



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
محتواهای 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

ردیف	سوالات	بار
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . آهنربا همه ی جسم های فلزی را جذب می کند . در کارخانه ی ذوب آهن ، فلز آهن را از سنگ آهن بدست می آورند . با استفاده از مواد نارسا می توان از هدر رفتن انرژی گرمایی جلوگیری کرد . در مدار های الکتریکی از برق برای تولید انرژی الکتریکی استفاده می کنیم .	۲ نمره
الف	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	
ب	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	
ج	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	
د	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	
۲	جاهای خالی را کامل کنید یکی از منابع انرژی هستند که با سوختن ، انرژی گرمایی تولید می کنند . برای جدا سازی اجزای مخلوط شن و ماسه در ساختمان سازی از استفاده می شود . به قسمتی از آهنربا که خاصیت آهنربایی بیشتری دارد ، می گویند . مواد مذاب داخل زمین پس از سرد شدن ، سنگ های را تشکیل می دهند .	۲ نمره
الف		
ب		
ج		
د		
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . سنگ مرمر نوعی سنگ است که از تغییر سنگ ایجاد می شود . کدام یک جذب آهنربا می شود ؟ کدام لیوان گرمای خود را دیرتر از دست می دهد ؟ منبع تولید انرژی در کدام وسیله با بقیه فرق دارد ؟	۲ نمره
الف	(۱) رسوبی - آهن <input type="checkbox"/> (۲) دگرگونی - آهن <input type="checkbox"/> (۳) آذرین آهک <input type="checkbox"/> (۴) دگرگونی - آهک <input type="checkbox"/>	
ب	(۱) سکه مسی <input type="checkbox"/> (۲) انگشتر طلا <input type="checkbox"/> (۳) در یخچال <input type="checkbox"/> (۴) ورق آلومینیومی <input type="checkbox"/>	
ج	(۱) پلاستیکی <input type="checkbox"/> (۲) کاغذی <input type="checkbox"/> (۳) شیشه ای <input type="checkbox"/> (۴) فلزی <input type="checkbox"/>	
د	(۱) اتو <input type="checkbox"/> (۲) چراغ قوه <input type="checkbox"/> (۳) ساعت <input type="checkbox"/> (۴) کنترل تلویزیون <input type="checkbox"/>	



۲ نمره	<p>وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .)</p> <p>* یک مخلوط نا همگن جامد در جامد</p> <p>* مفلوطی که با سر ریز کردن جدا می شود</p> <p>* برای جدا سازی آن از روش تیغیر استفاده می کنیم</p> <p>* یک مخلوط جامد در مایع</p> <p>* آب و نمک</p> <p>* نبات و آب</p> <p>* سبزی خوردن</p> <p>* آب و گچ</p> <p>* آب و روغن</p>	۴										
۲ نمره	<p>مدول زیر را کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="480 772 1185 1066"> <thead> <tr> <th>نام وسیله / پدیده</th> <th>تبدیل انرژی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>صفحه ی فورشیدی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>پنکه</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مالش دادن دست ها</td> <td></td> </tr> <tr> <td>توربین بادی</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام وسیله / پدیده	تبدیل انرژی	صفحه ی فورشیدی		پنکه		مالش دادن دست ها		توربین بادی		۵
نام وسیله / پدیده	تبدیل انرژی											
صفحه ی فورشیدی												
پنکه												
مالش دادن دست ها												
توربین بادی												
۲ نمره	<p>با توجه به آزمایش رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) جنس میخ بلند از چه فلزی می تواند باشد ؟</p> <p>ب) اگر میخ را به گیره های آهنی نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد ؟</p> <p>ج) در این آزمایش نقش باتری چیست ؟</p> <p>د) یک راه پیشنهاد دهید که قدرت وسیله ای که ساخته اید را بیشتر کند ؟</p> 	۶										
۲ نمره	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) اندازه ی سنگ ها در محل ۱ را با ۲ مقایسه کنید .</p> <p>ب) شکل سنگ ها در محل ۲ را با ۳ مقایسه کنید .</p> <p>ج) این تصویر مربوط به ساخته شدن چه نوع سنگی است ؟</p> <p>د) محل تشکیل این نوع سنگ ها کجاست ؟</p> 	۷										


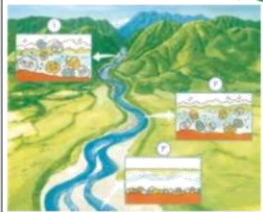


<p>۲ نمره</p>	<p>با توجه به انواع دماسنج های زیر به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>(الف) کدام دماسنج برای اندازه گیری دمای محیط استفاده می شود ؟</p> <p>(ب) کدام دماسنج برای اندازه گیری تب بدن استفاده می شود ؟</p> <p>(ج) کدام دماسنج برای اندازه گیری دمای آکواریوم ها می باشد ؟</p> <p>(د) داخل کدام دماسنج جیوه یا الکل وجود ندارد ؟</p>  <p>دماسنج نوری دماسنج پزشکی دماسنج دیجیتال دماسنج دیواری</p>	<p>۸</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>با توجه به مدار زیر به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>(الف) نوع مدار در چراغ راهنمایی چیست ؟</p> <p>(ب) چرا ؟</p> <p>(ج) برای بیشتر شدن نور لامپ ها بهتر است دو باتری را چگونه ببندیم ؟</p> <p>(د) برای قطع و وصل شدن نور هر لامپ ، از چه وسیله ای باید استفاده کنیم ؟</p>  <p>قرمز زرد سبز</p>	<p>۹</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>در زیر مراحل تشکیل سنگ رسوبی را می بینید . آنها را به ترتیب شماره گذاری کنید .</p> <p><input type="checkbox"/> سنگ ها در مسیر ریز تر و گرد تر شده تا وارد دریا و دریاچه شوند .</p> <p><input type="checkbox"/> در کف دریا و دریاچه این مواد لایه لایه روی هم قرار می گیرند .</p> <p>۱ <input type="checkbox"/> رودها سنگ های ریز و درشت را با خود به حرکت در می آورند .</p> <p><input type="checkbox"/> ذرات رسوبی بعد از وارد شدن به دریا و دریاچه ته نشین می شوند .</p> <p><input type="checkbox"/> لایه ها پس از گذشت سال های طولانی ، سفت شده و سنگ های رسوبی را تشکیل می دهند .</p>	<p>۱۰</p>





ردیف	سوالات	بازه
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف آهنربا همه ی جسم های فلزی را جذب می کند . ب در کارخانه ی ذوب آهن ، فلز آهن را از سنگ آهن بدست می آورند . ج با استفاده از مواد نارسا می توان از هدر رفتن انرژی گرمایی جلوگیری کرد . د در مدار های الکتریکی از برق برای تولید انرژی الکتریکی استفاده می کنیم .	۲ نمره
	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	
۲	جاهای خالی را کامل کنید . الف سوفت ها یکی از منابع انرژی هستند که با سوختن ، انرژی گرمایی تولید می کنند . ب برای جدا سازی امزای مخلوط شن و ماسه در سافتمان سازی از صافی استفاده می شود . ج به قسمتی از آهنربا که خاصیت آهنربایی بیشتری دارد ، قطب آهنربا می گویند . د مواد مذاب دافل زمین پس از سرد شدن ، سنگ های آذرین را تشکیل می دهند .	۲ نمره
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . الف سنگ مرمر نوعی سنگ است که از تخریب سنگ ایجاد می شود . ب کدام یک جذب آهنربا می شود ؟ ج منبع تولید انرژی در کدام وسیله با بقیه فرق دارد ؟	۲ نمره
	(۱) رسوبی - آهن <input type="checkbox"/> (۲) دگرگونی - آهن <input type="checkbox"/> (۳) آذرین آهک <input type="checkbox"/> (۴) دگرگونی - آهک <input checked="" type="checkbox"/> (۱) سکه مسی <input type="checkbox"/> (۲) انگشتر طلا <input type="checkbox"/> (۳) در یخچال <input checked="" type="checkbox"/> (۴) ورق آلومینیومی <input type="checkbox"/> (۱) پلاستیکی <input type="checkbox"/> (۲) کاغذی <input checked="" type="checkbox"/> (۳) شیشه ای <input type="checkbox"/> (۴) فلزی <input type="checkbox"/> (۱) اتو <input checked="" type="checkbox"/> (۲) چراغ قوه <input type="checkbox"/> (۳) ساعت <input type="checkbox"/> (۴) کنترل تلویزیون <input type="checkbox"/>	



<p>۲ نمره</p>	<p>وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .)</p> <p>* یک مفلوط نا همگن جامد در جامد * مفلوطی که با سر ریز کردن جدا می شود * برای جدا سازی آن از روشن تیغیر استفاده می کنیم * یک ملول جامد در مایع * آب و نمک * نبات و آب * سبزی خوردن * آب و گچ (اضافی است) * آب و روغن</p>	<p>۴</p>										
<p>۲ نمره</p>	<p>جدول زیر را کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="483 772 1187 1066"> <thead> <tr> <th>تبدیل انرژی</th> <th>نام وسیله / پدیده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نورانی به الکتریکی</td> <td>صفحه ی فورشیدی</td> </tr> <tr> <td>الکتریکی به حرکتی</td> <td>پنکه</td> </tr> <tr> <td>حرکتی به گرمایی</td> <td>مالش دادن دست ها</td> </tr> <tr> <td>حرکتی به الکتریکی</td> <td>توربین بادی</td> </tr> </tbody> </table>	تبدیل انرژی	نام وسیله / پدیده	نورانی به الکتریکی	صفحه ی فورشیدی	الکتریکی به حرکتی	پنکه	حرکتی به گرمایی	مالش دادن دست ها	حرکتی به الکتریکی	توربین بادی	<p>۵</p>
تبدیل انرژی	نام وسیله / پدیده											
نورانی به الکتریکی	صفحه ی فورشیدی											
الکتریکی به حرکتی	پنکه											
حرکتی به گرمایی	مالش دادن دست ها											
حرکتی به الکتریکی	توربین بادی											
<p>۲ نمره</p>	<p>با توجه به آزمایش رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) جنس میخ بلند از چه فلزی می تواند باشد ؟ آهنی</p> <p>ب) اگر میخ را به گیره های آهنی نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد ؟ جذب میخ می شوند</p> <p>ج) در این آزمایش نقش باتری چیست ؟ تولید جریان الکتریکی</p> <p>د) یک راه پیشنهاد دهید که قدرت وسیله ای که ساخته اید را بیشتر کند ؟ افزایش تعداد دور های سیم یا افزایش تعداد باتری های متوالی</p> 	<p>۶</p>										
<p>۲ نمره</p>	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) اندازه ی سنگ ها در ممل ۱ را با ۲ مقایسه کنید . در ممل ۲ سنگ ها ریز ترند .</p> <p>ب) شکل سنگ ها در ممل ۲ را با ۳ مقایسه کنید . در ممل ۳ سنگ ها گرد تر و متنوع ترند .</p> <p>ج) این تصویر مربوط به ساخته شدن چه نوع سنگی است ؟ (سوبی)</p> <p>د) ممل تشکیل این نوع سنگ ها کجاست ؟ دریا و دریاچه</p> 	<p>۷</p>										



<p>۲ نمره</p>	<p>با توجه به انواع دماسنج های زیر به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>الف) کدام دماسنج برای اندازه گیری دمای محیط استفاده می شود ؟ دیواری</p> <p>ب) کدام دماسنج برای اندازه گیری تب بدن استفاده می شود ؟ پزشکی (تب سنج)</p> <p>ج) کدام دماسنج برای اندازه گیری دمای آکواریوم ها می باشد ؟ نواری</p> <p>د) دافل کدام دماسنج جیوه یا الکل وجود ندارد ؟ دیجیتالی یا نواری</p>  <p>دماسنج نواری دماسنج پزشکی دماسنج دیجیتال دماسنج دیواری</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>با توجه به مدار زیر به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>الف) نوع مدار در چراغ (اهتمایی چیست ؟ موازی</p> <p>چرا ؟ چون لامپ ها نباید با هم روشن یا خاموش شوند</p> <p>ب) برای بیشتر شدن نور لامپ ها بهتر است دو باتری را چگونه ببندیم ؟</p> <p>باید باتری ها را متوالی (پشت هم) ببندیم .</p> <p>ج) برای قطع و وصل شدن نور هر لامپ ، از چه وسیله ای باید استفاده کنیم ؟ کلید</p>  <p>قرمز زرد سبز</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>در زیر مراحل تشکیل سنگ رسوبی را می بینید . آنها را به ترتیب شماره گذاری کنید .</p> <ol style="list-style-type: none"> ۲ سنگ ها در مسیر ریز تر و گرد تر شده تا وارد دریا و دریاچه شوند . ۴ در کف دریا و دریاچه این مواد لایه لایه روی هم قرار می گیرند . ۱ رودها سنگ های ریز و درشت را با فود به حرکت در می آورند . ۳ ذرات رسوبی بعد از وارد شدن به دریا و دریاچه ته نشین می شوند . ۵ لایه ها پس از گذشت سال های طولانی ، سفت شده و سنگ های رسوبی را تشکیل می دهند .

