



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



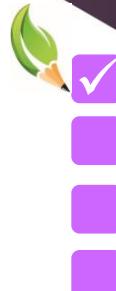
TIZLINE.IR

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	بارم
۱	<p>در جاهای خالی کلمه مناسب بنویسید تا عبارت صحیحی به دست آید.</p> <p>(آ) بهترین راه برای اثبات پیش‌بینی، طراحی و انجام و بررسی نتایج آن است.</p> <p>(ب) دانشمندان برای بررسی اتم‌ها و خواص آن‌ها از روش مشاهده استفاده می‌کنند.</p> <p>(پ) وقتی آب را حرارت می‌دهیم انرژی مولکول‌های آن می‌یابد و فاصله بین مولکول‌ها می‌شود.</p> <p>(ت) ترکیب NH_4ClO_3 از نوع اتم تشکیل شده است و تعداد اتم‌های آن است.</p>	۱/۵
۲	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را معین کنید.</p> <p>(آ) فرضیه‌هایی که براساس مشاهده دقیق مطرح می‌شوند، همواره درست هستند.</p> <p>(ب) از دیدگاه دالتون، اتم‌ها مانند ساچمه‌های ریزی هستند که به ذرات کوچک تری تجزیه نمی‌شوند.</p> <p>(پ) هرچه یک فلز واکنش پذیرتر باشد، استخراج آن راحت‌تر است.</p> <p>(ت) لوازم دندانپزشکی (مانند ارتودنسی) نوعی ماده هوشمند محسوب می‌شود.</p>	۱
۳	<p>کلمه صحیح را در هر کمانک انتخاب و دور آن خط بکشید.</p> <p>(آ) دموکریت - دالتون تفاوت ویژگی‌های مواد را به تفاوت در شکل اتم‌های سازنده آن‌ها مربوط می‌دانست.</p> <p>(ب) ماده A می‌تواند روی ماده B خراش ایجاد کند پس ماده A (سخت قر - نرم قر) از ماده B است.</p> <p>(پ) (کربن - گوگرد) نافلز زردرنگ است که در دهانه آتشفسان‌ها وجود دارد و یک ماده (طبیعی - مصنوعی) است.</p> <p>(ت) فراوان ترین ترکیب اکسیدی در پوسته زمین، (اکسید آهن / اکسید سیلیسیم) است که در تهیه (شیشه / آهن‌با) به کار می‌رود.</p>	۱/۵
۴	<p>(آ) آلیاز چیست؟</p> <p>(ب) اجزای سازنده آلیاز چدن را بنویسید.</p>	۱
۵	<p>علت هر پدیده را کوتاه توضیح دهید.</p> <p>(آ) لباس‌های خیس در هوای شرجی و مرطوب دیرتر خشک می‌شوند.</p> <p>(ب) اغلب پل‌ها و اسکله‌های فلزی را از فولاد می‌سازند.</p>	۱
۶	<p>در استخراج آهن از سنگ معدن آن :</p> <p>(آ) در کدام مرحله تغییر شیمیایی رخ می‌دهد؟</p> <p>(ب) در این مرحله، چه گازی آزاد می‌شود؟</p> <p>(پ) نقش کربن در استخراج آهن چیست؟</p>	۱
ادامه سوالات در صفحه دوم		



امتحان نوبت دوم علوم هفتم ۱۴۰۳

سری ۱

۱						آ) بتن چیست? ب) دو کاربرد بتن را نام ببرید.	۷																								
۱	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 20%;">ب</th> <th style="text-align: center; width: 20%;">الف</th> <th colspan="3"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">اعطا ف پذیری</td> <td style="text-align: center;">عدسی در عینک</td> <td colspan="3"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">سبک</td> <td style="text-align: center;">تایر اتومبیل</td> <td colspan="3"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">شفاف</td> <td style="text-align: center;">مس در سیم برق</td> <td colspan="3"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">رسانا</td> <td style="text-align: center;">چوب در راکت تنفس</td> <td colspan="3" rowspan="4"></td></tr> </tbody> </table>					ب	الف				اعطا ف پذیری	عدسی در عینک				سبک	تایر اتومبیل				شفاف	مس در سیم برق				رسانا	چوب در راکت تنفس				۸
ب	الف																														
اعطا ف پذیری	عدسی در عینک																														
سبک	تایر اتومبیل																														
شفاف	مس در سیم برق																														
رسانا	چوب در راکت تنفس																														
۰/۵	<p>در هر مورد، از چه روشی برای محافظت از منابع طبیعی استفاده شده است؟</p> <p>آ) ظروف فلزی خراب را در کارخانه ذوب و دوباره وسیله جدید می سازند.</p> <p>ب) به جای کیسه های پلاستیکی از ساک پارچه ای برای خرید استفاده کنیم.</p>					۹																									
۰/۵	<p>نمودار زیر، مراحل ساخت ظروف سفالی را نشان می دهد. آن را کامل کنید.</p> <p>.....</p>					۱۰																									
۱/۵	<p>آ) مغز مداد از مخلوط چه موادی ساخته می شود؟</p> <p>ب) آیا می توان مغز مداد را یک کامپوزیت محسوب کرد؟</p> <p>پ) ماده زمینه ای و تقویت کننده را در مغز مداد تعیین کنید.</p> <p>ت) آیا مغز مداد رسانای جریان برق است؟</p>					۱۱																									
۱	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">ذره</td> <td style="text-align: center;">اتم / یون</td> <td style="text-align: center;">e</td> <td style="text-align: center;">p</td> <td style="text-align: center;">n</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$^{27}_{13} Al^{3+}$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ذره	اتم / یون	e	p	n	$^{27}_{13} Al^{3+}$					<p>جدول زیر را کامل کنید.</p>					۱۲														
ذره	اتم / یون	e	p	n																											
$^{27}_{13} Al^{3+}$																															
۰/۵	<p>دانش آموزی دو میله ۱۰ سانتی متری فلزی یکی از جنس آلومینیوم و دیگری از جنس مس را هم زمان در آب جوش می اندازد. پس از چند دقیقه طول دو میله را اندازه می گیرد. کدام یک طول بیشتری دارد؟ چرا؟</p>					۱۳																									
۱	<p>سارا می خواهد دو عنصر نقره و کربن (زغال) را با هم مقایسه کند. دو تفاوت بین این دو عنصر را بنویسید و فلز یا نافلز بودن هر یک را تعیین کنید.</p>					۱۴																									
۱	<p>۱- کدام یک را می توان تنها با حرارت دادن به روش <u>فیزیکی</u> استخراج کرد؟ آ) آهن ب) سدیم ج) سرب د) طلا</p> <p>۲- ذرات کدام ماده <u> فقط </u> دارای حرکت ارتعاشی است؟ آ) چوب ب) آب ج) هوا د) هر سه مورد</p> <p>۳- کدام ماده <u> زیر مایعی </u> است که در آب حل <u> نمی </u> شود؟ آ) اتانول ب) نفت ج) جوهر نمک د) براده آهن</p> <p>۴- یک فناوری محسوب <u> نمی </u> شود؟ آ) ساخت خودرو ب) تهیه داروی سرطان ج) مطالعه بر روی باکتری ها د) تولید شیشه دودی</p>					۱۵																									
۱۵	<p>موفق و ممید باشید.</p>																														



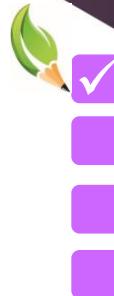
۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۴۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



امتحان نوبت دوم علوم هفتم ۱۴۰۳

سری ۱

ردیف	سوالات	بارم
۱	(آ) آزمایش (ب) غیرمستقیم (پ) افزایش- زیاد (ت) نوع ۹ - (هر قسمت ۰/۲۵)	۱/۵
۲	(آ) نادرست (ب) درست (پ) نادرست (ت) درست (هر قسمت ۰/۲۵)	۱
۳	(آ) (دموکریت) (ب) (سخت تر) (پ) (گوگرد) - (طبیعی) (ت) (اکسید سیلیسیم) - (شیشه) (هر قسمت ۰/۲۵)	۱/۵
۴	(آ) از مخلوط کردن دو یا چند فلز آلیاژ به دست می آید. (ب) آهن و کربن (هر قسمت ۰/۵)	۱
۵	(آ) در هوای مرطوب تبخیر سطحی کمتری صورت می گیرد. (ب) فولاد استحکام زیادی دارد. (هر قسمت ۰/۵)	۱
۶	(آ) مرحله سوم (در کوره بلند) (ب) کربن دی اکسید (پ) اتم اکسیژن را از اکسید آهن جدا می کند.	۱
۷	(آ) مخلوط ماسه سیمان و آب (ب) ساخت خانه های مسکونی، ساخت پل، تونل سازی، ساخت منبع آب	۱
۸	عدسی ----- شفاف تایر ----- انعطاف پذیری مس ----- رسانا چوب ----- سبک	۱
۹	(آ) بازیافت (ب) کاهش مصرف	۰/۵
۱۰	پختن و لعاب دادن - شکل دادن به خمیر	۰/۵
۱۱	(آ) گرافیت و خاک رس (ب) بله (پ) ماده زمینه ای: گرافیت و تقویت کننده: خاک رس (ت) بله	۱/۵
۱۲	ذره اتم / یون e p n	۱
۱۳	آلومینیوم زیرا ضریب انبساط بیشتری دارد.	۰/۵
۱۴	نقره فلز و کربن نافلز است. نقره رسانای جریان برق و کربن نارسانا است. نقره چگالی بیشتری از کربن دارد.	۱/۵
۱۵	-۱- طلا -۲- آ) چوب -۳- ب) نفت -۴- ج) مطالعه بر روی باکتری ها (هر قسمت ۰/۲۵)	۱
	جمع نمرات	۱۵

آزمون نوبت دوم دیبرستان فرزانگان مشهد