



# آکادمی آنلاین تیزلاین 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 تیزلاین شو و از  
محتوای آموزشی  
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



تست‌های برگزیده علوم هفتم  
فصل ۹ منابع انرژی تجدیدپذیر، انرژی خورشید، باد، موج دریا، زمین گرمایی

۱- کدام گروه، از منابع انرژی تجدیدپذیر هستند؟

- ① خورشید - زغال سنگ - چوب  
② زغال سنگ - چوب - آب دریا  
③ زمین گرمایی - سوخت گیاهی - آب دریا  
④ زمین گرمایی - سوخت هسته‌ای - نور خورشید

۲- در مناطق کوهستانی، استفاده از کدام یک از منابع انرژی تجدیدپذیر، مناسب است؟

- ① انرژی هسته‌ای  
② بیوگاز (زیست گاز)  
③ نفت  
④ انرژی زمین گرمایی

۳- در کدام گزینه از انرژی خورشید به طور مستقیم بهره‌برداری می‌شود؟

- ① توربین‌های بادی  
② رآکتورهای هسته‌ای  
③ زیست گاز  
④ آب گرم کن خورشیدی

۴- استفاده از همه منابع تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر انرژی، باعث ..... شدن محیط می‌شود.

- ① آلوده  
② گرم  
③ کم انرژی  
④ پر سروصدا

۵- کدام منطقه برای بهره‌برداری از انرژی زمین گرمایی مناسب است؟

- ① کویر  
② دره‌های عمیق  
③ مناطق آتشفشانی  
④ گزینه‌های ۱ و ۳

۶- باتری‌ها و سلول‌های خورشیدی، انرژی خورشیدی را ..... به انرژی ..... تبدیل می‌کنند.  
خورشیدی را ..... به انرژی ..... تبدیل می‌کنند.

- ① غیرمستقیم - گرمایی - مستقیم - الکتریکی  
② مستقیم - گرمایی - غیرمستقیم - گرمایی  
③ غیرمستقیم - الکتریکی - مستقیم - گرمایی  
④ مستقیم - الکتریکی - غیرمستقیم - گرمایی

۷- به چه دلیل جایگزین کردن انرژی‌های تجدیدپذیر با انرژی تجدیدناپذیر، راهکاری مناسب برای مصرف انرژی است؟

- ① منابع تجدیدپذیر، زمین را آلوده نمی‌کند.  
② منابع تجدیدپذیر، باعث گرمایش جهانی نمی‌شوند.  
③ منابع تجدیدپذیر، تا مدت‌های طولانی تمام ناشدنی هستند.  
④ هر سه گزینه قبل درست هستند.





تست‌های برگزیده علوم هفتم

فصل ۹ منابع انرژی تجدیدپذیر، انرژی خورشید، باد، موج دریا، زمین گرمایی

۸- در کدام گزینه، تبدیل انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی حرکتی عامل اصلی تولید انرژی محسوب می‌شود؟  
 ① انرژی امواج دریا      ② انرژی جذر و مد      ③ انرژی برق آبی      ④ هر سه گزینه

۹- کدام گزینه درست است؟

- ① منابع انرژی تجدیدناپذیر، در زمان کوتاهی تولید می‌شوند.
- ② پسماند محصولات کشاورزی در شرایط هوایی، زیست گاز را تولید می‌کند.
- ③ با کمک سوخت‌های فسیلی، می‌توان انرژی الکتریکی تولید کرد.
- ④ در سال‌های اخیر، استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر، بیشتر از منابع انرژی تجدیدناپذیر شده است.

۱۰- کدام منبع انرژی، علاوه بر تولید انرژی الکتریکی، برای تولید انرژی گرمایی و گرمایش ساختمان‌ها نیز استفاده می‌شود؟

- ① انرژی خورشیدی      ② انرژی زمین گرمایی      ③ سوخت‌های گیاهی      ④ هر سه گزینه

۱۱- در یک نیروگاه برق مقدار ۵۰۰۰ مگاوات انرژی الکتریکی از طریق مصرف سوخت‌های فسیلی، تولید می‌شود. در صورتی که توان الکتریکی هر توربین بادی برابر با ۲ مگاوات و میزان وزش باد مناسب باشد، چه تعداد توربین بادی برای تولید این مقدار انرژی الکتریکی لازم است؟

- ① ۱۰۰۰۰ توربین بادی      ② ۱۰۰۰ توربین بادی      ③ ۲۵۰ توربین بادی      ④ ۲۵۰۰ توربین بادی

۱۲- در مناطق جنگلی و مرطوب، استفاده از کدام یک از منابع انرژی تجدیدپذیر، مناسب است؟

- ① زغال‌سنگ      ② سوخت‌های گیاهی      ③ انرژی خورشیدی      ④ انرژی زمین گرمایی

۱۳- ماهواره‌ها، تلسکوپ‌های فضایی و ایستگاه فضایی، انرژی مورد نیاز خود را چگونه تأمین می‌کنند؟

- ① انرژی هسته‌ای
- ② صفحاتی برای تبدیل انرژی خورشیدی به انرژی‌های الکتریکی و گرمایی
- ③ سوخت‌هایی که برای سوختن، به هوا احتیاج ندارند.
- ④ بنزین و گازوئیل

۱۴- سوخت هسته‌ای دارای انرژی ..... نسبت به سوخت‌های فسیلی می‌باشد و دارای حجم زباله‌های ..... نسبت به سوخت‌های فسیلی می‌باشد.

- ① کمتر - کمتر      ② بیشتر - بیشتر      ③ کمتر - بیشتر      ④ بیشتر - کمتر

۱۵- در کدام یک از گزینه‌ها، انرژی الکتریکی تولید نمی‌شود؟

- ① آب گرم‌کن خورشیدی    ② صفحه خورشیدی    ③ باتری ساعت    ④ توربین بادی



پاسخنامه کلیدی

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





# تیزلاین آکادمی تیزلاین برگزار می کند:



دوره های المپیادهای سطح یک ریاضی، شیمی، زیست و فیزیک از ابان ماه شروع می شود.

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان هفتم



استاد فرزاد تندرو

۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

سه شنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
شروع از ۱۹ مهر

ترم یک  
دوره سالانه

دوشنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۱۸ مهر

استاد مسعود بیگدلی



۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان هفتم

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم  
تیزهوشان هفتم



دکتر قربانی

۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
شروع از ۱۷ مهر

#تیزلاینی\_شو

.....تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

شنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۷ آبان

استاد حسن ربانی



۲۰ جلسه  
یک میلیون تومان

کلاس آنلاین فارسی  
تیزهوشان هفتم

دوره سالانه

.....تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین عربی  
تیزهوشان هفتم



استاد مجید غلامی

۱۵ جلسه  
۷۵۰ هزار تومان

چهارشنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۱۱ آبان



www.tizline.tv  
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975  
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین