

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

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

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:																
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:																
نام دبیر:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:																
تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:																
سؤال	نمره	پاسخ																
چهار نوع دندان هر انسان بالغ را نام ببرید و تعداد هر کدام را ذکر کنید.	۲																	
نقش باکتری های فراخ روده چیست؟	۲																	
ضربان قلب را تعریف کنید.	۲																	
جدول زیر را کامل کنید.	۲,۵																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>مرحله</th> <th>وضعیت دریچه سه لختی</th> <th>وضعیت دریچه دو لختی</th> <th>وضعیت دریچه سینی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>انقباض دهلیزها</td> <td>باز</td> <td>باز</td> <td>(۲)</td> </tr> <tr> <td>انقباض بطن ها</td> <td>(۳)</td> <td>بسته</td> <td>(۴)</td> </tr> <tr> <td>(۱)</td> <td>باز</td> <td>(۵)</td> <td>بسته</td> </tr> </tbody> </table>	مرحله	وضعیت دریچه سه لختی	وضعیت دریچه دو لختی	وضعیت دریچه سینی	انقباض دهلیزها	باز	باز	(۲)	انقباض بطن ها	(۳)	بسته	(۴)	(۱)	باز	(۵)	بسته	۲,۵	
مرحله	وضعیت دریچه سه لختی	وضعیت دریچه دو لختی	وضعیت دریچه سینی															
انقباض دهلیزها	باز	باز	(۲)															
انقباض بطن ها	(۳)	بسته	(۴)															
(۱)	باز	(۵)	بسته															
به ترتیب به هر یک از دهلیزهای چپ و راست چه رگ هایی وارد می شود؟	۲																	
کدام مجاری تنفسی غضروف دارند؟	۲																	
ادرار تشکیل شده در نفرون ها به می ریزد و از طریق به مثانه وارد و در آن جا ذخیره می شود.	۲																	
در مبحث انتقال گازها منظور از تبادل گازهای تنفسی چیست؟	۲																	
دستگاه دفع ادرار شامل چه بخش هایی است؟	۱,۵																	
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 تحصیلی 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: