

1. دور کلمه مناسب هر عبارت خط بکشید .

(الف) برای ذوب فلزات به انرژی نیاز داریم . (گرمايي / نوراني)

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

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

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

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

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

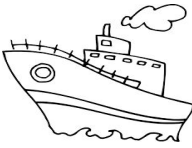
(ب) در مالش دست ها انرژی گرمایی به حرکتی تبدیل می شود . ()

(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 .

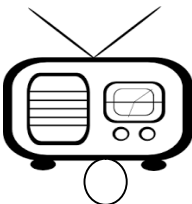
(الف) انرژی حرکتی کدام وسیله نقلیه بیشتر است ؟

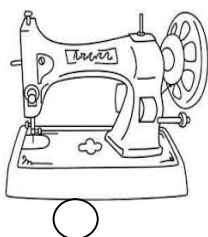
(1)  (2) 

(3)  (4) 

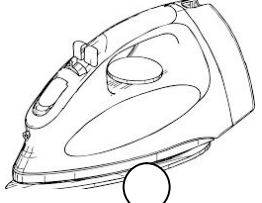
(ب) کدام یک فقط انرژی صوتی دارد .

(1)  (2) 

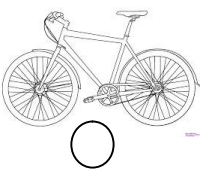
(3) 

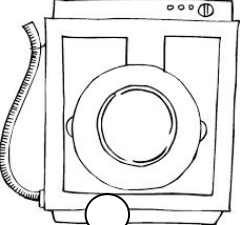
(4) 

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

(1) 

(2) 

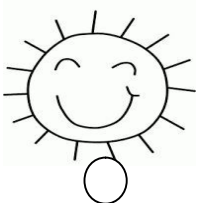
(3) 

(4) 

(د) انرژی گرمایی کدام یک بیشتر است ؟

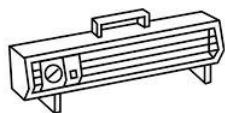
(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

4. هر تصویر را به انرژی مناسب وصل کنید .



● انرژی صوتی

● انرژی نورانی

● انرژی گرمایی

● انرژی حرکتی

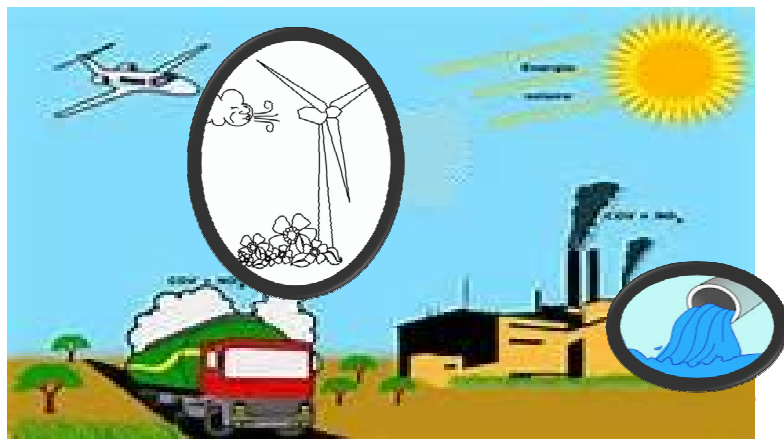
5. با توجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید .

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 ؟



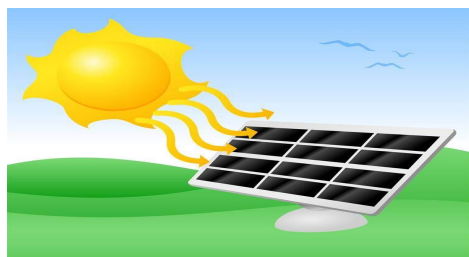
7. علی به پدرش پیشنهاد می کند ، برای صرفه جویی در مصرف انرژی از آبگرمکن خورشیدی استفاده کنند .

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 :

