

درس سوم: انرژی، نیاز هر روز ما

۶۴ در کدام یک از موارد زیر، انرژی شیمیایی کمتری در بدن انسان مصرف می‌شود؟

- (۱) خوابیدن (۲) استراحت کردن (۳) شنا کردن (۴) راه رفتن آرام

۶۵ واحد اندازه‌گیری انرژی، نام دارد.

- (۱) گرم (۲) نیوتون (۳) ژول (۴) کیلوگرم

۶۶ تکه گوشت، چه صورتی از انرژی را دارد؟

- (۱) الکتریکی (۲) شیمیایی (۳) جنبشی (۴) گرمایی

۶۷ در لامپ روشن، کدام تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

- (۱) شیمیایی به نورانی (۲) الکتریکی به نورانی (۳) گرمایی به نورانی (۴) نورانی به الکتریکی

۶۸ در بوق ماشین، کدام تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

- (۱) الکتریکی به مکانیکی (۲) الکتریکی به صوتی (۳) صوتی به الکتریکی (۴) شیمیایی به صوتی

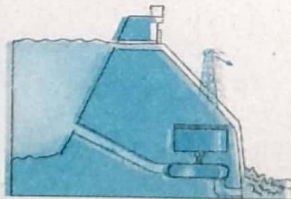
۶۹ تبدیل انرژی در کدام یک از وسایل زیر، به صورت الکتریکی به گرمایی است؟

- (۱) اتو (۲) پلوپز (۳) بخاری برقی (۴) همه‌ی موارد

۷۰ تبدیل انرژی کدام یک، مثل پنکه است؟



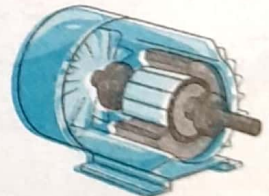
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۷۱ تبدیل انرژی کدام دو وسیله، عکس هم‌دیگر است؟

- (۱) میکروفون - دهنی تلفن (۲) میکروفون - بلندگو (۳) بلندگو - گوشی تلفن (۴) زنگ برقی - زنگ دستی

۷۲ هنگامی که جسمی سقوط می‌کند، انرژی ذخیره‌ای آن و انرژی جنبشی آن می‌یابد.

- (۱) کاهش - کاهش (۲) کاهش - افزایش (۳) افزایش - کاهش (۴) افزایش - افزایش

تبدیل می شود.

مکانیکی (۴)

گرمایی (۳)

۷۳ در هر تبدیل انرژی، همیشه مقداری از آن به انرژی

صوتی (۲)

الکتریکی (۱)

۷۴ در کدام یک از وسایل زیر، انرژی الکتریکی به صوتی تبدیل نمی شود؟

میکروفون (۳)

بلندگو (۲)

رادیو (۱)

تلویزیون (۴)

۷۵ در هنگام ترمز کردن ماشین، کدام تبدیل انرژی در لاستیک صورت می گیرد؟

مکانیکی به الکتریکی (۲)

الکتریکی به گرمایی (۱)

حرکتی به گرمایی (۴)

الکتریکی به مکانیکی (۳)

۷۶ انرژی یعنی _____

همه‌ی موارد (۴)

هل دادن (۳)

توانایی انجام کار (۲)

کشیدن اجسام (۱)

۷۷ کدام نوع انرژی باعث حرکت هواپیمایی می شود که در ارتفاع معینی از زمین در حال پرواز است؟

الکتریکی (۴)

نورانی (۳)

شیمیایی (۲)

حرکتی (۱)

۷۸ در کدام یک از موارد زیر، تبدیل انرژی نادرست است؟

مخلوط کن (الکتریکی به شیمیایی) (۲)

پنکه (الکتریکی به حرکتی) (۱)

اتو (الکتریکی به گرمایی) (۴)

چراغ مطالعه (الکتریکی به نورانی) (۳)

۷۹ در بلندگوهای رادیو پخش ماشین، کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

الکتریکی به شیمیایی (۲)

الکتریکی به صوتی (۱)

مکانیکی به صوتی (۴)

صوتی به الکتریکی (۳)

۸۰ کدام یک از عبارتهای زیر نادرست است؟

انرژی موجود در یک جسم، می تواند شیمیایی باشد. (۱)

انرژی خودبه خود به وجود نمی آید. (۲)

انرژی می تواند از جسمی به جسم دیگر منتقل شود. (۳)

انرژی موجود در توپ در حال حرکت روی زمین، انرژی ای گرمایی است. (۴)

۸۱ کدام انرژی پایان پذیر است؟

انرژی شیمیایی نفت (۴)

انرژی الکتریکی (۳)

انرژی حرکتی باد (۲)

انرژی نورانی خورشید (۱)

۸۲ در موتور ماشین، کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

الکتریکی به حرکتی بعد گرمایی (۲)

شیمیایی به نورانی (۱)

شیمیایی به گرمایی بعد حرکتی (۴)

شیمیایی به صوتی (۳)

۸۳ در شکل مقابل، کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

انرژی حرکتی به انرژی گرمایی (۱)

انرژی صوتی به حرکتی باد (۲)

انرژی ماهیچه‌ای به حرکتی (۳)

انرژی حرکتی باد به انرژی حرکتی فرفره (۴)

۸۴ در بدن کرم شب تاب، کدام تبدیل انرژی هنگام درخشیدن انجام می شود؟

حرکتی به شیمیایی (۴)

شیمیایی به نورانی (۳)

حرکتی به نورانی (۲)

شیمیایی به گرمایی (۱)



۸۵ در سوختن چوب، چه نوع تبدیل انرژی ای صورت می گیرد؟
(۱) نورانی به گرمایی (۲) شیمیایی به نورانی

(۳) شیمیایی به گرمایی (۴) شیمیایی به نورانی و گرمایی

۸۶ کدام گزینه درباره انرژی آب صحیح است؟
(۱) انرژی آب جاری، انرژی شیمیایی است.

(۲) از انرژی حرکتی آب، می توان تولید انرژی الکتریکی کرد.

(۳) انرژی موجود در آب جاری، انرژی حرکتی است.

(۴) گزینه های (۲) و (۳)

۸۷ مقدار انرژی جنبشی، به چه عواملی بستگی دارد؟
(۱) جرم و وزن (۲) جرم و سرعت

(۳) جرم و ارتفاع (۴) سرعت و ارتفاع

۸۸ کدام یک از عوامل زیر، اثری در مقدار انرژی ذخیره ای گرانشی در یک جسم ندارد؟
(۱) جرم جسم (۲) ارتفاع (۳) مقدار ماده (۴) سرعت جسم

(۳) مقدار ماده (۴) سرعت جسم

۸۹ وقتی که انرژی از صورتی به صورت دیگر تبدیل می شود،
(۱) مقداری از انرژی مصرف می شود.

(۲) انرژی جدید به وجود می آید.

(۳) انرژی کل ثابت است.

(۴) همه ی انرژی از بین می رود.

۹۰ استفاده از کدام انرژی معمولاً آلودگی بیشتری دارد؟
(۱) شیمیایی نفت (۲) الکتریکی (۳) حرکتی آب جاری (۴) نورانی خورشید

(۲) الکتریکی

(۴) نورانی خورشید

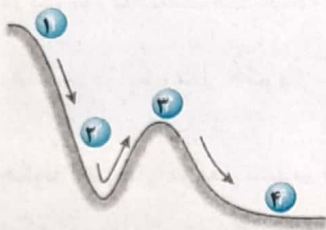
۹۱ با توجه به شکل، انرژی ذخیره ای در کدام گلوله بیشترین است؟

(۱) گلوله ی (۱)

(۲) گلوله ی (۲)

(۳) گلوله ی (۳)

(۴) گلوله ی (۴)



۹۲ به نظر شما علت اصلی اینکه باید در مصرف انرژی شیمیایی موجود در سوخت ها صرفه جویی کنیم، چیست؟
(۱) زیرا مقدار سوخت ها در طبیعت محدود است. (۲) زیرا از سوخت ها فقط انرژی گرمایی می توان به دست آورد. (۳) زیرا سوخت ها آلودگی زیادی دارند. (۴) زیرا انرژی موجود در سوخت ها، بیشتر غیر مفید است.

(۲) زیرا از سوخت ها فقط انرژی گرمایی می توان به دست آورد.

(۴) زیرا انرژی موجود در سوخت ها، بیشتر غیر مفید است.

۹۳ انرژی موجود در رنگین کمان، چه صورتی از انرژی به حساب می آید؟
(۱) نورانی (۲) گرمایی (۳) صوتی (۴) الکتریکی

(۴) الکتریکی

(۳) صوتی

(۲) گرمایی

(۱) نورانی

۹۴ در عمل فتوسنتز گیاهان، کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟
(۱) شیمیایی به نورانی (۲) نورانی به شیمیایی (۳) نورانی به اتمی (۴) گرمایی به شیمیایی

(۴) گرمایی به شیمیایی

(۳) نورانی به اتمی

(۲) نورانی به شیمیایی

(۱) شیمیایی به نورانی

۹۵ تبدیل انرژی در کدام وسیله، با سایر گزینه ها متفاوت است؟
(۱) یخچال (۲) کولر (۳) همزن برقی (۴) اتومبیل

(۴) اتومبیل

(۳) همزن برقی

(۲) کولر

(۱) یخچال

۹۶ کدام یک از منابع زیر تجدید شدنی است؟
(۱) نفت (۲) سوخت هسته ای (۳) انرژی امواج دریا (۴) زغال سنگ

(۴) زغال سنگ

(۳) انرژی امواج دریا

(۲) سوخت هسته ای

(۱) نفت

۹۷ کدام یک از انرژی های زیر تجدیدناپذیر است؟
(۱) انرژی باد (۲) انرژی امواج دریا (۳) سوخت های فسیلی (۴) انرژی الکتریکی

(۴) انرژی الکتریکی

(۳) سوخت های فسیلی

(۲) انرژی امواج دریا

(۱) انرژی باد