

نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: دهم تجربی شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال:	نام درس: زیست‌شناسی نام دبیر: آقای میرهمایونی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱۳ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	www.Heyvagrroup.com اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه 
سؤال	« سؤالات »	
۶	۱ جاهای خالی را پر نمایید. الف) ساختمان هموگلوبین از و تشکیل شده است. ب) در سطوح سازمان‌یابی حیات بعد از دستگاه و قرار دارند. ج) سنگدان از بخش و چینه‌دان از بخش دستگاه گوارش تشکیل شده‌اند. د) ابتدای روده بزرگ و ابتدای روده کوچک نام دارد. هـ) در معده گاو از همه بزرگ‌تر و به دم نزدیک‌تر است. و) حنجره وظیفه را در تکلم دارد.	
۱	۲ نام دیگر اجزای زیر را قید کنید. الف) عامل سطح فعال ب) آندوسکوپی ج) اسپرومتر د) لیزوزوم	
۱	۳ صحیح یا غلط بودن را مشخص نمایید. الف) صفاق پرده‌ای است که اندام‌های درون شکم و قفسه سینه را به هم وصل می‌کند. ب) مرکز بلع در بصل النخاع است. ج) محل ترشح و اثر گاسترین با محل ترشح و اثر سکرترین مشابه است. د) با پایان یافتن پوست بینی مخاط مؤکدار آغاز می‌شود. صحیح () غلط () صحیح () غلط () صحیح () غلط () صحیح () غلط ()	
۲	۴ پاسخ صحیح را انتخاب نمایید. الف) در نفس عمیق عضلات نقش دارند. ۱) شکم ۲) بین دنده‌ای داخلی ۳) گردن ۴) سینه ب) کدام مورد جزو سازش با محیط می‌باشد. ۱) خم شدن گیاه به سمت نور ۲) موی سفید خرس قطبی ۳) دفع سدیم از ادرار ۴) کسب انرژی برای پرواز ج) بافت پوششی سنگفرشی یک لایه در و استوانه‌ای یک لایه در دیده می‌شود. ۱) نفرون - روده ۲) روده - نفرون ۳) مویرگ - روده ۴) روده - مویرگ د) در دهان باعث میکروب زدایی می‌شود. ۱) موسین ۲) لیزوزیم ۳) بی‌کربنات ۴) آمیلاز	
۰/۵	۵ تراژن را تعریف کنید؟	
۰/۵	۶ دو مورد از عوارض جنگل‌زدایی را ذکر نمایید.	
۱/۵	۷ ترشحات یاخته‌های کناری معده را با ذکر کارایی آنها نام ببرید. www.Heyvagrroup.com	

۸	ترشحات صفرا را نام ببرید.	www.Heyvagroup.com	۱
۹	انواع بافت را نام ببرید.		۱
۱۰	کیلومیکرون پس از ورود به خون چه می شود؟		۱
۱۱	دستگاه گوارش ملخ چه اندامی را ندارد و جذب مواد در کدام بخش انجام می شود.		۰/۵
۱۲	واکنش تنفس سلولی را بنویسید.		۱
۱۳	بیشترین حجم کربن دی اکسید چگونه جابه جا می شود.		۰/۵
۱۴	در عمل بازدم چه قسمت هایی نقش دارند؟		۱
۱۵	۶ قسمت شکل را نام گذاری نمایید.		۱/۵
۲۰	موفق باشید.	جمع نمره	

نام درس: زیست‌شناسی نام دبیر: آقای میرهمایونی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱۳ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	www.Heyvagrroup.com اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه 	پاسخ نامه سوالات
---	---	-------------------------

ردیف	راهنمای تصحیح	ردیف
۶	الف) آمینو اسید - هم ب) جاندار، جمعیت، اجتماع ج) معده - مری د) روده کور - دوازدهه ه) سیرابی - سیرابی و) تولید صدا	۱
۱	الف) سورفاکتانت ب) درون بینی ج) دم سنج د) کافنده تن	۲
۱	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) درست	۳
۲	به ترتیب گزینه ۳ - ۲ - ۲ - ۲	۴
۰/۵	جانداري که زن موجود ديگري را درخود دارد.	۵
۰/۵	تغییر آب و هوا، تنوع زیستی و فرسایش خاک	۶
۱/۵	کلریدریک اسید در تبدیل پپسینوژن به پپسین و فاکتور داخلی در جذب B۱۲ در روده	۷
۱	نمک های صفراوی - فسفولیپید لسیتین - کلسترول - بی کرینات	۸
۱	پوششی - پیوندی - ماهیچه ای - عصبی	۹
۱	از طریق سیاهرگ باب به کبد رفته و در آنجا تبدیل به لیپو پروتئین می شود	۱۰
۰/۵	حلق - معده	۱۱
۱	گلوکز + اکسیژن + فسفات + ADP می دهد ATP + کربن دی اکسید و آب	۱۲
۰/۵	درون گویچه قرمز با تبدیل به یون هیدروژن و بی کرینات	۱۳
۱	عضلات بین دنده ای داخلی - دیافراگم - خاصیت کشسانی شش	۱۴
۱/۵	مری - چینه دان - معده - سنگدان - کبد - روده باریک - روده بزرگ - مخرج	۱۵