



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

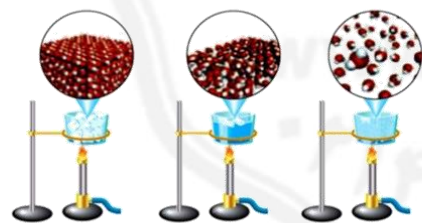
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>(۱) شکل خالصی از یک ماده است که یک نوع اتم دارد.</p> <p>(۲) چگالی طلا از چگالی فولاد است. (کمتر - بیشتر)</p> <p>(۳) مواد اولیه لازم برای تولید انواع فرآورده‌های صنعتی، ساختمانی و دارویی را تامین می‌کند.</p> <p>(۴) به مجموعه آب‌های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار می‌باشند، گفته می‌شود. (فصل ششم)</p> <p>(۵) بزرگترین ذخیره ی آب شیرین بعد از یخچال ها، هستند. (فصل هفتم)</p>	۲/۵
۲	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید .</p> <p>(۱) به تبدیل علم به عمل چه می‌گوییم؟ الف) فناوری (ب) ارتباطات (ج) علوم تجربی (د) اکتشاف</p> <p>(۲) کدام ماده زیر یک عنصر نافلز است؟ الف) آهن (ب) گوگرد (ج) آلومینیم (د) پلاستیک</p> <p>(۳) کدام یک از مواد زیر، ماده مصنوعی محسوب می‌شود؟ الف) الماس (ب) نمک خوراکی (ج) گوگرد (د) مس</p> <p>(۴) واحد اندازه گیری حجم در کدام گزینه آمده است؟ الف) متر (ب) مترمکعب (ج) نیوتون (د) کیلوگرم</p> <p>(۵) کدام ماده زیر از بقیه سخت‌تر است؟ الف) الماس (ب) صابون (ج) چوب پنبه (د) ناخن</p>	۱/۲۵
۳	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید .</p> <p>(۱) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش‌بینی، انجام دادن آزمایش است. ()</p> <p>(۲) فاصله بین دو نقطه و مسافتی را که یک جسم طی می‌کند، با یکای طول اندازه‌گیری می‌گوییم. ()</p> <p>(۳) عنصر آهن از اتم های مس و اتم های آهن تشکیل شده است. ()</p> <p>(۴) کش لاستیکی یک ماده انعطاف‌پذیر است. ()</p> <p>(۵) سیمان مخلوطی از ماسه و آهک است. ()</p> <p>(۶) دریاچه ی شهدای خلیج فارس در منطقه چیتگر، یک دریاچه مصنوعی است. ()</p>	۱/۵



۴	پاسخ کوتاه دهید.
۱	(فصل سوم) (۱) ویژگی ناملزها را بنویسید. (۴ مورد)
۱	(فصل چهارم) (۲) آلیاژ را تعریف کرده و یک مثال بنویسید.
۱	(فصل پنجم) (۳) مراحل استخراج فلز آهن را بنویسید. (۴ مرحله)
۰/۵	(فصل ششم) (۴) جزر و مد را تعریف کنید؟
۰/۵	(فصل هفتم) (۵) آب سخت چیست؟
۵	به سوالات زیر پاسخ کامل و تشریحی دهید.
۱	(۱) دانش‌آموزی برای اندازه‌گیری یک سنگ کوچک، ابتدا آن را با ترازو اندازه می‌گیرد و مقدار ۸۰۰ گرم را به دست می‌آورد. (فصل دوم) سپس آن را درون استوانه مدرج که ۴۰۰ سانتی‌متر مکعب آب دارد می‌اندازد. سطح آب روی ۸۰۰ سانتی‌متر مکعب قرار می‌گیرد. چگالی سنگ چقدر است؟
۱	(۲) با توجه به شکل زیر توضیح دهید چگونه یخ به آب تبدیل می‌شود؟ (فصل سوم)
۱	(۳) تفاوت مواد انعطاف‌پذیر با مواد هوشمند چیست؟ (فصل چهارم)
۰/۷۵	(۴) سه مرحله‌ی تولید ظروف سفالی را بنویسید. (فصل پنجم)
۱	(۵) آبشار چگونه ایجاد می‌گردد؟ (فصل ششم)



۱	(فصل هفتم) دامنه الف دامنه ب	۶) با توجه به شکل زیر بنویسید در کدام دامنه احداث سد بیشتر مورد نیاز است؟ دلیل خود را بیان کنید.	
			
۱۵	« موفق باشید »		
	پاسخ تشریحی		
		ردیف	
		۱	(۱) عنصر (۲) بیشتر (۳) زیست فناوری (۴) آب کره (۵) آب های زیرزمینی
		۲	گزینه صحیح را مشخص کنید . (۱) الف (۲) ب (۳) د (۴) ب (۵) الف
		۳	جملات درست و نادرست را مشخص کنید . (۱) درست (۲) درست (۳) نادرست (۴) درست (۵) درست (۶) درست
		۴	(۱) ۱- سطح براق ندارند ۲- رسانای جریان برق و گرما نیستند ۳- اغلب بر روی آب شناور می مانند ۴- شکننده هستند



<p>(۲) موادی هستند که اغلب از مخلوط کردن دو یا چند فلز برای این منظور فلز ها را ذوب و با هم مخلوط می کنند . در اثر این عمل، اتم های سازنده آلیاژ، لابه لای یکدیگر پخش می شوند.</p> <p>(۳) ۱- شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ۲- گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره</p> <p>۳- خالص سازی سنگ معدن ۴- تولید ورقه های فلز آهن</p> <p>(۴) به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل مد و به پایین رفتن آب در سواحل، جزر گفته می شود.</p> <p>(۵) در صورتی که میزان کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد، به آن آب سخت گفته می شود.</p>	<p>۵ (۱)</p> <p>۸۰۰ گرم = جرم سنگ</p> <p>۴۰۰ سانتی متر مکعب = حجم اولیه آب</p> <p>۸۰۰ سانتی متر مکعب = حجم ثانویه آب</p> <p>۴۰۰ سانتی متر مکعب = ۴۰۰ - ۸۰۰ = حجم اولیه آب - حجم ثانویه آب = حجم سنگ</p> <p>۲ گرم بر سانتی متر مکعب = $\frac{۸۰۰ \text{ گرم}}{۴۰۰ \text{ سانتی متر مکعب}}$ = $\frac{\text{جرم سنگ}}{\text{حجم سنگ}}$ = چگالی سنگ</p> <p>(۲) وقتی به یخ گرما می دهیم، انرژی مولکول های آن افزایش می یابد و جنبش آنها بیشتر می شود. اگر این عمل را ادامه دهیم، یخ به آهستگی ذوب و به آب (مایع) تبدیل می شود.</p> <p>(۳) مواد انعطاف پذیر وقتی نیرو برداشته شود به حالت اولیه خود برمی گردند ولی مواد هوشمند توسط عواملی مانند گرما، سرما، نور یا الکتروسیته به حالت اول برمی گرداند.</p> <p>(۴) ۱- تهیه گل کوزه گری ۲- شکل دادن به خمیر ۳- پختن و لعاب دادن</p> <p>(۵) علت تشکیل آبشار این است که آب در مسیر جریان خود، ابتدا از سنگ های سخت و مقاوم سپس از سنگ های نرم و کم مقاومت عبور می کند . بر اثر فرسایش در زمان نسبتاً طولانی، سنگ های مقاوم برجای می مانند و سنگ های نرم از بین می روند و اختلاف ارتفاع در مسیر رود ایجاد می شود که به آن آبشار گفته می شود.</p> <p>(۶) در دامنه ب زیرا ۱- پوشش گیاهی وجود ندارد ۲- خاک نفوذپذیری بسیار کمی دارد ۳- سرعت آب زیادتر است اما در دامنه الف وجود پوشش گیاهی باعث می شود آب به درون خاک نفوذ کند.</p>
--	--

