



بارم	بسم تعالی آزمون زیست شناسی (۱) طراح: خضری	ردیف
۲	<p>۱- صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل بیان کنید. الف) مشاهده، اساس علوم تجربی است. ب) یاخته های بافت پوششی از یکدیگر دورند و بین آنها فضای بین یاخته ای زیادی وجود دارد. ج) در دهان غده ی زیر زبانی بزرگتر از غده بنا گوشه و زیر آرواره ای است. د) ۹۷ درصد حمل کربن دی اکسید بوسیله هموگلوبین است. ه) صدای دوم قلب کوتاه تر و واضح تر از صدای اول قلب است. و) گره دهلیزی-بطنی از نظر اندازه کوچکتر از گره سینوسی-دهلیزی می باشد. ز) بی اشتهایی عصبی موجب کم خونی در فرد می شود. ح) ی(لارو تمامی ماهیان دارای آبشش خارجی است.</p>	-۱
۲/۲۵	<p>۲- در جملات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان..... آن بستگی دارد. ب) ورود مواد به محیط داخل بدن..... نام دارد. ج) برای تعیین وزن مناسب از نمایه..... استفاده می کنند. د) گوارش در بی مهرگانی نظیر مرجان ها، در کیسه منشعبی به نام..... انجام می شود. ه) در صورت کاهش اکسیژن خون، پیام عصبی از طریق گیرنده های خاصی به..... ارسال میشود. و) نایدیس ها لوله های منشعب و مرتبط به هم هستند که با..... مفروش شده اند. ز) (ECG) شامل سه موج..... و..... و..... است.</p>	-۲
۱	<p>۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) چینه دان بخش حجیم انتهای..... است. (۱) معده (۲) حلق (۳) مری (۴) روده ب) گوارش کربوهیدرات ها در کجای دستگاه گوارش آغاز می شود؟ (۱) دهان (۲) لوزالمعده (۳) معده (۴) روده باریک ج) کدام گزینه در رابطه با حرکات دستگاه گوارش به درستی بیان نشده است؟ (۱) در پیش بردن کیموس در طول روده نقش مهمی دارد. (۲) موجب گسترانیدن کیموس در سراسر مخاط روده می شود. (۳) باعث گوارش شیمیایی مواد غذایی موجود در روده می شود. (۴) سطح تماس کیموس با شیره های گوارشی و سلولهای پوششی مخاط را افزایش می دهد. د) در منحنی قلب نگاره ثبت کدام قسمت شروع انقباض دهلیزها را نشان می دهد؟ (۱) اوایل موج P (۲) اواسط موج P (۳) اوایل موج T (۴) اواسط موج T</p>	-۳

۱/۲۵	<p style="text-align: right;">جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">هورمون گاسترین</th> <th style="width: 33%;">هورمون سکرترین</th> <th style="width: 33%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>معدده</td> <td>.....</td> <td>توسط کدام اندام ساخته و ترشح میشود؟</td> </tr> <tr> <td>خون</td> <td>.....</td> <td>به داخل کجا ترشح می شود؟</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>پانکراس</td> <td>روی کدام اندام تاثیر می گذارد؟</td> </tr> <tr> <td>افزایش ترشح اسید معدده و.....</td> <td>افزایش ترشح.....</td> <td>نتیجه تاثیر آن در بدن چیست؟</td> </tr> </tbody> </table>	هورمون گاسترین	هورمون سکرترین		معدده	توسط کدام اندام ساخته و ترشح میشود؟	خون	به داخل کجا ترشح می شود؟	پانکراس	روی کدام اندام تاثیر می گذارد؟	افزایش ترشح اسید معدده و.....	افزایش ترشح.....	نتیجه تاثیر آن در بدن چیست؟	-۴
هورمون گاسترین	هورمون سکرترین																
معدده	توسط کدام اندام ساخته و ترشح میشود؟															
خون	به داخل کجا ترشح می شود؟															
.....	پانکراس	روی کدام اندام تاثیر می گذارد؟															
افزایش ترشح اسید معدده و.....	افزایش ترشح.....	نتیجه تاثیر آن در بدن چیست؟															
۲/۵	<p style="text-align: right;">به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>۱) کدام نوع بافت پیوندی بزرگترین ذخیره انرژی بدن است؟</p> <p>۲) اسفنکتر (بنداره) بین معدده و روده باریک چه نام دارد؟</p> <p>۳) جذب اصلی مواد در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می شود؟</p> <p>۴) در کدام قسمت لوله گوارش ملخ دارای دندانها می است که به خورد شدن بیشتر مواد غذایی کمک میکند؟</p> <p>۵) آخرین خط دفاع دستگاه تنفس برای مقابله با ناخالصی ها چیست؟</p> <p>۶) عامل سطح فعال با کاهش چه چیز باز شدن کیسه های حبابکی را آسان می کند؟</p> <p>۷) در دم عمیق انقباض ماهیچه های کدام ناحیه به افزایش حجم قفسه سینه کمک می کند؟</p> <p>۸) در کدام مهره داران بیشتر تبادلات گازی از طریق پوست انجام می شود؟</p> <p>۹) رگ های اکلیلی از کدام سرخرگ انشعاب میگیرند؟</p> <p>۱۰) چند دسته تار ماهیچه ای بین دهلیز راست و دهلیز چپ برای ارسال پیام الکتریکی از گره پیشاهنگ به دهلیز چپ وجود دارد؟</p>	-۴															

<p>۰/۷۵</p>	<p>نام قسمت های مشخص شده را بنویسید.</p> 	<p>-۵</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>با توجه به شکل زیر:</p>  <p>الف) این شکل مربوط به کدام ساختار است؟</p> <p>ب) استخوانگان فیبری در این ساختار باعث چه چیزی می گردد؟</p> <p>ج) این ساختار فاقد کدام بافت می باشد؟</p>	<p>-۶</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>سه مورد از ویژگی های موجود زنده را بیان کنید.</p>	<p>-۷</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>پزشکی شخصی چیست؟</p>	<p>-۸</p>

۰/۵	پروتئازهای معده قوی و متنوع اند و می توانند خود لوزالمعده را تجزیه کنند. فکر میکنید بدن چگونه از این مسئله جلوگیری می کند؟	۹-
۱	ریفلاکس چیست؟ از علت های ریفلاکس دو مورد را بیان کنید؟	۱۰-
۱	چرا تخریب یاخته های کناری غده معده احتمال ابتلا فرد به کم خونی را افزایش می دهد؟	۱۱-
۱	چرا طول لوله گوارشی در علف خواران و گوشت خواران متفاوت است؟	۱۳-
۱	دو کار مهم حنجره در تنفس را بنویسید.	۱۴-
۰/۵	چرا اگر تکه ای از شش را در ظرفی پر از آب بیاندازیم روی سطح آب شناور می ماند؟	۱۵-
۱	مکانیسم پمپ فشار مثبت را توضیح دهید.	۱۶-
۱	مایع آبشامه ای چیست؟ دو مورد از وظایف آن را بنویسید.	۱۷-
۱	اگر برون ده قلبی در بالغان در حال استراحت ۵ لیتر در دقیقه باشد با توجه به تعداد ضربان قلب در دقیقه ، حجم ضربه ای را بر حسب میلی لیتر حساب کنید.	۱۸-
موفق و موید باشید		