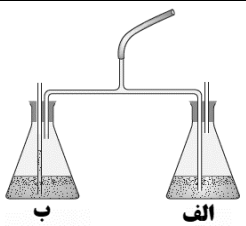
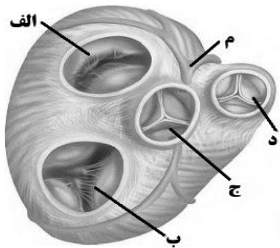
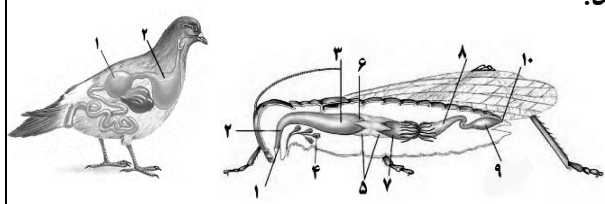
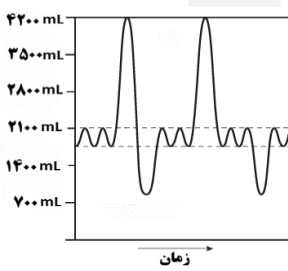


نام دانش آموز: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: غیردولتی پسرانه الفدیر بابل ساعت شروع: ۸ صبح پایه: دهم	ای نام تو بهترین سرآغاز وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل شماره کلاس:	سؤال امتحانی درس: زیست شناسی ۱ نوبت: اول تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه تعداد صفحات: ۴ صفحه	شرح سؤال صفحه ی ۱ بارم
ردیف ۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف. مهندسی ژنتیک زمانی به وقوع می پیوندد که اثرات انتقال ژن، در گونه دریافت کننده آن ژن مشاهده شود. ب. گوارش مکانیکی در ملخ از آروارههای آن شروع می شود. ج. بیشترین تعداد سلولهای پرز روده، سلولهای جذب کننده مواد غذایی می باشند. د. تمایل یک سلول به جذب آب با فشار اسمزی آن سلول رابطه مستقیم دارد. ح. در نوعی واکنش تنفسی که در افراد مصرف کننده دخانیات بیشتر دیده میشود، هوا با فشار از راه مجراهایی خارج میشود که در ابتدای آن، پوستی نازک حضور دارد. چ. طی مرحله ای از دوره قلب که بسیار زودگذر است، بطن ها از خون پر می شوند.	۱/۵	۱
۲	در هر یک از عبارتهای زیر جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف. ابتدای روده بزرگ نام دارد که به ختم می شود. ب. لیپیدی است که در ساخت غشای سلول های جانوری و نیز انواعی از هورمون ها شرکت می کند. ج. آنزیم پپسین در حضور پروتئین سفیده تخم مرغ را گوارش می دهد. د. هر اندام از چند بافت تشکیل شده است. خ. دیواره ی معده و در ملخ آنزیم هایی ترشح می کنند که به گوارش شیمیایی بیشتر مواد غذایی کمک می کند . چ. زیاد شدن دفع ادرار در پی افزایش سدیم خون، ویژگی حیات را نشان می دهد. ر. ارتباط سلولی در صفحات در هم رفته بین ماهیچه های قلب بگونه ای است که باعث می شود پیام انقباض و به سرعت بین سلول های ماهیچه قلب منتشر شود.	۲	۲
۳	در هر یک از عبارتهای زیر، جواب صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. الف. هیدرولیز واکنشی است که با (تولید / مصرف) آب همراه است. ب. اگر انقباض بنداره (انتهای - ابتدای) مری کافی نباشد، فرد دچار برگشت اسید معده یا ریفلاکس می شود. ج. در بازدم عمیق، انقباض ماهیچه های بین دنده ای (داخلی - خارجی) به کاهش حجم قفسه سینه کمک می کنند. د. با عبور خون از دهلیز راست به بطن راست، دریچه (دولختی - سه لختی) باز می شود. چ. در هر چرخه قلبی در انسان سالم در حال استراحت، حدود ۳/۱ ثانیه دریچه های سینی (باز - بسته) هستند. خ. در حرکات کرمی، ورود غذا لوله گوارش را گشاد و یاخته های (ماهیچه ای - عصبی) دیواره لوله را تحریک می کند.	۱/۵	۳

ردیف	(زیست شناسی پایه دهم تجربی - دی ۱۴۰۲)	شرح سؤال	صفحه ی ۲	بارم
۴	در پرسش های چهار گزینه ای زیر، گزینه درست را انتخاب کنید.	الف. برون رانی درون بری..... ۱. برخلاف - سطح غشای یاخته افزایش می یابد. ۲. برخلاف - سطح غشای یاخته کاهش می یابد. ۳. همانند - سطح غشای یاخته افزایش می یابد. ۴. همانند - سطح غشای یاخته کاهش می یابد. ب. هنگام بلع، مسیر بازگشت غذا به دهان توسط کدامیک بسته می شود؟ ۱. اپی گлот ۲. زبان کوچک ۳. زبان ۴. برچاکنای ج. عامل سطح فعال (سورفاکتانت) باعث..... کشش سطحی می شود و شدن حبابک ها را تسهیل می کند. ۱. کاهش - باز ۲. افزایش - باز ۳. افزایش - بسته ۴. کاهش - بسته د. کدام حفرات قلب به ترتیب محل شروع و محل پایان گردش عمومی خون می باشند؟ ۱. بطن چپ - دهلیز چپ ۲. بطن چپ - دهلیز راست ۳. بطن راست - دهلیز چپ ۴. بطن راست - دهلیز راست	۱	
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید.	الف. هوای باقیمانده ب. برون ده قلبی ج. نمو	۱/۵	
۶	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.	الف. در یک فرآیند گوارشی غذا از مری گاو چند مرتبه عبور می کند؟ ب. چرا در افراد مبتلا به سلیاک، سطح جذب مواد، کاهش شدیدی پیدا می کند؟ ج. کدام ویژگی شش ها در تسهیل عمل بازدم نقش مهمی را ایفاء می کند؟ د. معرف نشاسته چیست؟	۱/۲۵	
۷	نقش هر یک از ساختار های سلولی زیر را بنویسید.	الف. سانتیریول (میانک) ب. گلژی..... ج. هسته.....	۰/۷۵	
۸	دلیل علمی هر یک از موارد زیر را بنویسید.	الف. مدفوع سرشار از تری گلیسیرید در فرد مبتلا به سنگ صفرا. ب. کاهش اکسیژن رسانی به سلول های بدن در زنی دچار آسیب به یاخته های غده معده. ج. ضخامت دیواره بطن چپ نسبت به دیواره بطن راست بیشتر است. د. تنفس گاز مونوکسید کربن باعث مسمومیت و حتی مرگ می شود.	۲	
۹	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.	الف. در هنگام دم، در کدام ظرف حباب هوا مشاهده می شود؟ ب. محتویات کدام ظرف زودتر دچار تغییر رنگ خواهد شد؟ ج. اگر داخل ظرف ها محلول برم تیمول بلور قیق باشد، بعد از چند بار نفس کشیدن چه تغییری خواهد یافت؟	۰/۷۵	

ردیف	(زیست شناسی پایه دهم تجربی - دی ۱۴۰۲)	شرح سؤال	صفحه ی ۳	بارم																
۱۰	با توجه به تصویر مقابل در فرد سالم به سوالات زیر پاسخ دهید. الف. کدام بخش محل قرار گرفتن "دریچه سینی ششی" می باشد؟ ب. بخش "م" به کدام سمت قلب خون رسانی می کند؟ ج. وظیفه بخش "ج" را بنویسید. د. بخش "الف" به چه سمتی باز می شود؟ ر. بخش "ب" با چه خونی (تیره یا روشن) در تماس است؟		۱/۵																	
۱۱	با توجه به شکل های مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف. وظیفه اندامی که بعد از بخش شماره (۱) در کبوتر قرار گرفته را بنویسید. ب. محل جذب آب و یون در ملخ کدام قسمت است؟ (ذکر شماره) ج. وظیفه قسمت (۲) در کبوتر شبیه کدام قسمت در ملخ می باشد؟		۱																	
۱۲	کلمات مناسب را از ستون ب انتخاب کرده و در مقابل عبارات های ستون الف بنویسید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th><th>ستون ب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف. هورمونی که باعث افزایش ترشح اسید معده می شود.</td><td>الف. لیپوپروتئین کم چگال</td></tr> <tr> <td>ب. باعث محافظت از لوله گوارش در برابر آسیب های شیمیایی و فیزیکی میشود.....</td><td>ب. سکرترین</td></tr> <tr> <td>ج. آنزیمی که باعث گوارش شیمیایی نشاسته می شود.</td><td>ج. HDL</td></tr> <tr> <td>د. چاقی و کم تحرکی باعث افزایش آنها می شود.</td><td>د. موسین</td></tr> <tr> <td></td><td>ر. گاسترین</td></tr> <tr> <td></td><td>ز. پپسین</td></tr> <tr> <td></td><td>و. آمیلاز</td></tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	الف. هورمونی که باعث افزایش ترشح اسید معده می شود.	الف. لیپوپروتئین کم چگال	ب. باعث محافظت از لوله گوارش در برابر آسیب های شیمیایی و فیزیکی میشود.....	ب. سکرترین	ج. آنزیمی که باعث گوارش شیمیایی نشاسته می شود.	ج. HDL	د. چاقی و کم تحرکی باعث افزایش آنها می شود.	د. موسین		ر. گاسترین		ز. پپسین		و. آمیلاز	۰/۵	
ستون الف	ستون ب																			
الف. هورمونی که باعث افزایش ترشح اسید معده می شود.	الف. لیپوپروتئین کم چگال																			
ب. باعث محافظت از لوله گوارش در برابر آسیب های شیمیایی و فیزیکی میشود.....	ب. سکرترین																			
ج. آنزیمی که باعث گوارش شیمیایی نشاسته می شود.	ج. HDL																			
د. چاقی و کم تحرکی باعث افزایش آنها می شود.	د. موسین																			
	ر. گاسترین																			
	ز. پپسین																			
	و. آمیلاز																			
۱۳	نوع تنفس هر یک از جانداران زیر را بنویسید. الف. پروانه مونارک ب. غاز وحشی	۰/۵																		
۱۴	با توجه به نمودار اسپیروگرام مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف. مقدار حجم ذخیره دمی را بنویسید. ب. اگر فردی در هر دقیقه، ۱۰ بار نفس بکشد، حجم تنفسی او در دقیقه چقدر خواهد بود؟		۰/۷۵																	
۱۵	چرا پروتئازهای قوی و متنوع لوزالمعده باعث تجزیه خود لوزالمعده نمی شوند؟	۰/۵																		

ردیف	(زیست شناسی پایه دهم تجربی - دی ۱۴۰۲) شرح سؤال	صفحه ی ۴	بارم
۱۶	در رابطه با مولکول های زیستی، نام هر یک از موارد خواسته شده را بنویسید. الف. دی ساکاریدی که در جوانه گندم وجود دارد. ب. در این گروه از مولکول ها فسفر وجود دارد. ج. واحدهای تشکیل دهنده کدام مولکول های زیستی، آمینواسید می باشد.		۰/۷۵
۱۷	چرا انقباض بطن ها از قسمت پایین آنها شروع می شود و به سمت بالا ادامه می یابد؟		۰/۵
۱۸	الف) وزن هر فرد به چه عواملی بستگی دارد؟ (ذکر دو مورد الزامی است). ب) (شخصی پس از مراجعه برای رگ نگاری (آنژیوگرافی)، متوجه شده که تعدادی از رگ های تاجی (کرونر) قلبش گرفته است و باید عمل کند آزمایش خون نشان داد که چربی خون هم بالا اما خون بهر (هماتوکریت) طبیعی است. راهکار مناسب برای این افراد چیست؟ ج) اهمیت هوای باقی مانده چیست؟ د) چرا بریدن نایژه اصلی در تشریح شش گوسفند به سادگی بریدن نای نمی باشد؟		۱/۲۵
۱۹	با توجه به شکل حبابک به سوالات زیر پاسخ دهید. الف. تعداد کدام یاخته دیواره حبابک بیشتر است؟ ب. کدام یاخته نقش دفاعی دارد؟		۰/۵

مانا باشید

راهنمای تصحیح نوبت اول درس: زیست شناسی ۱		ای نام تو بهترین سرآغاز		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳				
پایه: دهم		رشته: تجربی		اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل				
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		نام آموزشگاه: غیردولتی پسرانه الغدير بابل		تعداد صفحات: ۲ صفحه				
پایه: دهم		رشته: تجربی		اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل				
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		نام آموزشگاه: غیردولتی پسرانه الغدير بابل		تعداد صفحات: ۲ صفحه				
ردیف	شرح سؤال					بارم		
۱	الف) ص	ب) ص	ج) ص	د) ص	ح) غ	چ) ص	۱/۵	
۲	الف) روده کور – زائده آپاندیس					ب) کلسترول	ج) HCL	۲
	د) مختلف					خ) کیسه های معده	چ) هم ایستایی	ر) استراحت
۳	الف) مصرف	ب) انتها		ج) داخلی		۱/۵		
	د) سه لختی		چ) باز		خ) عصبی			
۴	الف) ۱	ب) ۳		ج) ۱		د) ۲		
۵	الف) به مقدار هوایی که بعد از بازدهم عمیق در شش ها (حبابک ها) باقی می ماند.							
	ب) به مقدار خون حاصلضرب حجم ضربه ای در مقدار ضربان قلب در دقیقه							
	ج) عبور از یک مرحله از زندگی به مرحله دیگر							
۶	الف) ۳	ب) چون پروتئین گلو تن پرز و حتی ریز پرزها را از بین می برد						
	ج) ویژگی کشسانی شش						د) لوگول	
۷	الف) تقسیم یاخته ای						ب) بسته بندی و ترشح	
	ج) شکل و اندازه و کار یاخته							
۸	الف) به علت عدم ترشح صفرا به دوازدهه گوارش چربی ها و دچار اختلال می شود.							
	ب) ترشح عامل (ماکتور) داخلی معده کاهش یافته و متعاقباً جذب B_{12} و تولید گلبول قرمز کاهش می یابد.							
	ج) چون بطن چپ باید خون درون خود را به اندام های دورتری بفرستد.							
	د) چون CO به جای O_2 بر روی هموگلوبین قرار می گیرد.							
۹	الف) ب	ب) الف					ج) زرد رنگ می شود	۰/۷۵
۱۰	الف) د	ب) چپ قلب					ج) از بازگشت خون به بطن چپ جلوگیری می کند.	۱/۵
	د) به سمت بطن چپ					ر) تیره		

ردیف	(راهنمای تصحیح زیست شناسی پایه دهم تجربی - دی ۱۴۰۲) شرح سؤال	صفحه ی ۲	بارم
۱۱	الف) جذب (ب) ۹ (ج) ۳		۱
۱۲	الف) ر (ب) د (ج) و (د) الف		۰/۵
۱۳	الف) نایدیس (ب) شش		۰/۵
۱۴	الف) ۲۱۰۰ (ب) $350 \times 100 = 3500 \text{ ml}$		۰/۷۵
۱۵	چون در خود پانکراس فعال نمی باشد.		۰/۵
۱۶	الف) مالتوز (ب) نوکلئیک اسید (ج) پروتئین		۰/۷۵
۱۷	چون بطن ها از خون پر شده و هم چنین برای تخلیه باید به درون سرخرگ ها در بالا وارد شود.		۰/۵
۱۸	الف) مقدار چربی - ماهیچه (ب) قلب مصنوعی (ج) باز ماندن حبابک و امکان تبادل گازی بین دو تنفس (د) چون غضروف به طور کامل دایره ای قرار گرفته است.		۱/۲۵
۱۹	الف) نوع اول (ب) ماکروفاژ		۰/۵



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد