



آکادمی آنلاین تیز لاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

علوم چهارم درس سه انرژی، نیاز هر روز ما

۱. در کدام گزینه انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی تبدیل نمی‌شود؟

- ۱) جاروی برقی ۲) موتور یخچال ۳) تلویزیون ۴) چرخ‌گوشت

۲. کدام دو مورد در تبدیل انرژی برعکس یکدیگر عمل می‌کنند؟

- ۱) گرم شدن آب و عمل فتوسنتز ۲) چراغ قوه و سماور برقی
۳) آتش گرفتن چوب و باتری اتومبیل ۴) آسیاب بادی - آسیاب آبی

۳. کدام گزینه علت آلودگی هوا را بهتر و کامل‌تر بیان می‌کند؟

- ۱) استفاده از انرژی خورشید به‌جای سوخت‌های فسیلی ۲) استفاده‌ی زیاد از وسایل برقی مانند اتو
۳) استفاده‌ی زیاد از وسایل نقلیه‌ی عمومی ۴) استفاده‌ی زیاد از سوخت‌های فسیلی

۴. در گیاهان سبز کدام تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

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

۵. کدام یک از انرژی‌های زیر تجدیدناپذیر است؟

- ۱) انرژی باد ۲) انرژی سوخت فسیلی ۳) انرژی آب جاری ۴) گزینه‌ی ۱ و ۳

۶. کدام انرژی عامل اصلی تغییر حالت مواد است؟

- ۱) انرژی الکتریکی ۲) انرژی گرمایی ۳) انرژی صوتی ۴) انرژی حرکتی

۷. احمد در خانه مشغول تماشای تلویزیون است، در همان زمان خواهر احمد، «سارا» خواب است و پدرش روی صندلی در آشپزخانه نشسته است. مادر احمد مشغول پیاده‌روی در پارک است. در زمان‌های مساوی کدام یک از اعضای خانواده‌ی احمد انرژی بیش‌تری مصرف کرده است؟

- ۱) مادر ۲) پدر ۳) احمد ۴) سارا

۸. در کدام یک تبدیل انرژی غیرمفید بیش‌تر صورت می‌گیرد؟

- ۱) لامپ ۲) اتو ۳) پنکه ۴) آرمیوه‌گیری

۹. کدام یک از منابع زیر هوا را آلوده می‌کند؟

- ۱) سوخت‌های فسیلی ۲) باد ۳) آب جاری ۴) خورشید

۱۰. با استفاده از کدامیک از موارد زیر می‌توان برق تولید کرد؟

- ۱) آب جاری ۲) باد ۳) خورشید ۴) هر سه مورد

علوم چهارم درس سه انرژی، نیاز هر روز ما

۱۱. برای جلوگیری از گرم شدن بیش از اندازه‌ی آب توسط آبگرمکن‌های خورشیدی، چه کاری می‌توان انجام داد؟

- ۱) جابه‌جا کردن صفحه‌ی مشکی همراه با جابه‌جایی خورشید در آسمان.
- ۲) قرار دادن صفحات مشکی در کف پشت‌بام (رو به آسمان)
- ۳) ماریچ نمودن لوله‌ای که از جلوی صفحه‌ی مشکی عبور داده شده است.
- ۴) استفاده از موادی در پشت صفحه‌ی مشکی که تلف شدن انرژی را کم می‌کنند.

۱۲. چرا آبگرمکن‌های خورشیدی را مشکی رنگ می‌کنند؟

- ۱) برای زیبایی بیشتر
- ۲) برای سریع‌تر گرم کردن آب
- ۳) برای حرکت آسان‌تر آب
- ۴) برای جلوگیری از سریع آلوده شدن آب

۱۳. در کدام شهر بهتر است از آبگرمکن خورشیدی استفاده کنیم؟

- ۱) تهران
- ۲) همدان
- ۳) تبریز
- ۴) آبادان

۱۴. عامل ایجاد حرکت در کدام مورد با بقیه تفاوت دارد؟

- ۱) سشوار
- ۲) آسیاب برقی
- ۳) چرخ گوشت
- ۴) آسیاب آبی

۱۵. سارا در برنامه‌ی علمی تلویزیون متوجه می‌شود مارماهی برای دفاع از خود برق تولید می‌کند. این نوع ماهی کدام انرژی را به برق تبدیل می‌کند؟

- ۱) الکتریکی
- ۲) حرکتی
- ۳) شیمیایی
- ۴) نورانی

> آکادمی آموزشی تیزلاین <

علوم چهارم درس سه
انرژی، نیاز هر روز ما

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۳	۴ . ۲	۷ . ۱	۱۰ . ۴	۱۳ . ۴
۲ . ۱	۵ . ۲	۸ . ۱	۱۱ . ۲	۱۴ . ۴
۳ . ۴	۶ . ۲	۹ . ۱	۱۲ . ۲	۱۵ . ۳

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

@Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

**ترم دو
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

**ترم یک
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

**ترم
تابستان**

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت