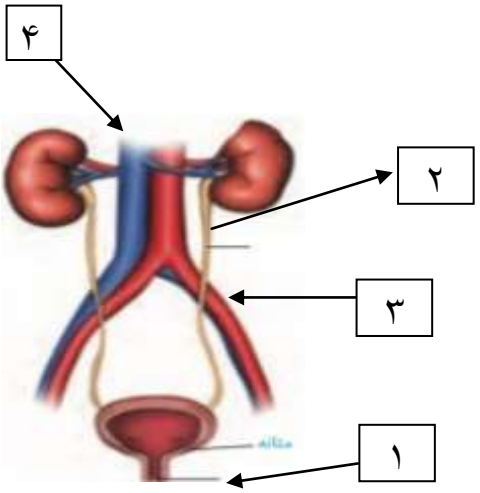
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب آزمون **ترم نوبت دوم** سال تحصیلی**۱۴۰۴-۱۴۰۳**	نام درس:زیست شناسی نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۳ ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح/ عصر مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: پایه هفتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:ثمر صادقی تاریخ و امضاء:		نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ الف) دریچه سینی در ابتدای ..... و ..... قرار دارد. ب) سوخت اصلی سلول ها از ..... تامین می شود.. ج) حنجره بعد از حلق در ابتدای ..... قرار دارد.. د) ..... سلول هایی که پوشش هسته ندارند. ه) اندامکی در سلول که تقسیم سلولی را کنترل میکند ..... نام دارد.	۱/۵
۲	صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید؟ الف) واحد سازنده پروتئین ها آمینواسید است. ب) مهمترین ویژگی لیپید ها تولید انرژی است.. ج) کار و شکل هر سلول متناسب با یکدیگر نیست.. د) گوارش شیمیایی و فیزیکی در معده انجام می شود.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ ۱- پرده دیافراگم در کجا قرار دارد و نقش آن چیست؟ الف) زیر قفسه سینه-انتقال گازهای تنفسی از ششها به خون ب) بین قفسه سینه و شش- کمک به دم و بازدمها ج) بین قفسه سینه-انتقال گازهای تنفسی از ششها به خون د) زیر قفسه سینه- کمک به دم و بازدم ۲- کدام گزینه یک قند ساده است؟ الف) سلولز ب) گلوکز ج) گلیکوژن د) نشاسته ۳- جعبه صدا در کدام جانوران قرار دارد؟ الف) ماهی ها ب) پرندگان ج) پستانداران د) دوزیستان	۱/۵
۴	با توجه به شکل زیر شماره های آن را نام گذاری کنید؟ " توجه کنید که شماره ۳ قرمز رنگ و شماره ۴ آبی رنگ است. "  	۲

www-kanoon-ir

۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) نفرون : ب) غشای سلولی : ج) اپی گلوت : د) محیط داخلی :	۲
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ۲وظیفه کلیه را نام بنویسید؟ ب) وظیفه کیسه های هوایی چیست؟(کوتاه پاسخ دهید.) ج) صفرا در کجا تولید شده و وظیفه آن چیست؟	۱/۵
۷	به سوالات زیر پاسخ بلند دهید. الف) در هنگام دم و بازدم قفسه سینه و پرده دیافراگم در چه حالتی قرار دارد و حجم ریه چگونه است؟ ب) ادرار چگونه تشکیل و خارج می شود؟ ج) محل گوارش نهایی غذا در کدام بخش لوله گوارش است و چگونه این گوارش را انجام می دهد ؟ د) گردش خون ششی از کجا شروع و به کجا ختم میشود؟ به طور کامل این گردش را توضیح دهید؟	۱ ۱ ۱ ۱/۵

جمع بارم: ۱۵ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: زیست شناسی پایه هفتم
نام دبیر: ثمر صادقی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۲/۱۳
ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) سرخرگ آئورت – سرخرگ ششی ب) کربوهیدرات ج) نای د) پروکاریوت ه) هسته	
۲	الف) صحیح ب) صحیح ج) غلط د) صحیح	
۳	۱-گزینه ۲- گزینه ب ۳- گزینه ب	
۴	۱-میزراه ۲ -میزنای ۳-سرخرگ کلیوی ۴-سیاهرگ کلیوی	
۵	الف) لوله های پر پیچ و خم در هرم های کلیه که ادرار را می سازد. ب) لایه محافظ اطراف سلول که نقش نفوذپذیری انتخابی دارد. ج) درچه ابتدای نای که مانع ورود غذا به مری می شود. د) مایع میان بافتی سلولی باید ثابت باشد وتوسط کلیه ها تنظیم می شود.	
۶	الف) تنظیم محیط داخلی – تولید ادرار – تصفیه خون ب) توسط مویرگ ها گازهای تنفسی را بین سلول ها انتقال داده و تصفیه می کنند. ج) کبد – تجزیه چربی	
۷	الف) دم : قفسه سینه جلو – دیافراگم پایین – حجم ریه زیاد – گاز تنفسی اکسیژن بازدم : قفسه سینه عقب – دیافراگم بالا – حجم ریه کم – گاز تنفسی کربن دی اکسید ب) در بخش مرکزی هرم های کلیه درون نفرون ها ادرار تشکلیل شده، درون لگنچه جمع می شود و توسط دو مجرا به نام میزنای از کلیه خارج و درون مثانه می رود و بعد از پر شدن مثانه و احساس دفع از طریق میزراه از بدن خارج می شود. ج) روده باریک محل نهایی گوارش است، روده باریک دارای ریز پرز و پرز هست که مواد غذایی گوارش پیدا کرده توسط شیره گوارشی روده باریک، توسط این پرزها جذب شده و توسط سرخرگ و سیاهرگ وارد جریان خون شده و به وسیله مویرگ ها به سلول ها می رسد. د) از بطن راست به دهلیز چپ خون تیره و دارای کربن دی اکسید از طریق سرخرگ ششی از قلب خارج شده وارد شش شده و تصفیه می شود سپس این خون اکسیژن دار و روشن از طریق سیاهرگ ششی به قلب و دهلیز چپ بر میگردد.	