

نام و نام خانوادگی:	نام درس:.....
مقطع و رشته:	نام دبیر:.....
شماره داوطلب:	تاریخ امتحان:...../...../.....۱۰.....۹۶.....۱۳
تعداد صفحه سؤال:	ساعت امتحان:.....۸.....صبح/ عصر
	مدت امتحان: دقیقه

ردیف	« سوالات »	نمره
------	------------	------

۱	<p>صحيح يا غلط بودن جملات زیر را تعیین نمایید.</p> <p>الف (روغن گیاهی پس از تصفیه به گازوئیل زیستی تبدیل می شود.</p> <p>ب (جنگل زدایی، میزان خدمات بوم سازگان را کاهش می دهد.</p> <p>پ (در خروج گلوکز از یاخته پوششی روده همانند خروج کربن دی اکسید از یاخته، انرژی مصرف نمی شود.</p> <p>ت (در برون رانی، همواره از مساحت غشای یاخته کاسته می شود.</p> <p>ث (هوای دم، همانند سیاهرگ های ششی، اکسیژن زیادی دارد.</p> <p>ج (انرژی فرآیندهای یاخته ای مستقیماً از گلوکز تامین می شود.</p> <p>چ (سرخرگ ها خون روشن و سیاهرگ ها خون تیره را حمل می کنند.</p> <p>ح (تعداد (رگ) رگ هایی که به دهلیز چپ وارد می شوند، ۴ برابر تعداد (رگ) رگ هایی است که از بطن راست خارج می شوند.</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف (خون لوله گوارش از طریق ابتدا به کبد و سپس از راه سیاهرگ به بزرگ سیاهرگ زیرین می ریزد.</p> <p>ب (سکر تین با اثر بر موجب افزایش ترشح می شود.</p> <p>پ (گردش خون ششی از قلب شروع شده و به قلب ختم می شود.</p> <p>ت (ماهیچه قلب با رگ های ویژه ای به نام که از سرخرگ انشعاب گرفته است، تغذیه می شود.</p>	۲
۳	<p>هر یک از واژه های زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف (جمعیت :</p> <p>ب (بیماری سلیاک :</p> <p>پ (برگشت اسید معده (ریفلاکس) :</p>	۱.۵
۴	<p>وظایف هر کدام از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف (پپسین :</p> <p>ب (شیردان :</p> <p>پ (برچاکنای :</p> <p>ت (خارهای آبششی :</p>	۱

۱	هریک از موارد زیر توسط کدام یاخته‌ها تولید و ترشح می‌شوند؟ الف : صفرا : ب (گاسترین :	۵
۱	پ (عامل داخلی : ت (آمیلاز :	
۱	مواد زیر از چه طریقی وارد سلولهای پوششی روده می‌شوند ؟ الف (گلوکز : ب) ویتامین B ₁₂ :	۶
	پ (ویتامین K : ت (کلسیم :	
۲.۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف (۲ راه تامین غذای سالم و کافی را بنویسید. ب (در پارامسی کدام کریچه‌ها حاوی آنزیم‌های گوارشی هستند ؟ پ (بیشترین درصد انتقال کربن دی اکسید در خون به صورت چه ترکیبی است ؟ و کدام آنزیم در این روش نقش دارد ؟ ت (در بازدم عمیق چه عضلاتی درگیرند ؟ ث (گیرنده‌های حساس به کاهش اکسیژن در کجا قرار دارند ؟	۷
۰.۵	در مورد ملخ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف (آب و یون‌ها در کدام قسمت از لوله گوارش جذب می‌شوند ؟ ب (آیا دستگاه گردش مواد در انتقال گازهای تنفسی به یاخته‌ها نقش دارد ؟	۸
۰.۷۵	در مورد تشریح شش گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید. الف (چگونه می‌توان شش چپ را از شش راست تشخیص داد (۲ مورد) ب (شش راست از چند لپ تشکیل شده است ؟	۹
۰.۵	در مورد صداهای قلب به سوالات زیر پاسخ دهید. الف (ویژگی‌های صدای دوم قلب را بنویسید. ب (صدای اول قلب چگونه ایجاد می‌شود.	۱۰
۰.۵	در چرخه ضربان قلب در مرحله‌ای که ۱/۰ ثانیه طول می‌کشد : الف (وضعیت دریچه میترال چگونه است ؟ ب (وضعیت دریچه‌های سینی چگونه است ؟	۱۱
۰.۵	در مورد نوار قلب : الف (در کدام قسمت از نوار قلب، انقباض بطن‌ها رخ می‌دهد ؟ ب (چه بیماری موجب کاهش ارتفاع موج QRS می‌شود ؟	۱۲

۰.۵	<p>۱۳ روش تنفس در جانداران زیر چگونه است ؟ الف (کرم خاکی : ب (ستاره دریایی :</p>	۱۳
۵.۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید . الف (۲ تفاوت سوخت‌های فسیلی و زیستی را بنویسید و برای هر کدام یک مثال بنویسید. ب (سرنوشت کیلومیکرون بعد از ورود به خون چگونه است ؟ پ (در ظرفی یک میلی لیتر محلول نشاسته و یک میلی لیتر بزاق ریخته شده است، در صورتیکه به آن یک قطره لوگول اضافه شود، محلول به چه رنگی در می‌آید ؟ چرا ؟ ت (چرا کربن دی اکسید تولید شده در تنفس یاخته‌ای باید از سلول دور شود ؟ ث (اگر در ظرفی که آب آهک وجود دارد، هوای بازدمی دمیده شود، تغییر رنگ محلول به چه صورت است ؟ ج (هموگلوبین چگونه مانع اسیدی شدن خون می‌شود ؟ چ (در حالت عادی چند میلی لیتر از هوای تنفسی در تبادلات گازی شرکت دارد ؟ ح (چرا پروتئازهای قوی لوزالمعده، خود لوزالمعده را تجزیه نمی‌کنند ؟</p> <div data-bbox="411 1317 1184 1774" data-label="Image"> </div>	۱۴
۲۰	موفق باشید	