

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه اول/هفتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست شناسی ۱ (نمونه ۱)
 نام دبیر: مسعود محمدی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۰
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضا:
نمره به عدد:	نمره به حروف:	تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:

ردیف	سؤالات	نمره
۱	چهار نوع دندان هر انسان بالغ را نام ببرید و تعداد هر کدام را ذکر کنید.	۲
۲	نقش باکتری های فراخ روده چیست؟	۲
۳	ضربان قلب را تعریف کنید.	۲
۴	جدول زیر را کامل کنید.	۲,۵
۴	مرحله	وضعیت دریچه سه لختی
	انقباض دهلیزها	باز
	انقباض بطن ها	بسته
	(۱)	باز
۲,۵	وضعیت دریچه دو لختی	وضعیت دریچه سینی
	باز	(۲)
	(۳)	(۴)
	باز	بسته
۵	به ترتیب به هر یک از دهلیزهای چپ و راست چه رگ هایی وارد می شود؟	۲
۶	کدام مجاری تنفسی غضروف دارند؟	۲
۷	ادرار تشکیل شده در نفرون ها به می ریزد و از طریق به مثانه وارد و در آن جا ذخیره می شود.	۲
۸	در مبحث انتقال گازها منظور از تبادل گازهای تنفسی چیست؟	۲
۹	دستگاه دفع ادرار شامل چه بخش هایی است؟	۱,۵
۱۰	به هر کلیه چند سرخرگ وارد و چند سیاهرگ از آن خارج می شود؟	۲

صفحه ی ۱ از ۱

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست شناسی (نمونه ۱)
نام دبیر: مسعود محمدی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۰
ساعت امتحان: ۸:۰۰ **صبح** / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	در دهان هر انسان بالغ ۸ دندان پیش، ۴ دندان نیش، ۸ دندان آسیای کوچک و ۱۲ دندان آسیای بزرگ وجود دارد. یعنی در مجموع ۳۲ دندان در دهان انسان های بالغ وجود دارد.	
۲	باکتری هایی که در فراخ روده ما وجود دارند از مواد گوارش نشده مانند سلولز تغذیه می کنند. این باکتری ها ویتامین K و برخی ویتامین های گروه B را تولید می کنند. فراخ روده می تواند این ویتامین ها را جذب و وارد خون کند.	
۳	به مجموع سه مرحله انقباض دهلیزها، انقباض بطن ها و استراحت عمومی قلب ضربان قلب می گویند.	
۴	(۱) استراحت عمومی (۲) بسته (۳) بسته (۴) باز (۵) بسته	
۵	به دهلیز چپ سیاهرگ های ششی وارد می شود و به دهلیز راست بزرگ سیاهرگ های زیرین و زبرین وارد می شوند	
۶	در دیواره نای، نایژه ها و نایژک ها قطعات غضروفی به شکل های گوناگونی وجود دارند تا جلوی بسته شدن راه های تنفسی را بگیرند.	
۷	لگنچه - میزنای	
۸	اکسیژن و کربن دی اکسید گازهای تنفسی هستند و منظور از تبادل آن ها این است که اکسیژن از کیسه های هوایی وارد خون و کربن دی اکسید از خون وارد کیسه های هوایی می شود.	
۹	کلیه ها، میزنای و مثانه	
۱۰	به هر کلیه یک سرخرگ وارد می شود و یک سیاهرگ از آن خارج می شود.	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : مسعود محمدی
		امضاء: