

آموزش‌های آنلاین فرامعلم

PDF پاسخ فعالیت‌های کتاب فصل به فصل

PDF نمونه سوالات فصل به فصل تستی و تشریحی با پاسخ

PDF درسنامه‌های آموزشی فصل به فصل و ...

دانلود رایگان تمامی PDF‌های پایه خود با عضویت ویژه در سایت فرامعلم

برای عضویت اینجا را کلیک کنید.



علوم تجربی سال ششم درس نهم



نمونه سوال علوم ششم درس ۹ با پاسخ نامه

فرامعلم: آموزش برتر آینده بهتر

کاربر گراهی در متن زیر نمونه سوال علوم ششم درس ۹ همراه با پاسخ نامه گردآوری شده است. توصیه می شود ابتدا سوالات را بررسی کنید سپس پاسخنامه سوالات را مطالعه کنید و فعالیت خود را تحلیل کنید. با تحلیل آزمون با نقاط ضعف و قوت خود آشنا می شوید.

نمونه سوال علوم ششم درس ۹

برای جای خالی کلمه مناسب داده شده را بنویسید.
گزینه درست را انتخاب کنید.

۱) در کدام یک از گزینه های زیر تبدیل انرژی از نوع گرمایی به حرکتی است؟

- (۱) ضربه طبل برای تولید صدا
- (۲) چرخش ماربیچ در اثر منبع گرما
- (۳) ایجاد گرما بر اثر مالش
- (۴) حرکت دومینو بر اثر پرتاب توپ

۲) انرژی ذخیره شده در باتری به چه شکل هایی از انرژی در لامپ تبدیل می شود؟

- (۱) حرکتی و صوتی
- (۲) گرمایی و حرکتی
- (۳) نورانی و حرکتی
- (۴) گرمایی و نورانی

۳) میزان انرژی در ۱۰۰ گرم ماکارونی ۳۶۶ کیلو کالری بر این اساس میزان دریافتی انرژی معادل چند ژول است؟

- (۱) ۳۶۶۰۰۰ ژول
- (۲) ۳۶۶۰۰ ژول
- (۳) ۱۴۶۴۰۰۰ ژول
- (۴) ۱۴۶۴۰۰ ژول

۴) در کدام یک از موارد زیر صورت انرژی آن شیمیایی است؟

- (۱) لامپ
- (۲) پنکه
- (۳) بخاری
- (۴) نفت

۵) چه تعداد از عبارت های زیر نظر نادرست است ؟

- در مالش دست ها به یکدیگر تبدیل انرژی از نوع حرکتی به گرمایی وجود دارد.
- تمام انرژی لازم برای گرم کردن خانه ها از سوخت فسیلی تامین می شود.
- منبع ذخیره انرژی تنها در طبیعت یافت می شود.
- منابع طبیعی انرژی سوخت هایی مانند زغال سنگ ، چوب و نفت هستند.
- کوهنورد که از کوه بالا و سپس با چتر به پایین می آید در این حرکت تبدیل انرژی از مکانیکی به جنبشی وجود دارد.

- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

۶) کدام یک از موارد زیر تبدیل انرژی شیمیایی به الکتریکی را نشان می دهد

- (۱) تولید برق سفره ماهی
- (۲) تولید برق با چرخش توربین
- (۳) روشن شدن لامپ با اتصال به برق
- (۴) آواز خواندن عروسک پس از کوک کردن



۷) انرژی غذایی کدام یک از موارد زیر بیشتر است. (هر گرم پروتئین معادل ۴ کیلوکالری است)

۱. انرژی معادل ۳۶۶ کیلوکالری در ۱۰۰ گرم ماکارونی
۲. انرژی معادل ۱۷۴۵ کیلو کالری در ۵۰ گرم کمپوت آناناس
۳. پروتئین معادل ۱۱ گرم در ۱۰۰ گرم ماکارونی
۴. پروتئین معادل ۴۵ گرم در ۱۰۰ گرم کمپوت آناناس است.

۸) کدام یک از وسائل زیر تبدیل انرژی پاک را نشان نمی‌دهد؟

- ۱) انرژی بادی به الکتریکی در توربین
- ۲) انرژی شیمیایی سوخت به انرژی الکتریکی در ماشین
- ۳) انرژی نورانی به انرژی الکتریکی در صفحات خورشیدی
- ۴) انرژی نورانی به انرژی شیمیایی در تولید میوه درخت

۹) کدام یک از موارد زیر قابلیت ذخیره انرژی را ندارد؟

- ۱) گاز طبیعی و نفت
- ۲) فنر
- ۳) لامپ کم مصرف
- ۴) باتری

۱۰) تصویر روبرو چه نکته‌ای را متذکر می‌شود؟

- ۱) منبع اصلی بیشتر انرژی مصرفی زندگی نور خورشید است.
- ۲) آب جمع شده پشت سد انرژی پتانسیل بالایی دارد.
- ۳) انرژی‌های پاک مثل خورشید و باد مناسب تراز سوخت‌های فسیلی هستند و به محیط زیست آسیب نمی‌زنند.
- ۴) سوخت‌های فسیلی تمام شدنی هستند در حالی که انرژی‌های تجدیدپذیر همواره قابل استفاده است.

۱۱) کدام یک از گزینه‌های زیر تبدیل انرژی را در متن زیر به درستی نشان می‌دهد؟

آب از بالای آبشار سرازیر می‌شود و روی توربین می‌ریزد با چرخش توربین برق تولید شده و این برق سبب روشن شدن لامپ خانه‌ها می‌شود.

- ۱) انرژی پتانسیل - انرژی حرکتی - انرژی نورانی
- ۲) انرژی مکانیکی - انرژی شیمیایی - انرژی جنبشی
- ۳) انرژی حرکتی - انرژی نورانی - انرژی جنبشی
- ۴) انرژی حرکتی - انرژی شیمیایی - انرژی جنبشی

۱۲) میترا برای سوزاندن ۲۸۰۰ کیلو کالری نیاز به چند ساعت دویدن دارد؟

- ۱) ۲ ساعت
- ۲) ۴ ساعت
- ۳) ۸ ساعت
- ۴) ۶ ساعت

(۱۳) علیرضا با حدود ۸ ساعت پیاده روی آرام چند کیلو کالری انرژی سوزانده است؟

- (۱) ۶۵۰
- (۲) ۱۳۰۰
- (۳) ۲۶۰۰
- (۴) ۱۶۲/۵



(۱۴) تبدیل انرژی در کدام یک از موارد زیر مشابه تصویر روبروست؟

- (۱) آب پشت جمع شده پشت سد
- (۲) عروسک کوکی
- (۳) سفره‌ماهی
- (۴) چتر بازار

(۱۵) در کدام یک از شرکت‌های انرژی پاک تولید می‌شود؟

- (۱) صفحات خورشیدی
- (۲) آب پشت سد
- (۳) نیروگاه برق
- (۴) نفت و سکوهای نفتی



(۱۶) چه تعداد از عبارت‌های زیر درست است؟

- نوع انرژی ذخیره شده در مواد خوراکی انرژی شیمیایی است که از انرژی نورانی خورشید حاصل شده است.
- منبع تولید تمام انرژی مصرفی زندگی نور خورشید است.
- هنگام کوک کردن عروسک کوکی انرژی حرکتی به انرژی حرکتی تبدیل شود.
- سوخت‌ها منابع طبیعی ذخیره انرژی هستند.
- هرچه ارتفاع جسم رها شده از زمین بیشتر شود انرژی بیشتری مصرف می‌شود.
- هرچه فنر کشیده تر شود انرژی بیشتری ذخیره می‌شود.

- .۱
- .۲
- .۳
- .۴

(۱۷) تبدیل انرژی در ورزشگاهی که تیر و کمان را می‌کشد و رها می‌کند به چه شکل است؟

- (۱) انرژی انرژی پتانسیل به انرژی جنبشی
- (۲) انرژی ذخیره ای به انرژی نورانی
- (۳) انرژی حرکتی به انرژی گرمایی
- (۴) انرژی گرمایی به انرژی جنبشی

(۱۸) کدام یک از گزینه‌های زیر انرژی غذایی بیشتری دارد؟

- (۱) کمپوت- ۴۳ کیلو کالری
- (۲) آبمیوه- ۱۶۰۰۰ کالری
- (۳) شیر- ۴۰۰۰۰ ژول
- (۴) ماکارانی- ۳۶ کیلوژول

۱۹) تخم مرغ را از ارتفاع های مختلفی به زمین پرتاب می کنیم در چه ارتفاعی تخم مرغ سالم تر به زمین می رسد؟

- (۱) ۱۰۰ سانتیمتری
- (۲) ۵۰ سانتیمتر
- (۳) ۲۵ سانتی متری
- (۴) ۱۰ سانتی متر

۲۰) انسان برای فعالیت های خود به انرژی نیاز دارد و این انرژی را از طریق مواد غذایی به دست می آید امیر تلاش می کند که سبک زندگی سالمی داشته باشد این کار را تنها از طریق تغذیه درست و ورزش مداوم می تواند پیگیری کند اگر او روزی ۳۰ دقیقه پیاده روی آرام و ۱۵ دقیقه دویدن داشته باشد.

امیر بعد از یک ماه چه مقدار انرژی از طریق ورزش خود سوزانده است؟

- (۱) ۱۰۲۵ ژول
- (۲) ۲۳۲۵ کیلوژول
- (۳) ۲۵۶/۲۵ کیلوکالری
- (۴) ۷۶۸۷/۵ کیلوکالری

۲۱) در متن زیر چند اشتباه علمی وجود دارد؟

مینا می داند که انسان برای زندگی روزمره خود به انرژی نیاز دارد و بدن انسان انرژی جنبشی را از طریق مواد غذایی به دست می آورد . انرژی موجود در مواد غذایی به هنگام سوختن صرف فعالیت هایی چون دویدن و یا پیاده روی آرام می شود. مینا شنیده است که اگر حدود یک ساعت بدود می تواند ۷۵۰ کیلو ژول انرژی مصرف کند که این مقدار برای سوزاندن ۱۳۰۰ اکیلوژول انرژی کافی نیست .

- (۱) ۲
- (۲) ۳
- (۳) ۴
- (۴) ۱