

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
--	--

ردیف	سؤالات	ردیف
۶	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
۱	نام دیگر اجزای زیر را قید کنید. الف) عامل سطح فعال ب) آندوسکوپی ج) اسپیرومتر د) لیزوزوم	۲
۱	صحيح يا 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. صحيح () غلط () صحيح () غلط () صحيح () غلط () صحيح () غلط ()	۳
۲	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	۴
۰/۵	تراژن را تعریف کنید؟	۵
۰/۵	دو مورد از عوارض جنگل‌زدایی را ذکر نمایید.	۶
۱/۵	ترشحات یاخته‌های کناری معده را با ذکر کارایی آنها نام ببرید.	۷

۱	ترشحات صفرا را نام ببرید.	۸
۱	انواع بافت را نام ببرید.	۹
۱	کیلومیکرون پس از ورود به خون چه می‌شود؟	۱۰
۰/۵	دستگاه گوارش ملخ چه اندامی را ندارد و جذب مواد در کدام بخش انجام می‌شود.	۱۱
۱	واکنش تنفس سلولی را بنویسید.	۱۲
۰/۵	بیشترین حجم کربن دی‌اکسید چگونه جابه‌جا می‌شود.	۱۳
۱	در عمل بازدم چه قسمت‌هایی نقش دارند؟	۱۴
۱/۵	۶ قسمت شکل را نام گذاری نمایید.	۱۵
۲۰	جمع نمره	



نام درس: زیست‌شناسی نام دبیر: آقای میرهمایونی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱۳ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	پاسخ نامه سوالات
--	-------------------------

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

