

نام و نام خانوادگی :

به نام دانای زیبا آفرین

کلاس : چهارم

علوم

۱- به چه دلایلی انرژی الکتریکی مفید و پر مصرف است ؟

۲- وقتی در یک فضای بسته بر طبل می کوبید ، شیشه ها می لرزد . علت این لرزش چیست ؟



۳- چگونه با استفاده از انرژی باد می توان انرژی الکتریکی تولید کرد ؟

۴- جدول زیر را کامل کنید .

شکل انرژی	وسيله ها	شکل انرژی
ماهیچه ای	دوچرخه - چرخ گوشت دستی - پارو	حرکتی
الکتریکی		حرارتی
حرکتی		الکتریکی

به سوالات تستی زیر پاسخ صحیح بده .

۱- کدام مورد از کاربردهای انرژی باد است ؟

الف) آرد کردن گندم

ب) بالا کشیدن آب از چاه

ج) حرکت برخی وسایل حمل و نقل

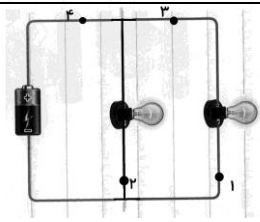
د) هر سه مورد

۲- تشخیص کدام انرژی دشوارتر است ؟

الف) گرمایی ب) شیمیایی ج) نورانی د) الکتریکی

۳- انرژی کدام وسیله در منزل تفاوت بیش تری دارد ؟

الف) اجاق گاز روشن ب) پنکه روشن ج) کولر روشن د) آبمیوه گیری روشن



۴- در مدار مقابل با باز کردن کدام کلید تمام لامپ ها خاموش می شود ؟

الف) ۱ ب) ۲

ج) ۳ د) ۴

۵- در کدام مورد از مدار متوالی استفاده شده است ؟

الف) لامپ های چراغ راهنمایی ب) لامپ های به کار رفته در ریسه های جشن

ج) فیوز آپارتمان با پیریزهای برق د) لامپ درون یخچال و موتور یخچال

ارزیابی معلم	😊	☺	☹
درست و صحیح نویسی			
تحویل به موقع			
زیبا نویسی و رعایت خط تحریری			
فعالیت ویژه			