




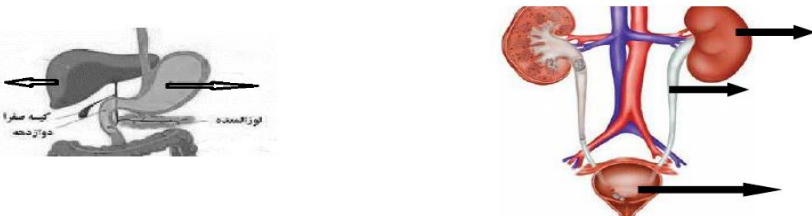
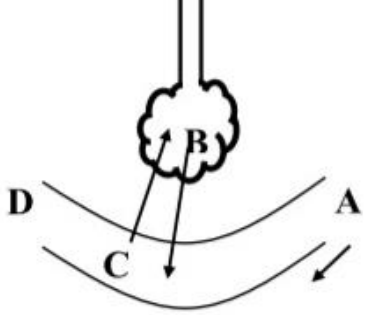
بسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران  
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل  
دبیرستان فرزنانگان متوسطه اول بابل

نام:  
نام خانوادگی:

تاریخ: ۱۴۰۳/۲/۲۹  
مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه  
نام درس: زیست و زمین  
نوبت: دوم  
پایه: هفتم

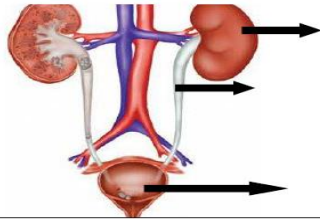
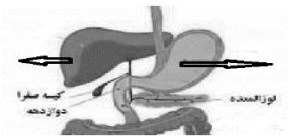
ردیف	شرح سوال	بارم
۱	<p>صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱-۱) برچاکنای (اپی گلوت) راه بینی را می بندد و غذا وارد مری می شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۱) علت تشکیل دریاچه ارومیه، شکستگی قسمتی از سنگ کره است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۱) تنگ و گشاد شدن سرخرگ ها به صورت موجی در طول سرخرگ به حرکت در می آید. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۴-۱) تمام اعضای گروه باکتری ها پروکاریوت هستند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۵-۱) در کلیه ها عمل تصفیه در لگنچه صورت می گیرد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۶-۱) هر گاه شیب زمین کم باشد رودخانه مسیر مارپیچ می گیرد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۷-۱) دور بودن از دریا، عمق سطح ایستابی را کاهش می دهد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۸-۱) مواد مغذی جذب شده از روده بزرگ توسط سیاهرگ باب کبدی به کبد می رود تا در آن ذخیره و کنترل شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۲
۲	<p>با توجه به جملات زیر، کلمه مناسب را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب نمایید. (هر جای خالی ۵/نمره)</p> <p>۱-۲) در یک ضربان قلب، در مرحله انقباض دهلیز دریچه های سینی ..... می شوند. (باز - بسته)</p> <p>۲-۲) دریچه دو لختی از نوع بافت ..... است. (پوششی - پیوندی)</p>	۱
۳	<p>ج- گزینه مناسب را انتخاب نمایید.</p> <p>۱-۳) خون تیره بعد از عبور از بطن ..... وارد سرخرگ ..... می شود.</p> <p>الف - راست - آئورت      ب - چپ - آئورت      ج - راست - ششی      د - چپ - ششی</p> <p>۲-۳) کمبود کدام یک از ویتامین های زیر می تواند باعث ریزش مو بشود؟</p> <p>الف - ویتامین C      ب - ویتامین A      ج - ویتامین D      د - ویتامین های گروه B</p> <p>۳-۳) کدام یک از اندامکهای زیر هم در سلول گیاهی و هم در سلول جانوری وجود دارد؟</p> <p>الف - واکوئل مرکزی      ب - دیواره سلولی      ج - دستگاه گلزی      د - کلروپلاست</p> <p>۴-۳) کدام گزینه، پلیمر نیست؟</p> <p>الف - نشاسته      ب - DNA      ج - پروتئین      د - گلوکز</p>	۲
۴	<p>مفاهیم و اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف - اسمز:</p> <p>ب - آب سخت:</p> <p>ج - آمینو اسید های ضروری:</p> <p>د - نفرون:</p>	۲
۵	<p>الف) پرده دیافراگم در کدام قسمت بدن قرار دارد؟</p> <p>ب) وظیفه آن چیست؟</p>	۱

۰/۵	الف) انواع یخچال ها را نام ببرید.	۶												
۱	جدول زیر را کامل کنید.	۷												
	<table border="1"> <tr> <td>کار یا ویژگی</td> <td>شکل</td> <td>نوع یاخته</td> </tr> <tr> <td>انتقال گاز های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>پلاکت ها</td> </tr> </table>	کار یا ویژگی	شکل	نوع یاخته	انتقال گاز های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید	.....	.....	.....	.....	پلاکت ها				
کار یا ویژگی	شکل	نوع یاخته												
انتقال گاز های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید	.....	.....												
.....	.....	پلاکت ها												
۰/۵	الف) کدام ویتامین در برابر نور آفتاب در بدن ساخته می شود؟ ب) نقش این ویتامین در بدن چیست؟	۷												
۰/۵	برای شناسایی هر یک از موارد زیر از چه محلولی استفاده می کنیم؟ (فقط نام محلول را بنویسید) الف) شناسایی نشاسته در ماکارونی (.....) ب) اثبات کربن دی اکسید در هوای بازدم (.....)	۸												
۱	شکل مقابل یک سفره آب زیرزمینی (آبخوان) را نشان می دهد . الف) نوع آبخوان را مشخص کنید . ب) این نوع آبخوان ها در چه مناطقی تشکیل می شوند؟	۹												
														
۱/۲۵		۱۰												
۰/۷۵	در شکل های زیر ، قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید. هر یک از نقشهای سمت راست را به اندام مورد نظر در چپ وصل کنید. ( نام دو اندام اضافی است )	۱۱												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>اندام</th> <th>نقش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- باریک روده</td> <td>محل گوارش نهایی غذا</td> </tr> <tr> <td>۲- فراخ روده</td> <td>محل ساخته شدن صفرا</td> </tr> <tr> <td>۳- معده</td> <td>محل ساخته شدن بیشتر</td> </tr> <tr> <td>۴- پانکراس</td> <td>آنزیمهای باریک روده</td> </tr> <tr> <td>۵- کبد</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	اندام	نقش	۱- باریک روده	محل گوارش نهایی غذا	۲- فراخ روده	محل ساخته شدن صفرا	۳- معده	محل ساخته شدن بیشتر	۴- پانکراس	آنزیمهای باریک روده	۵- کبد		
اندام	نقش													
۱- باریک روده	محل گوارش نهایی غذا													
۲- فراخ روده	محل ساخته شدن صفرا													
۳- معده	محل ساخته شدن بیشتر													
۴- پانکراس	آنزیمهای باریک روده													
۵- کبد														
۱	شکل مقابل مویرگی را در کنار یک کیسه هوایی نشان می دهد با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید: الف- فلش B مسیر عبور چه گازی است؟ ب- فلش C مسیر عبور چه گازی است؟ پ- از نظر رنگ و میزان گازها ، خون را در دو نقطه A و D با هم مقایسه کنید؟	۱۲												
														
۰/۵	چرا در ابتدای شبکه های مویرگی وجود اسفنکتر ( دریچه ) لازم است؟(یک مورد)	۱۳												
۱	سوال امتیازی صفرا کجا ساخته شده و نقش آن چیست؟	۱۴												
۱۶	موفق باشید													

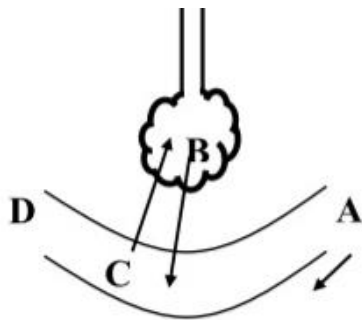


۱	<p>صحيح يا غلط بودن هر يك از جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱-۱) برچاکنای ( اپی گلوت ) راه بینی را می بندد و غذا وارد مری می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>۲-۱) علت تشکیل دریاچه ارومیه ، شکستگی قسمتی از سنگ کره است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>۳-۱) تنگ و گشاد شدن سرخرگ هابه صورت موجی در طول سرخرگ به حرکت در می آید. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>۴-۱) تمام اعضای گروه باکتری ها پروکاریوت هستند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>۵-۱) در کلیه ها عمل تصفیه در لگنچه صورت می گیرد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>۶-۱) هر گاه شیب زمین کم باشد رودخانه مسیر مارپیچ می گیرد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>۷-۱) دور بودن از دریا ، عمق سطح ایستابی را کاهش می دهد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>۸-۱) مواد مغذی جذب شده از روده بزرگ توسط سیاهرگ باب کبدی به کبد می رود تا در آن ذخیره و کنترل شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱						
۲	<p>با توجه به جملات زیر، کلمه مناسب را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب نمایید. (هر جای خالی ۵/نمره)</p> <p>۱-۲) در یک ضربان قلب ، در مرحله انقباض دهلیز دریچه های سینی ..... می شوند. (باز - بسته)</p> <p>۲-۲) دریچه دو لختی از نوع بافت..... است. (پوششی - پیوندی)</p>	۲						
۳	<p>ج-گزینه مناسب را انتخاب نمایید.</p> <p>۳-۱) خون تیره بعد از عبور از بطن ..... وارد سرخرگ ..... می شود.</p> <p>الف -راست -آئورت      ب -چپ -آئورت      ج -راست -ششی      د -چپ -ششی</p> <p>۳-۲) کمبود کدام یک از ویتامین های زیر می تواند باعث ریزش مو بشود؟</p> <p>الف -ویتامین C      ب -ویتامین A      ج -ویتامین D      د -ویتامین های گروه B</p> <p>۳-۳) کدام یک از اندامکهای زیر هم در سلول گیاهی و هم در سلول جانوری وجود دارد؟</p> <p>الف -واکوئل مرکزی      ب -دیواره سلولی      ج -دستگاه گلژی      د -کلروپلاست</p> <p>۳-۴) کدام گزینه ، پلیمر نیست ؟</p> <p>الف -نشاسته      ب -DNA      ج -پروتئین      د -گلوکز</p>	۳						
۴	<p>مفاهیم و اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف-اسمز: عبور آب از غشای تراوایی نسبی را اسمز می گویند که حرکت از ناحیه رقیق به غلیظ است.</p> <p>ب -آب سخت: ابی کلسیم و منیزیم زیادی داشته باشد</p> <p>ج -آمینو اسید های ضروری: آمینواسید هایی هستند که بدن نمی تواند بسازد و باید مستقیما وارد بدن شود.</p> <p>د -نفرون: نفرون ها یا لوله های ادراری :خون را تصفیه می کنند و مواد دفعی آن را جدا می کنند</p>	۴						
۵	<p>الف) پرده دیافراگم در کدام قسمت بدن قرار دارد ؟پایین قفسه سینه</p> <p>ب) وظیفه آن چیست؟ با تغییر شکل کمک در دم و بازدم</p>	۵						
۰/۵	<p>الف) انواع یخچال ها را نام ببرید. قطبی و کوهستانی</p>	۶						
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="239 1960 1292 2125"> <thead> <tr> <th>نوع یاخته</th> <th>شکل</th> <th>کار یا ویژگی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>..گلبول قرمز.....</td> <td>کروی شکل</td> <td>انتقال گاز های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید</td> </tr> </tbody> </table>	نوع یاخته	شکل	کار یا ویژگی	..گلبول قرمز.....	کروی شکل	انتقال گاز های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید	۷
نوع یاخته	شکل	کار یا ویژگی						
..گلبول قرمز.....	کروی شکل	انتقال گاز های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید						

	پلاکت ها	شکل به خصوص ندارد	انعقاد خون
۷			الف) کدام ویتامین در برابر نور آفتاب در بدن ساخته می شود؟ <b>D</b> ب) نقش این ویتامین در بدن چیست؟ <b>کمک به جذب کلسیم در استخوان</b>
۸			الف) شناسایی نشاسته در ماکارونی (.... <b>لوگول</b> ....) ب) اثبات کربن دی اکسید در هوای بازدم (..... <b>اب اهک</b> .....)
۹			الف) نوع آبخوان را مشخص کنید. <b>آزاد</b> ب) این نوع آبخوان ها در چه مناطقی تشکیل می شوند؟ <b>دشت و دامنه کوه</b>
۱۰			در شکل های زیر، قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید. <b>کلیه - میزناي - مثانه</b> <b>معهه - کبد</b>
۱۱			هر یک از نقشهای سمت راست را به اندام مورد نظر در چپ وصل کنید. ( نام دو اندام اضافی است )
۱۲			شکل مقابل مویرگی را در کنار یک کیسه هوایی نشان می دهد با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید: الف - فلش B مسیر عبور چه گازی است؟ <b>اکسیژن</b> ب - فلش C مسیر عبور چه گازی است؟ <b>کربن دی اکسید</b> پ - از نظر رنگ و میزان گازها، خون را در دو نقطه A و D با هم مقایسه کنید؟ <b>رنگ در A تیره و پر از کربن دی اکسید</b> <b>D رنگ روشن و پر از اکسیژن</b>
۱۳			چرا در ابتدای شبکه های مویرگی وجود اسفنگتر ( دریچه ) لازم است؟ (یک مورد) <b>به دلیل یک طرفه شدن جریان خون</b>
۱۴			سوال امتیازی صفرا کجا ساخته شده و نقش آن چیست؟ <b>کبد - کمک به هضم چربی</b>
۱۶			موفق باشید - اسداللهی



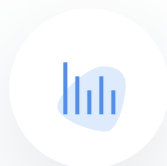
اندام	نقش
۱- باریک روده	<b>روده باریک</b> <b>کبد</b> <b>پانکراس</b> آنزیمهای باریک روده
۲- فراخ روده	
۳- معده	
۴- پانکراس	
۵- کبد	





## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد