



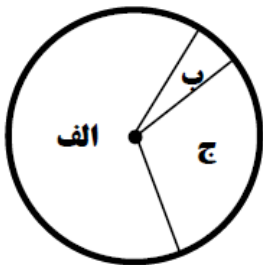
آموزشگاه: دبیرستان تیزهوشان پسرانه آمل

اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه: آمل

محل مهر  
آموزشگاه

نام و نام خانوادگی دانش آموز: .....  
نام درس: زیست شناسی  
کلاس: .....  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷  
نوبت دوم  
ساعت امتحان: ۹ صبح  
پایه: هفتم  
وقت: ۶۰ دقیقه  
نام دبیر: .....

بارم	شرح سوال
۱/۷۵	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید</p> <p>*- کلسیم و آهن موجود در بدن انسان یک ماده معدنی محسوب می شود. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>** - ویتامین های A و B هر دو جزو ویتامین های محلول در آب هستند. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>*** - هر گاه شیب زمین کم باشد رودخانه مسیر مارپیچ می گیرد.. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>
۱/۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>*- خونی که در رگ های اطراف روده باریک جریان دارد، سرشار از مواد مغذی است. این خون ابتدا به کدام اندام وارد می شود؟</p> <p>(۱) کبد (۲) قلب (۳) کلیه (۴) روده باریک</p> <p>** - برچاکنای (اپی گلوت) راه ..... را می بندد و غذا وارد ..... می شود.</p> <p>(۱) نای - مری (۲) مری - نای (۳) بینی - مری (۴) بینی - نای</p> <p>*** - کدام گزینه زیر از وظایف روده بزرگ (فراخ روده) نیست؟</p> <p>(۱) جذب آب (۲) جذب برخی ویتامین ها (۳) گوارش شیمیایی غذا (۴) دفع مدفوع</p>
۲	<p>پاسخ کوتاه و مناسب دهید.</p> <p>*- محل اصلی جذب غذا در کدام قسمت لوله گوارش است؟</p> <p>** - صفرا در گوارش غذا چه نقشی دارد؟</p> <p>*** - در کدام مرحله ضربان قلب در پیچه های سینه باز است؟</p> <p>**** - دو ویژگی آب زیر زمینی را بنویسید</p>
۱/۷۵	<p>نمودار مقابل مقدار توزیع آب شیرین را در کره زمین نشان می دهد با کلمات داده شده آن را کامل کنید.</p> <p>«دریاچه ها، یخچال ها، آب های زیرزمینی»</p> <p>الف) .....</p> <p>ب) .....</p> <p>ج) .....</p>
۱	<p>احتمال چه بیماری در افراد زیر زیاد است؟ (نام یک بیماری را مقابل موارد الف و ب بنویسید)</p> <p>الف) افرادی که اضافه وزن دارند.</p> <p>ب) افرادی که کمبود وزن دارند</p>



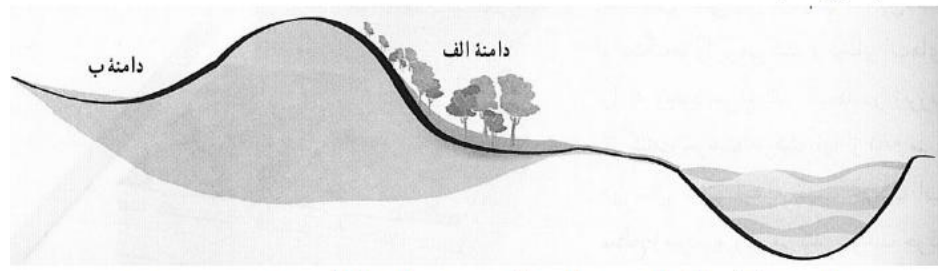
۶

با توجه به موارد داده شده در پرانتز، جواب پرسش های زیر را مقابل هر سوال بنویسید.  
 «کربوهیدرات - روده - سلولز - چربی ها - گلوکز - ویتامین ها - آنزیم - اسید - معده»  
 A- نوعی قند ساده است و مزه شیرین دارد.  
 B- محل گوارش نهایی غذا است.  
 C- دلیل پوسیدگی دندان است.  
 D- بدن ما به مقدار کمی از آنها نیاز دارد.  
 E- مفید اما بدون انرژی

۱/۲۵

۷

با توجه به شکل به سوالات داده شده پاسخ دهید:



مقدار نفوذ آب به درون زمین در دو دامنۀ شکل بالا با هم مقایسه کنید و درباره دلیل خود توضیح دهید.

۱/۷۵

۸

کلمات سمت راست را به توضیح سمت چپ وصل کنید .

- |                 |   |
|-----------------|---|
| * میتوکندری *   | * انباری سلول می باشد                               |
| * واکوئل *      | * بخش تولید انرژی در سلول است                       |
| * دستگاه گلژی * | * کاری شبیه بسته بندی و توزیع مواد را بر عهده دارند |
|                 | * کنترل و مدیریت سلول را بر عهده دارند              |

۹ غار آهکی چگونه به وجود می آید؟

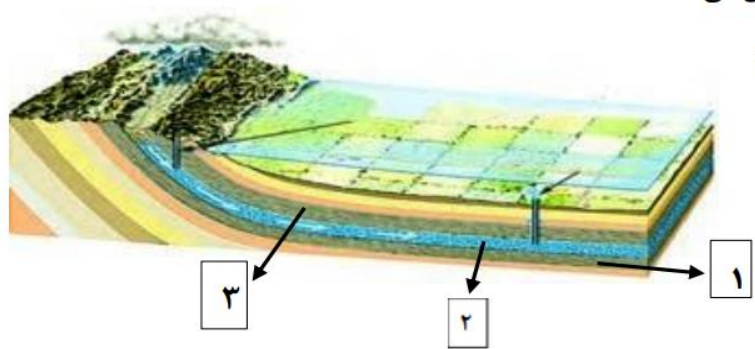
۹



۱۰ الف- شکل مقابل چه نوع آبخوان ( سفره ی آب زیرزمینی) را نشان می دهد؟

ب- شماره های ۱ و ۲ و ۳ هر کدام چه لایه ای را نشان می دهند؟

پ- این نوع آبخوان، در چه نواحی به وجود می آید؟



در مورد سمت راست قلب به سوالات زیر پاسخ دهید.

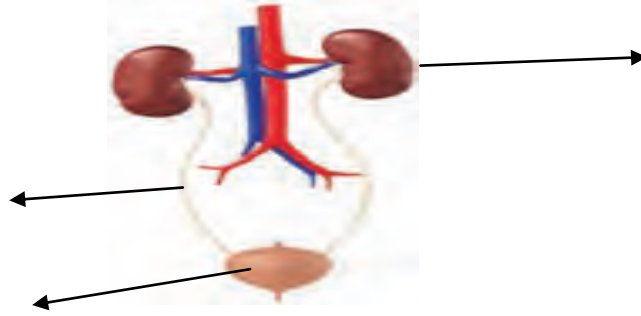
- ۱۱ الف- خون تیره دارد یا روشن؟ -----  
 ب- چه رگ هایی وارد آن می شوند؟ ----- این رگ ها از کجا می آیند؟ -----  
 ج- کدام رگ از آن خارج می شود؟ ----- این رگ به کدام قسمت بدن می رود؟ -----

۱/۲۵

شکل روبرو مربوط به دستگاه دفع ادرار می باشد. قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.

۱۲

۱/۵



جدول زیر را کامل کنید.

۱۳

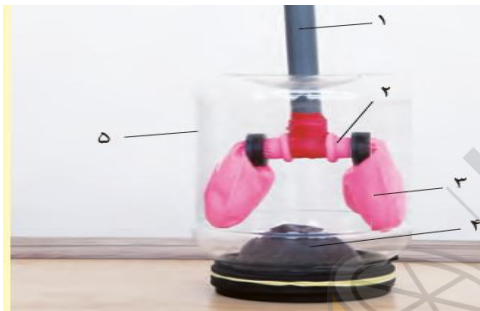
۲

نوع یاخته خون	شکل یاخته	کار یاخته
گویچه های سفید	.....	مبارزه با میکروب ها
گویچه های قرمز	.....	.....
.....	شکل به خصوصی ندارند.	جلوگیری از هدر رفتن خون

در شکل زیر هر یک از شماره ها کدام قسمت دستگاه تنفس را نشان می دهد؟

۱۴

۱/۲۵



هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید

۱۵

الف- نفوذپذیری انتخابی غشاء:

ب- آب سخت:

ج- آمینو اسید های ضروری:

د- نفرون:

۲

نمره	باعدد
تجدید نظر:	با حروف

نمره ورقه:	باعدد
	با حروف