

به نام خدا	
اداره آموزش و پرورش	
نام و نام خانوادگی:	زیست شناسی ۱ پایه دهم تجربی
نام پدر:	دبیرستان
تاریخ آزمون: ۹۵/۱۰/۲۱	مدت زمان: ۷۵ دقیقه
طراح: علی حسن پور	
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف).....، پایین ترین سطح ساختاری است که همه ی فعالیت های زیستی در آن انجام می شود.</p> <p>ب).....، از ویژگی های حیات و یکی از شگفتی های آفرینش است.</p> <p>ج) مجموع جانداران یک گونه که در یک جا زندگی می کنند، یک..... را به وجود می آورند.</p> <p>د) اجتماعات میکروبی،..... نامیده می شود.</p> <p>و) امروزه با کمک ماهواره ها از فاصله دور، از..... و..... آن ها تصویربرداری می کنند.</p> <p>ه) جاندارانی که ژن های افراد گون های دیگر را در خود دارند، جانداران..... نامیده می شوند.</p> <p>ی) میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان..... آن بستگی دارد.</p>
۲	<p>روش های عبور هر یک از موارد زیر از غشا یاخته را بنویسید.</p> <p>الف) خروج گلوکز از یاخته های روده</p> <p>ب) خروج ذره ه های بزرگ از یاخته</p>
۳	<p>هریک از بافت های زیر در کدامیک از قسمت بدن دیده می شود؟</p> <div style="text-align: center;">  </div>
۴	اجزای سازنده لایه زیر مخاط لوله گوارش را بنویسید.
۵	چه زمان جهت حرکات کرمی لوله گوارش وارونه می شود؟
۶	در چه مواقعی بنداره انتهای مری شل می شود؟
۷	بی کربنات و کلریدریک اسید در معده از چه سلول هایی ترشح می شوند؟
۸	دو مورد از آنزیم های شیره لوزالمعده را بنویسید.

۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) در هیدرولیز به کمک..... و با پیوند بین تکپارها شکسته، و آنها از هم جدا می شوند.</p> <p>ب) گلوکز همراه با و به روش وارد یاخته پرز روده می شود.</p> <p>ج) آهن در کدام ذخیره می شود.</p> <p>د) دستگاه عصبی روده ای می تواند مستقل از فعالیت کند.</p>	۹
۰/۵	<p>هریک از هورمون های زیر توسط چه سلول هایی ترشح می شوند؟</p> <p>الف) سکرترین</p> <p>ب) گاسترین</p>	۱۰
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام قسمت معده گاو به دم گاو نزدیک تر است؟</p> <p>ب) گوارش مکانیکی ملخ از کجا آغاز می شود؟</p> <p>ج) کرم کدو فاقد و است.</p>	۱۱
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) دهانه غضروفی نای به سمت قرار دارد.</p> <p>ب) نایزک فاقد است.</p> <p>ج) مخاط مژک دار در پایان می یابد.</p> <p>د) شش سمت راست از شش سمت چپ است.</p>	۱۲
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در حبابک ها کدام یک از سلول های دستگاه ایمنی مستقر هستند؟</p> <p>ب) چه ماده ای باعث کاهش نیروی کشش سطحی می شود؟</p> <p>ج) کدام آنزیم در گویچه قرمز قرار دارد؟</p> <p>د) مهم ترین نقش در تنفس آرام و طبیعی بر عهده چیست؟</p> <p>و) تکلم و آواز خواندن توسط کدام حجم تنفسی صورت می گیرد؟</p> <p>ه) مراکز عصبی تنفس در کجا قرار دارند؟</p> <p>ی) چه زمان اکسیژن به عنوان محرک مهم تر تنفس عمل می کند؟</p>	۱۳
۰/۵	<p>حجم باقی مانده را تعریف کنید؟</p>	۱۴

۱	نوع تنفس را در هر یک از جانداران زیر بنویسید. الف) ستاره دریایی ب) کرم خاکی ج) عقاب د) زنبور عسل	۱۵
۱	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) رگ‌های تغذیه کننده یاخته‌های قلبی چه نام دارند؟ ب) دریچه بین دهلیز چپ و بطن چپ چه نام دارد؟ ج) دلیل ایجاد صدای دوم قلب چیست؟ د) بافت چربی که عموماً قلب را احاطه می‌کند در کدام لایه دیده می‌شود؟	۱۶
۰/۵	جنس بافت دریچه‌های قلبی چیست؟	۱۷
۰/۵	گره اول و گره دوم شبکه هادی قلب هر کدام در کجا قرار دارند؟	۱۸
۱	عوامل موثر در برون ده قلبی را نام ببرید؟	۱۹
۱	علت وقوع هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) ثبت موج T ب) کاهش ارتفاع QRS ج) افزایش یا کاهش فاصله منحنی‌های الکتروقلب نگاره	۲۰
۰/۵	پس از دمیدن کربن دی اکسید به معرف های زیر تغییر رنگ هر یک را بنویسید. الف) آب آهک ب) برم تیمول بلو رقیق	۲۱
۰/۵	روش تشخیص شش سمت چپ و راست گوسفند زمانی که مری وجود ندارد، را بنویسید.	۲۲
۱	رگ های متصل به دهلیز چپ و راست قلب گوسفند را بنویسید.	۲۳
۰/۵	پروتئازهای لوزالمعده قوی و متنوع اند و می‌توانند خود لوزالمعده را نیز تجزیه کنند. فکر می‌کنید بدن چگونه از این مسئله جلوگیری می‌کند؟	۲۴
۰/۵	چرا طول لوله گوارش، در علف خواران و گوشت خواران متفاوت است؟	۲۵

موفق باشید