نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: **دبستان/پایه چهارم**

نام کلاس: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: **۲** صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

دبستان غیردولتی پسرانه **سرای دانش** واحد **مرزداران**

آزمون **میان ترم (آذر ماه)** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**

www.sarayedanesh.com

021-2936

نام درس: **علوم تجربی**

نام دبیر: **خانم شاه آبادی**

تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۰۹/۰۲**

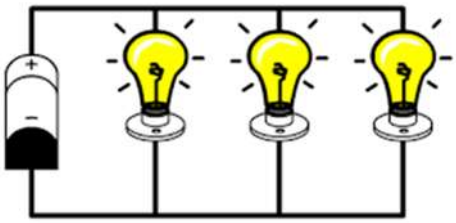
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/ عصر

مدت امتحان: **۴۵ دقیقه**

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) بزرگ ترین منبع انرژی در طبیعت ..... است. ب) چرخ گوشت انرژی الکتریکی را به انرژی ..... و ..... تبدیل می کند. ج) پر مصرف ترین منبع انرژی برای تولید برق ..... است . د) برای قطع و وصل کردن جریان برق در مدار الکتریکی از ..... استفاده می شود. ر) در یک مدار ..... اگر یکی از لامپ ها را باز کنیم لامپ دیگر هم خاموش می شود. ز)در خودروها بنزین می سوزد و انرژی ..... تولید می کند؛ این انرژی به انرژی حرکتی تبدیل می شود. ه) نام دیگر انرژی الکتریکی..... است.	
۲	جملات صحیح را با عبارت « ص » و جملات غلط را با « غ » مشخص کنید. الف) انرژی الکتریکی در نیروگاه های برق تولید می شود. ب) پنکه ، یخچال ، اتو انرژی حرکتی دارند. ج) سوخت های فسیلی از منابع انرژی تمام نشدنی هستند. د) برای دویدن بیشتر از راه رفتن انرژی نیاز داریم.	
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) چهار شکل انرژی را نام ببرید. ب) یک وسیله نام ببرید که انرژی الکتریکی را به انرژی گرمایی تبدیل کند. ج) منابع انرژی پاک را نام ببرید.	
۴	سهم شما در حفاظت از منابع طبیعی چیست ؟	

www.amoozeshmelli.com

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۵	نام مدار زیر را بنویسید و دو ویژگی آن را نام ببرید. 	
۶	در هر یک از موارد زیر مشخص کنید چه تبدیل انرژی اتفاق افتاده است ؟ الف) پنکه : ب) کرم شب تاب : ج) دویدن : د)رادیو :	
۷	دو ماده رسانای الکتریکی و دو ماده نارسا نا نام ببرید. رسانا : نارسا نا :	
۸	سیم های برق و روکش سیم ها را از چه موادی می سازند ؟ چرا ؟	
۹	منبع انرژی کدام گزینه با بقیه متفاوت است ؟ ۱) چرخ گوشت ۲) ساعت ۳) چراغ قوه ۴)کنترل تلوزیون	
۱۰	مهم ترین منبع انرژی و پرکاربردترین شکل انرژی به ترتیب کدام اند ؟ ۱) الکتریکی – خورشید ۲) خورشید – الکتریکی ۳) خورشید – گرمایی ۴) الکتریکی – گرمایی	
۱۱	نام دیگر عایق چیست ؟ ۱) رسانا ۲) باتری ۳) نارسانا ۴) مدار	
۱۲	برای انجام کدام مورد نیاز به انرژی نداریم ؟ ۱) درس خواندن ۲)خوابیدن ۳)تلوزیون دیدن ۴) برای همه موارد نیاز به انرژی داریم.	

« موفق باشید پسرای گلم »

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سؤالات **میان ترم** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: **علوم تجربی چهارم**
نام دبیر: **خانم شاه آبادی**
تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۰۹/۰۲**
ساعت امتحان: **۸:۰۰** صبح/ عصر
مدت امتحان: **۴۵** دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) خورشید ب) صوتی و حرکتی ج) سوخت های فسیلی د) کلید ر) سری (متوالی) ز) گرمایی ه) برق	
۲	الف) ص ب) غ ج) غ د) ص	
۳	الف) انرژی گرمایی – انرژی صوتی – انرژی نورانی – انرژی حرکتی ب) رادیو – تلوزیون و ..... ج) آب – باد - خورشید	
۴	در هنگام سوخت گیری ماشین دقت کنیم تا سوخت هدر نرود.	
۵	مدار موازی -مصرف کننده ها به طور موازی یا رو به روی هم بسته می شوند -اگر هر کجای مدار باز شود یا قطع شود یا یک مصرف کننده را خاموش کنیم، مصرف کننده های دیگر روشن می مانند- در مدار موازی روشنایی لام پ ها بیشتر است .	
۶	الف) انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی ب) انرژی شیمیایی به انرژی نورانی ج) انرژی شیمیایی به انرژی حرکتی د) انرژی الکتریکی به انرژی صوتی	
۷	رسانا : آهن – مس نارسانا : چوب - پلاستیک	
۸	سیم های برق را از مس می سازند زیرا رسانای بسیار خوب الکتریسیته است. فراوانی خوبی دارد و ارزان است. روکش سیم ها باید از جنس پلاستیک باشد زیرا نارسانای الکتریسیته است تا دچار برق گرفتگی نشویم.	
۹	گزینه ۱	
۱۰	گزینه ۲	
۱۱	گزینه ۴	
۱۲	گزینه ۴	

جمع بارم : ۱۵ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : خانم شاه آبادی	امضاء:

www.amoozeshmelli.com