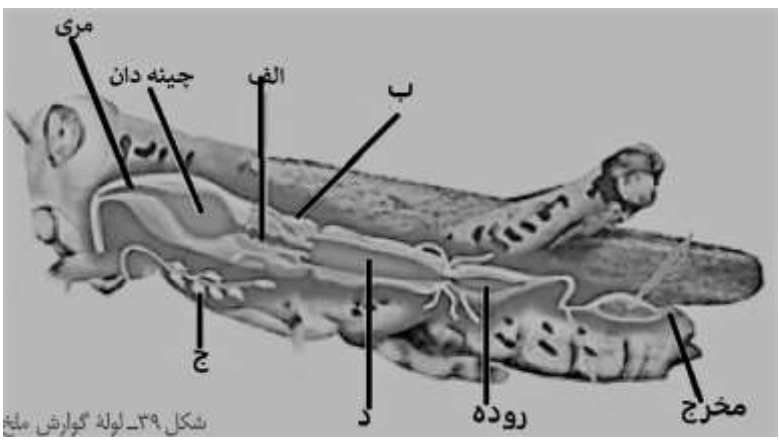
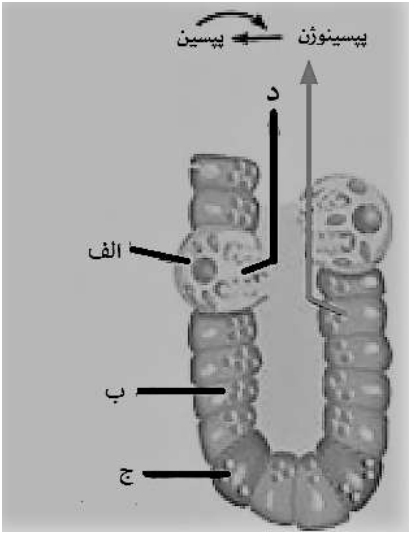


شماره صندلی:	بسمه تعالی	نام درس:	نمره با عدد:
نام:	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	زیست شناسی ۱	
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۴	نمره با حروف:
نام پدر:	دبیرستان ماندگار البرز	زمان امتحان: ۷۵ دقیقه	امضاء دبیر:
نام کلاس:	سال تاسیس: ۱۳۰۱	نام دبیر: صدیقی	
		تعداد صفحات: ۴	

بارم	به سوالات داخل همین برگه پاسخ دهید	ردیف
۱,۵	<p>کدام یک از جملات زیر درست و کدام یک نادرست است؟ لطفاً بدون ذکر دلیل فقط با نوشتن عبارت (درست - نادرست) پاسخ دهید:</p> <p>الف- شناخت بیشتر گیاهان یکی از راه های تأمین غذای بیشتر و بهتر است.</p> <p>ب- بافت پیوندی که به طور معمول پشتیبان بافت پوششی است، انعطاف پذیر است.</p> <p>ج- همه جانوران، درون بدن خود جایگاه ویژه ای برای گوارش غذا دارند. این جایگاه در خارج از محیط داخلی یعنی خارج از خون و یاخته های بدن است.</p> <p>د- در بینی، شبکه ای وسیع از از رگ هایی با دیواره نازک وجود دارد که هوا را گرم می کند.</p> <p>ه- افزایش کربن دی اکسید و اکسیژن خون از عوامل مؤثر در تنظیم تنفس اند.</p> <p>و- رگ های اکلیلی، پس از رفع نیاز یاخته های قلبی، با هم یکی می شوند و به صورت سیاهرگ اکلیلی به بزرگ سیاهرگ زیرین متصل می شوند.</p>	۱
۱,۷۵	<p>جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید:</p> <p>الف- گستره حیات، از یاخته شروع می شود و با ..... پایان می یابد.</p> <p>ب- به روشی که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می شود، ..... گویند.</p> <p>ج- به فرایند خروج ذره های بزرگ از یاخته که با تشکیل کیسه های غشایی همراه است و به انرژی نیاز دارد، ..... گویند.</p> <p>د- به ماده ای که از تخریب هموگلوبین گویچه های قرمز در کبد به وجود می آید، ..... گویند.</p> <p>ه- آخرین ائشعاب نایژک در بخش هادی، ..... نام دارد.</p> <p>و- در حبابک ها، گروهی از یاخته های دستگاه ایمنی بدن به نام ..... مستقر شده اند.</p> <p>ز- یکی از ویژگی های یاخته های ماهیچه ای قلب ارتباط آنها از طریق ..... است.</p>	۲
۱,۲۵	<p>سوالات چهار گزینه ای ، لطفاً گزینه صحیح را انتخاب کرده و علامت بزنید:</p> <p>الف) یک مخمر نان چند مورد از ویژگی های زیر را دارد؟</p> <p>الف- نظم و ترتیب      ب- هم ایستایی      ج- پاسخ به محیط      د- تولید مثل</p> <p>۱- چهار مورد      ۲- سه مورد      ۳- دو مورد      ۴- یک مورد</p> <p>ب) ویژگی های نام برده شده زیر به ترتیب از راست به چپ مربوط به کدام نوع از بافت های پیوندی می باشد.</p> <p>((دارای ماده زمینه ای شفاف، بی رنگ، پسمنده و دارای مولکول درشتی به نام گلیکوپروتئین - دارای ماده زمینه ای شفاف و اندک، رشته های کلاژن فراوان، تعداد سلول های کم))</p>	۳

	<p>۱- سست - متراکم ۳- رشته ای - متراکم ج- در روده باریک انسان، همه ی موادی که در از بین بردن اثر اسیدی کیموس معده نقش مؤثری دارند، توسط سلول های ... می شوند.</p> <p>۱- مستقر بر روی غشای پایه، تولید ۳- سازنده صفرا به ابتدای دوازدهه، ترشح د- با فرض این که به انسانی، مهارکننده ی انیدراز کربنیک تزریق شود، ... می یابد</p> <p>۱- خونش، کاهش بیکربنات ۳- خونش، افزایش ظرفیت اکسیژن ه- در یک فرد، با ... شدن عضله ای که مهمترین نقش را در تنفس آرام و طبیعی دارد، ...</p> <p>۱- مسطح - جناغ سینه به سمت عقب حرکت می کند. ۲- غیرمسطح - باز شدن کیسه های هوایی تسهیل می شود. ۳- غیرمسطح - دنده ها به سمت بالا و بیرون حرکت می کنند. ۴- مسطح - مقداری از هوای جاری دمی در مجاری تنفسی باقی می ماند.</p>	
--	--	--

۲		<p>۴ اشکال زیر را نام گذاری کنید:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>شکل ۳۹- لوله گوارش مله</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
---	--	---

۱,۵	<p>۵ با توجه به تشریح قلب گوسفند به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- چگونه سمت راست و سمت چپ قلب را می توان تشخیص داد؟</p> <p>ب- به دهلیز راست و دهلیز چپ به ترتیب چند سیاهرگ وارد شده است؟ به تفکیک نام ببرید؟</p>	
-----	--	--

۶

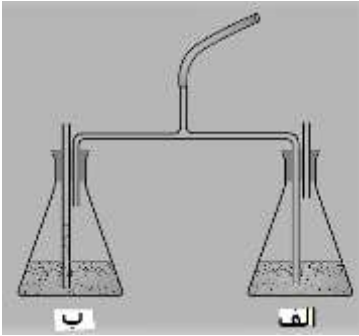
با توجه به آزمایش (آیا هوای دمی با هوای بازدمی متفاوت است) به پرسش های زیر پاسخ دهید:

الف- آب آهک و یا برم تیمول بلو رقیق در کدام ظرف زودتر تغییر رنگ می دهد؟

ب- چه رنگ هایی ظاهر می شود؟

ج- این تغییر رنگ نشانه وجود چه گازی می باشد؟

د- چرا هوای دمی، به یک ظرف و هوای بازدمی، به ظرف دیگر وارد می شود؟



۱,۵

۷

پاسخ کوتاه دهید:

الف- تازه ترین روشی که برای تشخیص و درمان بیماری ها که جایگزین مشاهده حال بیمار است و در حال گسترش است چه نام دارد؟

ب- غذای انسان به طور مستقیم و غیرمستقیم از چه به دست می آید؟

ج- یک نمونه از بافت پوششی ساده سنگفرشی نام ببرید؟

د- کدام بنداره از نوع مخطط و ارادی است؟

ه- یک مورد از عواملی که باعث برگشت اسید معده می شود را ذکر کنید؟

و- لستین را در کجا می توان یافت؟

ز- نام ماده ای که بعضی از یاخته های حبابک ها ترشح می کنند و باعث کاهش نیروی کشش سطحی می شود؟

ح- کدام بخش مانع ورود غذا به مجرای تنفسی می شود؟

ط- نام دریچه مابین دهلیز چپ با بطن چپ؟

ی- نام دیگر گره دوم چیست؟

۲,۵

۸

اصطلاحات زیر را تعریف کنید:

الف- خدمات بوم سازگان:

ب- گذرندگی (اسمز):

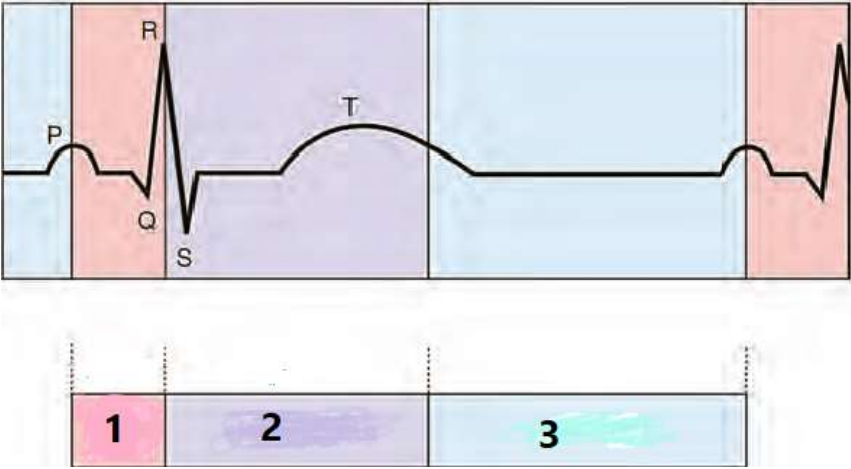
ج- کولون بینی (کولونوسکوپی):



د- حجم جاری:

ه- ظرفیت تام:

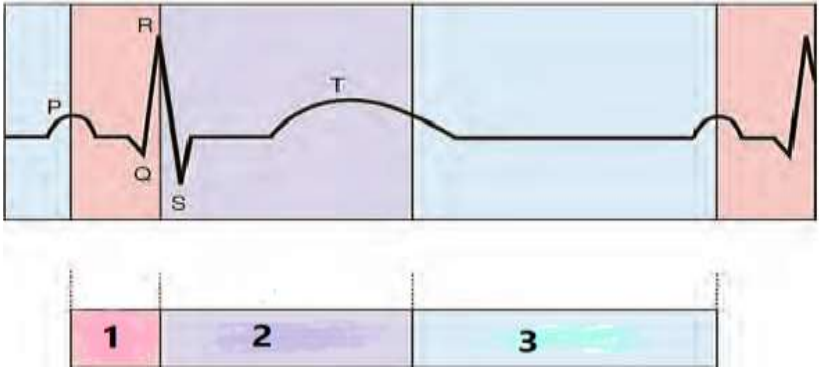
و- چرخه یا دوره ی قلبی:

۳

۱	<p>با توجه به نوار قلب:</p> <p>الف) وقتی گره سینوس دهلیزی به طور خودکار، پیام الکتریکی را به سلول‌های ماهیچه‌ای می‌فرستد، کدام منحنی ثبت می‌شود؟</p> <p>ب) کدام شماره نشان دهنده استراحت قلب است؟</p> <p>ج) در مرحله ۲ در چه‌های دهلیزی-بطنی باز هستند یا بسته؟</p> <p>د) کاهش ارتفاع موج QRS می‌تواند نشانه چه چیزی باشد؟</p> 	۹
۱,۲۵	<p>در فرایند چرخه ای تولید گازوئیل زیستی:</p> <p>الف-گازوئیل زیستی را از چه موادی به دست می‌آورند؟ (۲ مورد)</p> <p>ب-ویژگی گازوئیل زیستی چیست؟ (۲ مورد)</p> <p>ج-تجدید پذیر است یا تجدید ناپذیر؟</p>	۱۰
۱,۵	<p>مورد صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید و دور آن را خط بکشید.</p> <p>الف) کدامیک از نظر بافت پوششی با بقیه متفاوت است؟ (مری - معده - پوست - دهان)</p> <p>ب) کدامیک دی‌ساکارید است؟ (نشاسته - ساکارز - سلولز - گلوکز)</p> <p>ج) کدامیک پس از جذب در روده، وارد مویرگ‌های لنفی نمی‌شود؟ (ویتامین A - ویتامین C - ویتامین D - ویتامین E)</p> <p>د) طول لوله گوارش نسبت به اندازه بدن، در کدامیک بیشتر است؟ (گرگ - شیر - آهو - روباه)</p> <p>ه) سلول‌های دوکی شکل، عمل غیرارادی و معمولاً تک هسته‌ای از ویژگی‌های کدام بافت ماهیچه‌ای است؟ (اسکلتی - مخطط - صاف - قلبی)</p> <p>و- در کدام بخش معده چهار قسمتی گاو و گوسفند، آنزیم‌های گوارشی وارد عمل می‌شوند؟ (سیرابی - نگاری - هزارلا - شیردان)</p>	۱۱
۱,۲۵	<p>نوع تنفس را در جانوران زیر مشخص کنید.</p> <p>الف- لیسه:</p> <p>ب- نوزاد قورباغه:</p> <p>ج- زنبور عسل:</p> <p>د- پارامسی:</p> <p>ه- کوسه:</p>	۱۲
۲۰	موفق باشید	

نام درس: زیست شناسی ۱ پایه دهم		بسمه تعالی					
تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۴		اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران					
زمان امتحان: ۷۵ دقیقه		اداره آموزش و پرورش منطقه ۶					
		دبیرستان ماندگار البرز					
		سال تاسیس: ۱۳۰۱					
ردیف	پاسخ نامه زیست شناسی ۱			بارم			
۱	کدام یک از جملات زیر درست و کدام یک نادرست است؟ لطفاً بدون ذکر دلیل فقط با نوشتن عبارت (درست - نادرست) پاسخ دهید:			هر مورد ۰,۲۵			
	الف- درست	ب- درست	ج- نادرست	د- درست	ه- نادرست	و- نادرست	
۲	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید:			هر مورد ۰,۲۵			
	الف- زیست کره	ب- مهندسی ژن	ج- برون رانی (اگزوسیتوز)	د- بیلی روبین	ه- نایژک انتهایی	و- ماکروفاژها (درشت خوارها)	
	ز-صفحات بینابینی						
۳	الف-گزینه ۱			ب-گزینه ۱	ج- گزینه ۱	د-گزینه ۱	ه-گزینه ۴
۴	اشکال زیر را نام گذاری کنید:			۲			
							
۵	با توجه به تشریح قلب گوسفند به پرسش های زیر پاسخ دهید:			۱,۵			
	الف- دیواره بطن چپ بسیار ضخیم تر از دیواره بطن راست است پس از ضخامت دیواره ی بطن ها می توان تشخیص داد. ۰,۵						

<p>ب- ۴ و ۳ - ۴ سیاهرگ ششی به دهلیز چپ و یک بزرگ سیاهرگ زیرین و یک بزرگ سیاهرگ زبرین و یک سیاهرگ اکلیلی</p>	
<p>با توجه به آزمایش ( آیا هوای دمی با هوای بازدمی متفاوت است ) به پرسش های زیر پاسخ دهید:  الف- ظرف الف ۰,۲۵      ب- آب آهک کدر ۰,۲۵      برم تیمول زرد ۰,۲۵      ج- کربن دی اکسید ۰,۲۵  د- انتهای لوله بلند متصل به لوله ی مرکزی داخل مایع ظرف الف قرار دارد بنابراین هنگام دم مایع بر اثر مکش ایجاد شده وارد این لوله می شود و هوا از لوله ی کوتاه متصل به لوله ی مرکزی وارد می شود. البته این هوا از خارج از طریق لوله بلند ظرف ب وارد این ظرف می شود. هنگام بازدم هوای ظرف ب راهی برای خروج ندارد پس هوای زیادی وارد این ظرف نمی شود. در حالیکه هوا از طریق لوله ی بلند وارد مایع ظرف الف شده و در نهایت به وسیله ی لوله ی کوتاه ظرف الف خارج می شود. ۰,۵</p>	<p>۶</p>
<p>پاسخ کوتاه دهید:  الف- پزشکی شخصی      ب- گیاهان      ج- مویرگ (یا هر مثال دیگر)      د- بنداره انتهای راست روده  ه- سیگار کشیدن، مصرف نوشابه های الکلی، رژیم غذایی نامناسب      و- مواد صفراوی      ز- سورفاکتانت  ح- برچاکنای (ابی گلوت)      ط- دولختی (میترال) ی- دهلیزی بطنی</p>	<p>۷</p>
<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:  الف- به طور کلی منابع و سودهایی را که هر بوم سازگان در بردارد، خدمات بوم سازگان می نامند. ۰,۵  ب- به انتشار آب از غشایی با تراوایی نسبی، اُسمز می گویند. ۰,۵  ج- روشی برای بررسی کولون یا روده بزرگ است که به کمک آن روده بزرگ را تا محل اتصال به روده کوچک بررسی می کنند تا اختلال های احتمالی دیواره آن را مشاهده کنند. ۰,۵  د- به مقدار هوایی که در یک دم عادی وارد یا در یک بازدم عادی خارج می شود حجم جاری می گویند. حجم جاری حدود ۵۰۰ ml می باشد. ۰,۵  ه- ظرفیت تام، حداکثر مقدار هوایی است که شش ها می توانند در خود جای دهند و برابر است با مجموع ظرفیت حیاتی و حجم باقی مانده. ۰,۵  و- استراحت (دیاستول) و انقباض (سیستول) قلب را، که به طور متناوب انجام می شود، چرخه یا دوره قلبی می گویند</p>	<p>۸</p>

<p>هر مورد ۰,۲۵</p>	<p>با توجه به نوار قلب:</p>  <p>الف) p ب) ۳ ج) بسته د) سکنه</p>	<p>۹</p>
<p>۱,۲۵</p>	<p>در فرایند چرخه ای تولید گازوئیل زیستی: الف- آفتابگردان زیتون یا سویا هر مورد ۰,۲۵ ب- گازوئیل زیستی مواد سرطا نزا ندارد و باعث باران اسیدی نمی شود. هر مورد ۰,۲۵ ج- تجدید پذیر است ۰,۲۵</p>	<p>۱۰</p>
<p>هر مورد ۰,۲۵</p>	<p>مورد صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید و دور آن را خط بکشید. الف) معده (ب) ساکارز (ج) ویتامین سی (د) آهو (ه) صاف و- شیردان</p>	<p>۱۱</p>
<p>هر مورد ۰,۲۵</p>	<p>نوع تنفس را در جانوران زیر مشخص کنید. الف- لیسه: شش ب- نوزاد قورباغه: آبشش ج- زنبور عسل: نایدیس د- پارامسی: انتشار ه- کوسه: آبشش</p>	<p>۱۲</p>