (۴) تری گلیسرید ت) بزرگ ترین سلول های موجود در غده معده، کدام ماده را ترشح می کنند؟ (۱) ماده مخاطی (۲) HCl (۳) HCO₃⁻ (۴) پپسینوژن ث) کدام جانور زیر، دو نوع ساختار تنفسی دارد؟ (۱) کرم خاکی (۲) ستاره دریایی (۳) قورباغه بالغ (۴) نوزاد ماهی ج) تعداد کیسه های هوادار موجود در سمت چپ یک پرنده، چند عدد است؟ (۱) ۹ کیسه (۲) ۵ کیسه (۳) ۲ کیسه (۴) ۴ کیسه چ) کدام گزینه <u>نادرست</u> است؟ (۱) در هر رشته آبششی، تعدادی تیغه آبششی وجود دارد. (۲) در هر کمان آبششی دو رگ خونی با مقدار اکسیژن متفاوت وجود دارد. (۳) پارامسی جانوری است که ساختار تنفسی خاصی ندارد و از طریق انتشار ساده تنفس می کند. (۴) تنفس ششی هم در جانور بی مهره و هم در جانور مهره دار وجود دارد. ح) با توجه به شکل زیر، غذا چند بار از بخش مشخص شده عبور می کند؟								۲/۵
									
(۱) ۱ بار	(۲) ۲ بار	(۳) ۳ بار	(۴) غذا از این بخش عبور نمی کند.						
خ) هورمون سکر تین که در تنظیم گوارش تاثیر دارد؛ از کجا ترشح می شود؟ (۱) معده (۲) لوزالمعده (۳) دوازدهه (۴) طحال									
د) در این روش، پروتئین های غشا، مواد را در جهت شیب غلظت آنها، از غشا عبور می دهند. (۱) انتشار ساده (۲) انتشار تسهیل شده (۳) اسمز (۴) انتقال فعال									

سوال‌ات امتحانی درس: زیست شناسی (۱)		رشته: علوم تجربی	دی ماه سال ۱۴۰۲	تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸
پایه دهم دوره دوم متوسطه		اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد			ساعت شروع: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی:		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه			
ردیف	سوال‌ات				بارم
۶	پرسش های زیر را که در مورد بافت های بدن انسان است؛ پاسخ دهید. الف) در بافت پیوندی متراکم میزان کدام رشته پروتئینی از بافت پیوندی سست بیشتر است؟ ب) در زیر یاخته های کدام بافت، بخشی به نام غشای پایه وجود دارد؟ پ) کدام بافت نقش ضربه گیری دارد و به عنوان عایق حرارتی نیز عمل می کند؟ ت) نوروں ها، یاخته های اصلی کدام نوع بافت هستند؟				۱
۷	هر عبارت زیر توصیفی از یک مطلب درسی است. با توجه به مطالب کتاب درسی، بهترین پاسخ را برای هر عبارت بنویسید. الف) اکسیژن و کربن دی اکسید با این روش از غشا عبور می کنند: ب) ساختاری کروی شکل است که در هسته دیده می شود و در ساختن رناتن (ریبوزوم) نقش دارد. پ) بخشی از مجاری تنفسی است که هوا را به درون و بیرون دستگاه تنفسی هدایت می کنند. ت) نموداری که دم سنج از دم و بازدم های فرد رسم می کند:				۱
۸	با توجه به شکل مقابل، به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) نام بخش شماره ۴ چیست؟ ب) بخش شماره ۲ نایژک مبادله ای را نشان می دهد یا نایژک انتهایی؟ پ) بخش شماره ۱ دارای ماهیچه است یا بخش شماره ۳؟ ت) ماکروفازها (درشت خوارها) در بخش ۱ مستقر شده اند یا در بخش ۴؟				
۹	با توجه به تصویر، به سوال‌ات زیر پاسخ دهید. الف) کدام ماهیچه در دم آرام و طبیعی نقش دارد؟ ب) نام ماهیچه شماره ۳ چیست؟ پ) نوع بافت بخش شماره ۲ چیست؟ ث) یاخته های ماهیچه شماره ۱، تک هسته ای هستند یا چند هسته ای؟ ج) انقباض کدام ماهیچه، با بالا آمدن دیافراگم، همزمان است؟ د) ماهیچه شماره ۳ در تنفس آرام نقش دارد یا تنفس عمیق؟				
۱۰	می دانید که دیوارهٔ حبابک از دو نوع یاخته ساخته شده است. با توجه به این موضوع به سوال‌ات پاسخ دهید. الف) یاخته های نوع اول آن، چه شکلی دارند؟ ب) فراوان ترین نوع یاخته های آن، کدام است؟ پ) ماده ترشحی یاخته های نوع دوم چیست؟ ت) آیا درشت خوارها را جزء یاخته های دیوارهٔ حبابک، طبقه بندی می کنند؟				۱
۱۱	چرا افرادی که دخانیات مصرف می کنند به سرفه های مکرر مبتلا هستند؟				۰/۵

سوال‌ات امتحانی درس: زیست شناسی (۱)		رشته : علوم تجربی	دی ماه سال ۱۴۰۲	تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸															
پایه دهم دوره دوم متوسطه		اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد			ساعت شروع: ۸ صبح															
نام و نام خانوادگی:		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه																		
ردیف	سوال‌ات																			
۱۲	در متن زیر چهار غلط علمی وجود دارد. آنها را پیدا کرده و عبارت صحیح آنها را بنویسید. شش ها به علت دارا بودن مویرگ های فراوان، حالتی اسفنج گونه دارند. اگر تکه ای از شش را ببرید، در مقطع آن سوراخ هایی را مشاهده می کنید که به سه گروه قابل تقسیم اند. نایژه ها، سرخرگ ها و سیاهرگ ها. لبه سرخرگها به علت دارا بودن غضروف، زبر است و به این ترتیب قابل تشخیص است. سیاهرگ ها دیواره محکم تری دارند و به همین علت، برخلاف رگ های دیگر، دهانه آنها حتی در نبود خون هم بسته است.																			
۱۳	جدول زیر را که در مورد ساختار گوارشی ملخ است، کامل کنید. شماره عبارت درست را از ستون ب انتخاب کرده و در محل مشخص شده بنویسید. (توجه: ممکن است عبارتی از ستون ب اصلا استفاده نشود یا بیش از یک بار استفاده شود). <table><tr><td>ستون الف</td><td>پاسخ</td><td>ستون ب</td></tr><tr><td>الف- محل اصلی گوارش غذا</td><td></td><td>۱- راست روده</td></tr><tr><td>ب- بخشی خارج از لوله گوارش که آنزیم های گوارشی را به درون لوله می ریزد.</td><td></td><td>۲- پیش معده</td></tr><tr><td>پ- بخش حجیم قبل از مخرج</td><td></td><td>۳- کیسه های معده</td></tr><tr><td>ت- بخشی که دارای دندان است.</td><td></td><td>۴- معده</td></tr></table>					ستون الف	پاسخ	ستون ب	الف- محل اصلی گوارش غذا		۱- راست روده	ب- بخشی خارج از لوله گوارش که آنزیم های گوارشی را به درون لوله می ریزد.		۲- پیش معده	پ- بخش حجیم قبل از مخرج		۳- کیسه های معده	ت- بخشی که دارای دندان است.		۴- معده
ستون الف	پاسخ	ستون ب																		
الف- محل اصلی گوارش غذا		۱- راست روده																		
ب- بخشی خارج از لوله گوارش که آنزیم های گوارشی را به درون لوله می ریزد.		۲- پیش معده																		
پ- بخش حجیم قبل از مخرج		۳- کیسه های معده																		
ت- بخشی که دارای دندان است.		۴- معده																		
۱۴	سوال‌ات زیر در مورد لیپوپروتئین های خون است. پاسخ مناسب خود را بنویسید. الف) دو نوع لیپوپروتئین نام ببرید. ب) میزان کلسترول هر کدام را مشخص کنید. پ) این لیپوپروتئینها در کجا ساخته می شوند؟ ت) افزایش کدام نوع لیپوپروتئین برای بدن مضر است؟ ث) چاقی میزان کدام لیپوپروتئین را افزایش می دهد؟ ج) میزان طبیعی تری گلیسرید در خون چقدر است؟																			
۱۵	ترکیبات موجود در صفرا را نام ببرید. (چهار مورد)																			
۲۰	فست نه‌باید دانش آموز عزیز جمع نمرات																			

پاسخنامه		امتحان درس: زیست شناسی (۱)		رشته: علوم تجربی		دی ماه سال ۱۴۰۲		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸	
پایه دهم دوره دوم متوسطه			اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد				ساعت شروع: ۸ صبح		
نام و نام خانوادگی:			مدت امتحان: ۸۰ دقیقه						
ردیف	پاسخنامه								بارم
۱	الف) درست	ب) درست	پ) درست	ت) نادرست	ث) درست	ج) نادرست	۱/۵		
۲	الف) اطلاعات DNA	ب) سلولز	پ) منافذ هسته ای	ت) اصلی	ث) پیوندی سست	ج) پروتئازهای	۱/۵		
۳	الف) جمعیت	ب) تری گلیسرید	پ) یاخته	ت) مری	ث) نوع ۲	ج) راست	۱/۵		
۴	الف) کولون افقی	ب) روده باریک	پ) آپاندیس	ت) روده کور	ث) روده کور	ج) راست روده	۲		
۵	الف) گزینه ۲) پانکراس و معده	ب) گزینه ۱) طولی	پ) گزینه ۱) گلوکز	ت) گزینه ۴) کیسه	ث) گزینه ۲) HCl	ج) گزینه ۳) قورباغه بالغ	۲/۵		
۶	الف) کلاژن	ب) بافت پوششی	پ) بافت چربی	ت) بافت عصبی	ث) بافت عصبی	ج) گزینه ۳) قورباغه بالغ	۱		
۷	الف) انتشار ساده	ب) هستک	پ) بخش هادی	ت) دم نگاره (اسپیروگرام)	ث) دم نگاره (اسپیروگرام)	ج) گزینه ۳) قورباغه بالغ	۱		
۸	الف) حبابک	ب) نایزک مبادله ای	پ) بخش شماره ۱	ت) بخش شماره ۴	ث) بخش شماره ۴	ج) گزینه ۳) قورباغه بالغ	۱		
۹	الف) شماره ۱	ب) بین دنده ای داخلی	پ) پیوندی	ت) تنفس عمیق (بازدم عمیق)	ث) چند هسته ای	ج) شماره ۳	۱/۵		
۱۰	الف) سنگفرشی	ب) نوع اول (سنگفرشی)	پ) سورفاکتانت (عامل سطح فعال)	ت) خیر	ث) خیر	ج) شماره ۳	۱		
۱۱	به علت از بین رفتن یاخته های مژکدار مخاط تنفسی								۰/۵
۱۲	شش ها به علت دارا بودن مویرک های فراوان، حالتی اسفنج گونه دارند. اگر تکه ای از شش را ببرید، در مقطع آن سوراخ هایی را مشاهده می کنید که به سه گروه قابل تقسیم اند. نایژه ها، سرخرگ ها و سیاهرگ ها. لبه سرخرگها به علت دارا بودن غضروف، زبر است و به این ترتیب قابل تشخیص است. سیاهرگ ها دیواره محکم تری دارند و به همین علت، برخلاف رگ های دیگر، دهانه آنها حتی در نبود خون هم بسته است.								۱
۱۳	الف) ۲ (پیش معده)	ب) ۳ (کیسه های معده)	پ) ۱ (راست روده)	ت) ۲ (پیش معده)	ث) ۲ (پیش معده)	ج) کمتر از ۲۰۰ میلی گرم در دسی لیتر (ذکر واحد ضروری نیست)	۱		
۱۴	الف) HDL و LDL	ب) HDL کلسترول کم و LDL کلسترول زیاد	پ) کبد (جگر)	ت) LDL	ث) LDL	ج) کمتر از ۲۰۰ میلی گرم در دسی لیتر (ذکر واحد ضروری نیست)	۲		
۱۵	نمک های صفراوی، بیگربنات، کلسترول و فسفولیپید								۱

فستنه نباشید به شما همکار عزیز و ارجمند

سعی شده است پاسخ ها دقیق و مناسب باشد ولی نظر همکاران عزیز، مورد تایید و ممتد هم است.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد