



# 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  
محتوه های آموزشی  
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

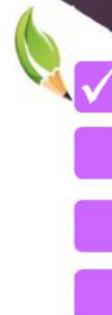
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

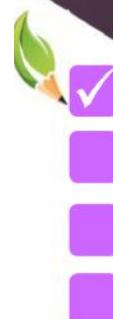


ردیف	سوالات	جواب
۳	<p>جای خالی را پرکنید.</p> <p>أ. در آبگرمکن های خورشیدی، سطح لوله ها به رنگ..... ساخته می شود .</p> <p>ب. هرگاه پسماند یا باقیمانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوایی قرار گیرند ..... به دست می آید .</p> <p>ت. یکای اندازه گیری انرژی گرمایی.....نام دارد.</p> <p>ث. گرمای خورشید با فرآیند..... به زمین می رسد.</p> <p>ج. انرژی خورشید به صورت ..... و ..... به زمین میرسد.</p>	۱
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>أ. منع انرژی سوخت های فسیلی خورشید نیست.</p> <p>ب. گرما و انرژی دارای کمیت اندازه گیری یکسان هستند.</p> <p>ت. شکل جامد سوخت زیستی را میتوان از تفاله های نیشکر به دست آورد.</p> <p>ث. بازده نیروگاه های سوخت فسیلی و هسته ای حدود ۳۵ درصد است.</p> <p>ج. هرچه جسم گرمتر باشد، دمای آن نیز بیشتر است .</p> <p>ح. با حس لامسه میتوانیم دمای دقیق اجسام را تشخیص دهیم.</p>	۲
۱,۵	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>أ. یک سوخت فسیلی نام ببرید.</p> <p>ب. نوشیدنی داغ را با چه وسیله ای در زمان سفر گرم نگه میدارند.</p> <p>ت. جهت وزش نسیم دریا در طول روز چگونه است.</p>	۳

صفحه ۱ از ۳

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نوع
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- سرعت انتقال گرما در کدام روش بیشتر است؟</p> <p>(الف) رسانش      (ب) همرفت      (ج) هیچکدام      (د) تابش</p> <p>۲- در صفحات خورشیدی چند درصد از انرژی نورانی خورشید به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود؟</p> <p>(الف) ۲۰      (ب) ۳۰      (ج) ۴۰      (د) ۱۵</p> <p>۳- از کدام منبع انرژی در گرمایش ساختمان‌ها می‌توان استفاده کرد؟</p> <p>(الف) زمین گرمایی      (ب) صفحات خورشیدی      (ج) توربین آبی      (د) سوخت‌های زیستی</p> <p>۴- کدام وسیله در تنظیم گرمایی موتور خودرو کاربرد ندارد؟</p> <p>(الف) رادیاتور      (ب) پنکه خودرو      (ج) دینام      (د) همه موارد</p> <p>۵- وقتی ..... تشکیل دهنده‌ی سوخت هسته‌ای به ..... تبدیل شوند، مقدار قابل توجهی انرژی گرمایی آزاد می‌شود.</p> <p>(الف) مولکول‌های - اتم‌های سبک تر      (ب) اتم‌های - مولکول‌های سنگین تر</p> <p>(د) اتم‌های - اتم‌های سبک تر      (ج) اتم‌های - اتم‌های سنگین تر</p> <p>۶- کدام مورد انرژی گرمایی را بهتر جذب می‌کند؟</p> <p>(الف) آینه      (ب) فلز برآق      (ج) آسفالت      (د) هیچکدام</p>	
۱.۵	روش همرفت در انتقال گرما را کامل توضیح دهید.	۵
۱.۵	پاک ترین روش تولید برق چیست؟ کامل توضیح دهید.	۶
۱.۵	سه مورد از راه‌های جلوگیری از اتلاف انرژی گرمایی در خانه را بیان کنید؟	۷
۱.۵	نحوه درجه بندی دما سنج الکلی را کامل توضیح دهید.	۸
صفحه ۲ از ۱۳		





ردیف	ادامه‌ی سوالات	ردیف
۲	<p>دو قطعه فلزی بکسان ۱ و ۲ را در نظر بگیرید که فلز ۱ داغ و فلز ۲ سرد است.</p> <p>أ. جنبش مولکولی فلز ۱ و ۲ را مقایسه کنید.</p> <p>ب. پس از تماس دو فلز از نظر جنب و جوش مولکولی فلزها چه تغییراتی میکند.</p> <p>ت. بعد از دمای تعادل جنبش مولکولی دو فلز را با یک دیگر مقایسه کنید.</p>	۹
۱,۵	<p>با توجه به شکل زیر روش تولید انرژی الکتریکی را کامل توضیح دهید.</p> <p style="text-align: center;">ایجاد جریان‌های باد در سطح زمین      توربین‌های بادی      انرژی الکتریکی</p>	۱۰

صفحه‌ی ۳ از ۳

جمع‌بازار : ۲۰ نمره



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ \* ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

Tizline.ir

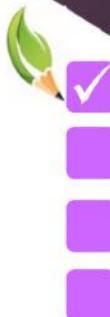


۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	أ. تیره یا سیاه ب. زیست گاز ت. ژول ث. تابش ج. نور و گرما	
۲	أ. نادرست ب. نادرست ت. نادرست ث. درست ج. درست ح. نادرست	
۳	أ. نفت یا گاز یا زغال سنگ ب. دمابان یا فلاسک ت. دریا به ساحل	
۴	۱. د ۲. الف ۳. الف ۴. ج ۵. ج ۶. ج	
۵	این روش برای سیالات مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این روش، قسمتی از شاره (مایع و گاز) که گرم و منبسط شده به علت سبک تر شدن و کاهش چگالی، به طرف بالا حرکت می‌کند و قسمت‌های اطراف آن که سردتر بوده و چگالی بیشتری دارند جای آن را می‌گیرند.	
۶	انرژی برق آبی آب ذخیره شده در پشت یک سد بلند، انرژی پتانسیل گرانشی زیادی دارد که از آن برای تولید انرژی برق استفاده می‌شود. با پایین آمدن آب از کanal انرژی پتانسیل گرانشی آن به انرژی جنبشی تبدیل می‌شود. در پایین کanal آب با برخورد به پره‌های توربین آنها را می‌چرخاند. چرخش توربین باعث چرخیدن قسمت چرخنده مولد جریان برق و تولید انرژی الکتریکی می‌شود. انرژی پتانسیل گرانشی آب، به انرژی جنبشی توربین تبدیل می‌شود. سپس انرژی جنبشی توربین در ژنراتور به انرژی الکتریکی یا همان برق تبدیل می‌شود.	



۱- پنجره دو جداره ۲- دیوار عایق ۳- مخزن آب داغ پوشیده شده ۴- رادیاتور دارای دمای ۵- درز گیر ۶ سقف عایق ۷- فرش	۷
ابتدا مخزن دماسنجد را در ظرف یخ خالص در حال ذوب شدن می‌گذارند و نقطه‌ی ایستادن سطح مایع درون لوله‌ی دماسنجد را به عنوان صفر در نظر می‌گیرند سپس مخزن دماسنجد را در بخار آب جوش در فشار هوا‌ی کنار دریا (فشار ۱ اتمسفر) قرار می‌دهنند و نقطه‌ی ایستادن سطح مایع را به عنوان صد در نظر می‌گیرند. فاصله‌ی بین ۰ تا ۱۰۰ را به صد قسمت مساوی تقسیم کرده و هر قسمت را یک درجه‌ی سلسیوس یا سانتی‌گراد می‌نامند. به این عمل، صدبخشی گویند.	۸
آ. جنب و جوش فلز ۱ به دلیل دمای بالا بسیار بیشتر از فلز ۲ است. ب. بعد از تماس دو مولکول‌های فلز ۱ که سرعت بیشتری دارند به مولکول‌های فلز ۲ برخورد می‌کنند به طوری که سرعت مولکول‌های فلز ۱ کم و سرعت مولکول‌های فلز ۲ زیاد می‌شود تا دو جسم به دمای تعادل برسند ت. بعد از دمای تعادل جنب و جوش مولکول هر دو فلز یکسان می‌شود	۹
بدلیل گرمای نابرابر سطح زمین به دلیل تابش خورشید باد بوجود می‌آید. این باد می‌تواند توربین‌های بادی را به حرکت در بیاورد که به کمک دینام انرژی جنبشی باد به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.	۱۰
امضاء:	نام و نام خانوادگی مصحح : امیرحسین حسینی تزاد
جمع بارم ۲۰ نمره	

