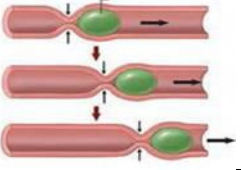
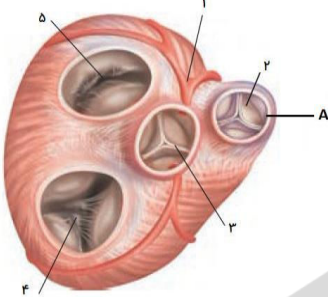
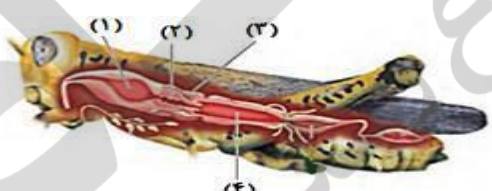
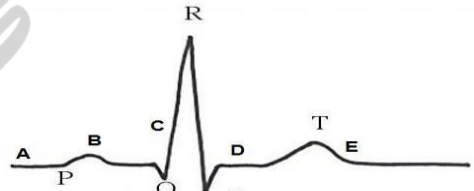


بسمه تعالی	
سوالات درس : زیست شناسی 1 نوبت اول دوره : متوسطه دوم پایه : دهم مدت امتحان: 80 مدرسه : دبیرستان شاهد کلاس : نام خانوادگی: نام : تاریخ امتحان: 79/10/15	
نمره	
2	1 درستی و نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر علت مشخص کنید. الف) اندامک کوچکترین واحد عملکردی است که همه ویژگی‌های حیات را دارد. ب) اصطلاح تراژن فقط مربوط به جانداران پر سلولی است. پ) زیر مخاط معده در تماس با ماهیچه های مورب است. ت) محل ترشح و محل اثر سکرترین بخشی از لوله ی گوارش است. ث) دستگاه گردش مواد در ملخ نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد. ج.) در اسب همانند گاو فرآیند گوارش میکروبی پیش از گوارش آنزیمی صورت میگیرد. چ.) خروج کیلومیکرونها از یاخته های پوششی روده ، باعث افزایش مساحت آن میشود. ح) برون ده قلبی مقدار خونی است که در مدت یک دقیقه از یک بطن قلب خارج می شود
2	2 جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) گروهی از لیپوپروتئین ها کلسترول زیادی دارند و به آنها لیپوپروتئین می گویند ب) بین معده و روده باریک بنداره وجود دارد. ج) - رسوب در کیسه صفرا ، ایجاد سنگ کیسه صفرا می شود ه) پرده های صوتی با هوای به ارتعاش در می آیند. و) در بی مهرگان به جز ، آبشش ها به نواحی خاص محدود می شوند. ز) دریچه های قلبی در قاعده به قلب، متصل شده اند. ح) ماهیچه قلبی همانند ماهیچه مخطط و همانند ماهیچه صاف است.
1/5	الف) ویژگی های حیات در کدام سطح بیان می شوند؟ ب) موهای سفید خرس قطبی ، کدام ویژگی موجودات زنده را نشان می دهد؟ دومورد از پیامد های منفی جنگل زدایی بنویسید. منظور از مهندسی ژنتیک چیست ؟

2	<p>سوالات چهار گزینه‌ی :</p> <p>1- کدام گزینه، عبارت زیر را به درستی تکمیل میکند؟ در دستگاه گوارش انسان، آنزیمهای ترشح شده از، قطعاً</p> <p>1- پروتئاز-لوزالمعده -در مجرای این غده فعال میشوند. 2-پروتئاز-معده -فرایند گوارش پروتئینها را تکمیل میکنند. 3-آمیلاز-دهان-باکتریهای وارد شده به دهان را تخریب میکند. 4-لیپاز-معده -توسط اغلب یاختهای عمق غدد معده تولید میشود</p> <p>2- کدامیک ویژگی گازوئیل زیستی است ؟ الف - باعث باران اسیدی می شود ب - سرطان زاست ج - از دانه های روغنی ساخته می شود د - تجدید ناپذیر است</p> <p>3-در کیموس معده کدام ترکیب به طور معمول یافت نمی شود؟ 1-پروتیین 2- مالتوز 3- آمینواسید 4-چربی</p> <p>4-لایه ی بیرونی دیواره ی بخشی از صفاق محسوب نمی شود. 1-مری 2- معده 3- روده ی باریک 4-روده ی بزرگ</p> <p>5-چند مورد از موارد زیر بی کربنات ترشح می کنند؟ الف (غدد بزاقی ب (برخی از یاخته های غدد معده ج (یاخته های جگر د (یاخته های لوزالمعده 1-1 2-2 3-3 4-4</p> <p>6- (در فاصله ی زمانی بین موج T و S در یچه است . 1-سه لختی باز و سینی ششی بسته 2-دولختی بسته و سینی آئورتی باز 3- سه لختی بسته و سینی آئورتی بسته -دولختی باز و سینی ششی باز</p> <p>7-خون کدام اندام وارد سیاهرگ باب نمی شود ؟ 1) دوازدهه (2) لوزالمعده 3) طحال (4) کلیه</p> <p>8-در انسان ماده سورفاکتانت از سلول های ترشح و کشش سطحی مایع پوشاننده داخلی آن را می دهد. 1.نایژک - افزایش 2.سنگ فرشی ساده - کاهش 3.نایژک - کاهش 4.سنگ فرشی ساده - افزایش</p>	3
---	---	---

0/75	<p>4 در مورد حرکات لوله گوارش به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) شکل مقابل نشان دهنده کدام نوع حرکات است؟ ب) کدام حرکات، غذا را در طول لوله با سرعتی مناسب به جلو می‌رانند؟ ج) در کدام حرکات، محتویات لوله گوارش، ریزتر و بیشتر با شیره‌های گوارشی مخلوط</p> 	4
1/5	<p>5 پاسخ کوتاه دهید. الف) رگهای خونی فراوان در کدام لایه ی لوله ی گوارش وجود دارد؟ ب) دو عامل گوارش مواد غذایی در سیرابی را نام ببرید. ج) شیب غلظت سدیم در سلول های پوششی پرز چگونه حفظ می شود؟ د) هر یک از مواد زیر طبق چه فرایندی جذب یاخته های روده می شود؟ 1. آهن : 2. ویتامین B12:</p>	5
2	<p>6 پاسخ کوتاه دهید: الف) در کدام نوع سیستم تنفسی به همکاری دستگاه گردش مواد نیازی نیست؟ ب) محل گیرنده های حساس به کاهش اکسیژن کجاست؟ ج) در چه هنگامی ماهیچه های بین دنده ای خارجی در حال استراحت است؟ د) آخرین خط دفاعی دستگاه تنفس چیست؟ ه) در دوزیستان بیشتر تبادلات گازی از چه طریقی صورت می‌گیرد؟ و) بیشترین حجم کربن دی‌اکسید به چه شکلی در خون حمل می‌شود؟ ز) در هنگام دم عمیق، انقباض کدام ماهیچه‌ها به افزایش حجم قفسه سینه کمک می‌کند ح) خون از آبشش توسط چه نوع رگی خارج می‌شود؟</p>	6

0/75	<p>7 به سوالات زیر در مورد تشریح شش گوسفند پاسخ دهید :</p> <p>الف) کدام شش کوچکتر است ؟</p> <p>ب) علت زبر بودن لبه نایژه چیست ؟</p>
0/5	<p>8 الف) کدام بخش از شبکه هادی شروع کننده ی تکانه های قلبی است؟</p> <p>ب) نقش صفحات بینابینی در سلول های لایه میوکاردا را بنویسید</p>
0/5	<p>9 با توجه به تشریح قلب گوسفند که انجام شد:</p> <p>الف) کدام بطن ضخامت کمتری داشت؟</p> <p>ب) بطن چپ و راست قلب را چگونه تشخیص می دهیم؟</p>
75/0	<p>10 فردی بعد از هربار خوردن نان ، ماکارونی و بیسکویت دچار دل درد و اسهال می شود .پزشکان به او توصیه کرده اند از خوردن این نوع خوراکی ها پرهیز کنند.</p> <p>الف:به نظر شما او چه بیماری دارد؟(نام ببرید)</p> <p>ب: در این بیماری کدام بخش لوله گوارش آسیب می بیند؟(نام ببرید)</p>
1/2 5	<p>11 با توجه به بافت های بدن خود به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف- تراکم بالای کلاژن در کدام نوع بافت پیوندی وجود دارد؟</p> <p>ب- بافت پوششی مری و روده چه شکلی دارند؟</p> <p>ج- سلول اصلی بافت عصبی چه نام دارد؟</p> <p>د- زمانی که با خودکار مشغول نوشتن هستید، از کدام نوع ماهیچه استفاده می نمایید</p>
1	<p>12 اصطلاحات زیر را تعریف کنید</p> <p>حجم هوای جاری:</p> <p>حجم نتفسی:</p>

1/5	<p>13 با توجه شکل مقابل :</p> <p>الف) در صورت گرفتگی رگ های 1 ارتفاع QRS چه تغییری می کند ؟</p>  <p>ب) از رگ خونی A (خون تیره / خون روشن) عبور می کند.</p> <p>ج) در هر دوره کار قلب ، دریچه های 2 و 3 چه مدت باز هستند ؟</p> <p>د) شماره های 5 و 3 را نام گذاری کنید</p>	13
1	<p>14 در مورد دستگاه گوارش ملخ به سوالات زیر با شماره روی شکل پاسخ دهید :</p> <p>الف) گوارش مکانیکی توسط کدام بخش انجام می شود ؟</p> <p>ب) محل جذب در ملخ کدام است ؟</p> <p>ج) کیسه های معده کدام است ؟ نقش آن در دستگاه گوارش ملخ چیست؟</p> 	14
1	<p>15 با توجه به نمودار الکتروکاردیوگرام مقابل به سوالات مربوطه پاسخ دهید:</p> <p>الف: کدام نقطه آغاز فعالیت گره سینوسی دهلیزی را نشان می دهد؟</p> <p>ب: بعد از کدام نقطه دوره ی 4/0 ثانیه ای آغاز می شود؟</p> <p>ج: در نقطه ی D وضعیت دریچه های دهلیزی - بطنی چگونه است؟</p> <p>د: کدام نقطه شروع انقباض دهلیز را نشان میدهد؟</p> 	15
موفق باشید		