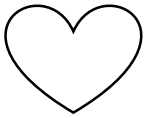
نام : نام خانوادگی : پایه : چهارم دبستان آموزگار : خانم محمد علی پور	به نام خداوند بخشنده ی مهربان اداره آموزش و پرورش شهرستان دیلم سرای دانش دبستان دخترانه سرای دانش فدک	آزمون : علوم تجربی تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۲۴ زمان : ۵۰ دقیقه	مهر دبستان

امام علی (ع) : علم گنج بزرگی است که با خرج کردن ، تمام نمی شود .

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید . ۱) آش رشته یک مخلوط ناهمگن جامد در مایع است . ص غ ۲) در یک مدار الکتریکی لامپ ها و باتری ها ممکن است به صورت موازی یا متوالی قرار گیرند . ص غ ۳) مصالح و مواد ساختمانی در میزان مصرف سوخت تاثیر به سزایی دارد . ص غ ۴) چوب خاصیت رسانایی بیشتری نسبت به فلز دارد. ص غ	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . ۱) مخلوط های یکنواخت و شفاف را ..... گویند . ۲) در اثر سوختن بنزین در اتومبیل انرژی ..... به ..... تبدیل می شود . ۳) دما را با وسیله ای به نام ..... اندازه گیری می کنند . ۴) کار ..... قطع و وصل کردن جریان الکتریسیته است .	
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید . ۱_ ویژگی مشترک بین همه ی کار ها چیست ؟ الف) تولید انرژی حرکتی ب) نیاز به ماهیچه ها پ) نیاز به مصرف انرزی د) تولید انرزی الکتریسیته ۲_ علّت لرزش پنجره های منزل در هنگام حرکت هواپیما ، کدام انرزی هواپیماست ؟ الف) انرزی صوتی ب) انرزی گرمایی پ) انرزی حرکتی د) انرژی نورانی ۳_ در کدام یک از وسایل زیر انرژی الکتریکی موجب حرکت نمی شود ؟ الف) جاروبرقی ب) چرخ گوشت پ) لامپ د) پنکه ۴) ..... رسانای الکتریسیته نیست . الف) بدن انسان ب) شیشه پ) سکه د) فلز مس	

www.kanoon.ir

۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . ۱) انرژی چیست ؟ ۲) وسیله ای نام ببرید که قادر به ذخیره سازی انرزی الکتریکی است ؟ ۳) چند نوع مختلف دماسنج نام ببرید ؟ ۴) اجزای یک مدار الکتریکی ساده را نام ببرید ؟	
۵	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید . ۱)رسانای الکتریکی و نارسانای الکتریکی چیست ؟ ۲) اصلی ترین منبع انرژی که حیات و زندگی موجودات زنده به آن بستگی دارد کدام است ؟و چه مزیت و برتری بر دیگر انرژی ها دارد ؟ ۳) چند روش جداسازی مخلوط ها را نام ببرید .؟	
۶	جدول زیر را کامل کنید . نام وسیله یا دستگاه | انرژی الکتریکی تبدیل به انرزی ..... می شود . آسانسور | انرژی الکتریکی تبدیل به انرزی ..... می شود . یخچال | انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی ..... می شود. لامپ | انرزی الکتریکی تبدیل به انرژی ..... می شود . مخلوط کن | انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی ..... می شود . موفّقیّت تک تک شما آرزوی قلبی من است 	

www.kanoon.ir

نام : نام خانوادگی : پایه : چهارم دبستان آموزگار : خانم محمد علی پور	به نام خداوند بخشنده ی مهربان اداره آموزش و پرورش شهرستان دیلم سرای دانش دبستان دخترانه سرای دانش فدک	پاسخنامه علوم تجربی تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۲۴ زمان : ۵۰ دقیقه	مهر دبستان

امام علی (ع) : علم گنج بزرگی است که با خرج کردن ، تمام نمی شود .

ردیف	سوالات	بارم
۱	۱) ص ۲) ص ۳) ص ۴) غ	
۲	۱) محلول ۲) گرمایی _ حرکتی ۳) دماسنج ۴) کلید	
۳	۱_ پ) نیاز به مصرف انرزی ۲_ الف) انرزی صوتی ۳_ پ) لامپ ۴) ب) شیشه	
۴	۱) انرژی توانایی انجام دادن کار است . ۲) باتری ۳) دماسنج پزشکی _ دماسنج الکلی _ دماسنج دیواری _ دماسنج نواری _ دماسنج دیجیتالی ۴) باتری _ سیم _ لامپ _ کلید	
۵	۱)بعضی از چیز ها مانند میخ آهنی ، گیره ی فلزی ، سیم مسی ، طلا و نقره ، جریان برق را از خود عبور می دهند که به آن ها رسانای الکتریکی می گویند . و برخی از وسایل مانند : چوب ، شیشه ، پلاستیک ، کاغذ و..... که جریان برق را از خود عبور نمی دهند به انها نارسانای الکتریکی می گویند . ۲) خورشید _پاک است و آلودگی ندارد ، رایگان است ، تقریبا بی پایان است . ۳) صاف کردن ، بخار کردن ، سرریز کردن و	

www-kanoon-ir

۶

نام وسیله یا دستگاه	انرژی الکتریکی تبدیل به انرزی ..... می شود .
آسانسور	انرژی الکتریکی تبدیل به انرزی حرکتی می شود .
یخچال	انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی حرکتی و گرمایی می شود.
لامپ	انرزی الکتریکی تبدیل به انرژی نورانی و گرمایی می شود .
مخلوط کن	انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی حرکتی می شود .

موفّقیّت تک تک شما آرزوی قلبی من است

