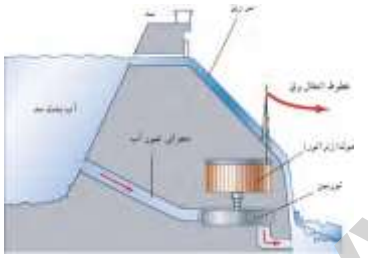
بسمه تعالی	دبیرستان غیر دولتی پسرانه مهرگان (مروین)	آزمون علوم تجربی سال تحصیلی۰۲-۰۱
نام درس :علوم تجربی		تاریخ : ۳ / ۳ / ۱۴۰۲
نام دبیر :غفاری		ساعت‌شروع : / مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	دبیرستان غیر دولتی پسرانه مهرگان	شماره :
پایه تحصیلی :هفتم		

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 اندم ها فرستاده می شود؟** **ج:یکای اندازه گیری دما..... است.** **دتبدیل علم به عمل.....نام دارد.**	بارم ۱
۲	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص نمایید **الف:هر کلیه دارای میلیون ها گردیزه (نفرون) 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.**	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب نمایید** **۱)کدام یاخته خون در لخته شدن خون نقش دارد؟** **الف:یاخته های قرمز ☐ ب: گرده ها ☐ ج:یاخته ای سفید ☐ د:خون آب☐** **۲)کدام ویتامین در سلامت چشم و بینایی موثر است .** **الف) ویتامین A☐ ب: ویتامین C☐ ج: ویتامین D☐ د:ویتامینK ☐** **۳)کدام عامل در انرژی پتانسیل گرانشی بدون تاثیر است؟** **الف:جرم جسم ☐ ب:وزن جسم ☐ ج:ارتفاع جسم از زمین☐ د:سرعت حرکت جسم☐** **۴)مولکول کربن دی اکسید.....دارد؟** **الف: دو کربن ویک اکسیژن ☐ ب:دو اکسیژن و دو کربن ☐** **ج: دو اکسیژن و دو کربن☐ د:یک اکسیژن و یک کربن☐** **۵)لیتر یکای کدام یک از کمیت های زیر است؟** **الف:جرم☐ ب:وزن☐ ج:طول ☐ د:حجم☐**	۲/۵
۴	**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:کربو هیدرات مفید اما بدون انرژی برای انسان؟** **ج: دو کار غشاء یاخته را بنویسید.** **د: به چه ماده ای عایق گفته می شود؟**	۳/۵

www-kanoon-ir

	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 ؟	
۵	**به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید؟** ۱)رگی که به بافت قلب خون رسانی می کند چه نام دارد .دریچه ها ی قلب و محل قرار گرفتن آنها در قلب را بنویسید	۱/۵
	۲)جدول زیر را در پاسخ نامه رسم نمایید و کامل کنید:	./۷۵

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

	۳)چرا دیواره باریک روده باید دارای چین و پرز و ریز پرز باشد	۱
	۴-همرفت در چه حالت هایی از ماده می تواند روی دهد و همرفت را توضیح دهید؟	۱
	۵)الف:تصویر زیر کدام راه تولید انرژی الکتریکی را نشان می دهد ؟ ب:این انرژی تجدید پذیر است یا تجدید ناپذیر؟ 	۱
	۶)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)	۱
	۷)لف:دو نوع آبخوان را نام ببرید؟ ب::مسیر حرکت رودخانه در چه صورتی مستقیم خواهد شد .	۱

www-kanoon-ir