

محل مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان بلقیس برقی آزمون نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ تعداد صفحه: ۳ تعداد سؤال: ۱۸	نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: زیست شناسی پایه: دهم رشته: تجربی نام دبیر: ایمانی تبار
	تاریخ تصحیح: ۱۴۰۰/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:		
بارم	شرح سوالات		ردیف
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) لایه های ماهیچه ای در تمام لوله گوارش، از ماهیچه های حلقوی و مورب تشکیل شده است.</p> <p>ب) یاخته های پوششی مری برخلاف معده نمی توانند آنزیم ترشح کنند.</p> <p>پ) دهانه غضروف (دهانه حرف C) نای به سمت مری قرار دارد.</p> <p>ت) مولکول گلیسرول در فسفولیپید به دو اسید چرب و یک گروه فسفات اتصال یافته است.</p> <p>ج) گروهی از لیپوپروتئین ها که کلسترول زیادی دارند، HDL نام دارند.</p> <p>چ) جذب مواد غذایی در روده ملخ انجام می شود.</p> <p>د) بافت گردریزه از نوع سنگفرشی تک لایه می باشد.</p> <p>ی) گوارش در هیدر فقط برون یاخته ای است.</p>		۱
۱,۵	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) فراوان ترین لیپید رژیم غذایی می باشد.</p> <p>ب) در پارامسی، کافنده تن به واکتول می پیوندد و در نتیجه واکتول تولید می شود.</p> <p>ج) هنگام بلع راه بینی توسط بسته می شود.</p> <p>چ) هوای دمی توسط بخش بینی گرم می شود.</p> <p>خ) به علت نداشتن غضروف، توانایی مناسبی برای تنگ و گشاد شدن دارند.</p> <p>د) آخرین انشعابات نایژک در بخش هادی، نام دارد.</p>		۲
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- چه عواملی سبب باز و بسته شدن دریچه های قلبی می شود؟</p> <p>الف) اختلاف فشار در دو طرف دریچه ها ب) وجود اسکلت فیبری ج) ساختار خاص دریچه ها د) گزینه الف و ج</p> <p>۲- در نشخوارکنندگان، گوارش میکروبی و آنزیمی به ترتیب در کدام بخش های گوارش صورت میگیرد؟</p> <p>الف) سیرابی-شیردان ب) سیرابی-هزارلا ج) شیردان-سیرابی د) نگاری-شیردان</p> <p>۳- ساده ترین آبشش و شش به ترتیب مربوط به و می باشد.</p> <p>الف) ستاره دریایی-کرم خاکی ب) ستاره دریایی-نوزاد دوزیستان ج) نوزاد دوزیستان-ماهی د) حلزون-کرم خاکی</p> <p>۴- یاخته های اصلی غده های معده و یاخته های کناری، به ترتیب و ترشح می کنند.</p> <p>الف) پپسین-ویتامین B۱۲ ب) پپسین-عامل داخلی معده ج) پپسینوزن-عامل داخلی معده د) پپسینوزن-موسین</p>		۳
۰,۵	<p>وظایف زیر مربوط به کدام اندامک یاخته ای می باشد؟</p> <p>الف) ساختن پروتئین یاخته ای ب) تامین انرژی یاخته ای</p>		۴

۱	<p>۵ به سوالات زیر در مورد قلب، پاسخ کوتاه بدهید. الف) علت صدای اول قلب چیست؟ ب) رگ های ورودی قلب را نام ببرید؟ ج) تامین اکسیژن و مواد مغذی قلب به عهده کدام بخش دستگاه گردش مواد می باشد؟ د) بزرگترین دریچه قلبی را نام ببرید؟</p>	۵																						
۲	<p>۶ نقش هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) هورمون گاسترین ب) سنگدان پ) انقباض پرده دیافراگم ت) عامل داخلی معده ج) دریچه میترال (دو لختی) چ) بیکربنات لوزالمعده ح) لیزوزیم بزاق د) عامل سطح فعال (سورفاکتانت)</p>	۶																						
۲	<p>۷ عبارت های مرتبط از ستون اول را به ستون دوم وصل کنید (دو مورد اضافه است)</p> <table border="1" data-bbox="312 922 1359 1449"> <thead> <tr> <th>ستون اول</th> <th>ستون دوم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) صفرا</td> <td>لاکتوز</td> </tr> <tr> <td>ب) ماهیچه معده</td> <td>روده بزرگ</td> </tr> <tr> <td>پ) قند شیر</td> <td>دیافراگم</td> </tr> <tr> <td>ت) تنفس آرام و طبیعی</td> <td>گازوئیل زیستی</td> </tr> <tr> <td>ج) انتقال فعال</td> <td>همراه با ATP</td> </tr> <tr> <td>چ) مهندسی ژنتیک</td> <td>کلسترول</td> </tr> <tr> <td>خ) سوخت زیستی</td> <td>انتقال صفات از یک جاندار به جاندار دیگر</td> </tr> <tr> <td>د) بازدم عمیق</td> <td>مورب و حلقوی و طولی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>گلیکو پروتئین</td> </tr> <tr> <td></td> <td>انقباض ماهیچه بین دنده ای داخلی</td> </tr> </tbody> </table>	ستون اول	ستون دوم	الف) صفرا	لاکتوز	ب) ماهیچه معده	روده بزرگ	پ) قند شیر	دیافراگم	ت) تنفس آرام و طبیعی	گازوئیل زیستی	ج) انتقال فعال	همراه با ATP	چ) مهندسی ژنتیک	کلسترول	خ) سوخت زیستی	انتقال صفات از یک جاندار به جاندار دیگر	د) بازدم عمیق	مورب و حلقوی و طولی		گلیکو پروتئین		انقباض ماهیچه بین دنده ای داخلی	۷
ستون اول	ستون دوم																							
الف) صفرا	لاکتوز																							
ب) ماهیچه معده	روده بزرگ																							
پ) قند شیر	دیافراگم																							
ت) تنفس آرام و طبیعی	گازوئیل زیستی																							
ج) انتقال فعال	همراه با ATP																							
چ) مهندسی ژنتیک	کلسترول																							
خ) سوخت زیستی	انتقال صفات از یک جاندار به جاندار دیگر																							
د) بازدم عمیق	مورب و حلقوی و طولی																							
	گلیکو پروتئین																							
	انقباض ماهیچه بین دنده ای داخلی																							
۰,۷۵	<p>۸ الف) انواع لیپو پروتئین را نام ببرید؟ ب) کدام یک درصد پروتئین بیشتری دارد؟</p>	۸																						
۱	<p>۹ دو عامل موثر در یک دم عمیق را بنویسید؟</p>	۹																						
۱	<p>۱۰ کلریدریک اسید و بیکربنات به ترتیب توسط کدام یک از سلول های دیواره معده ترشح می شود؟</p>	۱۰																						
۱	<p>۱۱ چه عواملی باعث کاهش مسافت انتشار گاز در حبابک ها می شود؟ (دو مورد)</p>	۱۱																						
۰,۵	<p>۱۲ محل اصلی جذب در لوله گوارش را نام ببرید؟</p>	۱۲																						

۱	تفاوت مسیر گردش خون در دستگاه گوارش با دیگر بخش های بدن چیست؟	۱۳
۰,۵	پروتئاز های لوزالمعده قوی هستند، با این وجود چرا خود لوزالمعده آسیب نمی بیند؟	۱۴
۰,۵	در کدام نوع تنفس، دستگاه گردش مواد نقشی در تبادلات گازهای تنفسی ندارد؟	۱۵
۱	دو راه تبادلات گازهای تنفسی در دوزیستان بالغ را نام ببرید؟	۱۶
۱	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: right;"> <p>الف) تصویر بیانگر چه جاننداری است؟ ب) نوع گوارش در این جاندار چیست؟ ج) بخش های مشخص شده با علامت سوال را نام گذاری کنید.</p> </div> </div>	۱۷
۰,۷۵	یک چرخه قلبی شامل په بخش هایی می باشد؟ نام ببرید	۱۸
<p>وب سایت دبیرستان: ایمیل دبیرستان: تلفن: صفحه: ۲</p>		