



# 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

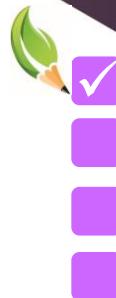


TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

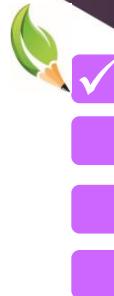
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید



ردیف	شرح سوالات	بارم																								
<b>الف- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</b>																										
۱	۱- واکنش پذیری مس از آهن بیشتر است . ۲- آب مقطر رسانای جریان الکتریکی است . ۳- به همراه نفت خام معمولاً گوگرد و نمک هم یافت می شود . ۴- عقریه کیلومتر شمار اتومبیل بیانگر سرعت لحظه ای است . ۵- در به وجود آمدن نیرو همواره دو جسم مشارکت دارند . ۶- چگالی ورقه های اقیانوسی کم تراز ورقه های قاره ای است ..	۱/۵																								
<b>ب- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</b>																										
۲	۱- عنصر هایی که در یک سنتون از جدول تناوبی قرار می گیرند تعداد ..... مدار آخر آن ها مساوی است . ۲- در مدار دوم حداکثر ..... الکترون جای می گیرد . ۳- ساده ترین هیدرو کربن ..... نام دارد . ۴- مسافت و جایه جایی هر دو از جنس ..... هستند . ۵- هر چه جرم یک جسم ..... باشد شتاب جسم کمتر می شود . ۶- عامل ایجاد شتاب ..... است .	۱/۵																								
<b>پ- گزینه مناسب را انتخاب کنید .</b>																										
۳	۱- در مدار آخر عنصر CL ۱۷ چند الکترون وجود دارد ؟ (الف) ۵ (ب) ۷ (ج) ۸ (د) ۱۷ ۲- کدام یک کاربرد کربن می باشد ؟ (الف) آفت کش (ب) کبریت (ج) مغز مداد (د) مواد منفجره ۳- کدام یک می تواند یک آئینون با دو بار منفی ایجاد کند ؟ (الف) ۱۲ Mg (ب) ۱۷ F (ج) ۸ O (د) ۹ Cl ۴- شتاب اتمیلی که سرعت آن در مدت ۴ ثانیه از ۲۵ متر بر ثانیه به ۴۵ متر بر ثانیه رسیده است ؟ ۵- وزن جسمی ۴ نیوتون است جرم جسم چند گرم است ؟ (الف) ۶ M/S <sup>2</sup> (ب) ۴ M/S <sup>2</sup> (ج) ۴۰ ۰/۴ (د) ۴۰۰ کمیاب بودن ۶- کدام ویژگی مربوط به فسیل راهنمای نیست ؟ (الف) عمر کوتاه (ب) ساختمان بدنی ساده (ج) تشخیص آسان (د) کمیاب بودن	۱/۵																								
<b>ت- تعریف کنید .</b>																										
۱	(الف) چرخه : (ب) قانون سوم نیوتون:																									
<b>ث- متصل کنید .</b>																										
۰/۷۵	هر یک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است آن ها را به هم وصل کنید . • ید • پتانسیم • آهن • کلسیم	در ساختمان هموگلوبین خون وجود دارد در رشد استخوان ها نقش دارد در فعالیت قلب نقش دارد																								
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>باعدد</td> <td>نمره تجدید</td> <td></td> <td>باعدد</td> <td>نمره ورقه</td> </tr> <tr> <td></td> <td>با حروف</td> <td>نظر</td> <td></td> <td>با حروف</td> <td></td> </tr> <tr> <td>تاریخ و امضاء :</td> <td></td> <td>نام دبیر :</td> <td>تاریخ و امضاء</td> <td></td> <td>نام دبیر :</td> </tr> <tr> <td>جمع نمرات</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		باعدد	نمره تجدید		باعدد	نمره ورقه		با حروف	نظر		با حروف		تاریخ و امضاء :		نام دبیر :	تاریخ و امضاء		نام دبیر :	جمع نمرات						
	باعدد	نمره تجدید		باعدد	نمره ورقه																					
	با حروف	نظر		با حروف																						
تاریخ و امضاء :		نام دبیر :	تاریخ و امضاء		نام دبیر :																					
جمع نمرات																										

ردیف	بارم	ادامه سوالات در صفحه دوم
<b>ج - به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</b>		
۱/۵		۱- گازی که از رسیدن پرتو های پر انرژی و خطرناک فراینش به زمین جلوگیری می کند ؟ ۲- اگر بر جسمی چند نیترو همزن اثر کند و یکدیگر را خنثی کنند می گوییم نیروهادر چه حالتی اند ؟ ۳- مهم ترین کمرنده لرزو خیز جهان چه نام دارد ؟ ۴- اهمیت سنگ های رسوبی چیست ؟ ۵- بهترین محیط برای تشکیل فسیل کجاست ؟
<b>ج - غلط علمی را بباید .</b>		
۰/۷۵		در هر یک از عبارات زیر یک غلط املایی وجود دارد آن را اصلاح کنید ( فعل جمله را تغییر ندهید ) (الف) حرکت ورقه های امتداد لغز که باعث ایجاد زلزله های زیادی می شود بیش تر در قاره ها رخ می دهد . (ب) اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جا به جا شده باشند دروزه را نشان می دهد . (ج) حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش یک اقیانوس بزرگ به نام پانگه آ اطراف خشکی ها را فرا گرفته بود .
<b>ج - به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .</b>		
۰/۵		۱- دو ویزگی ترکیب های یونی را بنویسید .
۰/۵		۲- چگونه از اتن پلاستیک تولید می کنند ؟
۰/۵		۴- علت طراحی موتور قوی و بدنه سبک برای اتومبیل های مسابقه ای چیست ؟
۰/۷۵		۳- به سوالات زیر در مورد اصطکاک پاسخ دهید . (الف) علت اصطکاک بین دو جسم چیست ؟ (ب) عامل موثر اصطکاک بین دو جسم چیست ؟
۰/۷۵	C <sub>۲</sub> H <sub>۲۲</sub> (۲)	۵- الف : کدام هیدرو کربن نقطه‌ی جوش بالاتری دارد ؟ (ب) نقطه‌ی جوش یک هیدرو کربن به چه عاملی بستگی دارد ؟
۱		۸- سه کاربرد فسیل ها را بنویسید . (ب) وجود ذخایر ذغال سنگ در یک منطقه بیانگر چه نوع آب و هوایی است ؟
۱		۷- مولکول متان، CH <sub>۴</sub> از ۴ اتم هیدروژن و یک اتم کربن تشکیل شده است. با توجه به فرمول متان: (الف) آرایش الکترونی مدار آخر اتم های H و C رارسم کنید . (ب) نحوه‌ی تشکیل مولکول متان را بارسم ساختارهای اتمی نشان دهید . (پ) هر اتم کربن چند پیوند اشتراکی میدهد ؟ (ت) هر اتم هیدروژن چند پیوند اشتراکی میدهد ؟
۱/۵		۶- شناگری در مسابقه شنا ، در استخر ۶۰ متری ، ۶۰ متر اول را در مدت زمان ۳۰ ثانیه می پیماید . سپس ۲۰ متر را در مدت زمان ۱۰ ثانیه باز می گردد . (الف) تندی متوسط شناگر را حساب کنید . (ب) سرعت متوسط شناگر را حساب کنید .



ردیف	شرح سوالات	بارم																									
<b>الف- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</b>																											
۱/۵																											
<p>۱- واکنش پذیری مس از آهن بیشتر است .      ۲- آب مقطر رسانای جریان الکتریکی است .      ۳- به همراه نفت خام معمولاً کوکرد و نمک هم یافت می شود .      ۴- عقره کیلومتر شمار اتومبیل بیانگر سرعت لحظه‌ای است .      ۵- در به وجود آمدن نیرو همواره دو جسم مشارکت دارند .      ۶- چگالی ورقه‌های اقیانوسی کم تراز ورقه‌های قاره‌ای است ..</p>																											
<b>ب- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</b>																											
۱/۵																											
<p>۱- عنصر هایی که در یک ستون از جدول تناوبی قرار می گیرند تعداد <b>الکترون</b> مدار آخر آن ها مساوی است .      ۲- در مدار دوم <b>حداکثر هشت</b> الکترون جای می گیرد .      ۳- ساده ترین هیدرو کربن <b>متان</b> نام دارد .      ۴- مسافت و جایه جایی هر دو از جنس <b>طوب</b> هستند .      ۵- هر چه جرم یک جسم <b>بیشتر</b> باشد شتاب جسم کمتر می شود .      ۶- عامل ایجاد شتاب <b>نیروی خالص</b> است .</p>																											
<b>پ- گزینه مناسب را انتخاب کنید .</b>																											
۱/۵																											
<p>۱- در مدار آخر عنصر Cl ۱۷ چند الکترون وجود دارد ؟ (الف) ۵ (ب) ۷ (ج) ۸ (د) ۱۷      ۲- کدام یک کاربرد کربن می باشد ؟ (الف) آفت کش (ب) کبریت (ج) مغز مداد (د) مواد منفجره      ۳- کدام یک می تواند یک آئیون با دو بار منفی ایجاد کند ؟ (الف) Mg (ب) O (ج) Cl (د) F      ۴- شتاب اتموبیلی که سرعت آن در مدت ۴ ثانیه از ۲۵ متر بر ثانیه به ۴۵ متر بر ثانیه رسیده است ؟      (الف) <math>5m/S^2</math> (ب) <math>4M/S^2</math> (ج) <math>6M/S^2</math> (د) <math>3M/S^2</math>      ۵- وزن جسمی ۴ نیوتون است جرم جسم چند گرم است ؟ (الف) ۴ (ب) ۴۰ (ج) ۰/۴ (د) 400      ۶- کدام ویژگی مربوط به فسیل راهنمای نیست ؟ (الف) عمر کوتاه (ب) ساختمان بدنی ساده (ج) تشخیص آسان (د) کمیاب بودن</p>																											
<b>ت- تعریف کنید .</b>																											
۱																											
<p>الف) چرخه : مجموعه‌ای از تغییرهایست که هیچگاه به پایان نمیرسد و بارها و بارها تکرار می‌شود .      ب) قانون سوم نیوتون: <b>هر گاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم دوم نیز به جسم اول نیرویی هماندازه ولی در خلاف جهت وارد می‌کند</b>.</p>																											
<b>ث- متصل کنید .</b>																											
۰/۷۵																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>● آهن</td> <td>در ساختمان هموگلوبین خون وجود دارد ●</td> </tr> <tr> <td>● کلسیم</td> <td>در رشد استخوان ها نقش دارد ●</td> </tr> <tr> <td>● پتاسیم</td> <td>در فعالیت قلب نقش دارد ●</td> </tr> </tbody> </table>			B	A	● آهن	در ساختمان هموگلوبین خون وجود دارد ●	● کلسیم	در رشد استخوان ها نقش دارد ●	● پتاسیم	در فعالیت قلب نقش دارد ●																	
B	A																										
● آهن	در ساختمان هموگلوبین خون وجود دارد ●																										
● کلسیم	در رشد استخوان ها نقش دارد ●																										
● پتاسیم	در فعالیت قلب نقش دارد ●																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام دیر:</th> <th>تاریخ و امضاء:</th> <th>نام دیر:</th> <th>تاریخ و امضاء:</th> <th>نام دیر:</th> </tr> <tr> <th>نمره ورقه</th> <th>باعدد باحروف</th> <th>نمره تجدید نظر</th> <th>نمره تجدید نظر</th> <th>نام دیر:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			نام دیر:	تاریخ و امضاء:	نام دیر:	تاریخ و امضاء:	نام دیر:	نمره ورقه	باعدد باحروف	نمره تجدید نظر	نمره تجدید نظر	نام دیر:															
نام دیر:	تاریخ و امضاء:	نام دیر:	تاریخ و امضاء:	نام دیر:																							
نمره ورقه	باعدد باحروف	نمره تجدید نظر	نمره تجدید نظر	نام دیر:																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام دیر:</th> <th>تاریخ و امضاء:</th> <th>نام دیر:</th> <th>تاریخ و امضاء:</th> <th>نام دیر:</th> </tr> <tr> <th>نمره ورقه</th> <th>باعدد باحروف</th> <th>نمره تجدید نظر</th> <th>نمره تجدید نظر</th> <th>نام دیر:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			نام دیر:	تاریخ و امضاء:	نام دیر:	تاریخ و امضاء:	نام دیر:	نمره ورقه	باعدد باحروف	نمره تجدید نظر	نمره تجدید نظر	نام دیر:															
نام دیر:	تاریخ و امضاء:	نام دیر:	تاریخ و امضاء:	نام دیر:																							
نمره ورقه	باعدد باحروف	نمره تجدید نظر	نمره تجدید نظر	نام دیر:																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام دیر:</th> <th>تاریخ و امضاء:</th> <th>نام دیر:</th> <th>تاریخ و امضاء:</th> <th>نام دیر:</th> </tr> <tr> <th>نمره ورقه</th> <th>باعدد باحروف</th> <th>نمره تجدید نظر</th> <th>نمره تجدید نظر</th> <th>نام دیر:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			نام دیر:	تاریخ و امضاء:	نام دیر:	تاریخ و امضاء:	نام دیر:	نمره ورقه	باعدد باحروف	نمره تجدید نظر	نمره تجدید نظر	نام دیر:															
نام دیر:	تاریخ و امضاء:	نام دیر:	تاریخ و امضاء:	نام دیر:																							
نمره ورقه	باعدد باحروف	نمره تجدید نظر	نمره تجدید نظر	نام دیر:																							



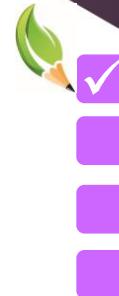
۰۲۱ - ۰۲۱ - ۹۱۳۰۲۴۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



ردیف	ادامه سوالات در صفحه دوم	بارم
<b>ج- به سوالات زیر پاسخ کوفاه دهید .</b>		
۱/۵	<p>۱- گازی که از رسیدن پرتو های پر انرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند ؟ <b>اوزون</b>      ۲- اگر بر جسمی چند نیرو همزنان اثر کند و یکدیگر را خنثی کنند می گوییم نیروهادر چه حالتی اند ؟ <b>توازن(متوازن)</b>      ۳- مهم ترین کمرنده لرزه خیز جهان چه نام دارد ؟ <b>اقیانوس آرام</b>      ۴- اهمیت سنگ های رسوبی چیست ؟ <b>لایه لایه بودن - دارای فسیل</b>      ۵- بهترین محیط برای تشکیل فسیل کجاست ؟ <b>محیط های دریابی</b></p>	
<b>ج - غلط علمی را بیابید .</b>		
۰/۷۵	<p>در هر یک از عبارات زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را اصلاح کنید ( فعل جمله را تغییر ندهید )</p> <p>الف) حرکت ورقه های امتداد لغز که باعث ایجاد زلزله های زیبادی می شود بیش تر در <b>اقیانوس ها</b> رخ می دهد .      ب) اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جا به جا شده باشد <b>گسل</b> را نشان می دهد .      ج) حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش یک اقیانوس بزرگ به نام <b>پانتالاسا</b> اطراف خشکی ها را فرا گرفته بود .</p>	
<b>ج- به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .</b>		
۰/۵	<p>۱- دو ویژگی ترکیب های یونی را بنویسید . ترکیب های یونی شکننده هستند و در انرژی ضربه خرد میشوند . این مواد در حالت جامد رسانای جریان الکتریکی نیستند . اغلب ترکیبها یونی در آب حل میشوند . سدیم کلرید از جمله نمکهایی است که به خوبی در آب حل میشود و در آب دریا وجود دارد . حل شدن نمکها در آب، سبب تغییر در خواص فیزیکی آب می گردد .</p>	
۰/۵	<p>۲- چگونه از اتن پلاستیک تولید می کنند ؟ <b>هرگاه گاز اتن را در یک ظرف درسته گرم می دهیم، یک تغییر شیمیایی رخ میدهد و طی آن یک ماده مصنوعی به نام پلاستیک تولید میشود .</b></p>	
۰/۵	<p>۴- علت طراحی موتور قوی و بدنه سبک برای اتومبیل های مسابقه ای چیست ؟ <b>طبق قانون دوم نیوتون با کاهش جرم و همچنین افزایش نیرو موجب افزایش شتاب می شود .</b></p>	
۰/۷۵	<p>۳- به سوالات زیر دو مورد اصطکاک پاسخ دهید .</p> <p>الف) علت اصطکاک بین دو جسم چیست ؟ <b>نیروی اصطکاک</b> بین دو جسم به علت ناهمواریهایی است که بهصورت میکروسکوپی بین دو جسم وجود دارد .</p>	
۰/۷۵	<p>۵- الف: کدام هیدرو کربن نقطه ای جوش بالاتری دارد ؟ <b>C<sub>2</sub>H<sub>22</sub> (۲)</b> <b>C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> (۱)</b></p> <p>ب: نقطه ای جوش یک هیدرو کربن به چه عاملی بستگی دارد ؟ <b>دمای جوش یکی از ویژگی های فیزیکی مواد است که به نیروی ریاضی بین ذره های سازنده آنها بستگی دارد . هرچه نیروی ریاضی بین ذره های مایع بیشتر باشد، دمای جوش بالاتر است . در هیدرو کربنها با افزایش تعداد کربن، نیروی ریاضی بین مولکول ها بیشتر میشود</b></p>	
۱	<p>۶- کاربرد فسیل ها را بنویسید . <b>تشخیص آب و هوای گذشته زمین- اثبات جایه جایی قاره ها- کشف ذخایر سوخت های فسیلی و ...</b></p> <p>ب) وجود ذخایر ذغال سنگ در یک منطقه بیانگر چه نوع آب و هوایی است ؟ <b>گرم و مرطوب</b></p>	
۱	<p>۷- مولکول متان، <b>CH<sub>4</sub></b> اتم هیدروژن و یک اتم کربن تشکیل شده است . با توجه به فرمول متان:</p> <p>(الف) آرایش الکترونی مدار آخر اتم های H و C رسم کنید .      (ب) نحوه ای تنشکیل مولکول متان را با رسم ساختارهای اتمی نشان دهید .      (پ) هر اتم کربن چند بیوند اشتراکی میدهد ؟      (ت) هر اتم هیدروژن چند بیوند اشتراکی میدهد ؟</p>	
۱/۵	<p>۸- شناگری در مسابقه شنا، در استخر ۶۰ متری ، ۶۰ متر اول را در مدت زمان ۳۰ ثانیه می پیماید . سپس ۲۰ متر را در مدت زمان ۱۰ ثانیه باز می گردد . <b>۶۰-۲۰ = ۴۰ m = جایه جایی</b> <b>۲۰+۶۰ = ۸۰ m = مسافت طی شده</b> <b>۳۰+۱۰ = ۴۰ s = زمان</b></p> <p>الف) تندی متوسط شناگر را حساب کنید .</p> <p>ب) سرعت متوسط شناگر را حساب کنید .</p> <p><b>سرعت متوسط = <math>\frac{40}{40} = \frac{\text{مسافت طی شده}}{\text{زمان}} = \frac{\text{زمان}}{\text{سپری زمان}} = \frac{40}{40} = \frac{\text{مسافت متوسط}}{\text{متر بر ثانیه}} = \frac{\text{متر بر ثانیه}}{2}</math></b></p>	