

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/	بسمه تعالی آموزش و پرورش خراسان رضوی	زیست شناسی (۱) پایه دهم نوبت اول
تعداد صفحه: 4	ناحیه یک	نام و نام خانوادگی:
طراحان سوال: ایران مختاری - مینا خشایار	دبیرستان دخترانه آزر	شماره دانش آموزی:

ردیف	سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی گزینه های زیر را مشخص کنید. (در پاسخنامه بنویسید) الف) یاخته ها اکسیژن و مواد مغذی را از مایع بین سلولی در یافت می کنند. ب) انگل های درونی، مثل کرم کدو، فاقد دهان و دستگاه گوارش اند. ج) در هنگام بلع، مرکز بلع در بصل النخاع فعالیت مرکز تنفس را تحریک می کند. د) بافت ماهیچه ای در ساختار دریچه ها باعث یک طرفه شدن جریان خون در دستگاه گردش مواد می شود.	۱
۲	جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید. (در پاسخنامه بنویسید) الف) خروج گلوکز از یاخته های روده به مایع بین یاخته ای با انجام می شود. ب) حقوق جانوران یکی از موضوعات است. ج) ساده ترین آبشش در وجود دارد. ضخیم ترین لایه دیواره قلب نام دارد.	۱
۳	در پرسشهای چهار گزینه ای زیر، گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. (در پاسخنامه بنویسید) الف) بافت پوششی دهان بر خلاف بافت پوششی از نوع است. ۱- روده - استوانه ای ساده ۲- معده استوانه ای ساده ۳- روده - سنگفرشی ساده ۴- معده - سنگفرشی چند لایه ب) در بین لایه ماهیچه ای لوله گوارش کدام بافت یافت نمی شود؟ ۱- عصبی ۲- پوششی ۳- پیوندی ۴- خونی ج) لنفوسیت ها در کدام اندام ساخته نمی شوند؟ ۱- طحال ۲- آپاندیس ۳- گره های لنفی ۴- پانکراس	۰/۷۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) کدام ویژگی باعث ماندگاری جاندار در محیط می شود؟ ب) آخرین بخش از لوله گوارش که به وسیله درون بینی (اندوسکوپی) از دهان قابل مشاهده است کدام است؟	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

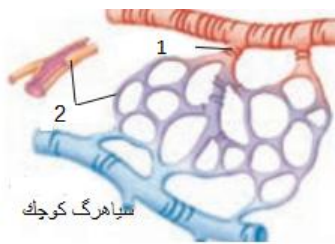

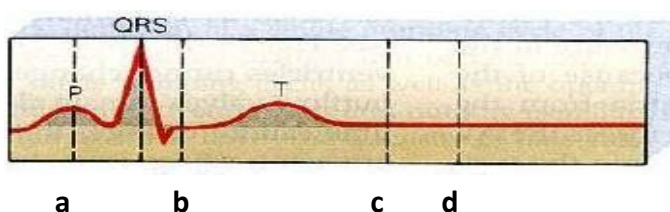
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/	بسمه تعالی آموزش و پرورش خراسان رضوی	زیست شناسی (۱) پایه دهم نوبت اول
تعداد صفحه: 4	ناحیه یک	نام و نام خانوادگی:
طراحان سوال: ایران مختاری - مینا خشایار	دبیرستان دخترانه آزر	شماره دانش آموزی:

۱	الف - نقش هر یک از بخشهای داده شده از دستگاه گوارش را در جانور مورد نظر بنویسید. (۱) شیردان در گاو (۲) سنگدان در پرندگان (۳) روده در کرم خاکی	۵
۰/۷۵	الف) پایدار کردن بوم سازگان ها (اکوسیستم ها) چگونه موجب ارتقای کیفیت زندگی انسان می شود؟ ب) فواید استفاده از فناوری های نوین در زیست شناسی را بنویسید (دو مورد).	۶
1/25	در مورد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید الف) کدام آنزیم ها در تجزیه پروتئین ها نقش دارند؟ ب) محصول کدامیک آمینواسید و کدامیک پپتید است؟	۷
۰/۷۵	دو نقش مهم صفرا را بنویسید.	۸
۰/۵	کدام یک از فرآیندهای عبور مواد از غشاء یاخته با تشکیل کیسه های غشایی همراه است؟	۹
۱	نوع تبادلات گازی را در هر یک از جانوران زیر بنویسید. لیسه - لاک پشت های آبی - هیدر	۱۰
0/75	نوع بافت رادر هر مورد مشخص کنید. غده معده پیراشامه (پریکارد)	۱۱
۱	برای تعاریف زیر اصطلاح مناسبی را پیشنهاد کنید. باکتری ها دارای زن انسولین پایین ترین سطح ساختاری دارای ویژگی حیات بافت پشתיبان برای بافت پوششی کاهش دهنده نیروی کشش سطحی کیسه های حبابکی	۱۲
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/	بسمه تعالی آموزش و پرورش خراسان رضوی	زیست شناسی (۱) پایه دهم نوبت اول
تعداد صفحه: 4	ناحیه یک	نام و نام خانوادگی:
طراحان سوال: ایران مختاری - مینا خشایار	دبیرستان دخترانه آزر	شماره دانش آموزی:

۲	برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی ذکر کنید. الف) پروتئازهای لوزالمعده قادر به تجزیه پروتئینهای خود لوزالمعده نمی باشند. ب) افرادی که رژیم غذایی پر چرب دارند بیشتر در معرض سنگ های صفراوی هستند. ج) تنفس گاز مونوکسید کربن باعث مسمومیت می شود. د) افزایش کربن دی اکسید خطرناک تر از کاهش اکسیژن است.	۱۳
۱/۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . ظرفیت تام جریان توده ای خیز(ادم)	۱۴
۱	در ارتباط با دستگاه تنفس به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مخاط مجاری تنفسی چه ویژگیهای دارد(دو مورد)؟ ب) کدام ویژگی نایزک ها در واپایش هوای ورودی و خروجی نقش مهمی دارد؟	۱۵
۰/۵	الف) کدام بخش دستگاه تنفس آخرین خط دفاعی (ایمنی) این دستگاه محسوب می شوند؟ ب) ایمنی توسط این بخش چگونه صورت می گیرد؟	۱۶
۱	در بررسی قلب گوسفند: الف) کدام سیاهرگها خون را به دهلیز راست می ریزند؟ ب) دیواره سرخرگ ها و سیاهرگ ها چه تفاوتی دارند(دو مورد)؟	۱۷
۱	برخی از عبارات ستون اول با عبارات ستون دوم ارتباط صحیح دارند آن ها را مشخص کنید. <u>ستون اول</u> سنتز آبدهی پروتئازهای معده بیلی روبین آبکافت(هیدرولیز) برون رانی(اگزوسیتوز) <u>ستون دوم</u> سکرتین هموگلوبین خروج کیلومیکرون از سلول پوششی پرز پپسینوژن تشکیل دی ساکارید	۱۸
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/	بسمه تعالی آموزش و پرورش خراسان رضوی ناحیه یک	زیست شناسی (۱) پایه دهم نوبت اول
تعداد صفحه: 4	دبیرستان دخترانه آزر	نام و نام خانوادگی:
طراحان سوال: ایران مختاری - مینا خشایار		شماره دانش آموزی:

0/75	با توجه به تصویر مقابل شماره ۱ و ۲ چگونه میزان جریان خون را تنظیم می کنند؟	۱۹	
			
۱	الف) هر یک از مویرگها در کدام اندام ها دیده می شوند (یک مورد)؟ ب) اهمیت وجود هر یک در اندام مربوطه چیست؟	۲۰	
			
۱	با توجه به منحنی مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف) صدای اول و دوم قلب در کدام بخش ها از منحنی شنیده می شود؟ ب) وضعیت دریچه های دهلیزی - بطنی و سینی شکل را در فاصله ab چگونه است؟	۲۱	
			
۲۰	جمع نمرات	شاد و موفق باشید	پایان