





نام و نام خانوادگی:	
کلاس:	
نوع آزمون: مداد کاغذی	
نام درس: علوم	
پایه: چهارم	
مدت: ۴۵ دقیقه	

ردیف	عزیزم با ذکر صلوات بر محمد و آل محمد (ص) شروع کن	نتیجه
الف) جمله‌های درست یا نادرست را با علامت (✓) مشخص کنید.		
۱	اولین مرحله‌ی کاوشگری علمی مشاهده است.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۲	هوای گرم انرژی دارد.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۳	انرژی الکتریکی قابل انتقال به مکان‌های دور است.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۴	خورشید بزرگ‌ترین منبع انرژی است.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
ب) در هر یک از تصاویر زیر، چه شکلی از انرژی وجود دارد.		
خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش	   	
ج) پاسخ‌های صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید.		
۱	کدام منبع انرژی، پاک، ارزان و بی‌پایان است؟	<input type="checkbox"/> نفت <input type="checkbox"/> خورشید <input type="checkbox"/> گازوئیل <input type="checkbox"/> بنزین
۲	در کدام تصویر، از انرژی باد برای حرکت دادن اجسام استفاده می‌شود؟	 (د) <input type="checkbox"/>  (ج) <input type="checkbox"/>  (ب) <input type="checkbox"/>  (الف) <input type="checkbox"/>
۳	کدام مخلوط، محلول است؟	<input type="checkbox"/> آب و قند <input type="checkbox"/> آب و خاکشیر <input type="checkbox"/> آب و روغن <input type="checkbox"/> دوغ
۴	آخرین مرحله‌ی یک کاوشگری علمی، چیست؟	<input type="checkbox"/> مشاهده <input type="checkbox"/> آزمایش <input type="checkbox"/> جمع‌آوری اطلاعات <input type="checkbox"/> نتیجه‌گیری

د) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش	۱ در زمان‌های گذشته، برای آرد کردن گندم از انرژی استفاده می‌کردند.	۱
	۲ در جاهایی که باد می‌وزد، از انرژی آن برای تولید انرژی استفاده می‌کنند.	۲
	۳ همه‌ی اجسامی که حرکت می‌کنند، انرژی دارند.	۳
	۴ باتری‌ها می‌توانند انرژی را در خود ذخیره کنند.	۴

ه) به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه بدهید.

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش	۱ انسان‌ها انرژی مورد نیاز خود را از چه چیزی به دست می‌آورند؟	۱
	۲ چرا باید در مصرف سوخت‌ها صرفه‌جویی کنیم؟	۲
	۳ در هر یک از تصاویر زیر چه تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟	۳
	   	
	۴ سه راهکار برای زودتر حل شدن نبات در آب بنویسید.	۴

و) به پرسش‌های زیر پاسخ کامل بدهید.

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش	۱ سه راه حفاظت از منابع انرژی را بنویسید.	۱
خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش	۲ شکل یک مدار الکتریکی ساده را رسم کنید و بنویسید یک مدار از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است.	۲
خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش	۳ مفاهیم زیر را تعریف کنید. انرژی گرمایی: انرژی صوتی:	۳
خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش	۴ مخلوطی از براده‌ی آهن، نمک و آب وجود دارد، چه راه‌هایی برای جداسازی آن‌ها پیشنهاد می‌کند.	۴

نظر کیفی معلم: خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش بیشتر

نظر توصیفی معلم:

گزارش پیشرفت تحصیلی نسبت به ماه قبل

پیشرفت افت بدون تغییر

نظر ولی: (والدسنجی)

الف	۱- درست	۲- درست	۳- درست	۴- درست
ب	انرژی نورانی، انرژی صوتی، انرژی گرمایی، انرژی حرکتی			
ج	۱- ب	۲- ب	۳- الف	۴- د
د	۱- آب جاری	۲- الکتریکی	۳- حرکتی	۴- الکتریکی
ه	<p>۱- خوردن غذا، میوه، سبزیجات و ...</p> <p>۲- چون مقدار سوخت‌ها کم است و روزی به پایان می‌رسند.</p> <p>۳- انرژی سوخت به گرما و حرکت، انرژی نورانی خوردشید به انرژی الکتریکی، انرژی گرمایی به انرژی حرکتی</p> <p>۴- ۱. هم‌زن ۲. خرد کردن نبات ۳. گرم کردن آب</p>			
و	<p>۱- ۱. در زمستان به جای زیاد کردن شعله‌ی بخاری، لباس گرم بپوشیم.</p> <p>۲. به جای خودروی شخصی از وسایل نقلیه‌ی عمومی استفاده می‌کنیم.</p> <p>۳. با عایق کردن پنجره‌ها، در، پشت بام از هدر رفتن گرما جلوگیری می‌کنیم.</p> <p>۲- یک مدار از سه قسمت اصلی یعنی سیم، لامپ، باتری تشکیل شده است.</p> <p>۳- هوای گرم انرژی دارد. این انرژی، انرژی گرمایی نام دارد.</p> <p>صدا انرژی دارد. به انرژی صدا، انرژی صوتی می‌گویند.</p> <p>۴- ابتدا با آهن‌ربا براده‌های آهن را از آب و نمک جدا می‌کنیم و سپس با بخار کردن آب نمک را جدا می‌کنیم.</p>			

