

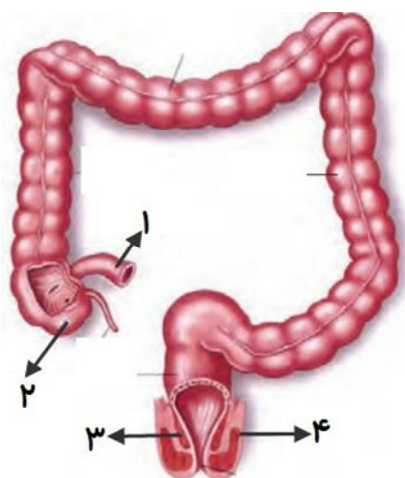
باسمه تعالی

سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس :	رشته : تجربی	ساعت شروع :۸ صبح	تعداد صفحه :۴
نام و نام خانوادگی :	پایه : دهم	مدت امتحان : ۸۵ دقیقه	
دانش آموزان روزانه دوره دوم متوسطه استان قم در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		

ردیف	تعداد سؤالات : ۱۸	برگه پاسخنامه دارد	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف- بیشترین نیاز کنونی جهان به انرژی از منابع انرژی تجدیدناپذیر تأمین می شود. ب- هرچه فشار اسمزی بیشتر باشد،آب سریع تر جابجا می شود. پ- گازهای تنفسی با روش انتشار ساده از غشای سلول عبور می کنند. ت- صفاق پرده ای است که اندام های درون شکم را از درون به هم متصل می کند . ث- دستگاه گوارش ما آنزیم لازم برای گوارش همه انواع غذاها را می سازد. ج- در لوله گوارش انسان ، معده اولین بخشی است که گوارش شیمیایی در آن اتفاق می افتد. چ- در تشریح شش گوسفند ، از روی غضروف های نایژه ها نمی توان سطح جلویی- پشتی شش ها را تشخیص داد. ح- ظرفیت شش ها در افراد مختلف یکسان است .	۲	
۲	در هر یک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- ساده ترین کربوهیدرات ها نام دارند. ب- گروهی از لیپید ها با نام بخش اصلی تشکیل دهنده غشای یاخته ای هستند. پ- در روده بزرگ انسان جذب و..... صورت می گیرد. ت- در پارامسی واکوئل غذایی برای تبدیل شدن به واکوئل گوارشی بایستی به متصل شود. ث - آنزیم در گلبول قرمز سبب ترکیب شدن با کربن دی اکسید می شود. ج - در نوزاد دوزیستان سیستم تنفسی از نوع می باشد.	۲	
۳	برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف- با توجه به گسترهٔ سازمان بندی حیات ، پایین ترین سطحی که ویژگی های حیات در آن ظاهر می شود(هسته – یاخته) می باشد. ب- با انجام فرایند (آندوسیتوز – اگزوسیتوز) از غشای سلول کاسته می شود. پ- زیاد بودن لیوپروتئین (HDL –LDL) احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ ها را کاهش می دهد. ت- ورود کیموس به دوازدهه ، محرک ترشح هورمون (گاسترین – سکرترین) می باشد. ث- نایژه در بخش مبادله ای دستگاه تنفس انسان وجود (دارند – ندارند). ج- وجود هوای (باقی مانده – مرده) در شش ها ، امکان تبادل گازها در فاصله دو تنفس را فراهم می کنند.	۱/۵	
۴	به سوالات زیر ،پاسخ کوتاه دهید . الف- گیاهان بومی مناطق خشک « برای حفظ آب، برگ هایی با پوستک ضخیم دارند » این مورد به کدام یک از ویژگی های مشترک جانداران اشاره دارد؟ ب- با توجه به گسترهٔ سازمان بندی حیات ، بگویید در کدام سطح برای اولین بار ارتباط جانداران با اجزای غیرزنده ی محیط دیده می شود؟	۰/۵	
۵	زیست شناسی نوین شامل چه مواردی است ؟		۱

باسمه تعالی

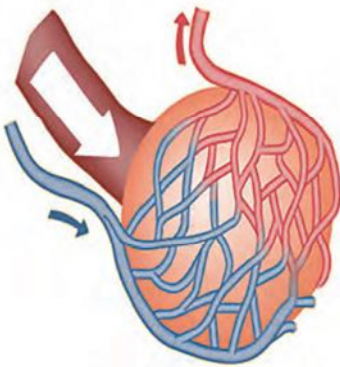
سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس :	رشته : تجربی	ساعت شروع ۸: صبح	تعداد صفحه ۴:
نام و نام خانوادگی :	پایه : دهم	مدت امتحان : ۸۵ دقیقه	
دانش آموزان روزانه دوره دوم متوسطه استان قم در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		

ردیف	تعداد سؤالات : ۱۸	برگه پاسخنامه دارد	نمره	
۶	در مورد بافت ها به سوال های زیر پاسخ دهید. الف- کدام نوع از بافت پیوندی ، معمولا بافت پوششی را پشتیبانی می کند؟ ب- کدام یک از انواع بافت های ماهیچه ای همواره به صورت غیر ارادی عمل می کند ؟	۰/۷۵		
۷	برای هر یک از موارد زیر یک وظیفه بنویسید. الف- ریبوزوم (رناتن) : ب- شبکه آندوپلاسمی صاف :	۰/۵		
۸	در رابطه با دستگاه گوارش انسان به سوالات زیر ، پاسخ کوتاه دهید . الف- کدام لایه ها در ساختار لوله گوارش دارای شبکه های یاخته های عصبی است ؟ ب- عمقی ترین یاخته های تشکیل دهنده یک غده معده چه نام دارد؟ پ- چه عاملی سبب ایجاد سنگ کیسه صفرا می شود ؟ ت- در بیماری سلیاک با مصرف گلوتن چه ساختار هایی از بین می رود ؟	۲		
۹	در رابطه با دستگاه گوارش جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- چرا پرندگان دانه خوار همراه غذای خود سنگ ریزه نیز می خورند؟ ب- جذب غذا در کدام قسمت لوله گوارش ملخ ، اتفاق می افتد؟	۰/۷۵		
۱۰	باتوجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- کدامیک از بخش های زیر دارای فعالیت ارادی می باشد؟(شماره آن را بنویسید) ب- کدام یک از بخش های زیر دارای پرز و ریز پرز می باشد ؟(شماره آن را بنویسید) پ- روده کور با کدام <u>شماره</u> مشخص شده است؟		۰/۷۵	

باسمه تعالی					
سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس :		رشته : تجربی	ساعت شروع :۸ صبح	تعداد صفحه :۴	
نام و نام خانوادگی :		پایه : دهم	مدت امتحان : ۸۵ دقیقه		
دانش آموزان روزانه دوره دوم متوسطه استان قم در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳			
ردیف	تعداد سؤالات : ۱۸		برگه پاسخنامه دارد		نمره
۱۱	برای جملات زیر علت بنویسید. الف-پروتئاز های لوزالمعده در روده باریک فعال می شوند . ب- برداشتن معده سبب کم خونی وخیم می شود . پ- کارایی تنفس پرندگان نسبت به پستانداران افزایش پیدا کرده است . ت- افرادی که دخانیات مصرف میکنند به سرفه های مکرر، مبتلا هستند .				۲
۱۲	برای هر یک از موارد زیر یک وظیفه بنویسید. الف- شبکه عصبی روده ای : ب- هزارلا:				۰/۷۵
۱۳	کدام بخش دستگاه تنفس می تواند مقدار هوای ورودی و خروجی به شش ها را تنظیم کند ؟ چرا ؟				۰/۷۵
۱۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف- حجم تنفسی در دقیقه : ب- سوخت زیستی :				۱
۱۵	به سوالات زیر درباره دستگاه تنفس پاسخ دهید . الف- ویژگی کشسانی شش ها در کدام فرایند نقش مهمی دارد ؟ ب- کدام مرکز تنفس مدت زمان دم ، را تنظیم می کند ؟ پ- در هنگام بازدم عمیق کدام ماهیچه ها به انقباض در می آیند ؟				۱

باسمه تعالی

سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس :	رشته : تجربی	ساعت شروع :۸ صبح	تعداد صفحه :۴
نام و نام خانوادگی :	پایه : دهم	مدت امتحان : ۸۵ دقیقه	
دانش آموزان روزانه دوره دوم متوسطه استان قم در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	

ردیف	تعداد سوالات : ۱۸	برگه پاسخنامه دارد	نمره																
۱۶	در هنگام تشریح شش گوسفند ، در تکه ای که برش داده ایم چگونه می توانیم مقطع سرخرگ ها را ازمقطع سیاهرگ ها تشخیص دهیم ؟																		
۱۷	ارتباط منطقی و یک به یک عبارات ستون سمت راست را با عبارات ستون سمت چپ با باگذاشتن عدد آن ها در پرانتزهای ستون سمت چپ نشان دهید. (دو کلمه در ستون سمت راست اضافی است) <table><tr><td>۱- معده</td><td>قند ذخیره ای قارچ ها ()</td></tr><tr><td>۲- نشاسته</td><td>لایه ماهیچه ای مورب ()</td></tr><tr><td>۳- لیپید</td><td>مرطوب کردن هوا ی ورودی به بینی ()</td></tr><tr><td>۴- آمینواسید</td><td>شروع حرکت های کرمی شکل ()</td></tr><tr><td>۵- ترشحات مخاطی</td><td>حرکت جناغ به سمت جلو ()</td></tr><tr><td>۶- مسطح شدن دیافراگم</td><td>واحد سازنده لیپاز()</td></tr><tr><td>۷- گلیکوژن</td><td></td></tr><tr><td>۸- حلق</td><td></td></tr></table>			۱- معده	قند ذخیره ای قارچ ها ()	۲- نشاسته	لایه ماهیچه ای مورب ()	۳- لیپید	مرطوب کردن هوا ی ورودی به بینی ()	۴- آمینواسید	شروع حرکت های کرمی شکل ()	۵- ترشحات مخاطی	حرکت جناغ به سمت جلو ()	۶- مسطح شدن دیافراگم	واحد سازنده لیپاز()	۷- گلیکوژن		۸- حلق	
۱- معده	قند ذخیره ای قارچ ها ()																		
۲- نشاسته	لایه ماهیچه ای مورب ()																		
۳- لیپید	مرطوب کردن هوا ی ورودی به بینی ()																		
۴- آمینواسید	شروع حرکت های کرمی شکل ()																		
۵- ترشحات مخاطی	حرکت جناغ به سمت جلو ()																		
۶- مسطح شدن دیافراگم	واحد سازنده لیپاز()																		
۷- گلیکوژن																			
۸- حلق																			
۱۸	با توجه به شکل ، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف – رگ خونی ورودی چه نام دارد ؟ ب- این رگ حاوی چه نوع خونی است ؟ 																		
	موفق باشید																		
	جمع نمرات																		
	۲۰																		

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان هماهنگ استانی درس :		رشته : تجربی		ساعت شروع ۸: صبح	تعداد صفحه ۲:	
زیست ۱				مدت امتحان : ۸۵ دقیقه		
دانش آموزان روزانه دوره دوم متوسطه استان قم در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲		پایه دهم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		
ردیف	تعداد سؤالات : ۱۸					
۱	الف- ص ث- غ	ب- ص ج- غ	پ- ص چ- ص	ت- غ ح- غ	۲	
هر مورد ۰/۲۵ نمره						
۲	الف- مونو ساکارید ث- انیدراز کربنیک-آب	ب- فسفولیپید ها ج- آبششی	پ- آب و یون ها	ت- لیزوزوم	۲	
هر مورد ۰/۲۵ نمره						
۳	الف- یاخته ث- ندارند	ب- آندوسیتوز ج- باقی مانده	پ- HDL	ت-سکر تین	۱/۵	
هر مورد ۰/۲۵ نمره						
۴	الف-سازش با محیط	ب- بوم سازگان				۰/۵
هر مورد ۰/۲۵ نمره						
۵	کل نگری - نگرش بین رشته ای - فناوری های نوین - اخلاق زیستی					۱
هر مورد ۰/۲۵ نمره						
۶	الف- پیوندی سست	۰/۲۵ نمره	ب- بافت ماهیچه ای قلبی و صاف			۰/۵ نمره
هر مورد ۰/۲۵ نمره						
۷	الف- ساختن پروتئین	ب-ساختن لیپید				۰/۵
هر مورد ۰/۲۵ نمره						
۸	الف- زیر مخاطی و ماهیچه ای	۰/۵ نمره	ب- یاخته های اصلی			۰/۲۵ نمره
پ- رسوب ترکیبات صفرا						۰/۵ نمره
ت- یاخته های روده - پرز - ریز پرز						۰/۷۵
۹	الف- سنگریزه فرایند آسیاب غذا را تسهیل می کند.	۰/۵ نمره	ب-معدده			۰/۲۵ نمره
هر مورد ۰/۲۵ نمره						
۱۰	الف- ۴	ب- ۱	پ- ۲	هر مورد ۰/۲۵ نمره		

باسمه تعالی

تعداد صفحات: ۲	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: تجربی	راهنمای تصحیح امتحان هماهنگ استانی درس : زیست ۱
مدت امتحان: ۸۵ دقیقه		پایه دهم	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		دانش آموزان روزانه دوره دوم متوسطه استان قم در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲	

ردیف	تعداد سؤالات : ۱۸	نمره						
۱۱	الف- چون قوی و متنوع هستند و می توانند خود لوزالمعده را تجزیه کنند. ۵/۰ نمره ب- ویتامین B12 که برای ساختن گویچه های قرمز در مغز استخوان لازم است ، جذب نمی شود. ۵/۰ نمره پ- پرندگان علاوه بر شش دارای کیسه های هوادار هستند. ۵/۰ نمره ت- به علت از بین رفتن یاخته های مژکدار مخاط تنفسی سرفه راه موثرتری برای راندن مواد خارجی است. ۵/۰ نمره	۲						
۱۲	الف- تنظیم تحرک و ترشح در لوله گوارش ۵/۰ نمره ب- جذب آب ۲۵/۰ نمره	۰/۷۵						
۱۳	نایزک ها ۲۵/۰ نمره - به علت نداشتن غضروف می توانند تنگ و گشاد شوند. ۵/۰ نمره	۰/۷۵						
۱۴	الف- حاصل ضرب حجم جاری در تعداد تنفس در دقیقه ۵/۰ نمره ب- سوخت هایی که از جانداران امروزی به دست می آیند. ۵/۰ نمره	۱						
۱۵	الف- بازدم ۲۵/۰ نمره ب- پل مغزی ۲۵/۰ نمره پ- ماهیچه های بین دنده ای داخلی و ماهیچه شکم ۵/۰ نمره	۱						
۱۶	سرخرگ ها دیواره محکم تری نسبت به سیاهرگ ها دارند و حتی در نبود خون دهانه ان ها باز است. ۷۵/۰ نمره	۰/۷۵						
۱۷	<table><tr><td>قند ذخیره ای قارچ ها (۷)</td></tr><tr><td>لایه ماهیچه ای مورب (۱)</td></tr><tr><td>مرطوب کردن هوای ورودی به بینی (۵)</td></tr><tr><td>شروع حرکت های کرمی شکل (۸)</td></tr><tr><td>حرکت جناغ به سمت جلو (۶)</td></tr><tr><td>واحد سازنده لیپاز (۴)</td></tr></table> هر مورد ۲۵/۰ نمره	قند ذخیره ای قارچ ها (۷)	لایه ماهیچه ای مورب (۱)	مرطوب کردن هوای ورودی به بینی (۵)	شروع حرکت های کرمی شکل (۸)	حرکت جناغ به سمت جلو (۶)	واحد سازنده لیپاز (۴)	۱/۵
قند ذخیره ای قارچ ها (۷)								
لایه ماهیچه ای مورب (۱)								
مرطوب کردن هوای ورودی به بینی (۵)								
شروع حرکت های کرمی شکل (۸)								
حرکت جناغ به سمت جلو (۶)								
واحد سازنده لیپاز (۴)								
۱۸	الف- سرخرگ ششی هر مورد ۲۵/۰ ب- خون تیره	۰/۵						

نظر شما همکار گرامی در تصحیح اوراق محترم است



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد