

نمره به عدد:	دبیرستان دخترانه رضوان	اداره کل آموزش و پرورش استان قم
نمره به حروف:		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳
طراح سؤال :	نام و نام خانوادگی :	آزمون درس : زیست شناسی
نمره تجدید نظر:	کلاس :	رشته و پایه : دهم تجربی
نام و نام خانوادگی تجدیدنظرکننده و امضاء :	شماره آمار:	تاریخ : ۹۵/۱۰/۹۰ مدت آزمون : ۹۰ دقیقه نوبت : اول / سال تحصیلی : ۹۵-۹۶

بارم	عنوان سئوالات	
۱	تعریف کنید: الف) زیست بوم: ب) کولون سکویی:	۱
۱/۵	جاهای خالی را پر کنید: الف) میزان خدمات هر بوم سازگاران به میزان آن بستگی دارد. ب) در هنگام بلع راه بینی توسط بسته می شود. ج) حفره گوارشی در بی مهرگانی مانند وجود دارد. د) انشعابات از نایزه که غضروف ندارد..... نامیده می شوند. و) در حبابک ها گروهی سلول های به نام نقش دفاع را بر عهده گرفته اند.	۲
۱	<u>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید جملات غلط را تصحیح کنید.</u> الف) ویتامین A به روش اسمز جذب می شود. ب) سیاهرگ باب ابتدا به کبد رفته و سپس به دهلیز چپ می ریزد. ج) ۹۷٪ دی اکسید کربن توسط هموگلوبین منتقل می شود. د) نایدیس ها در حشرات وجود دارند و توسط کتین مفروش شده اند.	۳
۱	ارتباط بین دو ستون راست و چپ را معلوم کنید و در جلوی آن بنویسید. (یک مورد اضافی است). الف) گوارش نشاسته ب) تبدیل چربی به قطرات ریز ج) پروتئاز تولیدی در لوزالمعده د) یاخته ی اصلی معده ۱) لیپاز ۲) تریپسین ۳) آمیلاز ۴) پپسینوژن ۵) فاکتور داخلی معده	۴
۱/۷۵	کل بیشتر از اجتماع اجزاست را با مثالی توضیح دهید.	۵
۱/۵	پژوهشگران علوم زیستی کدامیک از موارد را می توانند بررسی کنند؟ الف) ترکیبات شیمیایی موجود در شیر پرورده ب) خوشمزه یا بی مزه بودن میوه ب) زیبایی یک نقاشی د) نحوه تاثیر شیر بر رشد کودکان	۶

۷	هر کدام از موارد ذکر شده به کدامیک از ویژگی هایی موجودات زنده بستگی دارد؟ الف) خم شدن افتابگردان به سمت نور: ب) افزایش دفع سدیم در ادرار با افزایش مصرف نمک:	۱/۵
۸	نقش هریک از موارد زیر را بنویسید. الف) غشاء پایه: ب) صفرا: ج) حرکات کرمی : د) چینه دان: ز) راکیزه: ر) دستگاه سمپاتیک در دستگاه گوارش:	۱/۵
۹	در هریک از بخش های زیر بیانگر چه نوع بافتی است؟ الف) بافت ذخیره ای در بدن: ب) بافت تشکیل دهنده ی غده های بدن: ج) ماهیچه پا برای راه رفتن: د) دارای کلاژن زیاد و انعطاف پذیری کم:	۱
۱۰	علت هر یک را بنویسید. الف) وجود بنداره در انتهای هر یک از لوله های گوارشی: ب) برداشت معده باعث کم خونی میشود: ج) لاغر شدن و سوء تغذیه در بیماری سیلیاک: د) CO باعث خفگی می شود: ر) افزایش دیاکسید کربن از کاهش اکسیژن هم خطرناک تر است: ز) افزایش HDL مفید است؟	۱/۵
۱۱	الف) اجتماع و جمعیت چه تفاوتی دارند؟ ب) لوله گوارش در گیاهخواران و گوشتخواران را مقایسه کنید.	۱
۱۲	در هنگام دم دیا فراگم و قفسه سینه به چه حالتی در می آیند؟ ب) ترشحات مخاطی در لوله های تنفسی چه وظایفی دارند؟ (۲مورد)	۱
۱۳	الف) ویژگی برای پرده جنب بنویسید. ب) دو ویژگی برای پوست قورباغه با توجه به نوع تنفسش بنویسید.	۱

۱	الف) در تشریح قلبی سرخرگ ها و سیاهرگ ها را چگونه تشخیص می دهیم؟ ب) در تشریح ریه گوسفند شش سمت چپ و راست را چگونه تشخیص می دهیم؟	۱۴
۱۵	در منحنی اسپیراگرام رو به رو هوای جاری و ظرفیت تام را مشخص کنید.	۱۵
۱۵	گردش خون ششی را توضیح دهید.	۱۶
۱۵	در منحنی ECG: الف) شروع استراحت عمومی را نشان دهید. ب) در صورت سکنه قلبی منحنی چه تغییری می کند نشان دهید.	۱۷
۱۵	اگر برون ده قلبی فردی ۶۴۰۰ میلی لیتر باشد و تعداد ضربان قلب ۸۰ بار در هر دقیقه باشد حجم ضربه ای قلب او چقدر می باشد؟	۱۸
۱	الف) گره سینوسی - دهلیزی: (محل): ونقش: ب) عروق اکلیلی (کرونر): (محل): نقش:	۱۹
۱	شکل های زیر را نامگذاری کنید.	۲۰
۱۵	الف) شکل زیر چه نوع انتقال مواد در سلول را نشان می دهد؟ ب) احتیاج به ATP دارد یا نه؟	۲۱
۱/۲۵	الف) اهمیت هوای باقیمانده چیست؟ ب) مرکز شروع تنفس چیست؟ ج) کیسه محافظت کننده قلب چه نام دارد؟ د) دو مورد از عواقب جنگل زدایی را بنویسید.	۲۲

		۲۳