



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

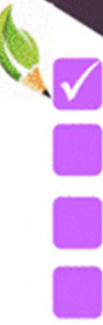
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید





صحت و غلط بودن جمله های زیر را مشخص کنید. ۱ برای نیرو وارد کردن انرژی لازم است. ۲ در حالت عادی باهر قالبی حباب درست کنیم به همان شکل خواهد بود. ۳ قطب های آهن ربایی زمین برخلاف قطب های جغرافیایی آن قرار دارند. ۴ نارسانایی هوا نسبت به گرما از چوب و پلاستیک و پارچه و کاغذ کم تر است.	<input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ									
آهن ربا به کدام یک از فلزات زیر می چسبد؟	<input type="checkbox"/> الف : طلا <input type="checkbox"/> ب : نقره <input type="checkbox"/> ج : فولاد <input type="checkbox"/> د : مس									
سنگ مرمر بر اثر دگرگون شدن کدام یک از سنگ های زیر پدید می آید؟	<input type="checkbox"/> الف : سنگ گچ <input type="checkbox"/> ب : سنگ سیمان <input type="checkbox"/> ج : سنگ آهک <input type="checkbox"/> د : سنگ پا									
مواد داده شده را در دو دسته ی داده شده طبقه بندی کنید. (آب شور، پلاستیک، چوب خشک، نقره، مس، مقوای خشک، آب خالص، طلا)	<table border="1"> <tr> <td>رسانای الکتریکی</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>نارسانای الکتریکی</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	رسانای الکتریکی				نارسانای الکتریکی				
رسانای الکتریکی										
نارسانای الکتریکی										
جدول مقابل را با مثال مربوط پر کنید.	<table border="1"> <tr> <td>جامد و مایع</td> <td>مایع و مایع</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مخلوط یکنواخت</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مخلوط غیر یکنواخت</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	جامد و مایع	مایع و مایع		مخلوط یکنواخت			مخلوط غیر یکنواخت		
جامد و مایع	مایع و مایع									
مخلوط یکنواخت										
مخلوط غیر یکنواخت										
چرا نباید در گوش کسی داد بزنیم؟									
دو مورد از خصوصیات سنگ های رسوبی را بنویسید.									
استفاده از انرژی خورشیدی چه فایده هایی دارد؟ (سه مورد)	الف : ب : ج :									
چرا برای درست کردن دسته ی قابلمه از پلاستیک بیش تر از چوب استفاده می شود؟ (دو مورد)	الف : ب :									
جنس روکش سیم های برق را از چه نوع موادی می سازند؟ چرا؟									
قطب های آهن ربا چه تاثیری بر یکدیگر دارند؟									

((موفق باشید.))





ادامه سوالات

ردیف	نوع سوالان
۱۲	قدرت یک آهن ربای الکتریکی به چه چیزهایی بستگی دارد؟
۱۳	چهار مورد از روش های جداسازی مخلوط هارا بنویسید.
۱۴	از سنگ ها در چه چیزهایی استفاده می شود؟(چهار مورد)
۱۵	در هریک از وسایل زیر: انرژی الکتریکی به چه صورت دیگری از انرژی ها تبدیل می شود؟ پنکه رادیو لامپ لباسشویی پلوپز
۱۶	نام چهار منبع اصلی و مهم انرژی در جهان را بنویسید.
۱۷	آیا وقتی گرسنه اید می توانید در مسابقه برنده شوید؟ چرا؟
۱۸	مدار موازی را با رسم شکل تعریف کنید.
۱۹	سنگ ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید. یکی را به دلخواه توضیح دهید.
۲۰	سه مورد از تفاوت های مخلوط یکنواخت و غیر یکنواخت را بنویسید.



صحت و غلط بودن جمله های زیر را مشخص کنید. ۱ برای نیرو وارد کردن انرژی لازم است. ۲ در حالت عادی باهر قالبی حباب درست کنیم به همان شکل خواهد بود. ۳ قطب های آهن ربایی زمین برخلاف قطب های جغرافیایی آن قرار دارند. ۴ نارسانای هوا نسبت به گرما از چوب وپلاستیک وپارچه وکاغذ کم تر است.	ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>										
آهن ربا به کدام یک از فلزات زیر می چسبد؟	الف : طلا <input type="checkbox"/> ب : نقره <input type="checkbox"/> ج : فولاد <input type="checkbox"/> د : مس <input type="checkbox"/>										
سنگ مرمر بر اثر دگرگون شدن کدام یک از سنگ های زیر پدید می آید؟	الف : سنگ گچ <input type="checkbox"/> ب : سنگ سیمان <input type="checkbox"/> ج : سنگ آهک <input type="checkbox"/> د : سنگ پا <input type="checkbox"/>										
مواد داده شده را در دو دسته ی داده شده طبقه بندی کنید. (آب شور، پلاستیک ، چوب خشک ،نقره ،مس،مقوای خشک ،آب خالص ، طلا)	<table border="1"> <tr> <td>رسانای الکتریکی</td> <td>آب شور</td> <td>نقره</td> <td>مس</td> <td>طلا</td> </tr> <tr> <td>نارسانای الکتریکی</td> <td>پلاستیک</td> <td>آب خالص</td> <td>مقوای خشک</td> <td>چوب خشک</td> </tr> </table>	رسانای الکتریکی	آب شور	نقره	مس	طلا	نارسانای الکتریکی	پلاستیک	آب خالص	مقوای خشک	چوب خشک
رسانای الکتریکی	آب شور	نقره	مس	طلا							
نارسانای الکتریکی	پلاستیک	آب خالص	مقوای خشک	چوب خشک							
جدول مقابل را با مثال مربوط پر کنید.	<table border="1"> <tr> <td>جامد و مایع</td> <td>مايع و مایع</td> </tr> <tr> <td>مخلوط یکنواخت</td> <td>شکر و آب</td> </tr> <tr> <td>مخلوط غیر یکنواخت</td> <td>شن و آب</td> </tr> </table>	جامد و مایع	مايع و مایع	مخلوط یکنواخت	شکر و آب	مخلوط غیر یکنواخت	شن و آب				
جامد و مایع	مايع و مایع										
مخلوط یکنواخت	شکر و آب										
مخلوط غیر یکنواخت	شن و آب										
چرا نباید در گوش کسی داد بزنیم؟ زیرا صوت انرژی دارد و ممکن است موجب پاره شدن گوش انسان شود.											
دو مورد از خصوصیات سنگ های رسوبی را بنویسید. لایه لایه اند.جنس و رنگ هر لایه با لایه ی دیگر فرق دارد.											
استفاده از انرژی خورشیدی چه فایده هایی دارد؟ (سه مورد)	الف : رایگان است. ب : پاک است و آلودگی ندارد. ج : تقریباً بی پایان است.										
چرا برای درست کردن دسته ی قابلمه از پلاستیک بیش تر از چوب استفاده می شود؟ (دو مورد)	الف : موجب کاهش قطع درختان و آسیب به محیط ریست می شود.ب : ارزان است و شکل پذیری آسان تر دارد.										
جنس روکش سیم های برق را از چه نوع موادی می سازند ؟ چرا ؟ از مواد نارسانای الکتریکی ، تا هنگام استفاده از وسایل گوناگون موجب برق گرفتگی نشود و زندگی ما در معرض خطر قرار نگیرد.											
قطب های آهن ربا چه تاثیری بر یکدیگر دارند؟ قطب های هم نام یکدیگر را دفع می کنند و قطب های غیر هم نام یکدیگر را جذب می کنند.											

((موفق باشید))



ادامه سوالات													
ردیف	شرح سوالات												
۱۲	قدرت یک آهن ربای الکتریکی به چه چیزهایی بستگی دارد؟ به شدت جریان الکتریسته و دور سیم پیچ آن.												
۱۳	چهار مورد از روش های جداسازی مخلوط هارا بنویسید. ته نشین کردن، صاف کردن، بخار کردن، سرریز کردن												
۱۴	از سنگ ها در چه چیزهایی استفاده می شود؟(چهار مورد)در ساختمان سازی، صنعت ، پزشکی، هنر												
۱۵	در هریک از وسایل زیر؛ انرژی الکتریکی به چه صورت دیگری از انرژی ها تبدیل می شود؟ <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>پلویز</td> <td>لباسشویی</td> <td>لامپ</td> <td>رادیو</td> <td>پنکه</td> <td>آتو</td> </tr> <tr> <td>گرمایی</td> <td>حرکتی</td> <td>نورانی و گرمایی</td> <td>صوتی</td> <td>حرکتی</td> <td>گرمایی</td> </tr> </table>	پلویز	لباسشویی	لامپ	رادیو	پنکه	آتو	گرمایی	حرکتی	نورانی و گرمایی	صوتی	حرکتی	گرمایی
پلویز	لباسشویی	لامپ	رادیو	پنکه	آتو								
گرمایی	حرکتی	نورانی و گرمایی	صوتی	حرکتی	گرمایی								
۱۶	نام چهار منبع اصلی ومهم انرژی درجهان را بنویسید. خورشید، آب ، باد، سوخت ها												
۱۷	آیا وقتی گرسنه اید می توانید در مسابقه برنده شوید؟ خیر چرا؟ زیرا غذا خوردن موجب ایجاد انرژی لازم در بدن برای انجام کارهای مختلف می شود.												
۱۸	مدار موازی را با رسم شکل تعریف کنید. به مداری که در آن لامپ ها موازی یا یکدیگر بسته شوند واگر یکی را برداریم وخاموش کنیم یا جریان برق یکی را قطع کنیم بقیه ی لامپ ها روشن بمانند مدار موازی می گویند. 												
۱۹	سنگ ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ به سه دسته نام ببرید. رسوبی، آذرین ، دگرگونی یکی را به دلخواه توضیح دهید. رودها هنگام حرکت سنگ های ریزودرشت را به همراه گل ولای به دریا ها می برند که ته نشین شده ولایه لایه روی هم قرار می گیرند و پس از گذشت سال ها ، بر اثر فشار و سنگینی آب، سخت شده وسنگ های رسوبی را پدید می آورند.												
۲۰	سه مورد از تفاوت های مخلوط یکنواخت و غیر یکنواخت را بنویسید. درمخلوط یکنواخت یا محلول ذرات دوماده خودبه خودبه راحتی از هم جدا نمی شوند. معمولاً شفاف هستند. معمولاً خاصیت های اصلی مواد مخلوط شده یعنی رنگ و بو ومزه تغییر می کنند ویا به ماده ای دیگر تبدیل می شوند. ولی درمخلوط غیر یکنواخت ذرات دو ماده خود به خود و به راحتی از هم جدا می شوند ، شفاف نیستند ، خاصیت های اصلی مواد مخلوط شده یعنی رنگ و بو ومزه تغییر نمی کنند.												