

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: متوسطه اول / هفتم

نام کلاس: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ۲ 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 پایانی نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲



[www.sarayedanesh.com](http://www.sarayedanesh.com)

021-2936



نام درس: زیست شناسی ۱

نام دبیر: آقای نوروزی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۵

ساعت امتحان: ۰۵:۰۰ / ۸ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد: نمره به حروف:	
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	نمره
۱.۵	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید. الف) لوله گوارش از دهان شروع به ..... ختم می شود ب) غذا بعد از ترک معده وارد ..... می شود ج) اکسیژن خون به کمک دستگاه ..... ، ..... می یابد. د) سلول های خونی در ..... شناورند. ه) ادرار از کلیه توسط ..... از لگنچه به مثانه وارد می شود	۱
۱.۵	بافت های دیواره ی لوله گوارش را به ترتیب از داخل به بیرون بنویسید.	۲
۱	آنزیم را تعریف کنید. و مثال بزنید.	۳
۱	چه موادی در روده ی بزرگ جذب می شود؟	۴
۱.۵	وظایف کبد چیست؟	۵
۱	دو وظیفه روده باریک را بنویسید؟	۶
۱	قلب چیست و شامل چه قسمت هایی است؟	۷
۱.۵	گردش عمومی خون را توضیح دهید.	۸

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۱	تفاوت سرخرگ ها و سیاهرگ ها را بنویسید.	۹
۱.۵	سه وظیفه خون را نام ببرید؟	۱۰
۱.۵	سه نوع رگ دستگاه گردش خون را نام ببرید؟	۱۱
۱	دم و بازدم را تعریف کنید.	۱۲
۱	کلیه ها به چه شکلی و کجا قرار دارند؟	۱۳
۱.۵	نایژک و نایژه چیست؟	۱۴
۱	دستگاه دفع ادرار شامل چه اجزایی است؟	۱۵
۱.۵	وظایف کلیه چیست؟	۱۶



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 پایانی نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

021-2936  [www.sarayedanesh.com](http://www.sarayedanesh.com)

نام درس: زیست شناسی ۱  
نام دبیر: آقای نوروزی  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۵  
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید. الف) لوله گوارش از دهان شروع به .....مخارج..... ختم می شود ب) غذا بعد از ترک معده وارد .....روده باریک..... می شود ج) اکسیژن خون به کمک دستگاه .....تنفس ، افزایش... می یابد. د) سلول های خونی در .....پلاسما..... شناورند. ه) ادرار از کلیه توسط .....میزنای... از لگنچه به مثانه وارد می شود	
۲	بافت های دیواره ی لوله گوارش را به ترتیب از داخل به بیرون بنویسید. بافت پوششی - بافت پیوندی - بافت ماهیچه ای - بافت پیوندی	
۳	آنزیم را تعریف کنید. و مثال بزنید. آنزیم ها مولکول هایی اند که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند. بعضی آنزیم ها تجزیه مواد غذایی را سرعت می بخشند؛ مثلاً نوعی آنزیم بزاقی در تجزیه نشاسته به قند ساده نقش دارد.	
۴	چه موادی در روده ی بزرگ جذب می شود؟ موادی که از باریک روده خارج می شوند، هنوز مقدار زیادی آب و مواد معدنی دارند. بخشی از آنها در فراخ روده جذب می شوند.	
۵	وظایف کبد چیست؟ بسیاری از مواد مغذی در این اندام ذخیره و با توجه به نیاز یاخته های بدن به تدریج وارد خون می شوند. کبد همچنین با این مواد، مواد دیگری می سازد که بدن ما به آنها نیاز دارد. از کارهای دیگر کبد، ساختن صفراست	
۶	دو وظیفه روده باریک را بنویسید؟ 1) محل نهایی گوارش غذا 2) محل جذب مواد مغذی مواد غذایی گوارش یافته	
۷	قلب چیست و شامل چه قسمت هایی است؟ قلب، تلمبه ای ماهیچه ای و توخالی است و چهار حفره دارد، دو حفره در بالا و دو حفره در پایین. حفره های بالایی و پایینی با کمک دریچه هایی با هم ارتباط دارند	
۸	گردش عمومی خون را توضیح دهید. خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد، اکسیژن بیشتری دارد و روشن است. این خون از طریق بزرگ سرخرگ و آئورت به تمام بدن فرستاده می شود تا نیاز یاخته های بدن را به مواد مغذی و اکسیژن تأمین کند (گردش عمومی خون).	
۹	تفاوت سرخرگ ها و سیاهرگ ها را بنویسید. سرخرگ ها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند ولی سیاهرگ ها دیواره نازک تری دارند و خاصیت ارتجاعی آنها نیز کمتر است.	
۱۰	سه وظیفه خون را نام ببرید؟ 1) انتقال مواد که باعث ارتباط بین دستگاه های بدن میشود 2) یمنی بخشی 3) تنظیم دمای بدن	

	سه نوع رگ دستگاه گردش خون را نام ببرید؟ (1) سرخرگ (2) سیاهرگ (3) مویرگ	۱۱
	دم و بازدم را تعریف کنید. ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را دم و خروج آن از شش ها را بازدم گویند.	۱۲
	کلیه ها به چه شکلی و کجا قرار دارند؟ کلیه ها به صورت دو اندام لوبیایی شکل در طرفین ستون مهره ها و در بالای ناحیه کمر قرار دارند.	۱۳
	نایژک چیست؟ و نایژه چیست؟ سمتی از دستگاه تنفسی بوده که بین نایژه و کیسه هوایی قرار گرفته است نای دو شاخه دارد که به آنها نایژه می گویند.	۱۴
	دستگاه دفع ادرار شامل چه اجزایی است؟ شامل کلیه - میزنای - مثانه - مجرای دفع ادرار	۱۵
	وظایف کلیه چیست؟ (1) تنظیم آب بدن (2) دفع اوره و مواد معدنی اضافی بدن (3) تنظیم ترکیب خون	۱۶
امضاء:	نام و نام خانوادگی مصحح : آقای نوروزی	جمع بارم : ۲۰ نمره