

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 . (کرم شب تاب / پروانه)

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

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

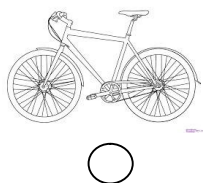
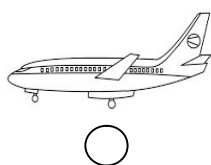
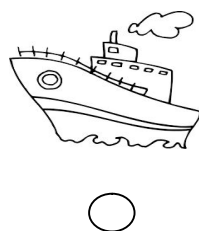
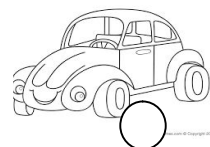
ب) در مالش دست ها انرژی گرمایی به حرکتی تبدیل می شود . ()

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

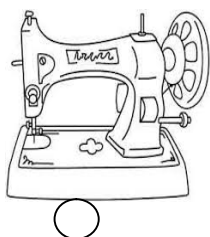
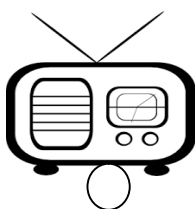
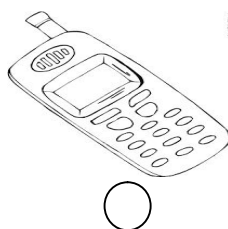
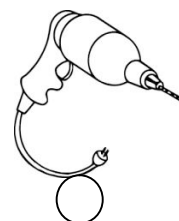
د) کولر انرژی الکتریکی به انرژی نورانی تبدیل می کند . ()

3. گزینه مناسب را انتخاب کنید .

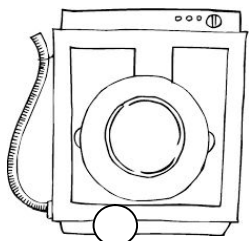
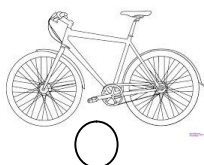
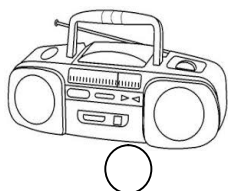
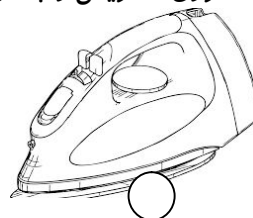
الف ، انرژی حرکتی کدام وسیله نقلیه بیشتر است ؟



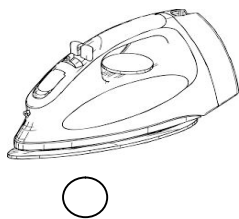
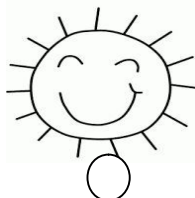
ب) کدام یک فقط انرژی صوتی دارد .



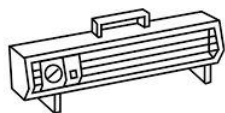
ج) کدام وسیله انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند .



د) انرژی گرمایی کدام یک بیشتر است ؟



4. هر تصویر را به انرژی مناسب وصل کنید .



● انرژی صوتی

● انرژی نورانی

● انرژی گرمایی

● انرژی حرکتی

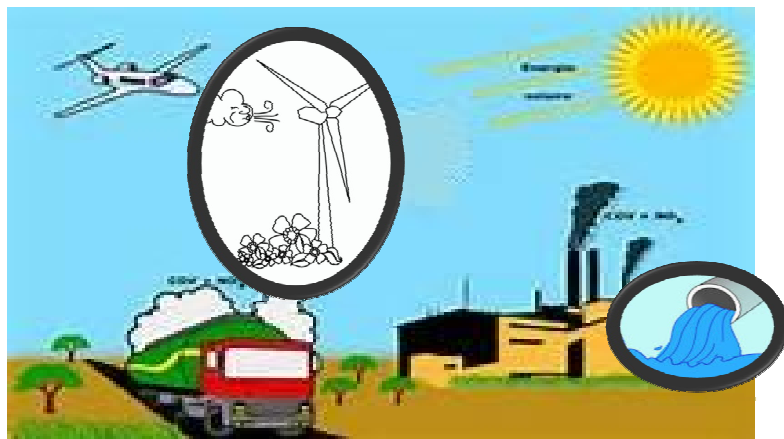
5. با توجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید .

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 ؟



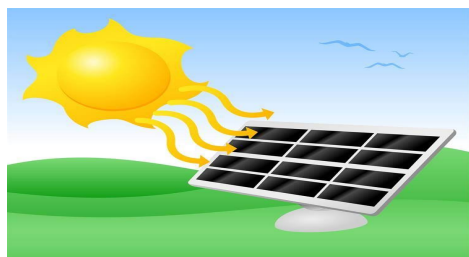
7. علی به پدرش پیشنهاد می کند ، برای صرفه جویی در مصرف انرژی از آبگرمکن خورشیدی استفاده کنند .

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 :