



عضو نشدییی

معلم یار ششم

هنوز تو کانال



برای حمایت از معلم یار ، حتما عضو شو

## معلم یار ششم = دریافت پاسخنامه

@MoallemYariR6

ورود به کانال اصلی لمس کنید



توجه توجه



این فایل از کانال معلم یار ششم دانلود شده است .  
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه  
بیشتر

لطفا عضو کانال اصلی با آدرس زیر شوید :



@MoallemYariR6



برای عضویت کافیه

آی دی @MoallemYariR6 و تو قسمت جست و جوی تلگرام

سرچ کنید

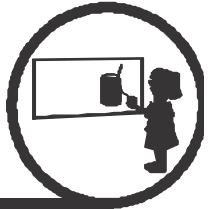


با تشکر از حمایت شما عزیزان

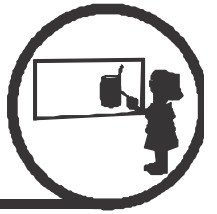
اعتبار ما ، اعتماد شماست .



## کار در کلاس ۱ درس نهم صفحه ۱۱۹



۱. توانایی انجام کار را انرژی می گویند.
۲. نیرو عامل انجام کار است ولی انرژی توانایی انجام کار یعنی انرژی به صورت نیرو در اجسام کار انجام می دهد.
۳. الف) انرژی حرکتی  
ب) موتورهای الکتریکی - انرژی حرکتی - انرژی الکتریکی  
پ) انرژی الکتریکی  
ت) پتانسیل گرانشی
۴. الف) نادرست - سطح زمین  
ب) درست پ) درست ت)  
نادرست - برعکس هم
۵. ۱) انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی حرکتی  
۲) انرژی نوری به انرژی شیمیایی  
۳) انرژی الکتریکی به انرژی نوری و صوتی  
۴) انرژی صوتی به انرژی حرکتی
۶. انرژی گرمایی در شومینه از انرژی شیمیایی و در بخاری برقی از انرژی الکتریکی به دست می آید.



## کار در کلاس ۲ درس نهم صفحه ۱۲۰

۱. ۱) پتانسیل گرانشی - بیشتر (۲) خورشید (۳) تولید یا نابود

۴) انرژی هسته‌ای

۲. ۱) خورشید (۲) گیاه سبز (۳) ذغال سنگ (۴) موتور بخار

۳. ۱) درنا کیلوژول  $2 \times 2800 = 5600$

(۲)

درنا  $5600 \div 4 = 1400 = 1400,000$   
کالری کیلوکالری

برنا  $650 \div 4 \approx 162.5 = 162100$   
کالری کیلوکالری

۴.

انرژی هسته‌ای مواد رادیواکتیو ← انرژی گرمایی آب

↓  
انرژی حرکتی توربین و ژنراتور ← انرژی الکتریکی

۵. در طبل و سنج، انرژی حرکتی به انرژی صوتی تبدیل می‌شود و در فلوت، انرژی حرکتی هوا به انرژی صوتی تبدیل می‌شود.

۶. ۱) نادرست - انرژی کمتری (۲) نادرست - برعکس (۳) نادرست

- نیست

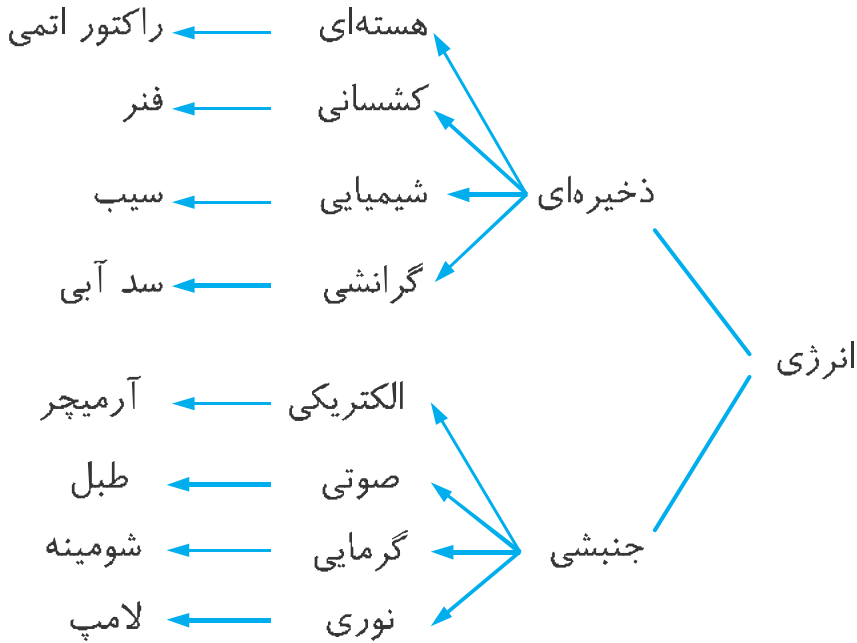
۵) درست

۴) درست



## تمرین درس نهم صفحه ۱۲۲

.۱



۲. ۱) سوخت‌های فسیلی

۲) انرژی شیمیایی - انرژی گرمایی

۳) انرژی الکتریکی - انرژی نورانی - انرژی صوتی

۴) خورشید

۵) انرژی هسته‌ای

۳. پنکه (انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی)

باتری (انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی)

طبل‌زدن (انرژی حرکتی به انرژی صوتی)

بلندگو (انرژی الکتریکی به انرژی صوتی)

۴. توپ بسکتبال چون سنگین تر است پس انرژی گرانشی بیشتری داشته پس هنگام سقوط و برخورد با آب، آب بیشتری به اطراف پخش می شود ولی توپ پینگ چون سبک است پس انرژی گرانشی کمتر داشته و در برخورد با آب، آب کمتری به محیط پخش می شود.

۵.

انرژی نوری خورشید ← انرژی شیمیایی ذخیره شده در گیلان ← انرژی فسیلی به انرژی گرمایی اجاق گاز ← انرژی شیمیایی در مریخ ← انرژی حرکتی در بچه ها

۶. الف) درست

ب) نادرست - همه ی

پ) نادرست - در صدای طبل انرژی نورانی وجود ندارد.

ت) نادرست - فقط مقدار دارد

ث) درست

ج) درست

چ) نادرست - در بعضی وسایل

ح) درست

خ) درست

د) نادرست - نمی کنیم

۷. انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی حرکتی

۲۸۰۰ کیلوژول	۱۶۰۰
۶۰ زمان (دقیقه)	X = ۳۴۰۲۸ دقیقه

کیلو کالری ۱	۴۰۰
کیلو ژول ۴	? ⇒ ۱۶۰۰

ژول  $1600 \text{ kJ} = 1600 \text{ kJ} =$  کیلوکالری انرژی یک ظرف ماکارونی

دقیقه  $400,000 \div 2800 = 142,85$

۹. سرسره‌ای که ۱۵ پله دارد و ارتفاع بیشتری دارد چون انرژی پتانسیل گرانشی بیشتری در بچه‌ها جمع می‌شود.

۱۰. انرژی ذخیره‌ای گرانشی در آب پشت سد جریان آب وقتی به پره‌های توربین می‌خورد به انرژی حرکتی تبدیل شده که باعث چرخش سیم پیچ ژنراتور می‌شود. انرژی حرکتی به انرژی الکتریکی تبدیل شده و برق تولید می‌شود.

- |               |                    |
|---------------|--------------------|
| ۱۱. الف) نوری | ب) هسته‌ای         |
| پ) حرکتی      | ت) سبز             |
| ث) بیشتر      | ج) ذخیره‌ای        |
| چ) ۶۵۰        | ح) کالری           |
| خ) الکتریکی   | د) ذخیره‌ای گرانشی |

۱۲. الف) گزینه «۳» - انرژی نه تولید می‌شود و نه نابود می‌شود و ۲ نوع، انرژی جنبشی و پتانسیل وجود دارد.
- ب) گزینه «۲» -
- پ) گزینه «۳» - در باتری موبایل انرژی شیمیایی در آب پشت سد انرژی پتانسیل گرانشی ذخیره می‌شود
- ت) گزینه «۱» -
- ث) گزینه «۲» -
- ج) گزینه «۴» - سه گزینه دیگر انرژی پتانسیل دارند.
- چ) گزینه «۳» -
- ح) گزینه «۳» - ما می‌توانیم گرما و نور و صدا را احساس کنیم.
- خ) گزینه «۲» - انرژی جنبشی دارد چون در حال کار کردن است.
- د) گزینه «۱» - چون ارتفاع گلوله در حالت ۱ بیشتر از بقیه است و در حالت ۴ انرژی جنبشی گلوله بیشتر از بقیه است.
- ذ) گزینه «۲» - انرژی شیمیایی باتری قلمی از مواد شیمیایی و معدنی است.