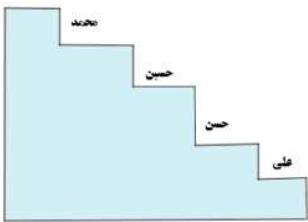


۱- کدام عبارت صحیح نیست؟

- ۱- برای انجام هر کاری به انرژی نیاز است.
 ○ ۲- انرژی با کار و حرکت همراه است.
 ○ ۳- مقدار حرکت بالانرژی رابطه عکس دارد
 ○ ۴- مقدار انرژی و کار باهم رابطه مستقیم دارند.
- ۲- در شمع روشن چه انرژی ذخیره شده است؟
 ○ ۱- گرمایی ○ ۲- نورانی
 ○ ۳- کدام مورد زیر دارای انرژی ذخیره ای نمی باشد؟
 ○ ۴- در کدام مورد زیر انرژی شیمیایی به نورانی تبدیل می شود؟
 ○ ۵- با خوردن یک وعده غذایی چه انرژی هایی در بدن ایجاد می شود؟
 ○ ۶- تبدیل انرژی در کدام گزینه، بر عکس تبدیل انرژی در کولر است؟
 ○ ۷- در زنج اخبار مدرسه چه تبدیل انرژی هایی به طور کامل انجام می شود؟
 ○ ۸- مالش دودست به هم چه شکلی از انرژی است؟
 ○ ۹- در چراغ قوه شارژی که با حرکت دست روشن شده و نور می دهد چه انرژی هایی پس از تبدیل، تولید می شود؟
 ○ ۱۰- میکانیکی به صوتی ○ ۱۱- الکتریکی به صوتی
 ○ ۱۱- میکانیکی به صوتی ○ ۱۲- شیمیایی والکتریکی
 ○ ۱۲- میکانیکی به صوتی ○ ۱۳- کدام مورد زیر انرژی شیمیایی ندارد؟
 ○ ۱۳- ژنراتور ○ ۱۴- در کدام وسیله ای زیر تبدیل انرژی الکتریکی به حرکتی انجام نمی شود؟
 ○ ۱۴- کولر ○ ۱۵- اتوی برقی
 ○ ۱۵- سشوar ○ ۱۶- چرخ گوشت
 ○ ۱۶- پسته ○ ۱۷- گاز شهری
 ○ ۱۷- باتری ○ ۱۸- گرمایی
 ○ ۱۸- شیمیایی ○ ۱۹- صوتی
 ○ ۱۹- حرکتی ○ ۲۰- حرکتی
 ○ ۲۰- ماهیچه ای ○ ۲۱- اصطکاک
 ○ ۲۱- چرخ گوشت ○ ۲۲- دینام
 ○ ۲۲- پنکه ○ ۲۳- گرمایی و حرکتی
 ○ ۲۳- حرکتی و شیمیایی ○ ۲۴- گرمایی و شیمیایی
 ○ ۲۴- آب بالای آبشار ○ ۲۵- فرنفسرده شده
 ○ ۲۵- فرنفسرده شده ○ ۲۶- کرم شب تاب
 ○ ۲۶- لامپ ○ ۲۷- خورشید
 ○ ۲۷- مارماهی هنگام احساس خطر

- ۱۵- به کمک دورشته سیم و یک باتری، لامپی را روشن کردیم، کدام تبدیل انرژی در آن انجام می گیرد؟
- ۱- شیمیابی به نورانی و گرمایی ○ ۲- الکتریکی به شیمیابی
- ۳- شیمیابی به الکتریکی و سپس به نورانی ○ ۴- الکتریکی به شیمیابی و سپس به نورانی
- ۱۶- در کشتی و قطار کدام انرژی مستقیماً به انرژی حرکتی تبدیل می شود؟
- ۱- شیمیابی ○ ۲- گرمایی ○ ۳- ذخیره ای ○ ۴- نورانی
- ۱۷- بیش ترین انرژی که روزمره از آن استفاده می کنیم کدام است؟
- ۱- نورانی ○ ۲- الکتریکی ○ ۳- شیمیابی ○ ۴- گرمایی
- ۱۸- کدام جانور زیرا خود انرژی الکتریکی تولید می کند؟
- ۱- کرم شب تاب ○ ۲- ستاره دریایی ○ ۳- دلقک ماهی ○ ۴- مارماهی
- ۱۹- چهاردانش آموز کلاس باوزن یکسان بر روی پله های مقابله ایستاده اند. انرژی ذخیره ای کدام یک بیش تر است؟



- ۱- علی ○ ۲- حسن ○ ۳- حسین ○ ۴- محمد
- ۲۰- در زنرا تو رو دینام دو چرخه چه تبدیل انرژی صورت می پذیرد؟
- ۱- انرژی حرکتی به الکتریکی ○ ۲- انرژی الکتریکی به حرکتی
- ۳- انرژی حرکتی به شیمیابی ○ ۴- انرژی شیمیابی به الکتریکی
- ۲۱- تبدیل انرژی در کدام وسیله زیر ذخیره ای به حرکتی است؟
- ۱- فشردن فر ○ ۲- رها کردن تیراز کمان
- ۳- بالارفتن از کوه ○ ۴- کشیدن تیر در کمان
- ۲۲- در لامپ چراغ قوه چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟
- ۱- الکتریکی به نورانی ○ ۲- نورانی به الکتریکی
- ۳- شیمیابی به الکتریکی ○ ۴- شیمیابی به نورانی
- ۲۳- هنگام زدن مداد به لبه لیوان چه تبدیل انرژی صورت می پذیرد؟
- ۱- شیمیابی به صوتی ○ ۲- گرمایی به صوتی
- ۳- حرکتی به صوتی ○ ۴- صوتی به حرکتی
- ۲۴- تبدیل انرژی کدام وسیله همانند کولر منزل شماست؟
- ۱- اتوی برقی ○ ۲- چرخ گوشت برقی
- ۳- توربین آبی ○ ۴- نیروگاه بادی
- ۲۵- کدام شکل از انرژی در مواد ذخیره می شود؟
- ۱- گرمایی ○ ۲- شیمیابی ○ ۳- الکتریکی ○ ۴- صوتی
- ۲۶- در تبدیل انرژی درون لامپ کدام گزینه صحیح می باشد؟
- ۱- انرژی گرمایی اندکی به هدر می رود. ○ ۲- انرژی نورانی کمی تلف می شود.
- ۳- انرژی نورانی به الکتریکی تبدیل می شود. ○ ۴- مقداری از انرژی الکتریکی به صورت گرما تلف می شود.
- ۲۷- مقدار انرژی ذخیره ای جسم به چه عاملی بستگی دارد؟
- ۱- سرعت ○ ۲- حجم ○ ۳- ارتفاع ○ ۴- اصطکاک

- ۲۸- در کبریت چه شکلی از انرژی وجود دارد؟
- ۱۰- گرمایی ۲۰- نورانی ۳۰- حرکتی ۴۰- شیمیابی
- ۲۹- یک موتور الکتریکی برای شروع به حرکت به چه انرژی نیاز دارد؟
- ۱۰- حرکتی ۲۰- شیمیابی ۳۰- گرمایی ۴۰- الکتریکی
- ۳۰- مقدار انرژی حرکتی یک جسم به چه عاملی بستگی دارد؟
- ۱۰- وزن ۲۰- سرعت ۳۰- اندازه و حجم ۴۰- ارتفاع
- ۳۱- در کدام گزینه زیر انرژی نورانی به شیمیابی تبدیل می گردد؟
- ۱۰- باتری خورشیدی ۲۰- برگ درختان ۳۰- آبگرمکن خورشیدی ۴۰- کرم شب تاب
- ۳۲- مقدار انرژی را با چه واحدی اندازه گیری نمی کنند؟
- ۱۰- ژول ۲۰- کالری ۳۰- کیلوژول ۴۰- وات
- ۳۳- در کدام دو وسیله تبدیل های انرژی درست بر عکس یک دیگر است؟
- ۱۰- میکروفون و بلند گو ۲۰- کولر گازی و بخاری ۳۰- اتووسماوربرقی ۴۰- چراغ قوه و جاروبرقی
- ۳۴- در کدام گزینه ای زیر به ترتیب یک منبع جبران شدنی و یک منع جبران نشدنی ذکر شده است؟
- ۱۰- زغال سنگ، گاز طبیعی ۲۰- باد، خورشید ۳۰- خورشید، نفت ۴۰- آب جاری، باد
- جاهای حالی را با کلمات مناسب کامل نمایید.
- ۱- بامالش دودست به هم انرژی حرکتی در دست های مابه انرژی تبدیل می شود.
- ۲- در غذاهایی مانند کشمکش و گردو، انرژی ذخیره شده است.
- ۳- شمع روشن به ما انرژی و می دهد.
- ۴- در باتری ۱/۵ ولت انرژی وجود دارد.
- ۵- پرستوی در حال پرواز، انرژی دارد.
- ۶- ورزشکاری که تیر کمان را می کشد، انرژی را به ذخیره ای تبدیل می کند.
- ۷- وقتی جسمی از زمین فاصله می گیرد، انرژی را به ذخیره ای تبدیل می کند.
- ۸- فرشتۀ شده دارای انرژی است.
- ۹- آب میوه دارای انرژی است.
- ۱۰- وقتی که صحبت می کنیم انرژی به صوتی تبدیل می شود.
- ۱۱- بچه ای که از سرسره بالا می رود، انرژی حرکتی آن در بالای سرسره به انرژی تبدیل می شود.
- ۱۲- هنگامی که اتومبیلی ترمزمی کند مقداری از انرژی حرکتی آن بر اثر اصطکاک به انرژی تبدیل می شود.
- ۱۳- انرژی تبدیل می شود ولی کم و زیاد است.
- ۱۴- هر چه ارتفاع یک جسم از سطح زمین بیش تر باشد، انرژی ذخیره ای گرانشی آن است.

