

# نمونه سوال علوم ششم

## درس ۸



### فرامعلم آموزش بهتر آینده برتر

www.faramoallem.com

این نمونه سوال آمادگی و مرور را برای شما کاربران گرامی فراهم می کند . باید به خاطر داشته باشید پاسخ دادن این نمونه سوالات، به شما کمک خواهد کرد تا مطالبی را که قبلا فرا گرفته اید دوباره بازیابی کنید تا در ذهنتان تثبیت شود.

امیدواریم این مجموعه سوالات آمادگی شما کاربران گرامی را در امتحانات افزایش دهد. امید وار هستیم از نظرات خود ما را در مورد کیفیت و سطح سوالات یاری رسانید. نظرات و پیشنهادات شما در ارتقای مطالب سایت فرامعلم و بالا بردن سطح نمونه سوالات بسیار اثرگذار خواهد بود.

### خلاصه مطالب فصل:

برای متحرک سازی یک دست سازه روش های مختلفی وجود دارد استفاده از موتور الکتریکی : موتور الکتریکی وسیله ای است که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند .  
نوعی موتور الکتریکی ساده وجود دارد که با باتری کار می کند و به

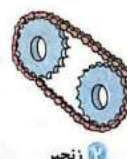
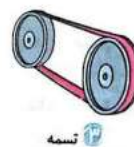
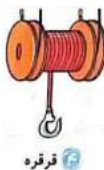
آن آرمیچر می گویند

استفاده از چرخ : با استفاده از چرخ می توان یک کاردستی حرکت کننده ساخت منبع تامین انرژی چرخ می تواند بادکنک ، کش یا موتور الکتریکی باشد

استفاده از ملخ یا پروانه : با استفاده از ملخ یا پروانه نیروی رانشی فراهم می شود که می تواند اسباب بازی یا کاردستی را به حرکت درآورد .

انرژی لا زم برای حرکت ملخ یا پروانه از کش یا موتور الکتریکی تامین می شود.

انتقال حرکت در یک وسیله برای انتقال نیرو و حرکت از یکی از اجزا به اجزای دیگر روش های مختلفی وجود دارد.



۱- اولین وسیله ای که انسان برای ایجاد حرکت در اجسام ساخت، چه نام داشت؟

- (۱) ماشین
- (۲) گاری
- (۳) چرخ
- (۴) تسمه

۲- کدام وسیله با موتور الکتریکی حرکت می کند؟

- (۱) بخاری برقی
- (۲) پنکه
- (۳) عروسک
- (۴) اطوی برقی

۳- برای ایجاد حرکت در اجسام گوناگون باید ..... را به آن اجسام انتقال دهیم.

- (۱) سرعت
- (۲) نیرو
- (۳) انرژی
- (۴) قدرت

۴- کدام یک از انرژی های زیر ، برای حرکت اجسام بیش تر مورد استفاده قرار می گیرد؟

- (۱) انرژی الکتریکی
- (۲) انرژی باد
- (۳) انرژی نور خورشید
- (۴) انرژی صوتی

۵- کدام وسیله انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل کند ؟

- (۱) چراغ دوچرخه
- (۲) اتوی برقی
- (۳) آرمیچر
- (۴) دینام دچرخه

۶- برای ساختن رادیو به عنوان یک کاردستی ، شما انرژی الکتریکی را به انرژی ..... تبدیل کرده اید

- (۱) گرمایی
- (۲) نورانی
- (۳) صوتی
- (۴) شیمیایی

۷- در کدام مورد زیر بیش از دو تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

- (۱) پنکه روشن
- (۲) لامپ روشن
- (۳) اتومبیل در حال حرکت
- (۴) اتوی روشن

۸- شکل خودروها براساس نوع..... که انجام می دهند متفاوت است.

- (۱) کاری
- (۲) حرکتی
- (۳) ساختاری
- (۴) تبدیل انرژی

۹- یکی از متصل کننده های مناسب برای ساخت انواع کاردستی ها چیست؟

- (۱) قیچی
- (۲) چسب
- (۳) چکش
- (۴) کاغذ

۱۰- رضا یک کاردستی متحرک مانند یک قایق ساخته است. استفاده از کدام وسیله برای تأمین انرژی لازم برای حرکت کاردستی اش مناسب تر است؟

- (۱) کش
- (۲) زنجیر
- (۳) نخ
- (۴) چرخ دنده

۱۱- فرض کنید که می خواهید اتومبیلی طراحی کنید که بتواند، در زمین های نرم و گل آلود دارای پستی با بلندی های بسیار حرکت کند برای این خودرو چه تایرهایی انتخاب می کنید؟

- (۱) تایرهایی که قطر کم و پهن دارند
- (۲) تایرهایی که قطر کم دارند و پهن هستند
- (۳) تایرهایی که قطر زیادی دارند و پهن هستند.
- (۴) تایرهایی که قطر کم دارم و نازک هستند.

۱۲- جمشید در روز تولد رضا به او یک آدم آهنی هدیه داد؛ اما بعد از مدتی آدم آهنی شکست و تعداد ی چرخ دنده از آن جدا شد. این چرخ دنده ها چه نقشی داشتند؟

- (۱) چرخ دنده ها نیرو و انرژی را انتقال می دهند.
- (۲) چرخ دنده های کوچک تر کندتر می چرخند

- ۳) جهت چرخیدن چرخ دنده‌های متصل به هم یکسان است
- ۴) چرخ دنده‌ی بزرگ‌تر تعداد دور بیشتری می‌زند

۱۳- از کدام مورد برای ثابت نگه داشتن دو قطعه کنار یا روی هم استفاده می‌شود؟

- ۱) زنجیر و چرخ
- ۲) پیچ و مهره
- ۳) تسمه و طناب
- ۴) چرخ‌دنده و زنجیر

۱۴- از کدام قطعه، نمی‌توان برای انتقال نیرو به قسمت متحرک وسایل گوناگون استفاده کرد؟

- ۱) چرخ‌دنده
- ۲) تسمه
- ۳) پروانه
- ۴) زنجیر



فرا معلم