

آزمون علوم تجربی سال تحصیلی ۹۹-۰۰		 دبیرستان غیر دولتی پسرانه مهرگان (نفرین)	بسمه تعالی
تاریخ: ۵ / ۳ / ۱۴۰۰			نام درس: علوم تجربی
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	ساعت شروع:		نام دبیر: غفاری نام و نام خانوادگی:
شماره:		دبیرستان غیر دولتی پسرانه مهرگان	پایه تحصیلی: هفتم
<b>"حکمت وزیدن باد رقصان شاخه ها نیست. بلکه امتحان ریشه هاست"</b>			
<b>توضیحات: لطفا پاسخ نامه در برگه پاسخ نامه و دارای مشخصات کامل باشد. تصویر ارسالی نیز کیفیت لازم برای تصحیح را داشته باشد.</b>			

بارم	سؤالات	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف: نای در انتها به دو ..... تقسیم می شود؟ ب: خون اکسیژن دار توسط سرخرگ ..... به همه اندام ها فرستاده می شود؟ ج: یکای اندازه گیری دما ..... است. د: تبدیل علم به عمل ..... نام دارد.	۱
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص نمایید الف: هر کلیه دارای میلیون ها گردیزه (نفرین) است. ب: فقط در باکتری ها هسته دارای پوشش است. ج: بزاق دهان از آب و آنزیم تشکیل می شود. د: انرژی همیشه می تواند به وجود بیاید و یا از بین برود.	۲
۲/۵	گزینه درست را انتخاب نمایید (۱) کدام یاخته خون در لخته شدن خون نقش دارد؟ الف: یاخته های قرمز <input type="checkbox"/> ب: گرده ها <input type="checkbox"/> ج: یاخته ای سفید <input type="checkbox"/> د: خون آب <input type="checkbox"/> (۲) کدام ویتامین در سلامت چشم و بینایی موثر است. الف) ویتامین A <input type="checkbox"/> ب: ویتامین C <input type="checkbox"/> ج: ویتامین D <input type="checkbox"/> د: ویتامین K <input type="checkbox"/> (۳) کدام عامل در انرژی پتانسیل گرانشی بدون تاثیر است؟ الف: جرم جسم <input type="checkbox"/> ب: وزن جسم <input type="checkbox"/> ج: ارتفاع جسم از زمین <input type="checkbox"/> د: سرعت حرکت جسم <input type="checkbox"/> (۴) مولکول کربن دی اکسید ..... دارد؟ الف: دو کربن و یک اکسیژن <input type="checkbox"/> ب: دو اکسیژن و دو کربن <input type="checkbox"/> ج: دو اکسیژن و دو کربن <input type="checkbox"/> د: یک اکسیژن و یک کربن <input type="checkbox"/> (۵) لیتر یکای کدام یک از کمیت های زیر است؟	۳

به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید

الف: به لوله هایی که ادرار را از لگنچه به مثانه انتقال می دهد چه می گویند؟

ب: شناسایی نشاسته در غذا ها چگونه انجام می شود؟

ج: دو کار غشاء یاخته را بنویسید.

د: به چه ماده ای عایق گفته می شود؟

ر: دو منبع انرژی تجدید ناپذیر را بنویسید.

ز: دو ماده که به سنگ معدن آهن اضافه می شود تا در کوره حرارت دهند و آهن استخراج شود را بنویسید؟

ژ: ایجاد خراش با کشیدن یک ماده روی ماده دیگر مربوط به کدام ویژگی مواد است ؟

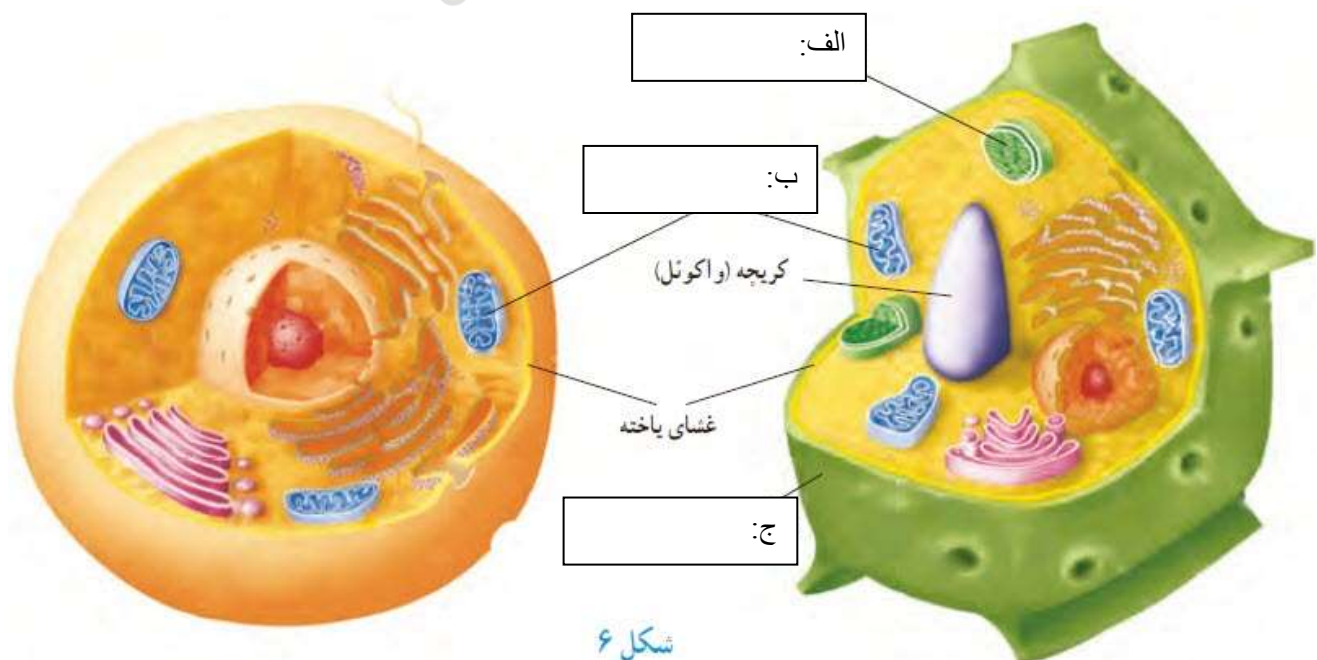
به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید؟

(۱) توضیح دهید به بافتهای خود قلب چگونه خون رسانی می شود .

(۲) جدول زیر را در پاسخ نامه رسم نمایید و کامل کنید:

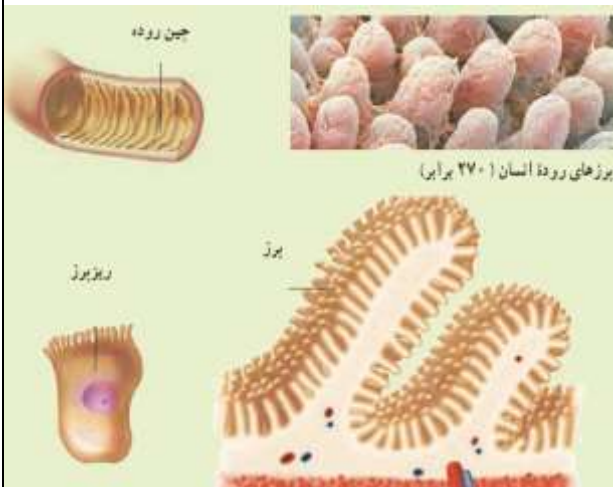
عنصر موجود در غذا	عنصر بد	کلسیم
نقش عنصر در بدن انسان	در ساختار یاخته های قرمز	

۳- قسمت های مشخص شده در شکل را نامگذاری نمایید.



شکل ۶

۴) چرا دیواره باریک روده باید دارای چین و پرز و ریز پرز به شکل زیر باشد؟



۵- همرفت در چه حالت هایی از ماده می تواند روی دهد و همرفت را توضیح دهید؟

۶) الف: تصویر زیر کدام راه تولید انرژی الکتریکی را نشان می دهد؟  
ب: این انرژی تجدید پذیر است یا تجدید ناپذیر؟  
ج: در مورد تولید انرژی الکتریکی به این روش توضیح دهید.



۷) اگر جسمی به وزن ۱۰۰ نیوتون را روی زمین در راستای نیرو ۳ متر جابه جا کنیم. مقدار کار انجام شده چقدر است (نوشتن فرمول و یکا ها لازم است و نمره دارد)

۸: الف: دو نوع آبخوان را نام ببرید؟

ب: مسیر حرکت رودخانه در چه صورتی مستقیم خواهد شد؟

لطفا روی همه برگه های پاسخ نامه که عکس می گیرید نام و نام خانوادگی خود را بنویسید