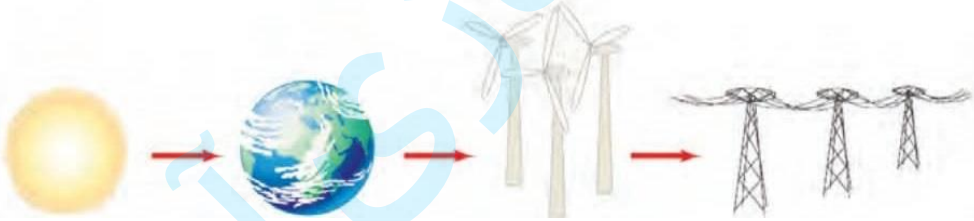
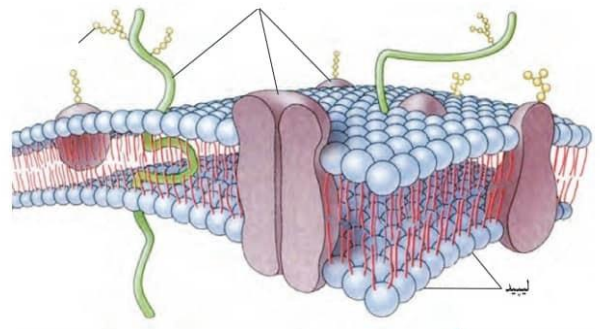
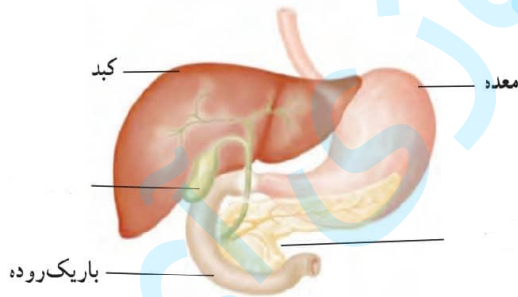
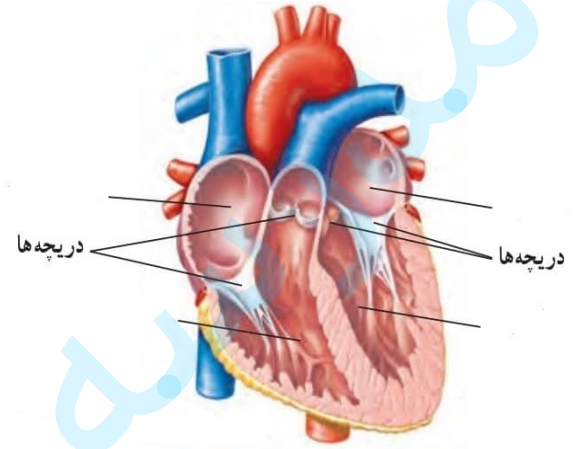
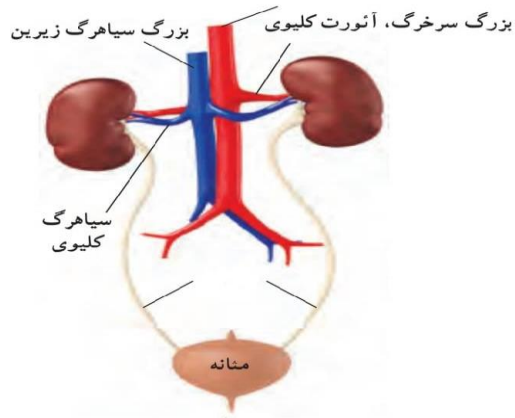


نوبت : ترم دوم زمان : ۷۵ دقیقه دبیر :	بسمه تعالی دبیرستان آزمون درس علوم تجربی پایه هفتم	نام : نام خانوادگی : کلاس :
بارم		
۱,۵	۱- جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید ۱- تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از تبدیل علم بهاست. ۲- وزن یک جسم را با یکایاندازه می گیرند ۳-شکل خالصی از ماده است که از یک نوع اتم ساخته شده است؟ ۴- کوچکترین واحد زنده سازنده بدن موجودات.....نام دارد ۵- مهمترین کار کلیه ها.....است ۶- بخش عمده قلب از بافت.....تشکیل شده است	
۱,۲۵	۲- درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را بنویسید ۱- حجم یک جسم برابر با مقدار فضایی است که آن جسم اشغال می کند ۲- پروتئین ها گروهی از مواد مغذی هستند که انرژی مورد نیاز بدنمان را تامین میکنند ۳- انرژی هسته ای به خورشید وابسته نیست و منبع انرژی مستقلی محسوب می شود ۴- بیشتر آنزیم های روده باریک در کیسه صفرا تولید میشوند ۵- در صورتی که مواد مغذی یک خوراکی بیشتر باشد ارزش غذایی آن بیشتر است	
۳,۵	۳- در پرسش های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید ۱- کدامیک از مواد زیر رسانای گرما است؟ الف) لاستیک ب) هوا ج) چوب پنبه د) آهن ۲- انرژی جنبشی یک جسم به کدام دو عامل زیر بستگی دارد؟ الف) جرم و وزن ب) جرم و سرعت ج) وزن و سرعت د) جرم و ارتفاع ۳- کدام یک از ویژگی های فلز ها نیست؟ الف) سطح براق دارند ب) رسانای جریان برق هستند ج) چکش خوار هستند د) روی آب شناور می مانند ۴- کدامیک از ویتامین های زیر محلول در آب است؟ الف) A ب) C ج) D د) K ۵- در کدام جاندار زیر هسته پوشش و غشاء مشخص ندارد؟ الف) انسان ب) گیاه ج) جلبک د) باکتری ۶- بزاق دهان دارایو.....است. الف) آب و نشاسته ب) اسید و آب ج) آب و آنزیم د) آنزیم و اسید ۷- این ماده معدنی در تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن نقش دارد الف) آهن ب) سدیم ج) کلسیم د) ید	

۳,۷۵	۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . ۱- ویتامین های گروه B چه نقشی در بدن دارند؟ (۰/۵) ۲- دو مورد از کاربرد های صفحه های خورشیدی را نام ببرید (۰/۵) ۳- اجزاء لوله ی گوارش را به ترتیب نام ببرید (۱,۷۵) ۴- دو وظیفه از وظایف کبد را نام ببرید (۰,۵) ۵- انواع آبخوان ها را نام ببرید (۰,۵)								
۵	۵- مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) قانون پایستگی انرژی ب) گرما پ) آلیاژ ج) دریاچه د) آنزیم								
۰,۵	۶- شکل زیر تولید انرژی الکتریکی را نشان می دهد موارد خواسته شده را تکمیل کنید 								
۰,۷۵	۷- موارد و مفاهیمی که به هم ارتباط دارند را به هم وصل کنید <table border="0"> <tr> <td>ذخیره آب و مواد غذایی و دفعی</td> <td>میتوکندری</td> </tr> <tr> <td>کنترل ورود و خروج مواد</td> <td>ریبوزوم</td> </tr> <tr> <td>پروتئین سازی</td> <td>غشاء</td> </tr> <tr> <td></td> <td>واکوئل</td> </tr> </table>	ذخیره آب و مواد غذایی و دفعی	میتوکندری	کنترل ورود و خروج مواد	ریبوزوم	پروتئین سازی	غشاء		واکوئل
ذخیره آب و مواد غذایی و دفعی	میتوکندری								
کنترل ورود و خروج مواد	ریبوزوم								
پروتئین سازی	غشاء								
	واکوئل								
۰,۷۵	۸- گردش ششی بدن را توضیح دهید								

۹- اگر در ساحل آتش روشن کنید متوجه می شوید در طول روز دود به طرف خشکی و در طول شب به طرف دریا کشیده می شود علت را توضیح دهید

۱۰- در هر یک از شکل های زیر موارد مورد سوال را نامگذاری کنید



موفق باشید