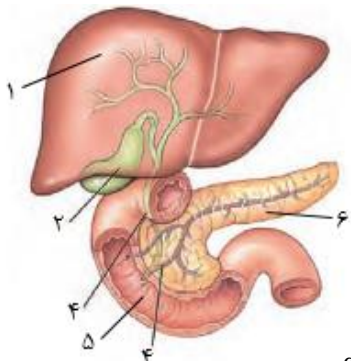
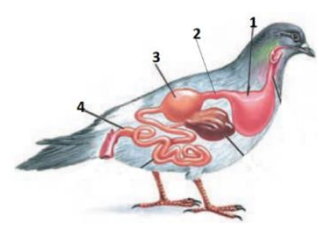


۱/۵	۵ در رابطه با " تنوع گوارش در جانداران " به سوال های زیر پاسخ دهید : (۱) کدام جاندار دهان و مخرج ندارد ؟ (۲) حجیم ترین بخش لوله گوارشی پرند دانه خوار چیست ؟ (۳) در لوله گوارشی ملخ ، کیسه های معده به کدام بخش راه دارند ؟ چه گازی در معده نشخوار کنندگان تولید می شود که باعث گرم شدن کره زمین می شود ؟	۱
۱/۲۵	۷ با توجه به شماره های شکل زیر ، به پرسش های زیر پاسخ دهید . ➤ ذخیره بیش از اندازه چربی در بخش ۱ باعث بروز چه بیماری می شود ؟ ➤ بخشهای ۴ به کدام قسمت روده باریک متصل می شوند ؟ ➤ هورمون سکرترین بر کدام اندام اثر می گذارد ؟ (ذکر شماره) ➤ آنزیم های گوارشی کدام بخش به صورت غیر فعال ترشح می شوند ؟ ➤ یکی از عواملی که در ایجاد سنگ در بخش شماره ۲ نقش دارد را بنویسید؟ 	۱
۱/۷۵	۸ با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید: الف- شماره های ۱ و ۴ را نام گذاری کنید. ۱- ۴- ب- بخش عقبی معده با کدام شماره نشان داده شده است و چه ساختاری دارد؟ 	۱
۱/۵	۹ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف- بیشترین مقدار حمل اکسیژن در خون چگونه انجام می شود؟ ب- کدام گاز، ظرفیت حمل اکسیژن در خون را کاهش می دهد؟ پ- آخرین مجرای تنفسی از بخش هادی که اکسیژن از آن عبور می کند چه نام دارد؟	۱
۱	۱۰ با توجه " دیواره نای " به پرسش های زیر پاسخ دهید : الف) غده های ترشحاتی در کدام لایه دیده می شوند ؟ ب) دهانه غضروف C شکل نای ، به طرف چه بخشی قرار گرفته است ؟	۱
۱	۱۱ کدام گزینه در بازدم نقش ندارد؟ (سایر گزینه ها را تحلیل کنید) (۱) خاصیت کشسانی شش ها (۲) ماهیچه های شکمی (۳) ماهیچه های بین دنده ای داخلی (۴) ماهیچه های ناحیه گردن	۱
۱	۱۲ چرا دهلیزها و بطن های قلب همزمان منقبض نمی شوند؟	۱
۲/۵	۱۳ در رابطه با قلب و نمودار الکتروکاردیوگرام به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) وجود بافت پیوندی عایقی در محل ارتباط ماهیچه دهلیزها به ماهیچه بطنها، چه اهمیتی دارد؟ ب) چرا انتشار تحریک از دهلیزها به بطن ها فقط از طریق شبکه هادی قلب انجام می شود؟ پ) انتشار تحریک از دهلیزها به بطن ها از چه طریق انجام می شود؟ چرا؟ ت) در قله P کدام مرحله چرخه قلبی آغاز می شود؟ ث) انقباض بطن مربوط به کدام منحنی نوار قلب است؟ ج) کدام فعالیت الکتریکی باعث ثبت موج T در دستگاه ثبت کننده نوار قلب می شود؟	۱



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵



www.sarayedaneesh.com



021-2936

نام درس: زیست شناسی ۱

نام دبیر: ثمر صادقی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸

ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) دیافراگم (ب) چربی (پ) صفاق (ت) B12 (ث) بطن راست (ج) کرمی شکل (ح) برون رانی ATP-	
۲	الف) غ (ب) غ (پ) ص (ت) ص (ث) غ (ج) ص (ح) ص	
۳	الف) مخلوط کردن (ب) غیر ارادی (پ) ساکارز (ت) داخل (ث) چپ (ج) پرچگال (ح) سرخرگ	
۴	الف) اجتماع (۰/۲۵) ب) پراکندگی جانداران (۰/۲۵) و اقلیم (آب و هوا) (۰/۲۵) پ) نظم و ترتیب (۰/۲۵)	
۵	۱) کرم کدو ۲) چینه دان ۳) پیش معده ۴) گاز متان	
۶	چروکیده می شود (۰/۲۵) - اسمز (۰/۲۵)	
۷	بترتیب: کبد چرب - دوازدهه - شماره ۶ - شماره ۶ (لوزالمعده) - غذاهای پر چرب	
۸	الف - ۱- چینه دان (۰/۲۵) ۴- روده بزرگ (۰/۲۵) ب- شماره ۳ (۰/۲۵) - ماهیچه ای (۰/۲۵)	
۹	الف- ترکیب با هموگلوبین (۰/۲۵) ب- کربن مونوکسید (۰/۲۵) ج- نایژک انتهایی (۰/۲۵)	
۱۰	الف) لایه زیر مخاطی (ب) مری	
۱۱	گزینه ۴	
۱۲	دهلیزها و بطن های قلب	
۱۳	الف) برای جلوگیری از انقباض هم زمان ماهیچه دهلیزها و ماهیچه بطنها ب) در محل ارتباط ماهیچه دهلیزها به ماهیچه بطنها، بافت پیوندی عایقی وجود دارد پ) از طریق شبکه هادی قلب. زیرا در محل ارتباط ماهیچه دهلیزها به ماهیچه بطنها، بافت پیوندی عایقی وجود دارد ت) انقباض دهلیز ث) QRS ج) پیام الکتریکی خارج شده از یاخته های ماهیچه ای قلب در هنگام به استراحت رفتن بطنها	
جمع بارم: ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: ثمر صادقی
		امضاء: