


ردیف	شرح سوال	نمره
<p style="text-align: center;">باسمه تعالی</p> <p style="text-align: center;">اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ ساری نام و نام خانوادگی دانش آموز: نام درس: زیست شناسی ۱- پایه دهم</p> <p style="text-align: center;">دبیرستان نمونه دولتی امام صادق (ع)-متوسطه دوم شماره کلاس: نام دبیر:</p> <p style="text-align: center;">شماره صندلی: مدت امتحان: ۷۵ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲</p>		
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید: (ص ، غ)</p> <p>الف- در هر اجتماع ، چند جمعیت گوناگون وجود دارد.</p> <p>ب- در همه بخش های لوله گوارش پرده صفاق وجود دارد.</p> <p>پ- در یک فرد طبیعی هوای ذخیره بازدمی از مجموع هوای باقی مانده و مرده بیشتر است.</p> <p>ت- صدای دوم قلب با شروع استراحت بطن ها شنیده می شود</p> <p>ث- در ساختار دریچه های قلبی بافت پیوندی و ماهیچه ای وجود دارد.</p> <p>ج- گردش خون ششی از بطن راست شروع شده و به دهلیز چپ ختم می شود</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	
۱/۵	<p>تعریف کنید :</p> <p>الف- خدمات بوم سازگان :</p> <p>ب- فشار اسمزی:</p> <p>پ-دم نگاره(اسپیروگرام)</p>	
۳	<p>جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید ویا عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید:</p> <p>الف- در بافت پیوندی متراکم میزان رشته کلاژن از بافت پیوندی سست (بیشتر- کمتر) و میزان ماده زمینه ای آن (بیشتر- کمتر) است.</p> <p>ب- ملکول تری گلیسرید از یک ملکول ..... و ..... ساخته شده است.</p> <p>پ- فرآیندی که در آن یاخته(سلول) مواد را بر خلاف شیب غلظت منتقل می کند ، ..... نام دارد.</p> <p>ت - هورمون سکرترین از ..... به خون ترشح می شود ویا اثر بر پانکراس موجب می شود ترشح ..... افزایش یابد.</p> <p>ج- بنداره انتهای معده را ..... می نامند.</p> <p>چ- پایان رسیدن عمل دم توسط مرکز تنفسی واقع در ..... انجام می شود.</p> <p>ح- داخلی ترین لایه قلب ..... و بیرونی ترین لایه دیواره قلب ..... نام دارد.</p> <p>خ-برای تشخیص کربن دی اکسید هوای تنفسی میتوان از آب آهک و ..... استفاده کرد.</p>	
۴/۵	<p>جواب کوتاه بدهید:(هر سوال ۰/۵ نمره)</p> <p>الف- موهای سفید خرس قطبی و تشکیل گل در گیاه هر کدام،چه ویژگی موجودات زنده را نشان می دهند؟</p> <p>ب- نوع بافت پوششی در ۱- مری ۲- معده از لحاظ شکل چیست؟</p> <p>پ- دونقش حرکات کرمی شکل در لوله گوارش را بنویسید.</p> <p>ت- نقش اندام های زیر در گوارش را بنویسید.</p> <p>۱: هزار لای گاو ۲: سنگدان کبوتر</p>	

ت- چگونگی بوجود آمدن واکنش گوارشی در پارامسی را بنویسید.

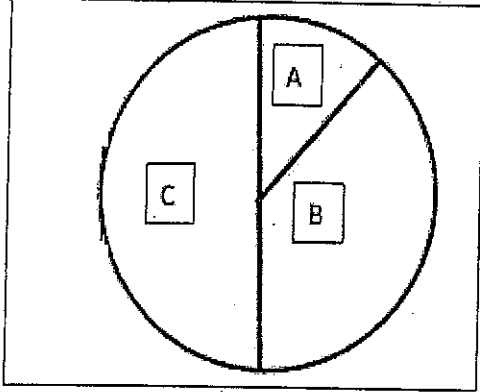
ج- دو ماهیچه که در فرایند دم عادی نقش دارد را تنها نام ببرید.

چ- ساز و کار پمپ فشار مثبت در قورباغه  در فرایند تنفس را بنویسید.

ح- نوع تنفس در الف- ستاره دریایی      ب- کرم کدو      را بنویسید.

خ- نقش صفحات بینابینی در ساختار ماهیچه قلب چیست؟

۵ نمودار مقابل یک دوره کار قلبی (چرخه انقباض) با مدت زمان حدود ۰/۸ ثانیه را نشان می دهد؛ به سوال های مربوط پاسخ دهید:



الف- کدام مرحله استراحت قلبی را نشان می دهد؟

ب- مرحله A مربوط به کدام مرحله چرخه قلبی است؟

پ- وضعیت دریچه های قلبی در مرحله B را بنویسید.

۱/۵

۶ برای هر یک از موارد زیر دلیل علمی بنویسید:

الف - یک گوزن زخمی، محل بریدگی روی بدن را با زبان و آب دهان خود تمیز می کند.

ب- در بیماری سلپاک سطح جذب مواد کاهش شدیدی پیدا می کند.

پ- نوزادانی که زود هنگام به دنیا آمده اند (نارس) به زحمت نفس می کشند.

۰/۷۵

۷ ارتباط بین ستون راست با موارد سمت چپ را معلوم نمایید (در سمت چپ یک مورد اضافی است)

ریفلاکس معدده روده کور دوازدهه	ماهیچه مورب بنداره انتهایی مری صفرا
---	---

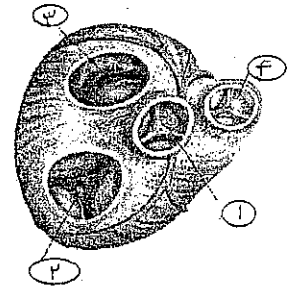
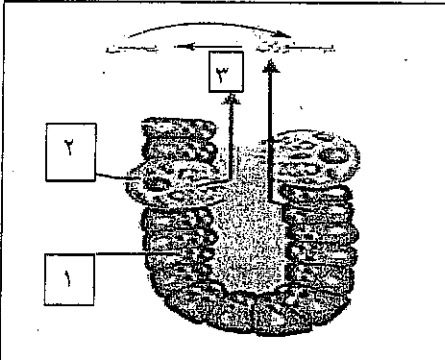
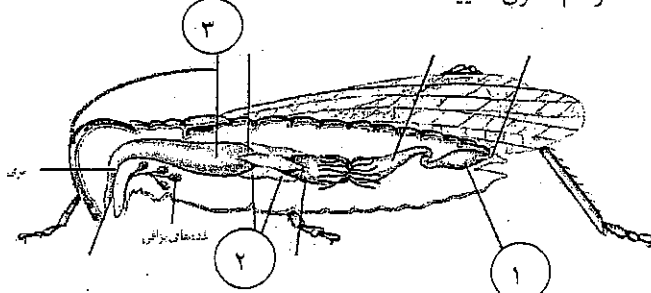
۰/۷۵

۸ در ارتباط با دستگاه تنفس به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف- نقش شبکه مویرگی سطحی با دیواره نازک درون حفره بینی چیست؟

ب- مخاط مژکدار در کدام بخش سیستم تنفسی ما به اتمام می رسد؟

پ- مزیت وجود حلقه غضروفی دیواره نای چیست؟

۰/۷۵	<p>در ارتباط با حمل گاز در خون به سوال‌های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- چرا در نزدیکی بافت‌های بدن اکسیژن از هموگلوبین جدا می‌شود؟</p> <p>ب- آنزیمی که در ایجاد یون بیکربنات نقش دارد چه نام دارد؟ محل قرار گرفتن این آنزیم را مشخص کنید.</p>																
۱	<p>در مورد شبکه هادی قلب به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- نام گره شروع کننده پیام الکتریکی چیست؟</p> <p>ب- مکان قرار گیری گره دوم</p> <p>پ- چرا فرستادن پیام از گره دهلیزی-بطنی به بطن‌ها با تاخیر انجام می‌شود؟</p>																
۱	<p>شکل زیر دریچه‌های قلب از نمای بالای قلب را نشان می‌دهد، به سوالات زیر جواب دهید:</p>  <p>الف- نام دریچه‌های شماره‌های ۱ و ۲ چیست؟</p> <p>ب- رگی که دارای دریچه شماره ۴ است چه نقشی دارد؟</p> <p>پ- رگ تغذیه کننده ماهیچه قلبی چه نام دارد؟</p>																
۱	<p>با توجه به شکل به سوال‌ها پاسخ دهید.</p> <p>الف- نام یاخته شماره ۱</p> <p>ب- نقش‌های یاخته شماره ۲</p> <p>پ- نام ماده شماره ۳</p> 																
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="287 1433 1244 1612"> <thead> <tr> <th>نام</th> <th>اسکلتی (مخطط)</th> <th>قلبی</th> <th>صاف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ساختار (شکل)</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>دوکی شکل</td> </tr> <tr> <td>عمل</td> <td>معمولا ارادی</td> <td>غیر ارادی</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>تعداد هسته</td> <td>چند هسته ای</td> <td>.....</td> <td>معمولا تک هسته</td> </tr> </tbody> </table>	نام	اسکلتی (مخطط)	قلبی	صاف	ساختار (شکل)	.....	.....	دوکی شکل	عمل	معمولا ارادی	غیر ارادی	.....	تعداد هسته	چند هسته ای	.....	معمولا تک هسته
نام	اسکلتی (مخطط)	قلبی	صاف														
ساختار (شکل)	.....	.....	دوکی شکل														
عمل	معمولا ارادی	غیر ارادی	.....														
تعداد هسته	چند هسته ای	.....	معمولا تک هسته														
۰/۷۵	<p>شکل زیر لوله گوارش ملخ را نشان می‌دهد، بخش‌های خواسته شده را نام گذاری نمایید.</p>  <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 80px; margin-left: 600px; display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-around;"> <p>۱-</p> <p>۲-</p> <p>۳-</p> </div>																

موفق  
باشید

۱- الف) ص (ب) غ (پ) باغ (ت) ص (ث) غ (ج) ص

۱- الف) ضایع در سودهای راسته درم ساقه گل دارد، حطاب بسم ساقه گل ضایع می شود

ب) ضایع لازم برای تغذای کامل فرزند است، فاش استدی نام دارد.

پ) نموداری که اسپریدر (دم سنج) از دم دیازوم های فرد رسم می کند، دم نظاره (اسپریدر) ضایع می شود.

۳- الف) بیشتر - کمتر (ب) کلیدل - ۳۳ الیدرب (پ) استقال هقل

ت) دوازدهم - بی نریات

ج) بلور (ح) بل هقد

ح) درین شاه - برین شاه (خ) برک تسخیل بلور قوی

۴- الف) سازش با عمو - ارشد و عمو

ب) ۱- مندختی هیزلایه ۲- استوانه ای بیست و سه

پ) حوت قدا - خله تنگی

ت) وگوش خدای و نیز در دم به یک سید سوسید و دالیل درستی شکل در شود  
ج) (دولت اسم معین بند) و صافی های بن دستاخر خدای  
ح) تریه صافی های دهان طوق هوا با جریته شبه به صورت داران به صفت شها با فاش هایت در بند  
ح) الف - تقش استی ب - تقش بستی

خ) اشار برع بیاق هقل، انبلا بن صافی صافی نریه های خوب بکلر هقل صافیت تریه ی با فاش ی با صافی  
د راه در شود

۵- الف) ح (ب) انقباض دهیدی (پ) رویه لختی، ۳ لختی - بسته

۶- الف) فاق حادی گنیم نیز در دم است در این برین نایب نگاه درین هقل لبر - انقباض لختی  
ب) بلین صافی با فاش های برده خنرب می شوند و نیز نیز در هادی نیز در این می روند

پ) در هقل از نریه در دم درین من آن نریه عامل بفعال (سوز فاشانت) به هدر کار با فاش شده است.

۷ (صافی خوب - هره) (بند و استوا لبر - انقباض) (صفا - دوازدهم)

۸- الف) هوا را گرم می کنند.

ب) در طول تابش که در آن به پهن شدن می رسند.

پ) باعث باز نماندن قشری های می شوند و با توجه به فرار داشتن (هوا) به علت مرز حرکت کرده که تا با هم نمی آید.

۹- الف) خلقت آب در آن به علت گرفتن توسط اجزای هوا که در آن است و آب در آن می ماند و به این ترتیب در آن می ماند.

ب) در شب انبساط می یابد و در روز منقبض می شود.

۱۰- الف) دره نیوس - هندی (ب) دریاچه شیب (هند) و آب (پ) دریاچه و دریاچه های دیگر در آن است.

دریا ۳ لیتری

۱۱- الف) ۱: دریا نیوس ۲: دریا نیوس

ب) انتقال فون فون آب به دریاچه ها

پ) دریاچه دریاچه (آبی)

۱۲- الف) یاقوت زرد

ب) یاقوت سبز

پ) (کامبریک آبی)

۱۳- سفید ← (آبی) - ۱۱ - ۱۱ (آبی) (آبی)

سرمه ← غیر آبی

سرمه ← بیشتر آبی، بعضی آبی

۱۴- ۱) رات رده

۲) کبک رده

۳) چینه ران