

نام و نام خانوادگی:	www.Heyvagrroup.com	نام درس:.....
مقطع و رشته:	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران	نام دبیر:.....
شماره داوطلب:	اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران	تاریخ امتحان:...../...../.....۱۰.....۹۶.....۱۳
تعداد صفحه سؤال:	دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه	ساعت امتحان:.....۸.....صبح / عصر
		مدت امتحان: دقیقه

شماره	« سؤالات »	شماره
-------	------------	-------

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

۵	هریک از موارد زیر توسط کدام یاخته‌ها تولید و ترشح می‌شوند؟ الف : صفرا : ب (گاسترین : پ (عامل داخلی : ت (آمیلاز :	۱
۶	مواد زیر از چه طریقی وارد سلولهای پوششی روده می‌شوند ؟ الف (گلوکز : ب (ویتامین B₁₂ : پ (ویتامین K : ت (کلسیم :	۱
۷	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 ؟	۲.۵
۸	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 ؟	۰.۵
۹	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 ؟	۰.۷۵
۱۰	در مورد صداهای قلب به سوالات زیر پاسخ دهید. الف (ویژگی‌های صدای دوم قلب را بنویسید. ب (صدای اول قلب چگونه ایجاد می‌شود.	۰.۵
۱۱	در چرخه ضربان قلب در مرحله‌ای که ۱/۰ ثانیه طول می‌کشد : الف (وضعیت دریچه میتراال چگونه است ؟ ب (وضعیت دریچه‌های سینی چگونه است؟	۰.۵
۱۲	در مورد نوار قلب : الف (در کدام قسمت از نوار قلب، انقباض بطن‌ها رخ می‌دهد ؟ ب (چه بیماری موجب کاهش ارتفاع موج QRS می‌شود ؟ www.Heyvagroup.com	۰.۵

۰.۵	۱۳ روش تنفس در جانداران زیر چگونه است www.Heyvagroup.com الف (کرم خاکی : ب (ستاره دریایی :	۱۳
۵.۷۵	۱۴ به سوالات زیر پاسخ کامل دهید . الف (۲ تفاوت سوخت های 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 می آید ؟ چرا ؟ ت (چرا کربن دی اکسید تولید شده در تنفس یاخته ای 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 می شود ؟ چ (در حالت عادی چند میلی لیتر از هوای تنفسی در تبادلات گازی شرکت دارد ؟ ح (چرا پروتئازهای قوی لوزالمعده، خود لوزالمعده را تجزیه نمی کنند ؟	۱۴
۲۰	موفق باشید	

نام درس: نام دبیر: تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان:	www.Heyvagroup.com اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرمد دانش	پاسخ نامه سوالات
ردیف	راهنمای تصحیح	ردیف
		۱
		۲
		۳
		۴
		۵
		۶
		۷
		۸
		۹
		۱۰
		۱۱
		۱۲
		۱۳
		۱۴
		۱۵