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 تحصیلی **۱۴۰۳- ۱۴۰۲**

www.sarayedanesh.com

021-2936

نام درس: **زیست شناسی ۱**

نام دبیر: **آقای نوروزی**

تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۰۳/۰۵**

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/ عصر

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

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

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**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	۱.۵
۲	بافت های دیواره ی لوله گوارش را به ترتیب از داخل به بیرون بنویسید.	۱.۵
۳	آنزیم را تعریف کنید. و مثال بزنید.	۱
۴	چه موادی در روده ی بزرگ جذب می شود؟	۱
۵	وظایف کبد چیست؟	۱.۵
۶	دو وظیفه روده باریک را بنویسید؟	۱
۷	قلب چیست و شامل چه قسمت هایی است؟	۱
۸	گردش عمومی خون را توضیح دهید.	۱.۵

www-kanoon.ir

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

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

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 تحصیلی **۱۴۰۳-۱۴۰۲**

021-2936 www.sarayedanesh.com

نام درس: **زیست شناسی۱**
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 .....مخرج..... 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 مغذّی 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 (2محل جذب مواد مغذی مواد غذایی گوارش یافته	
۷	قلب چیست و شامل چه قسمت هایی است؟ قلب، تلمبه‌ای ماهیچه‌ای 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 می‌شود تا نیاز یاخته‌های بدن را به مواد مغذّی 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؟ (1انتقال مواد که باعث ارتباط بین دستگاه های بدن میشود (2ایمنی بخشی (3تنظیم دمای بدن	

www.kanoon.ir

۱۱	سه نوع رگ دستگاه گردش خون را نام ببرید؟ (1سرخرگ (2سیاهرگ (3مویرگ
۱۲	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.
۱۳	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.
۱۴	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.
۱۵	دستگاه دفع ادرار شامل چه اجزایی است؟ شامل کلیه – میزنای – مثانه – مجرای دفع ادرار
۱۶	وظایف کلیه چیست؟ (1 تنظیم آب بدن (2دفع اوره و مواد معدنی اضافی بدن (3تنظیم ترکیب خون

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : آقای نوروزی امضاء: