



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 ✓

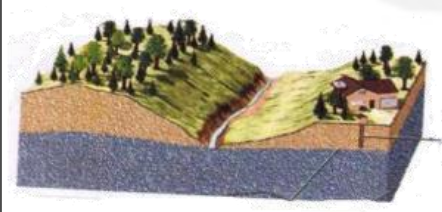
با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



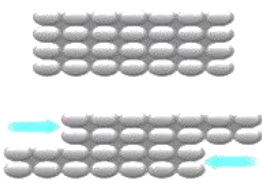
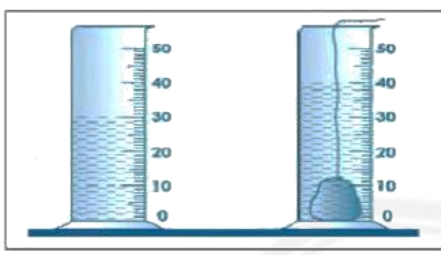
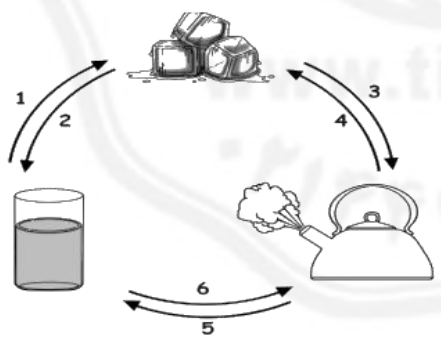
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

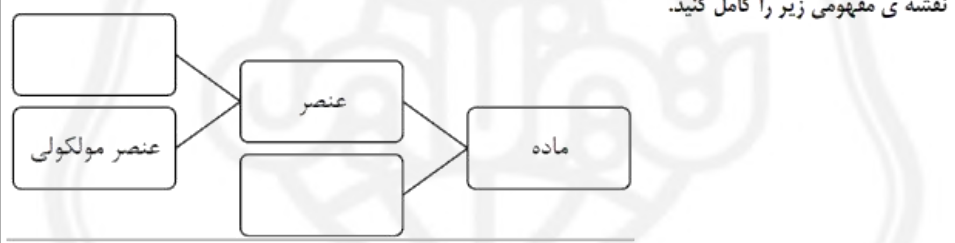
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

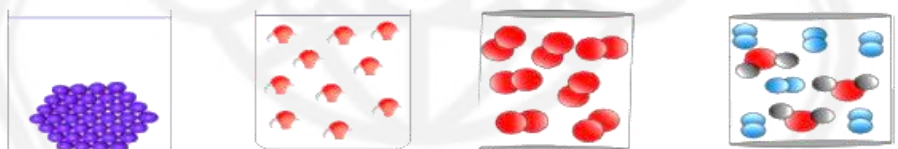
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- کاربرد یک ماده به آن بستگی دارد.</p> <p>ب- با دما جنبش ذره های ماده بیشتر می شود.</p> <p>ج- در آبخوان یک لایه ی نفوذ پذیر بر روی یک لایه ی نفوذ ناپذیر قرار دارد.</p> <p>د- نفت (مانند/ برخلاف) نمک در آب حل (می شود/ نمی شود)</p>	۱						
۱/۵	<table border="1"> <tr> <td>فاصله تهران - مشهد حدود ۹۰۰ کیلومتر است</td> <td>• چگالی</td> </tr> <tr> <td>پدر احسان در روستا، دو هکتار زمین کشاورزی را زیر کشت برده است</td> <td>• طول</td> </tr> <tr> <td>در حجم یکسان، جرم هوای سرد بیشتر از هوای گرم است</td> <td>• مساحت</td> </tr> </table>	فاصله تهران - مشهد حدود ۹۰۰ کیلومتر است	• چگالی	پدر احسان در روستا، دو هکتار زمین کشاورزی را زیر کشت برده است	• طول	در حجم یکسان، جرم هوای سرد بیشتر از هوای گرم است	• مساحت	۲
فاصله تهران - مشهد حدود ۹۰۰ کیلومتر است	• چگالی							
پدر احسان در روستا، دو هکتار زمین کشاورزی را زیر کشت برده است	• طول							
در حجم یکسان، جرم هوای سرد بیشتر از هوای گرم است	• مساحت							
۱	<p>نمودار زیر زمان اتمام برخی از مواد موجود روی کره زمین را نشان می دهد؟ با توجه به این نمودار پاسخ دهید:</p> <p>(۱) حدودا چند سال دیگر از عمر معادن مس روی کره زمین باقی مانده است؟ (۲) برای حفظ بیشتر این معادن چه راه کارهایی را پیشنهاد می دهید؟ (یک مورد)</p> 	۳						
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- بازیافت یکی از راه های محافظت از منابع طبیعی است.</p> <p>ب- اندازه گیری به ما کمک میکند تا اشیاء را با هم مقایسه کنیم.</p> <p>پ- گاز نیتروژن یک ترکیب است.</p> <p>ت- مجموع تعداد الکترونها و پروتونها در اتم خنثی اکسیژن کمتر از این تعداد در اتم خنثی کربن است.</p>	۴						
۲	<p>در جاهای خالی یکی از عبارات " عنصر فلز - عنصر نافلز - ترکیب - مخلوط " را بنویسید.</p> 	۵						
۱	<p>شکل مقابل بیانگر کدام سفره آب زیر زمینی می باشد؟</p> <p>آب این سفره ها به کدام روش زیر استفاده می شود؟</p> <p>الف- حفر قنات <input type="radio"/> ب- چاه آرتزین <input type="radio"/></p> 	۶						




۰/۵		شکل زیر به چه مفهومی اشاره دارد؟	۷															
۱		با توجه به شکل، اگر جرم سنگ ۳۰ گرم باشد چگالی سنگ چند است؟ با ذکر فرمول ویکا	۸															
۱/۵		کدام کلمه با بقیه ناهماهنگ است: (زیر آن خط بکشید) و دلیل آن را بنویسید. الف) مته فولادی- قابلمه چدنی- پنجره آهنی- قاشق و چنگال استیل (زنگ نزن) ب) رودخانه- دریاچه- چاه- آبشار	۹															
۱/۵		به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) عناصر موجود در آب سخت کدامند؟ ب) برای اندازه گیری فاصله ی دو شهر از کدام واحد استفاده می شود؟ ج) علت تراکم پذیری گازها چیست؟	۱۰															
۱/۵		با توجه به شکل زیر جدول را پر کنید.	۱۱															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>شماره</th> <th>نام فرآیند</th> <th>گرماگیر یا گرماده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>گرماگیر</td> <td>گرماده</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>میعان</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	شماره	نام فرآیند	گرماگیر یا گرماده	۱	گرماگیر	گرماده	۴			۵	میعان		۶			
شماره	نام فرآیند	گرماگیر یا گرماده																
۱	گرماگیر	گرماده																
۴																		
۵	میعان																	
۶																		
۱		از هر ماده به علت کدام ویژگی داخل کادر استفاده می شود. شفافیت بالا - چکش خواری زیاد - چگالی پایین - انعطاف پذیری	۱۲															
		لاستیک تومبیل () شیشه () طلا () آلومینیوم ()																



۱/۵	<p>در هر قسمت گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) عمق سطح ایستایی به کدام عامل بستگی ندارد؟ <input type="radio"/> (۱) میزان بارندگی <input type="radio"/> (۲) رطوبت هوا <input type="radio"/> (۳) میزان نفوذ پذیری زمین <input type="radio"/> (۴) برداشت آب ازآبخوان</p> <p>ب) کدام یک از ویژگی های آب های زیرزمینی نیست؟ <input type="radio"/> (۱) بی رنگ <input type="radio"/> (۲) بی بو <input type="radio"/> (۳) ترکیب شیمیایی ثابت <input type="radio"/> (۴) دارای مواد تیره کننده</p> <p>ج) تبدیل علم به عمل چه نام دارد؟ <input type="radio"/> (۱) آزمایش <input type="radio"/> (۲) فناوری <input type="radio"/> (۳) واقعیت <input type="radio"/> (۴) قانون</p>	۱۳												
۰/۵	<p>در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را پیدا کرده و صحیح آن را بنویسید.</p> <p>در هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن جزر و مد می گویند</p>	۱۴												
۱	<p>نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید.</p> 	۱۵												
۱/۵	<p>جدول را کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="349 1207 1282 1375"> <thead> <tr> <th>دریاچه</th> <th>علت تشکیل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>باقیمانده یک دریای قدیمی به نام تتیس</td> </tr> <tr> <td>سبلان</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>دریاچه ی مصنوعی:</td> <td>فایده: حفظ محیط زیست، تعدیل دما</td> </tr> </tbody> </table>	دریاچه	علت تشکیل	باقیمانده یک دریای قدیمی به نام تتیس	سبلان	دریاچه ی مصنوعی:	فایده: حفظ محیط زیست، تعدیل دما	۱۶				
دریاچه	علت تشکیل													
.....	باقیمانده یک دریای قدیمی به نام تتیس													
سبلان													
دریاچه ی مصنوعی:	فایده: حفظ محیط زیست، تعدیل دما													
۱	<p>کلمات سمت راست را به کلمه ی مناسب سمت چپ متصل کنید: (یک گزینه اضافی است)</p> <table border="1" data-bbox="373 1480 795 1753"> <thead> <tr> <th>ماده اولیه</th> <th>محصول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>خاک رس</td> <td>• پلاستیک</td> </tr> <tr> <td>آهک</td> <td>• کوزه سفالی</td> </tr> <tr> <td>نفت</td> <td>• شیشه</td> </tr> <tr> <td>ماسه سنگ</td> <td>• سیمان</td> </tr> <tr> <td>آهن</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ماده اولیه	محصول	خاک رس	• پلاستیک	آهک	• کوزه سفالی	نفت	• شیشه	ماسه سنگ	• سیمان	آهن		۱۷
ماده اولیه	محصول													
خاک رس	• پلاستیک													
آهک	• کوزه سفالی													
نفت	• شیشه													
ماسه سنگ	• سیمان													
آهن														

۱	الف- ویژگی ب- افزایش ج- آزاد د- برخلاف-نمی شود						
۲	<table border="1"> <tr> <td>چگالی</td> <td>فاصله تهران -مشهد حدود ۹۰۰ کیلومتر است</td> </tr> <tr> <td>طول</td> <td>پدر احسان درروستا ، دو هکتار زمین کشاورزی را زیر کشت برده است</td> </tr> <tr> <td>مساحت</td> <td>درحجم یکسان ،جرم هوای سرد بیشتر از هوای گرم است</td> </tr> </table>	چگالی	فاصله تهران -مشهد حدود ۹۰۰ کیلومتر است	طول	پدر احسان درروستا ، دو هکتار زمین کشاورزی را زیر کشت برده است	مساحت	درحجم یکسان ،جرم هوای سرد بیشتر از هوای گرم است
چگالی	فاصله تهران -مشهد حدود ۹۰۰ کیلومتر است						
طول	پدر احسان درروستا ، دو هکتار زمین کشاورزی را زیر کشت برده است						
مساحت	درحجم یکسان ،جرم هوای سرد بیشتر از هوای گرم است						
۳	۱- ۷۰ سال ۲- بازیافت وسایل مسی						
۴	الف- درست ب- درست پ- نادرست ت- نادرست						
۵							
۶	سفره ی آب آزاد حفرچاه						
۷	چکش خواری فلزات ، که اتم ها در اثرضربه روی هم سر می خورند.						
۸	$\text{جرم برسانتیمتر مکعب} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{30}{10} = 3$						
۹	الف- قاشق وچنگال که از آهن ونیکل و کروم است ولی بقیه از آهن وکربن ب- چاه ، جهت استفاده از آب کره است ولی بقیه جزئی از آب کره هستند						
۱۰	الف)کلسیم و منیزیم ب)کیلومتر ج)فضای خالی زیاد بین ذرات گاز						



۱۱	شماره	نام فرآیند	گرماگیر یا گرماده
	۱	انجماد	گرماده
	۴	چگالش	گرماده
	۵	میعان	گرماده
	۶	تبخیر	گرماگیر
۱۲	لاستیک تومبیل (انعطاف پذیری) شیشه (شفافیت بالا)		
	طلا (چکش خواری زیاد) آلومینیوم (چگالی پایین)		
۱۳	الف) ۲) رطوبت هوا		
	ب) ۴) دارای مواد تیره کننده		
	ج) ۲) فناوری		
۱۴	جزر و مد به سونامی یا آبتاز		
۱۵			
	<p>دریاچه علت تشکیل</p> <p>دریای خزر باقیمانده یک دریای قدیمی به نام تتیس</p> <p>سیلان جمع شدن آب در دهانه آتشفشان</p> <p>دریاچه ی مصنوعی: شهدای خلیج فارس در چیتگر تهران</p> <p>فایده: حفظ محیط زیست، تعدیل دما</p>		
۱۷	ماده اولیه	محصول	
	<ul style="list-style-type: none"> خاک رس آهک نفت ماسه سنگ آهن 	<ul style="list-style-type: none"> پلاستیک کوزه سفالی شیشه سیمان 	

