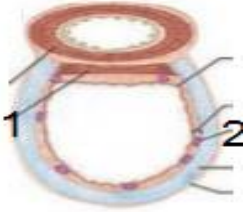
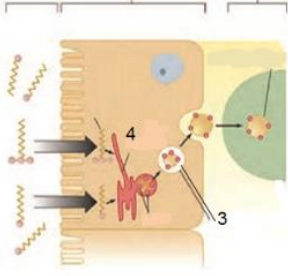
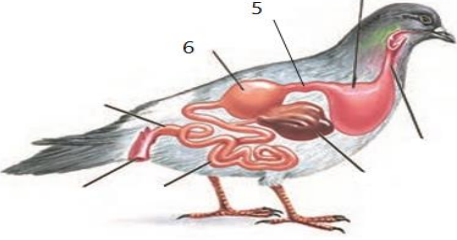
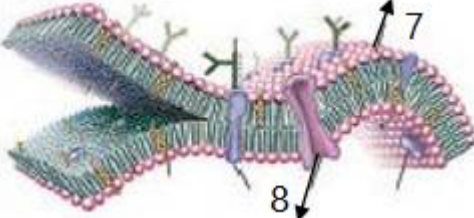
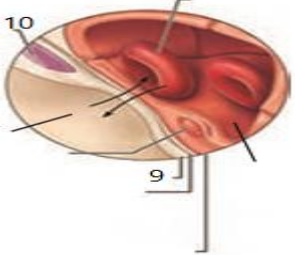


بارم	سوالات صفحه 2	ردیف
2/5	<p>3 جا‌های خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>آ. اجتماع های پیچیده ----- موجود در خاک ، نقش های مهمی در تهیه مواد مغذی و حفاظت گیاهان در برابر ----- و بیماریها دارند.</p> <p>ب. بافت پیوندی ----- بزرگترین ذخیره انرژی در بدن را تشکیل می دهد که در کف دست ها نقش ----- را دارد.</p> <p>ج. ماده ای بنام ----- با ----- نیروی کشش سطحی، باز شدن کیسه ها را آسان می کند.</p> <p>چ. در دم ماهیچه های بین دنده ای ----- منقبض شده و دنده ها را به قسمت بالا و جلو، و ----- را به سمت جلو می راند.</p> <p>ح. در ماهیچه قلب، رگهای ویژه ای به نام ----- تعبیه شده است که از سرخرگ ----- منشعب شده و به تغذیه بافت قلب می پردازد.</p>	
1/5	<p>4 عبارت های مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید. (دو واژه اضافی است)</p> <p>1. اسب 2. گاسترین 3. گروه هم 4. صدای دوم قلب 5. هومئوستازی 6. سکرین 7. ویتامین ب12 8. صدای اول قلب</p> <p>آ. جاندار میتواند شرایط درونی پیکر خود را در حد ثابتی نگهدارد. ب. برای ساختن گویچه های قرمز در مغز استخوان لازم است. ج. به معنای ماده ترشح شده و نخستین هورمون کشف شده است. چ. عمل گوارش میکروبی، پس از گوارش آنزیمی انجام میشود. ر. یک اتم آهن دارد که میتواند بطور برگشت پذیر به اکسیژن متصل شود. ز. در اثر بسته شدن دریچه های سینی تولید میشود.</p>	
	<p>5 از پرسشهای چهار گزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید .</p> <p>آ. تنوع جانداران در کدامیک از سطوح سازمان یابی حیات نسبت به بقیه بیشتر است؟</p> <p> <input type="checkbox"/> زیست کره <input type="checkbox"/> زیست بوم <input type="checkbox"/> بوم سازگان <input type="checkbox"/> جمعیت </p>	

بارم	سوالات صفحه 3	ردیف
1/5	<p>ب. کدامیک از گزینه های زیر در مورد انتقال فعال صادق است؟ <input type="checkbox"/> در انجام این فرایند پروتئینها دارای نقش میباشند. <input type="checkbox"/> بر خلاف شیب غلظت وبا صرف ADP صورت میگیرد. <input type="checkbox"/> نحوه انتقال سدیم وکلر در سلول از طریق این فرایند است. <input type="checkbox"/> انتقال فعال در مواردی بدون صرف انرژی صورت میگیرد.</p> <p>ج. موسین یک ---- است که در سراسر لوله گوارشی ترشح شده و آب فراوانی جذب میکند. <input type="checkbox"/> پروتئین <input type="checkbox"/> گلیکو پروتئین <input type="checkbox"/> پلی ساکراید <input type="checkbox"/> مایع مخاطی</p> <p>چ. کدام گزینه میتواند توسط سلولهای پوششی سطحی معده ترشح شود؟ <input type="checkbox"/> انواع آنزیم <input type="checkbox"/> فاکتور داخلی معده <input type="checkbox"/> هورمون گاسترین <input type="checkbox"/> بیکربنات</p> <p>ح. در معده نشخوار کنندگان کدام قسمتها در بخش بالای معده قرار دارند؟ <input type="checkbox"/> شیردان و سیرابی <input type="checkbox"/> هزارلا و نگاری <input type="checkbox"/> سیرابی و نگاری <input type="checkbox"/> هزارلا و شیردان</p> <p>خ. در صد پایان، <input type="checkbox"/> نایدیس ورودی، مانند سایر حشرات منفذ دار نیست. <input type="checkbox"/> نایدیس ورودی، در اولین انشعاب خود با نایدیسهای ورودی دیگر مرتبط میشود. <input type="checkbox"/> نایدیسهای انتهایی دارای قطری هم اندازه با نایدیسهای کیتین دار میباشد. <input type="checkbox"/> نایدیسهای انتهایی دارای مایعی هستند که کیتین های آن را مرطوب میکند.</p>	
0/5 0/5 0/5 0/5 0/5 0/5 0/5	<p>6 به پرسشهای زیر پاسخ دهید:</p> <p>ا. اخلاق زیستی چه موضوعاتی را در بر میگیرد؟ (2مورد)</p> <p>ب. نتیجه بیماری سیلیاک چیست؟</p> <p>ج. کار دستگاه عصبی روده ای چه میباشد؟</p> <p>چ. چینه دان در پرندگان دانه خوار علاوه بر ذخیره مواد غذایی چه امکانی را برای آنها فراهم میکند.</p> <p>ح. چرا انرژی مواد مغذی، مثل گلوکز، باید ابتدا به انرژی نهفته در ATP تبدیل شود؟</p> <p>خ. چرا درست نیست بگوییم همه سرخرگهای مرتبط با قلب خون را از قلب خارج می کنند؟</p> <p>د. برون ده قلبی تحت تاثیر چه عواملی قرار میگیرد؟ (2مورد)</p>	

بارم	سوالات صفحه 4	ردیف
------	---------------	------

2/5	<p style="text-align: center;">7 در شکل های زیر قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ساختار بافتی نای</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>مکانیسم جذب لیپید</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>لوله گوارش پرنده</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>ساختار غشا سلول</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>قسمتی از ساختار مبادله ای</p> </div> </div> <table style="width: 100%; text-align: center; margin-top: 10px;"> <tr> <td>.....9</td> <td>.....7</td> <td>.....5</td> <td>.....3</td> <td>.....1</td> </tr> <tr> <td>.....10</td> <td>.....8</td> <td>.....6</td> <td>.....4</td> <td>.....2</td> </tr> </table>97531108642	7
.....97531								
.....108642								

1	<p style="text-align: right;">8 جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 150px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td> <p>موهای سفید خرس قطبی معرف کدام ویژگی جانداران است؟</p> <p>محل چین خوردگیهای حلقوی شکل در کدام بخش روده باریک است؟</p> <p>در پرندگان کیسه هوادار عقبی در هنگام بازدم (منقبض-منبسط)</p> <p>در پرندگان در کیسه هوادار عقبی گاز اکسیژن نسبت به اتمسفر</p> </td> </tr> </table>		<p>موهای سفید خرس قطبی معرف کدام ویژگی جانداران است؟</p> <p>محل چین خوردگیهای حلقوی شکل در کدام بخش روده باریک است؟</p> <p>در پرندگان کیسه هوادار عقبی در هنگام بازدم (منقبض-منبسط)</p> <p>در پرندگان در کیسه هوادار عقبی گاز اکسیژن نسبت به اتمسفر</p>	8
	<p>موهای سفید خرس قطبی معرف کدام ویژگی جانداران است؟</p> <p>محل چین خوردگیهای حلقوی شکل در کدام بخش روده باریک است؟</p> <p>در پرندگان کیسه هوادار عقبی در هنگام بازدم (منقبض-منبسط)</p> <p>در پرندگان در کیسه هوادار عقبی گاز اکسیژن نسبت به اتمسفر</p>			

بارم	سوالات صفحه 5	ردیف
<p>0/5</p> <p>/25</p> <p>/25</p> <p>/75</p> <p>/75</p> <p>0/5</p>	<p>9 به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>ا. هوای مرده را تعریف کنید.</p> <p>ب. در تشریح شش گوسفند، شش راست از چند لوب (قسمت) تشکیل شده است؟</p> <p>ج. در همین تشریح، علت زبر بودن لبه نایژه ها چیست؟</p> <p>چ. طول لوله گوارش را در علف خواران و گوشتخواران مقایسه کنید.</p> <p>ح. پروتئازهای لوزالمعده میتوانند خود لوزالمعده را نیز تجزیه کنند. بدن چگونه از این مسئله جلوگیری میکند؟</p> <p>خ. تفاوت چربیهای اشباع و غیر اشباع را بنویسید. (2 مورد)</p>	
	<p>بارم صفحه: 3</p> <p>موفق ، پیروز و شاد کام باشید. حسن زاده</p>	<p>جمع بایرم: 20</p>
