

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

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران  
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران  
 آزمون میان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی ۱  
 نام دبیر: امیر رضا جواتمرد  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۰۶  
 ساعت امتحان: ۳۰ : ۱۴ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره به عدد:	
		نمره به حروف:	نمره به عدد:
محل مهر و امضا: مدیر		نام دبیر:	تاریخ و امضا:
۱	عبارت درست و نادرست را مشخص کنید و دلیل نادرست بودن را شرح دهید. (هر مورد ۰,۷۵ نمره) الف) بیشتر آنزیم های باریک روده در روده بزرگ ساخته می شود. ب) کبد از ۴ لب تشکیل شده است. ج) سنگدان در دستگاه گوارش پستانداران قرار دارد. د) آنزیم ها مولکول هایی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند.		
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰,۵ نمره) الف) هنگام بلع فقط راه ورود به ..... باز است. ب) دندان آسیا بزرگ دارای ..... ریشه است و تاج دندان از ۳ بخش ..... و ..... تشکیل شده است. ج) صفرا به هضم مواد غذایی ..... کمک می کند. د) ..... محل گوارش نهایی غذا است.		
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (هر مورد ۱,۵ نمره) الف) فرآیند گوارش را تعریف کنید. ب) چرا خوردن شیرینی و شکلات باعث پوسیدگی دندان ها می شود؟ ج) غدد بزاقی در کجا قرار دارند؟ د) حرکت دودی را تعریف کنید.		
۴	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) مراحل گوارش را فقط نام ببرید. (۱,۵ نمره) ب) نحوه انتقال مواد غذایی به مویرگ ها را توضیح دهید؟ (۲ نمره) ج) ۵ اندام دستگاه گوارش را نام ببرید. (۲,۵ نمره) د) لقمه های کوچک چه تاثیری در سلامت بدن دارند؟ (۱ نمره) و) ۲ مورد از وظایف کبد را بنویسید. (۱ نمره)		
صفحه ی ۱ از ۱			



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران

دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سوالات میان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی ۱

نام دبیر: امیر رضا جوانمرد

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۲/۰۶

ساعت امتحان: ۱۴:۳۰ صبح/ عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نادرست - بیشتر آنزیم های باریک روده در لوزالمعده (پانکراس) ساخته می شود. ب) درست - کبد از ۴ بخش مرکزی - جلویی - فوقانی (بالایی) و تحتانی (زیرین) تشکیل شده است. ج) نادرست - سنگدان بخشی از دستگاه گوارش پرندگان است. د) درست - آنزیم ها مولکول هایی هستند که سرعت واکنش هایی شیمیایی را زیاد می کنند.	
۲	الف) مری ب) ۳ - مینای دندان - عاج دندان - مغز دندان ج) چرب د) باریک روده	
۳	الف) فرآیند گوارش به معنای آن است که مواد غذایی به قدری ریز گردند که این مواد بتواند وارد خون شده ، یعنی به مولکول های قابل جذب تبدیل شود. این فرآیند را گوارش می نامند. ب) زیرا مواد قندی غذای باکتری هایی است که در دهان وجود دارند. این باکتری ها اسید تولید می کنند. اسید مینای دندان را از بین می برد و در نتیجه باعث پوسیدگی دندان می شود. ج) غدد بزاقی ۳ جفت هستند و در زیر زبان - فک بالایی و فک پایینی قرار دارند. د) با جمع شدن (انقباض) و باز شدن (انبساط) لوله مری غذا شروع به حرکت در این لوله می کند که در اصطلاح به آن حرکت دودی گفته می شود.	
۴	الف) ۱- خرد و آسیاب کردن مواد غذایی ۲- بلع (خوردن) ۳- حرکت غذا ب) بعد از تجزیه مواد غذایی، مواد وارد باریک روده می شوند که چین خورده و دارای پرز است و سطح تماس با مواد غذایی را افزایش می دهد و سپس مواد غذایی تجزیه شده پس از برخورد به چین های غشای سلولی سلول های روده باریک توسط گیرنده های پروتئینی مواد غذایی را وارد سلول های خود کرده و پس از عبور دادن از خود، مواد غذایی را به مویرگ های خونی منتقل می کنند. ج) ۱- معده ۲- باریک روده ۳- حلق ۴- مری ۵- کبد د) اگر لقمه های کوچک از غذا برداریم ، می توانیم آن را بیشتر بجویم. در این حالت غذا به خوبی با بزاق دهان آغشته و گوارش آن آسان تر می شود. و) ۱- ذخیره کردن مواد مغذی بدن و وارد کردن تدریجی آن ها به خون ۲- ساختن صفرا	
جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : امیر رضا جوانمرد	امضاء: