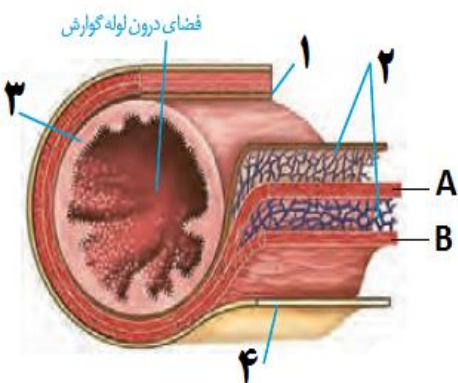
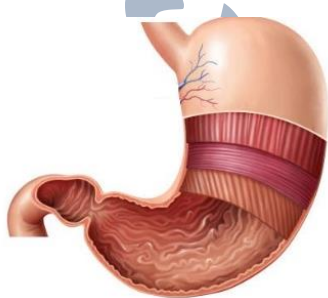


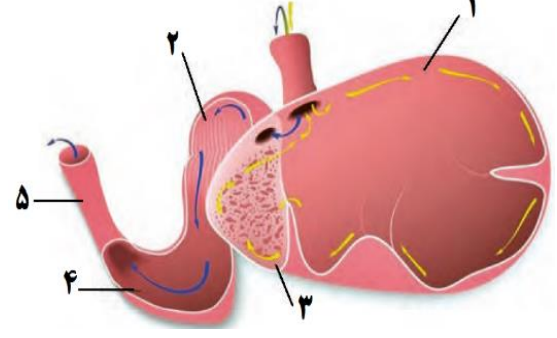
سوالات امتحانی درس: زیست شناسی (۱)		رشته: علوم تجربی	دی ماه سال ۱۴۰۲	تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸
پایه دهم دوره دوم متوسطه		اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد			ساعت شروع: ۱۳:۳۰ عصر
نام و نام خانوادگی:		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه			
ردیف	سوالات				بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) گلیکوژن در جانوران و قارچ ها ساخته می شود. این پلی ساکارید در کبد و ماهیچه وجود دارد. ب) در پزشکی شخصی، روش های درمانی و دارویی خاص هر فرد، بر اساس اطلاعات DNA طراحی می شود. پ) استتار یوزپلنگ در طبیعت، بیانگر ویژگی سازش با محیط در جانداران است. ت) لاکتوز نوعی مونوساکارید است که به قند شیر معروف است. ث) کلسترول بر خلاف فسفولیپید، فاقد گلیسرول و فسفات است. ج) سطح سازمان یابی باکتری، بالاتر از پارامسی است.				۱/۵
۲	در هر یک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان آن بستگی دارد. ب) نشاسته پلی ساکاریدی است که در سیب زمینی و وجود دارد. پ) هستک ساختاری کروی شکل است که در هسته دیده می شود و در ساختن نقش دارد. ت) بیکربنات (HCO_3^-) از یاخته های موجود در مخاط معده، ترشح می شود. ث) مرکز تنفس در می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند. ج) آنزیمی است که در از بین بردن باکتری های درون لوله گوارش نقش دارد.				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) عوامل زنده و غیرزنده محیط و تأثیرهایی که بر هم می گذارند، (بوم سازگان / زیست بوم) را می سازند. ب) (نوکلئیک اسیدها / پروتئین ها) مولکول هایی هستند که علاوه بر کربن، هیدروژن و اکسیژن، نیتروژن و فسفر نیز دارند. پ) (پوشش هسته / غشای یاخته ای) شامل چهار لایه از مولکول های فسفولیپیدی است. ت) حرکات کرمی لوله گوارش از (حلق / مری) آغاز می شود. ث) وزن (جرم) هر فرد به (تعداد / تراکم) استخوان، مقدار بافت ماهیچه و چربی بدن او بستگی دارد. ج) دوازدهه (ابتدای روده باریک) در نیمه (چپ / راست) بدن واقع شده است.				۱/۵
۴	با توجه به شکل مقابل که بخشی از روده باریک را نشان می دهد، به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) بخش های ۱ تا ۴ را نام گذاری کنید. ۱) (۲) ۳) (۴) ب) نوع بافت بخش A چیست؟ پ) جهت قرارگیری یاخته های بخش A حلقوی است یا بخش B؟ ت) کدام بخش داری پرز و ریز پرز است؟ ث) کدام بخش به صفاق معده اتصال دارد؟				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: ۱۳:۳۰ عصر		
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، به بزرگ سیاهرگ زیرین وارد می شود؟ (۱) معده (۲) پانکراس (۳) روده باریک (۴) کبد (جگر) ب) کدام گزینه از چپ به راست ترتیب سطوح سازمان یابی مطرح شده را از کوچکترین سطح به بزرگترین آنها، به درستی نشان می دهد؟ (A) گوارش (B) نوروں (C) دست (D) چربی (۱) BDAC (۲) DBCA (۳) BDCA (۴) BCDA پ) کدام جانور زیر فاقد مری و معده است؟ (۱) کبوتر (۲) کرم کدو (۳) پارامسی (۴) ملخ ت) عمقی ترین سلول های موجود در غده معده، کدام ماده را ترشح می کنند؟ (۱) فاکتور داخلی (۲) HCl (۳) HCO₃- (۴) پپسینوژن ث) کدام جانور زیر، ساختار تنفسی مشابه با حلزون دارد؟ (۱) کرم خاکی (۲) ستاره دریایی (۳) قورباغه بالغ (۴) نوزاد ماهی ج) تعداد کیسه های هوادار مجاور شش های پرنده، چند عدد است؟ (۱) ۹ کیسه (۲) ۵ کیسه (۳) ۲ کیسه (۴) ۴ کیسه چ) می توانند مقدار هوای ورودی یا خروجی به دستگاه تنفس را تنظیم کنند. (۱) نایژه های اصلی (۲) نایژک ها (۳) حبابک ها (۴) کیسه های هوادار ح) با توجه به شکل مقابل، کدام گزینه نادرست است؟ (۱) همه بنداره های موجود در تصویر، از نوع ماهیچه صاف هستند. (۲) درونی ترین ردیف ماهیچه ای آن همانند مری، ماهیچه های مورب هستند. (۳) با باز شدن نوعی بنداره، کیموس وارد ابتدای روده باریک می شود. (۴) لایه ژله ای آن، سد حفاظتی محکمی در مقابل اسید و آنزیم به وجود می آورد. خ) هورمون گاسترین که در تنظیم گوارش تاثیر دارد؛ از کجا ترشح می شود؟ (۱) معده (۲) لوزالمعده (۳) دوازدهه (۴) طحال د) در این فرایند، مولکول های پروتئین غشا، با صرف انرژی، ماده ای را برخلاف شیب غلظت منتقل می کنند. (۱) انتشار ساده (۲) انتشار تسهیل شده (۳) اسمز (۴) انتقال فعال								۲/۵
۶	پرسش های زیر را که در مورد بافت های بدن انسان است؛ پاسخ دهید. الف) ماده زمینه ای کدام بافت، ممکن است مایع، جامد و یا نیمه جامد باشد؟ ب) در کدام بافت، یاخته ها به یکدیگر بسیار نزدیک اند؟ پ) کدام بافت بزرگ ترین ذخیره انرژی در بدن است؟ ت) سلول های استوانه ای شکل چند هسته ای در کدام نوع بافت قرار دارند؟								۱



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: ۱۳:۳۰ عصر																			
نام و نام خانوادگی:			مدت امتحان: ۸۰ دقیقه																						
ردیف		سوالات							بارم																
۷		هر عبارت زیر توصیفی از یک مطلب درسی است. با توجه به مطالب کتاب درسی، بهترین پاسخ را برای هر عبارت بنویسید. (الف) این فرایند انتقال مواد، با تشکیل ریز کیسه همراه است و به انرژی ATP نیاز دارد. (ب) ساختار استوانه ای شکلی است که در سلول به تعداد دو عدد عمود برهم دیده می شود. (پ) شکل، اندازه و کار یاخته را مشخص و فعالیت های آن را کنترل می کند. (ت) آنزیمی که در گویچه قرمز، کربن دی اکسید را با آب ترکیب می کند و کربنیک اسید پدید می آورد.							۱																
۸		با توجه به شکل مقابل، به پرسش های زیر پاسخ دهید. (الف) نام رگ شماره ۳ چیست؟ (ب) خون موجود در رگ شماره ۱، خون تیره است یا روشن است؟ (پ) اگر از مسیر شماره ۲، تعداد ۱۰ مولکول CO ₂ وارد شود، تعداد مولکول CO ₂ که از این مسیر برمی گردد، کمتر شده است یا بیشتر؟ (ت) آیا بخش شماره ۲ نایزک انتهایی است؟ (ث) فراوان ترین نوع یاخته های بخش ۴، کدام است؟ (ج) ماده ای که برخی یاخته های بخش شماره ۴ ترشح می کنند، چیست؟							۱/۵																
۹		با توجه به تصویر مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) کدام ماهیچه در بازدم عمیق نقش دارد؟ (ب) نام ماهیچه شماره ۱ چیست؟ (پ) نام بخش شماره ۲ چیست؟ (ت) انقباض کدام ماهیچه، با استراحت دیافراگم، همزمان است؟							۱																
۱۰		جدول زیر را که در مورد حجم های تنفسی 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 اضافه باشد یا بیش از یک بار استفاده شود).							۱																
		<table><tr><th>ستون الف</th><th>پاسخ</th><th>ستون ب</th></tr><tr><td>الف- حجمی در حدود ۱۵۰ میلی لیتر، دارد.</td><td></td><td>۱- ظرفیت تام</td></tr><tr><td>ب- حداکثر مقدار هوایی است که شش ها می توانند در خود جای دهند.</td><td></td><td>۲- حجم ذخیره دمی</td></tr><tr><td>پ- این هوا، تبادل گازها را در فاصله بین دو تنفس ممکن می کند.</td><td></td><td>۳- هوای مرده</td></tr><tr><td>ت- بخشی از هوای دمی که در بخش هادی دستگاه تنفس می ماند و به بخش مبادله ای نمی رسد.</td><td></td><td>۴- هوای باقیمانده</td></tr></table>							ستون الف	پاسخ	ستون ب	الف- حجمی در حدود ۱۵۰ میلی لیتر، دارد.		۱- ظرفیت تام	ب- حداکثر مقدار هوایی است که شش ها می توانند در خود جای دهند.		۲- حجم ذخیره دمی	پ- این هوا، تبادل گازها را در فاصله بین دو تنفس ممکن می کند.		۳- هوای مرده	ت- بخشی از هوای دمی که در بخش هادی دستگاه تنفس می ماند و به بخش مبادله ای نمی رسد.		۴- هوای باقیمانده		
ستون الف	پاسخ	ستون ب																							
الف- حجمی در حدود ۱۵۰ میلی لیتر، دارد.		۱- ظرفیت تام																							
ب- حداکثر مقدار هوایی است که شش ها می توانند در خود جای دهند.		۲- حجم ذخیره دمی																							
پ- این هوا، تبادل گازها را در فاصله بین دو تنفس ممکن می کند.		۳- هوای مرده																							
ت- بخشی از هوای دمی که در بخش هادی دستگاه تنفس می ماند و به بخش مبادله ای نمی رسد.		۴- هوای باقیمانده																							
۱۱		ترکیبات موجود در بزاق را فقط نام ببرید. (چهار مورد)							۱																
۱۲		حنجره از دو بخش تشکیل شده است. این دو بخش را نام ببرید.							۰/۵																

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸	تعداد صفحه: ۴	دی ماه سال ۱۴۰۲	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحانی درس: زیست شناسی (۱)
ساعت شروع: ۱۳:۳۰ عصر		اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد		پایه دهم دوره دوم متوسطه
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		نام و نام خانوادگی:		
بارم	سوالات			ردیف
۱	عبارات زیر در مورد ساختارهای تنفسی است. مناسب ترین پاسخ را برای هر مورد، بنویسید. الف) در این نوع تنفس، شبکه مویرگی زیرپوستی با مویرگ های فراوان وجود دارد. ب) این نوع ساختار تنفسی، ویژه بی مهرگان است. پ) نوعی ساز و کار که در آن، جانور با حرکتی شبیه قورت دادن، هوا را با فشار به شش ها می راند. چ) ساده ترین نوع این ساختارها، برجستگی های کوچک و پراکنده پوستی هستند.			۱۳
۱	با توجه به شکل مقابل، به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) بخش شماره ۴ چه نام دارد؟ ب) غذای نشخوار نشده چند بار از بخش ۳ عبور می کند؟ پ) در کدام بخش آبیگری انجام می شود؟ ت) جانوری را نام ببرید که دارای چنین ساختاری باشد؟ 			۱۴
۲	سوالات زیر در مورد جذب مواد غذایی در انسان است. پاسخ مناسب خود را برای هر سوال بنویسید. الف) ورود مواد به محیط داخلی بدن، جذب نام دارد. منظور از محیط داخلی بدن چیست؟ دو مورد ب) در کدام بخش های لوله گوارش، جذب اندک است؟ دو مورد پ) علاوه بر پرزها و ریزپرزها، چه عاملی سطح جذب را در روده باریک افزایش می دهد؟ ت) در کدام بیماری سطح جذب کاهش شدیدی پیدا می کند؟ ث) در پرزها علاوه بر یاخته پوششی دارای ریزپرز، چه یاخته دیگری وجود دارد؟ ج) در هر پرز، علاوه بر شبکه مویرگی خونی، چه مویرگ دیگری نیز وجود دارد؟			۱۵
۲۰	جمع نمرات ضمیمه نباشد دانش آموز عزیز			

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: ۱۳:۳۰ عصر				
ردیف	پاسخنامه								بارم		
۱	الف) درست		ب) درست		پ) درست		ت) نادرست		ث) درست	ج) نادرست	۱/۵
۲	الف) تولیدکنندگان		ب) غلات		پ) رناتن (ریبوزوم)		ت) پوششی سطحی		ث) پل مغزی	ج) لیزوزیم	۱/۵
۳	الف) بوم سازگان		ب) نوکلئیک اسیدها		پ) پوشش هسته		ت) حلق		ث) تراکم	ج) راست	۱/۵
۴	الف) (۱) لایه زیرمخاطی		۲) شبکه های یاخته های عصبی		۳) لایه مخاط		۴) روده کور				۲
	ب) بافت ماهیچه ای		پ) بخش A		ت) بخش ۳		ث) بخش ۴				
۵	الف) (گزینه ۴) کبد (جگر)		ب) (گزینه ۳) BDCA		پ) (گزینه ۲) کرم کدو						۲/۵
	ت) (گزینه ۴) پپسینوزن		ث) (گزینه ۳) قورباغه بالغ		ج) (گزینه ۲) کیسه						
	چ) (گزینه ۲) نایزک ها		ح) (گزینه ۲)		خ) (گزینه ۱) معده		د) (گزینه ۴) انتقال فعال				
۶	الف) بافت پیوندی		ب) بافت پوششی		پ) بافت چربی		ت) بافت ماهیچه ای				۱
۷	الف) اگزوسیتوز یا اندوسیتوز (درون بری)		ب) سانتیریول (میانک)		پ) هسته		ت) کربنیک انیدراز				۱
۸	الف) سرخرگ ششی		ب) روشن		پ) بیشتر		ت) خیر				۱/۵
	ث) نوع اول (سنگفرشی)		ج) سورفاکتانت (عامل سطح فعال)								
۹	الف) شماره ۳		ب) بین دنده ای خارجی		پ) دنده (استخوان)		ت) شماره ۳				۱
۱۰	الف) ۳ (هوای مرده)		ب) ۱ (ظرفیت تام)		پ) ۴ (هوای باقیمانده)		ت) ۳ (هوای مرده)				۱
۱۱	آب – یونها – موسین – آنزیم ها										۱
۱۲	آپی گلوت – پرده های صوتی – (اشاره به غضروف نیز درست است.)										۰/۵
۱۳	الف) تنفس پوستی		ب) نایدیسی		پ) پمپ فشار مثبت		ت) آبشش ها				۱
۱۴	الف) شیردان		ب) ۱ بار		پ) بخش ۲		ت) گاو – گوسفند (یک مورد)				۱
۱۵	الف) خون – لنف – مایع بین سلولی		ب) دهان و معده		پ) چین های حلقوی		ت) یاخته ترشح کننده ماده مخاطی		ج) مویرگ لنفی		۲

فستنه نباشید به شما همکار عزیز و ارجمند

* سعی شده است پاسخ ها دقیق و مناسب باشد ولی نظر همکاران عزیز، مورد تایید و ممتزم است. K



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد