

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: دهم تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: مهدیه حسین پور
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۲۰
 ساعت امتحان: ۰۹:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:																																									
نمره به عدد:		نمره به حروف:																																									
نام دبیر:		نام دبیر:																																									
تاریخ و امضاء:		تاریخ و امضاء:																																									
محل مهر و امضاء مدیر:		محل مهر و امضاء مدیر:																																									
ع.ق	سؤالات	ع.ق	سؤالات																																								
۱	جاهای خالی زیر را با عبارات مناسب پر کنید: الف. یاخته های بافت پوششی، به یکدیگر بسیار نزدیک اند و بین آنها فضای بین یاخته ای وجود دارد. ب. در مواد آلی، همچون نوکلئیک اسیدها دارای نیتروژن هستند.	۱	جاهای خالی زیر را با عبارات مناسب پر کنید: الف. یاخته های بافت پوششی، به یکدیگر بسیار نزدیک اند و بین آنها فضای بین یاخته ای وجود دارد. ب. در مواد آلی، همچون نوکلئیک اسیدها دارای نیتروژن هستند.																																								
۴,۵	جدول زیر را تکمیل کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>ماهیچه</th> <th>نوع ماهیچه</th> <th>عملکرد</th> <th>نوع و شکل سلول ها</th> <th>تعداد هسته سلول ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ماهیچه مئانه</td> <td>الف</td> <td>غیرارادی</td> <td>ب</td> <td>ج</td> </tr> <tr> <td>ماهیچه گردن</td> <td>د</td> <td>و</td> <td>لوله ای</td> <td>ه</td> </tr> <tr> <td>ماهیچه بازو</td> <td>ر</td> <td>ط</td> <td>ث</td> <td>چند هسته ای</td> </tr> </tbody> </table>	ماهیچه	نوع ماهیچه	عملکرد	نوع و شکل سلول ها	تعداد هسته سلول ها	ماهیچه مئانه	الف	غیرارادی	ب	ج	ماهیچه گردن	د	و	لوله ای	ه	ماهیچه بازو	ر	ط	ث	چند هسته ای	۲	جدول زیر را تکمیل کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>ماهیچه</th> <th>نوع ماهیچه</th> <th>عملکرد</th> <th>نوع و شکل سلول ها</th> <th>تعداد هسته سلول ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ماهیچه مئانه</td> <td>الف</td> <td>غیرارادی</td> <td>ب</td> <td>ج</td> </tr> <tr> <td>ماهیچه گردن</td> <td>د</td> <td>و</td> <td>لوله ای</td> <td>ه</td> </tr> <tr> <td>ماهیچه بازو</td> <td>ر</td> <td>ط</td> <td>ث</td> <td>چند هسته ای</td> </tr> </tbody> </table>	ماهیچه	نوع ماهیچه	عملکرد	نوع و شکل سلول ها	تعداد هسته سلول ها	ماهیچه مئانه	الف	غیرارادی	ب	ج	ماهیچه گردن	د	و	لوله ای	ه	ماهیچه بازو	ر	ط	ث	چند هسته ای
ماهیچه	نوع ماهیچه	عملکرد	نوع و شکل سلول ها	تعداد هسته سلول ها																																							
ماهیچه مئانه	الف	غیرارادی	ب	ج																																							
ماهیچه گردن	د	و	لوله ای	ه																																							
ماهیچه بازو	ر	ط	ث	چند هسته ای																																							
ماهیچه	نوع ماهیچه	عملکرد	نوع و شکل سلول ها	تعداد هسته سلول ها																																							
ماهیچه مئانه	الف	غیرارادی	ب	ج																																							
ماهیچه گردن	د	و	لوله ای	ه																																							
ماهیچه بازو	ر	ط	ث	چند هسته ای																																							
۱	جاهای خالی زیر را با عبارات داخل پرانتز پر کنید: الف. مواد صفرا، شیره پانکراس و شیره روده که به می ریزند به کمک حرکات روده، در گوارش نهایی کیموس، نقش دارند. (دوازده، معده، کیسه صفرا) ب. توقف دم توسط اتفاق می افتد. (پل مغزی، بصل النخاع)	۳	جاهای خالی زیر را با عبارات داخل پرانتز پر کنید: الف. مواد صفرا، شیره پانکراس و شیره روده که به می ریزند به کمک حرکات روده، در گوارش نهایی کیموس، نقش دارند. (دوازده، معده، کیسه صفرا) ب. توقف دم توسط اتفاق می افتد. (پل مغزی، بصل النخاع)																																								
۱	جدول زیر را پر کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>هورمون</th> <th>نوع هورمون</th> <th>اندام هدف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گاسترین</td> <td>درون ریز</td> <td>معده</td> </tr> <tr> <td>سکرتین</td> <td>الف</td> <td>ب</td> </tr> </tbody> </table>	هورمون	نوع هورمون	اندام هدف	گاسترین	درون ریز	معده	سکرتین	الف	ب	۴	جدول زیر را پر کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>هورمون</th> <th>نوع هورمون</th> <th>اندام هدف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گاسترین</td> <td>درون ریز</td> <td>معده</td> </tr> <tr> <td>سکرتین</td> <td>الف</td> <td>ب</td> </tr> </tbody> </table>	هورمون	نوع هورمون	اندام هدف	گاسترین	درون ریز	معده	سکرتین	الف	ب																						
هورمون	نوع هورمون	اندام هدف																																									
گاسترین	درون ریز	معده																																									
سکرتین	الف	ب																																									
هورمون	نوع هورمون	اندام هدف																																									
گاسترین	درون ریز	معده																																									
سکرتین	الف	ب																																									
۱	کدام عبارات صحیح و کدام غلط است؟ دور آن خط بکشید. <table border="1"> <tbody> <tr> <td>الف.</td> <td>هنگام بلع با فشار زبان، توده غذا به ابتدای دهان و داخل حلق رانده می شود.</td> <td>ص</td> <td>غ</td> </tr> <tr> <td>ب.</td> <td>جذب ویتامین B12 در معده به واسطه فاکتور داخلی معده صورت می گیرد.</td> <td>ص</td> <td>غ</td> </tr> </tbody> </table>	الف.	هنگام بلع با فشار زبان، توده غذا به ابتدای دهان و داخل حلق رانده می شود.	ص	غ	ب.	جذب ویتامین B12 در معده به واسطه فاکتور داخلی معده صورت می گیرد.	ص	غ	۵	کدام عبارات صحیح و کدام غلط است؟ دور آن خط بکشید. <table border="1"> <tbody> <tr> <td>الف.</td> <td>هنگام بلع با فشار زبان، توده غذا به ابتدای دهان و داخل حلق رانده می شود.</td> <td>ص</td> <td>غ</td> </tr> <tr> <td>ب.</td> <td>جذب ویتامین B12 در معده به واسطه فاکتور داخلی معده صورت می گیرد.</td> <td>ص</td> <td>غ</td> </tr> </tbody> </table>	الف.	هنگام بلع با فشار زبان، توده غذا به ابتدای دهان و داخل حلق رانده می شود.	ص	غ	ب.	جذب ویتامین B12 در معده به واسطه فاکتور داخلی معده صورت می گیرد.	ص	غ																								
الف.	هنگام بلع با فشار زبان، توده غذا به ابتدای دهان و داخل حلق رانده می شود.	ص	غ																																								
ب.	جذب ویتامین B12 در معده به واسطه فاکتور داخلی معده صورت می گیرد.	ص	غ																																								
الف.	هنگام بلع با فشار زبان، توده غذا به ابتدای دهان و داخل حلق رانده می شود.	ص	غ																																								
ب.	جذب ویتامین B12 در معده به واسطه فاکتور داخلی معده صورت می گیرد.	ص	غ																																								
۳	به پرسش های زیر پاسخ مختصر دهید: الف. حمل گاز اکسیژن در خون به چه صورت است؟ ب. هنگام بازدم پرده دیافراگم چه فرمی به خود می گیرد؟ ج. در صورت مصرف زیاد دخانیات، مشکلات ناشی از آن کدام قسمت مجرای تنفسی را بیشتر درگیر می کند؟	۶	به پرسش های زیر پاسخ مختصر دهید: الف. حمل گاز اکسیژن در خون به چه صورت است؟ ب. هنگام بازدم پرده دیافراگم چه فرمی به خود می گیرد؟ ج. در صورت مصرف زیاد دخانیات، مشکلات ناشی از آن کدام قسمت مجرای تنفسی را بیشتر درگیر می کند؟																																								

۰.۵	الف. هوای مرده ب. هوای باقی مانده ج. هوای جاری د. هوای ذخیره دمی	۷	حجم کدامیک از هواهای زیر از بقیه بیشتر است؟																																																								
۱	در کدام جانور تنفس ششی و پوستی دیده می شود؟ ساده ترین تنفس آبششی در چه جاننداری دیده می شود؟	۸	درست و نادرست بودن جملات زیر را با ذکر علت مشخص کنید.																																																								
۴	الف. رگ های اکلیلی خون روشن دارند..... ب. دریچه های قلبی از لایه میوکاردا متشا گرفته اند..... ج. نوک قلب به سمت راست بدن قرار دارد..... د. سرخرگ آنورت بزرگ ترین رگ بدن است.	۹	رگ های متصل به قلب را نام برده و به طور کامل توضیح دهید چه نوع خونی دارند(تیره یا روشن) و ورودی یا خروجی خون هستند؟ و به کدام بخش قلب متصل اند؟ جدول را مشابه با آنچه که در ردیف اول پر شده است پر کنید.																																																								
۲	<table border="1"> <thead> <tr> <th>اسم رگ</th> <th>تعداد</th> <th>سرخرگ</th> <th>سیاهرگ</th> <th>ورودی خون</th> <th>خروجی خون</th> <th>رنگ خون</th> <th>محل اتصال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آنورت</td> <td>۱</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td>روشن</td> <td>بطن چپ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	اسم رگ	تعداد	سرخرگ	سیاهرگ	ورودی خون	خروجی خون	رنگ خون	محل اتصال	آنورت	۱	✓			✓	روشن	بطن چپ																																									۱۰	
اسم رگ	تعداد	سرخرگ	سیاهرگ	ورودی خون	خروجی خون	رنگ خون	محل اتصال																																																				
آنورت	۱	✓			✓	روشن	بطن چپ																																																				
۱	گره اول و گره دوم قلب در کجا قرار دارند؟	۱۱																																																									

ردیف	پاسخ نامه																				
۱	<p>جاهای خالی زیر را با عبارات مناسب پر کنید:</p> <p>الف. یاخته های بافت پوششی، به یکدیگر بسیار نزدیک اند و بین آنها فضای بین یاخته ای اندک وجود دارد.</p> <p>ب. در مواد آلی، پروتئین ها همچون نوکلئیک اسیدها دارای نیتروژن هستند.</p>																				
۲	<p>جدول زیر را تکمیل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ماهیه</th> <th>نوع ماهیه</th> <th>عملکرد</th> <th>نوع و شکل سلول ها</th> <th>تعداد هسته سلول ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ماهیه ممانه</td> <td>الف صاف</td> <td>غیرارادی</td> <td>ب. دوکی</td> <td>ج. تک هسته ای</td> </tr> <tr> <td>ماهیه گردن</td> <td>د. مخطط اسکلتی</td> <td>و. ارادی</td> <td>لوله ای</td> <td>ه. چند هسته ای</td> </tr> <tr> <td>ماهیه بازو</td> <td>ر. مخطط اسکلتی</td> <td>ط. ارادی</td> <td>ث. لوله ای</td> <td>چند هسته ای</td> </tr> </tbody> </table>	ماهیه	نوع ماهیه	عملکرد	نوع و شکل سلول ها	تعداد هسته سلول ها	ماهیه ممانه	الف صاف	غیرارادی	ب. دوکی	ج. تک هسته ای	ماهیه گردن	د. مخطط اسکلتی	و. ارادی	لوله ای	ه. چند هسته ای	ماهیه بازو	ر. مخطط اسکلتی	ط. ارادی	ث. لوله ای	چند هسته ای
ماهیه	نوع ماهیه	عملکرد	نوع و شکل سلول ها	تعداد هسته سلول ها																	
ماهیه ممانه	الف صاف	غیرارادی	ب. دوکی	ج. تک هسته ای																	
ماهیه گردن	د. مخطط اسکلتی	و. ارادی	لوله ای	ه. چند هسته ای																	
ماهیه بازو	ر. مخطط اسکلتی	ط. ارادی	ث. لوله ای	چند هسته ای																	
۳	<p>جاهای خالی زیر را با عبارات داخل پرانتز پر کنید:</p> <p>الف. مواد صفرا، شیره پانکراس و شیره روده که به می ریزند به کمک حرکات روده، در گوارش نهایی کیموس، نقش دارند. (دوازده، معده، کیسه صفرا)</p> <p>ب. توقف دم توسط اتفاق می افتد. (پل مغزی. بصل النخاع)</p>																				
۴	<p>جدول زیر را پر کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>هورمون</th> <th>نوع هورمون</th> <th>اندام هدف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گاسترین</td> <td>درون ریز</td> <td>معده</td> </tr> <tr> <td>سکرتین</td> <td>الف. درون ریز</td> <td>ب. پانکراس</td> </tr> </tbody> </table>	هورمون	نوع هورمون	اندام هدف	گاسترین	درون ریز	معده	سکرتین	الف. درون ریز	ب. پانکراس											
هورمون	نوع هورمون	اندام هدف																			
گاسترین	درون ریز	معده																			
سکرتین	الف. درون ریز	ب. پانکراس																			
۵	<p>کدام عبارات صحیح و کدام غلط است؟ دور آن خط بکشید.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>الف.</td> <td>هنگام بلع با فشار زبان، توده غذا به ابتدای دهان و داخل حلق رانده می شود.</td> <td>ص</td> <td>غ</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>جذب ویتامین B۱۲ در معده به واسطه فاکتور داخلی معده صورت می گیرد.</td> <td>ص</td> <td>غ</td> </tr> </tbody> </table>	الف.	هنگام بلع با فشار زبان، توده غذا به ابتدای دهان و داخل حلق رانده می شود.	ص	غ	ب	جذب ویتامین B۱۲ در معده به واسطه فاکتور داخلی معده صورت می گیرد.	ص	غ												
الف.	هنگام بلع با فشار زبان، توده غذا به ابتدای دهان و داخل حلق رانده می شود.	ص	غ																		
ب	جذب ویتامین B۱۲ در معده به واسطه فاکتور داخلی معده صورت می گیرد.	ص	غ																		
۶	<p>به پرسش های زیر پاسخ مختصر دهید:</p> <p>الف. حمل گاز اکسیژن در خون به چه صورت است؟ بیشتر به صورت اتصال به هموگلوبین و بخش کمی محلول در پلاسما</p> <p>ب. هنگام بازدم پرده دیافراگم چه فرمی به خود می گیرد؟ استراحت. خمیده و گنبدی به سمت بالا</p> <p>ج. در صورت مصرف زیاد دخانیات، مشکلات ناشی از آن کدام قسمت مجرای تنفسی را بیشتر درگیر می کند؟ افراد که دخانیات مصرف می کنند، به علت از بین رفتن یاخته های مژکدار مخاط تنفسی، سرفه راه مؤثرتری برای بیرون راندن مواد خارجی است و به همین علت این گونه افراد به سرفه های مکرر مبتلا هستند.</p>																				

۷	<p>حجم کدامیک از هواهای زیر از بقیه بیشتر است؟ الف. هوای مرده ب. هوای باقی مانده ج. هوای جاری د. هوای ذخیره دمی</p>																																																								
۸	<p>در کدام جانور تنفس ششی و پوستی دیده می شود؟ قورباغه ساده ترین تنفس آبششی در چه جاننداری دیده می شود؟ ستاره دریایی</p>																																																								
۹	<p>درست و نادرست بودن جملات زیر را با ذکر <u>علت</u> مشخص کنید. الف. رگ های اکلیلی خون روشن دارند... غ سرخرگ اکلیلی خون روشن و سیاهرگ اکلیلی خون تیره قلب را حمل می کند ب. دریچه های قلبی از لایه میوکارد منشا گرفته اند... غ از لایه درونی قلب یعنی اندوکارد و از بافت پوششی تشکیل شده اند ج. نوک قلب به سمت راست بدن قرار دارد... غ به سمت چپ بدن د. سرخرگ آئورت بزرگ ترین رگ بدن است. ص</p>																																																								
۱۰	<p>رگ های متصل به قلب را نام برده و به طور کامل توضیح دهید چه نوع خونی دارند (تیره یا روشن) و ورودی یا خروجی خون هستند؟ و به کدام بخش قلب متصل اند؟ جدول را مشابه با آنچه که در ردیف اول پر شده است پر کنید.</p> <table border="1" data-bbox="145 1003 1390 1877"> <thead> <tr> <th>اسم رگ</th> <th>تعداد</th> <th>سرخرگ</th> <th>سیاهرگ</th> <th>ورودی</th> <th>خروجی</th> <th>رنگ خون</th> <th>محل اتصال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آئورت</td> <td>۱</td> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td>*</td> <td>روشن</td> <td>بطن چپ</td> </tr> <tr> <td>ششی</td> <td>۱</td> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td>*</td> <td>تیره</td> <td>بطن راست</td> </tr> <tr> <td>ششی</td> <td>۴</td> <td></td> <td>*</td> <td>*</td> <td></td> <td>روشن</td> <td>دهلیز چپ</td> </tr> <tr> <td>بزرگ سیاهرگ زیرین</td> <td>۱</td> <td></td> <td>*</td> <td>*</td> <td></td> <td>تیره</td> <td>دهلیز راست</td> </tr> <tr> <td>بزرگ سیاهرگ زیرین</td> <td>۱</td> <td></td> <td>*</td> <td>*</td> <td></td> <td>تیره</td> <td>دهلیز راست</td> </tr> <tr> <td>سیاهرگ کرونری</td> <td>۱</td> <td></td> <td>*</td> <td>*</td> <td></td> <td>تیره</td> <td>دهلیز راست</td> </tr> </tbody> </table>	اسم رگ	تعداد	سرخرگ	سیاهرگ	ورودی	خروجی	رنگ خون	محل اتصال	آئورت	۱	*			*	روشن	بطن چپ	ششی	۱	*			*	تیره	بطن راست	ششی	۴		*	*		روشن	دهلیز چپ	بزرگ سیاهرگ زیرین	۱		*	*		تیره	دهلیز راست	بزرگ سیاهرگ زیرین	۱		*	*		تیره	دهلیز راست	سیاهرگ کرونری	۱		*	*		تیره	دهلیز راست
اسم رگ	تعداد	سرخرگ	سیاهرگ	ورودی	خروجی	رنگ خون	محل اتصال																																																		
آئورت	۱	*			*	روشن	بطن چپ																																																		
ششی	۱	*			*	تیره	بطن راست																																																		
ششی	۴		*	*		روشن	دهلیز چپ																																																		
بزرگ سیاهرگ زیرین	۱		*	*		تیره	دهلیز راست																																																		
بزرگ سیاهرگ زیرین	۱		*	*		تیره	دهلیز راست																																																		
سیاهرگ کرونری	۱		*	*		تیره	دهلیز راست																																																		
۱۱	<p>گره اول و گره دوم قلب در کجا قرار دارند؟ گره اول یا گره سینوسی دهلیزی در دیواره پشتی دهلیز راست و زیر منفذ بزرگ سیاهرگ زیرین قرار دارد. گره دوم یا گره دهلیزی بطنی در دیواره پشتی دهلیز راست، و در عقب دریچه سه لختی است.</p>																																																								