

<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>شماره دانش آموزی:</p> <p>نام پدر:</p> <p>پایه: دهم</p> <p>رشته تحصیلی: علوم تجربی</p> <p>شماره کلاس:</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین</p> <p>اداره آموزش و پرورش ناحیه 2</p> <p>دبیرستان سیدالنساء العالمین</p> <p>سال تحصیلی 99-1400</p> <p>آزمون پایانی نوبت اول - دی ماه</p>	<p>نام درس: زیست شناسی 1</p> <p>طراح سوالات: صفائی</p> <p>تاریخ آزمون: 99/10/16</p> <p>مدت آزمون: 90 دقیقه</p> <p>تعداد صفحات سوال: 5</p> <p>تعداد سوالات: 11</p>
--	---	---

بارم	سوالات	ردیف
3	<p>جای خالی را در جملات زیر پر کنید:</p> <p>الف- نوعی انتشار که در آن یروتنن سراسری دارای..... با تغییر شکل فضایی موجب حرکت مواد در جهت شیب غلظت می شود</p> <p>ب- کلسترول درغشای ..... و نیز انواعی از ..... شرکت می کند.</p> <p>ج- در انسان با ورود مدفوع به ..... ، انعکاس دفع به راه می افتد و عمل دفع به صورت ..... انجام می گیرد.</p> <p>د- در هنگام استفراغ جهت حرکات ..... وارونه شده و محتویات لوله گوارش حداکثر از ..... اسفنگتر عبور می کند.</p> <p>ه- پپسینوژن بر اثر ..... و در..... به پپسین تبدیل می شود</p> <p>ی- در نای گوسفند ..... از دو نایژه اصلی یک انشعاب سوم هم مشاهده می شود که به شش ..... می رود.</p> <p>و- دستگاه عصبی روده ای از ..... لوله گوارش وجود دارد</p>	1
0/5	<p>الف- نوع بافت پوششی در حلق را نوشته و سلول های اصلی بافت عصبی را معین کنید</p>	2
0/5	<p>ب- نقش صفرا در گوارش چربی ها را معین کنید</p>	
0/5	<p>ج- نقش حجم باقی مانده را بنویسید:</p>	
0/5	<p>د- سورفاکتانت از کدام سلول های حبابک ساخته و ترشح می شود؟ وظیفه آن چیست؟</p>	

0/5	وضعیت زبان کوچک را هنگام عطسه و سرفه مقایسه کنید.	3																				
0/5   /25  0/5  /25  /25	<p><b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</b></p> <p>الف- بیشترین کربن دی اکسید در خون به چه صورت جابه جا میشود بادلیل؟</p> <p>ب- نام آنزیمی را که به صورت مشترک در مخاط دستگاه گوارش و تنفس وجود داشته و در از بین بردن باکتری ها نقش دارد، بنویسید.</p> <p>ج- سطوحی از حیات را که شامل عوامل زنده و غیرزنده باشند، نام ببرید.</p> <p>د- گازهای تنفسی برای مبادله در حبابک ها از چند لایه فسفولیپیدی عبور می کنند؟</p> <p>ه- محل انشعاب سرخرگ کرونر(اکلیلی) از آئورت را بنویسید.</p>	4																				
0/75	<p>حرف مرتبط از جدول "الف" را در جای خالی جدول "ب" بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="347 1030 798 1400" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">"ب"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">.....</td> <td style="width: 50%;">محل شروع گوارش پروتئین ها</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>محل شروع گوارش نشاسته</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>محل تبدیل قندها به مونومر</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="917 1030 1248 1400" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">"الف"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 20%;">A</td> <td style="width: 80%;">دهان</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>روده بزرگ</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>روده باریک</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>معدده</td> </tr> </tbody> </table>	"ب"		.....	محل شروع گوارش پروتئین ها	.....	محل شروع گوارش نشاسته	.....	محل تبدیل قندها به مونومر			"الف"		A	دهان	B	روده بزرگ	C	روده باریک	D	معدده	5
"ب"																						
.....	محل شروع گوارش پروتئین ها																					
.....	محل شروع گوارش نشاسته																					
.....	محل تبدیل قندها به مونومر																					
"الف"																						
A	دهان																					
B	روده بزرگ																					
C	روده باریک																					
D	معدده																					
0/5	<p>برای هر یک از موارد زیر دلیل بیاورید:</p> <p>الف- دریچه میترال نسبت به سه لختی ضخیم تر است.</p>	6																				
0/5	<p>ب- هوای مرده همواره بخشی از حجم جاری نیست.</p>																					
0/5	<p>ج- نایزک ها به راحتی تنگ و گشاد می شوند.</p>																					

075	<p>7 مدت انجام یک دم و بازدم معمولی در فردی، 5 ثانیه می‌باشد. حجم های تنفسی این فرد به صورت زیر هستند:</p> <p>- حجم ذخیره دمی: ۱۴۰۰ سی سی</p> <p>- حجم ذخیره بازدمی: ۶۰۰ سی سی</p> <p>- حجم جاری: ۵۰۰ سی سی</p> <p>اگر این فرد در هر دقیقه ۱۲ بار نفس بکشد:</p> <p>الف- چند سی سی هوا در کیسه های حبابکی او مبادله می‌شود؟</p> <p>ب- حجم تنفسی او در دقیقه چقدر است؟</p>	7												
1	<p>8 در رابطه با هورمون های دستگاه گوارش جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="368 779 1230 1014"> <thead> <tr> <th>نام هورمون</th> <th>محل تولید</th> <th>نقش</th> <th>اندام هدف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گاسترین</td> <td>.....</td> <td></td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>سلول های دوازدهه</td> <td>.....</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام هورمون	محل تولید	نقش	اندام هدف	گاسترین	.....		.....	.....	سلول های دوازدهه	.....		8
نام هورمون	محل تولید	نقش	اندام هدف											
گاسترین	.....		.....											
.....	سلول های دوازدهه	.....												
2/5	<p>9 صحیح یا غلط بودن جملات زیر را تعیین کنید. (موارد غلط را تصحیح کنید)</p> <p>الف- هر فرایند قابل مشاهده ای می‌تواند توسط زیست شناسان مورد بررسی و مطالعه قرار گیرد.</p> <p>ب- تک سلولی ها همانند پرسلولی ها هم ایستایی دارند.</p> <p>ج- در فرایند اگزوسیتوز همانند انتقال فعال پیوند های پر انرژی ATP شکسته می‌شود.</p> <p>د- لیپاز برخلاف لیپید در ترکیبات صفراوی وجود ندارد.</p> <p>ه- جهت حرکت اپی گلوٹ به هنگام بلع با جهت حرکت زبان کوچک متفاوت است.</p> <p>و- کلسترول موجود در LDL به دیواره سیاهرگ‌ها می‌چسبد و به تدریج مسیر خون را تنگ یا مسدود می‌کند.</p> <p>ی- هنگام بازدم عادی، ماهیچه های بین دنده ای داخلی همانند دیافراگم در حال انقباض هستند.</p>	9												
2	<p>10 گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>A- با روش ..... می‌توان ..... را بررسی کرد.</p> <p>الف- کولون بینی - احتمال ابتلا به زخم معده</p> <p>ب- کولون بینی - زخم دوازدهه</p> <p>ج- درون بینی - درون بخش های مختلف بدن</p> <p>د- درون بینی - تنها ابتدای روده بزرگ</p>	10												

B- چند مورد از موارد زیر جزء عوامل افزایشنده سطح جذب در روده باریک محسوب می شود؟

الف- چین خوردگی های حلقوی روده باریک

ب- پرز های موجود بر روی چین خوردگی های حلقوی روده باریک

ج- ریز پرز های روی سطح سلول های استوانه ای روده باریک

د- سلول های ماهیچه ای موجود در لایه دوم روده باریک از خارج به داخل

(4) چهار مورد

(3) سه مورد

(2) دو مورد

(1) یک مورد

C- ماکروفاژ های دستگاه تنفس.....

الف- برخلاف مژک های لایه مخاطی، در دفاع دستگاه تنفس شرکت نمی کنند.

ب- می توانند در مجاورت سلول های تولید کننده سورفاکتانت(عامل سطح فعال) دیده شوند.

ج- برخلاف سورفاکتانت(عامل سطح فعال) در لایه مخاطی دستگاه تنفس یافت می شود.

د- همانند مژک های لایه مخاطی در بخش هادی دستگاه تنفسی به فراوانی یافت می شود.

D- در انسان، مبدا گردش خون ..... است و در نهایت خون به ..... باز می گردد.

الف- ششی، بطن راست - دهلیز چپ

ب- عمومی، بطن راست - دهلیز راست

ج- ششی، بطن چپ - دهلیز راست

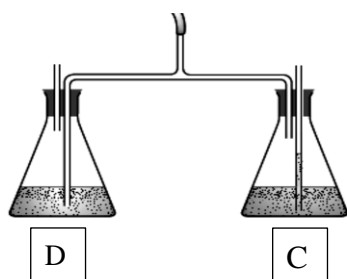
د- عمومی، بطن چپ - دهلیز چپ

4/25

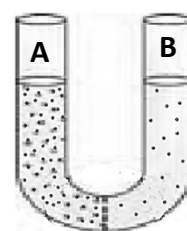
به سوالاتی که در رابطه با هر تصویر مطرح شده است، پاسخ دهید.

11

ج- در کدام یک از ظروف C و D رنگ محلول زودتر تغییر می کند؟ .....  
د- نام معرف به کار رفته و تغییر ایجاد شده در آن را بنویسید.

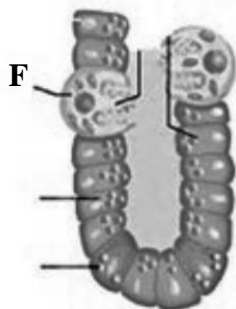


الف- فشار اسمزی کدام محلول بیشتر است؟  
ب- جهت اسمز را نشان دهید.

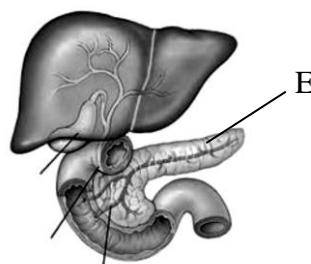


← غشاء با نفوذپذیری انتخابی

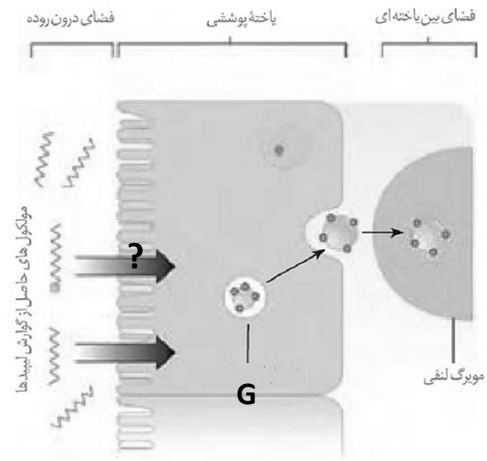
ی- سلولی که با حرف F مشخص شده است، چه موادی تولید می کند؟



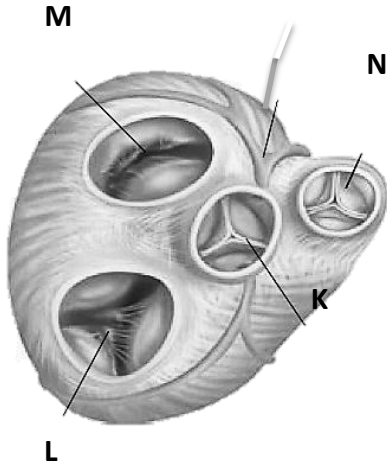
ه- بخشی که با حرف E مشخص شده است، با ترشح چه موادی در گوارش نقش دارد؟



ن- مولکول‌های نشان داده شده در فضای روده به چه روشی وارد سلول پوششی می‌شوند؟  
 و- بخشی که با حرف G نشان داده شده، چه نام دارد؟  
 ه- ماده جذب شده به لنف سر انجام چگونه وارد خون می‌شود؟



ز- کدام یک از بخش‌هایی که با M و N نشان داده شده‌اند، از ایجاد صدای دوم قلب نقش دارند؟  
 ث- کدام یک از دو بخشی که با K و L نشان داده شده‌اند، با حفره‌ای از قلب که دیواره ضخیم‌تری دارد، مرتبط است؟



در کدام یک از ساختارهای تنفسی زیر نیازی به دستگاه گردش مواد وجود ندارد؟ چرا؟

