



1. دور کلمه مناسب هر عبارت خط بکشید .

(الف) برای ذوب فلزات به انرژی نیاز داریم . (گرمایی / نورانی)

(ب) برای انجام کدام کار به انرژی بیشتری نیاز داریم . (پیاده روی /بالا رفتن از کوه)

(ج) وقتی پنکه را روشن می کنیم انرژی الکتریکی به انرژی تبدیل می شود (صوتی / حرکتی)

(د) کدام یک چشمه نور است . (گرم شب تاب / پروانه)

2. گزینه صحیح را با ص و گزینه غ مشخص کنید ؟

(الف) توانایی انجام کار را انرژی می گویند . ()

(ب) در مالش دست ها انرژی گرمایی به حرکتی تبدیل می شود . ()

(ج) از انرژی باد برای تولید برق استفاده می شود . ()

(د) کولر انرژی الکتریکی به انرژی نورانی تبدیل می کند . ()

3. گزینه مناسب را انتخاب کنید .

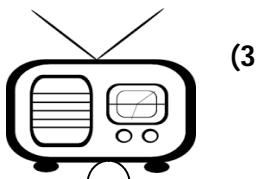
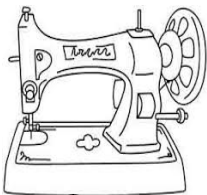
الف . انرژی حرکتی کدام وسیله نقلیه بیشتر است ؟

(1)  (2) 



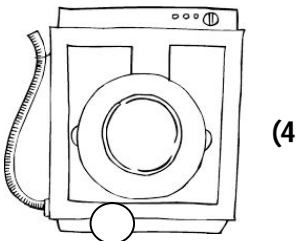
(ب) کدام یک فقط انرژی صوتی دارد .

(1)  (2) 



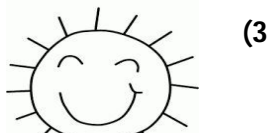
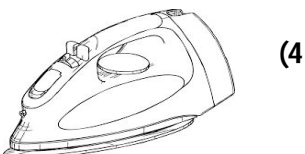
(ج) کدام وسیله انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند .

(1)  (2) 

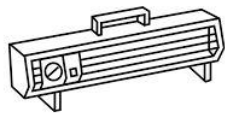


(د) انرژی گرمایی کدام یک بیشتر است ؟

(1)  (2) 



4. هر تصویر را به انرژی مناسب وصل کنید .



● انرژی صوتی



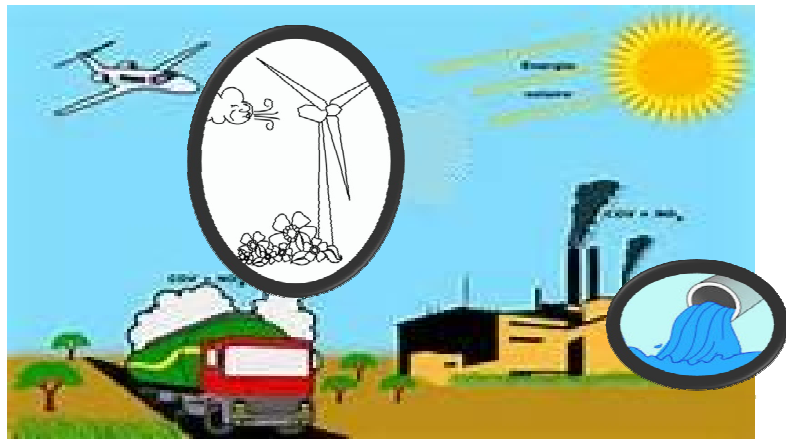
● انرژی نورانی



● انرژی گرمایی



● انرژی حرکتی



5. با توجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) کدام منبع انرژی هوا را آلوده می کند؟

ب) کدام منبع انرژی پایان ناپذیر است؟

ج) به کمک کدام وسیله از انرژی باد استفاده می شود؟

د) چهار منبع انرژی را نام ببرید ؟

.....

6. امیر رضا در اتاق انتظار فرودگاه منتظر رسیدن پدرش است . هواپیما که نزدیک می شود . شیشه های سالن انتظار شروع به لرزیدن می کند . به نظر شما

علت لرزش شیشه چیست ؟



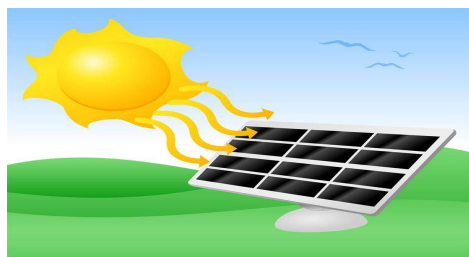
7. علی به پدرش پیشنهاد می کند . برای صرفه جویی در مصرف انرژی از آبگرمکن خورشیدی استفاده کنند .

در آبگرمکن خورشیدی از لوله های مارپیچ استفاده می شود .

علی و پدرش از لوله های چه رنگی استفاده کنند که انرژی بیشتری را جذب کند ؟

الف) دو خصوصیت انرژی خورشیدی را بنویسید ؟

ب) دو راه صرفه جویی در مصرف انرژی را بنویسید .



اهداف	خ	خ	ق	ق	ن
6 کاربرد وسایل برقی را می داند					
7 انرژی حرکتی و خصوصیات آن را بیان می کند					
8 راه های صرفه جویی مصرف انرژی را بیان می کند .					

اهداف	خ	خ	ق	ق	ن
1 انواع انرژی ها را می شناسد.					
2 کاربرد انرژی گرمایی می داند .					
3 خصوصیات انرژی صوتی را بیان می کند					
4 منابع انرژی را می شناسد .					
5 ویژگی انرژی خورشیدی را بیان می کند					

بازخورد آموزگار:

نظر ولی :

