



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
محتوای 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

۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱. اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند به تبدیل می شوند. ۲. وقتی رودخانه در ادامه ی مسیر خود به محلی برسد که بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود ایجاد می شود. ۳. از مجموعه ی ذرات کوچکی مانند الکترون ، پروتون و نوترون به وجود می آید. ۴. چوب پنبه روی آب شناور می ماند چون کم تری نسبت به آب دارد.	الف ۱ ۲ ۳ ۴
۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات را تعیین نمایید ۵. سیمان مخلوط خاک رس و آهک است. صحیح () غلط () ۶. بزرگ ترین دریاچهی جهان «دریاچه ی خزر» است. صحیح () غلط () ۷. مداد از کاغذ سختتر است . صحیح () غلط () ۸. موفقیت و پیشرفت سریع علم نتیجهی فعالیت مشترک همه ی دانشمندان و متخصصان با یکدیگر است . صحیح () غلط ()	ب ۵ ۶ ۷ ۸
۲	گزینه صحیح را با علامت * مشخص کنید. در روش تهیه آهن : الف- خرد کردن سنگ معدن آهن در کارخانه یک تغییر شیمیایی است <input type="radio"/> ب - در اثر حرارت دادن اکسید آهن با کربن ، گاز اکسیژن آزاد می شود <input type="radio"/> برای تهیه بتن از چه موادی باید استفاده کرد؟ الف- ماسه ، سیمان و آب <input type="radio"/> ب- ماسه و آهک <input type="radio"/> ج- سیمان ، آهک و آب <input type="radio"/> د- خاک رس و ماسه <input type="radio"/> ماده اولیه اصلی برای ساخت ظروف چینی و سفالی چیست؟ الف- ماسه <input type="radio"/> ب- آهک <input type="radio"/> ج- خاک رُس <input type="radio"/> د- اکسید کلسیم <input type="radio"/> کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به فلزات نیست؟ الف- چگالی بالا <input type="radio"/> ب- چکش خواری <input type="radio"/> ج- رسانای الکتریکی <input type="radio"/> د- عایق گرما <input type="radio"/>	ج ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲



۱	برای هریک از سوالات زیر پاسخ کوتاه بنویسید.	۱۳
۰.۵	دو عاملی که دقت در اندازه گیری به آن ها بستگی دارد را نام ببرید.	۱۴
۰.۵	فولاد زنگ نزن مخلوطی از چه فلزاتی است.	۱۵
۱	چه حالتی از ماده را می توان به راحتی متراکم کرد؟	۱۶
۰.۵	عنصر را تعریف کنید .	۱۷
	چند نوع یخجال داریم نام ببرید .	
هـ	به هریک از سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
۱	منظور از حجم یک جسم چیست و آن را با چه یکهایی نشان می دهند؟(ذکر دو یکه کافی است.)	۱۸
۱	علم تجربی را تعریف کنید؟	۱۹
۱	سه راه برای حفظ طبیعت و منابع طبیعی را نام ببرید	۲۰
۱	جزرومد را تعریف کنید.	۲۱
۱.۵	<p>الف) شکل مقابل چه وسیله ای را نشان می دهد؟</p> <p>ب) این وسیله چه کمیتی را اندازه می کند؟</p> <p>ج) یکای این کمیت چیست؟</p>	۲۲
	تصحیح کننده :	



- الف-
 1) تگرگ (2 آبشار (تند آب) (3 اتم (4 چگالی
 ب-
 5) ص (6 ص (7 غ (8 ص
 ج-
 9) الف (10 الف (11 ج (12 د
 د-
 13) دقت شخص و دقت وسیله اندازه گیری
 14) نیکل کروم آهن
 15) گاز
 16) عنصر شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد. برای نمونه، عنصر آهن از اتم های آهن و عنصر کربن از اتمهای کربن به وجود آمده است . همه مواد در جهان تقریباً از نود نوع عنصر ساخته شده اند .
 17) قطبی و کوهستانی
 ه-
 18) حجم یک جسم برابر با مقدار فضایی است که آن جسم اشغال می کند. حجم جسم را معمولاً برحسب مترمکعب، یا سانتیمتر مکعب یا لیتر اندازه می گیرند از ظرفهای مدرج برای اندازه گیری حجم مقدارهای کم مایع استفاده می کنیم
 19) علم تجربی به کارگیری حواس پنجگانه برای آشنایی با چیزهای اطراف ماست
 علم تجربی روشی برای حل بسیاری از مسئلههای زندگی ماست
 علم تجربی کارهایی است که در آزمایشگاه انجام میشوند
 علم تجربی فرصتی برای یادآوری و تفکر درباره نعمت های خداوند است
 20) کاهش مصرف، بازیافت و مصرف دوباره



21) آب دریاها به دلایل گوناگون دائما در حال حرکت اند. این حرکت به صورت موجهای دریا، جریانهای دریایی و جزر و مد است جزر و مد در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد میشود. به بال آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل مد و به پایین رفتن آب در سواحل، جزر گفته میشود. برخی کشورها از جزر و مد در تولید انرژی الکتریسیته و ماهیگیری استفاده می کنند. در دوران دفاع مقدس، رزمندگان برای عبور از اروندرود از پدیده جزر و مد استفاده میکردند.

22)

الف) نیروسنج

ب) وزن

ج) نیوتون

