



# 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

۱- بتن مخلوطی از چه موادی است؟

- ① ماسه، سیمان و خاک رس    ② سیمان، ماسه و خرده شیشه    ③ آهک، ماسه    ④ سیمان، شن، ماسه و آب

۲- در قسمت علامت سؤال چه چیزی نوشته شود؟

فلز آهن  $\rightarrow$  اکسید آهن?

- ① حذف آهن    ② حذف کربن    ③ حذف گرما    ④ حذف اکسیژن

۳- بتن مخلوطی از ..... ، ..... و ..... است.

- ① ماسه، آب و سیمان    ② ماسه، سیمان و آهک    ③ آهک، خاک رُس و شن    ④ خاک رُس، شن و آهک

۴- در صورت اضافه کردن آهک به داخل آب، یک ماده ..... به وجود می‌آید که رنگ کاغذ PH را ..... می‌کند.

- ① اسیدی - آبی    ② اسیدی - قرمز    ③ بازی - آبی    ④ بازی - قرمز

۵- جداسازی اتم‌های اکسیژن از سنگ معدن آهن چگونه تغییری است؟

- ① فیزیکی - گرماگیر    ② فیزیکی - گرماده    ③ شیمیایی - گرماگیر    ④ شیمیایی - گرماده

۶- وقتی زغال سنگ را به سنگ معدن اضافه می‌کنند، اکسیژن موجود به چه صورت و از کجا از آن جدا می‌شود؟

- ① بعد از ترکیب با کربن به صورت کربن‌دی‌اکسید خارج می‌شود.  
② بعد از ترکیب با هیدروژن به صورت بخار خارج می‌شود.  
③ به همراه ناخالصی‌ها به صورت گاز اکسیژن جدا می‌شود.  
④ خارج نمی‌شود و اکسیژن آزادش موجب ادامه ذوب شدن آهن می‌شود.



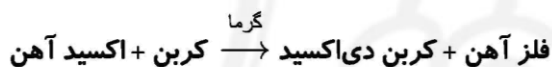
۷- کدام عبارت صحیح می‌باشد؟

- ① برای تهیه قاشق و چنگال از ضد زنگ استفاده می‌کنند تا در هنگام استفاده زنگ نزنند.
- ② فلزهای نیکل و کروم به تنهایی برای ساخت لوازم آشپزخانه کاربرد دارند.
- ③ برای ساخت میلگرد از آهن ضد زنگ استفاده می‌شود که بسیار گران است.
- ④ اکسیدهای فلزی عامل اصلی رنگی کردن لعاب ظروف سفالی هستند.

۸- با فرض اینکه برای ساخت یک واحد ساختمانی ۲۰۰۰ کیلوگرم آهن مصرف شده، مشخص کنید برای ساخت یک مجتمع ۶ واحدی چند کیلوگرم سنگ آهن مصرف می‌شود؟ (هر ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن، دارای ۵۰۰ کیلوگرم آهن می‌باشد).

- ① ۱۲۰۰۰ کیلوگرم
- ② ۲۴۰۰۰ کیلوگرم
- ③ ۱۸۰۰۰ کیلوگرم
- ④ ۳۰۰۰۰ کیلوگرم

۹- معادله شیمیایی زیر چه چیزی را نشان می‌دهد؟



- ① ترکیب آهن و تولید کک
- ② استخراج آهن و تولید اکسیژن
- ③ استخراج آهن و تولید کربن و اکسیدهای آهن
- ④ استخراج آهن

۱۰- موادی که از معادن به دست می‌آیند در کدام صنایع کاربرد فراوانی دارند؟

- ① صنایع ساختمانی
- ② صنایع شیمیایی
- ③ صنایع غذایی
- ④ همه‌ی موارد

۱۱- کدامیک نادرست است؟

- ① ماده اصلی برای تهیه شمش آهن، سنگ آهن می‌باشد.
- ② در آلیاژ آهن زنگ نزن از نیکل و کربن نیز استفاده می‌شود.
- ③ میزان مصرف منابع طبیعی با افزایش جمعیت رو به افزایش است. ④ فلز آهن به صورت خالص در اثر ضربه خمیده می‌شود.

۱۲- در کارخانه‌ای برای زنگ نزنن کارد و چنگال و قاشق‌ها باید از چه آلیاژی از آهن استفاده کنند؟

- ① کربن، نیکل
- ② کروم، نیکل
- ③ آهنک
- ④ نقره

۱۳- آلیاژ آهن سبب بهبود چه خواصی در آهن می‌شود؟

- ① کاربرد آن را متنوع می‌کند.
- ② استحکام را افزایش می‌دهد.
- ③ مقاومت در برابر زنگ زدن ایجاد می‌کند.
- ④ همه موارد.

۱۴- کدام گزینه ترکیبات آلیاژ چدن را درست نشان می‌دهد؟

- ① آهن - مس      ② آهن - کربن      ③ آهن - کروم      ④ کربن - کروم

۱۵- در یک ساختمان سربرداری از یک در آهنی ۱۰۰ کیلوگرمی، ۳ پنجره ۵۰ کیلوگرمی و ۳ تیرآهن ۱۵۰ کیلوگرمی استفاده شده است. برای تأمین آهن مورد نیاز این ساختمان چند تن سنگ معدن آهن استفاده شده است؟ (هر تن برابر با ۱۰۰۰ کیلوگرم است.)

- ① ۱۴۰۰      ② ۷۰۰      ③ ۱/۴      ④ ۰/۷



پاسخنامه کلیدی

- |       |       |       |        |        |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| ۱ - ۴ | ۴ - ۳ | ۷ - ۴ | ۱۰ - ۴ | ۱۳ - ۴ |
| ۲ - ۴ | ۵ - ۳ | ۸ - ۲ | ۱۱ - ۲ | ۱۴ - ۲ |
| ۳ - ۱ | ۶ - ۱ | ۹ - ۲ | ۱۲ - ۲ | ۱۵ - ۳ |





# تیزلاین آکادمی تیزلاین برگزار می کند:



دوره های المپیادهای سطح یک ریاضی، شیمی، زیست و فیزیک از ابان ماه شروع می شود.

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان هفتم



استاد فرزاد تندرو

۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

سه شنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
شروع از ۱۹ مهر

ترم یک  
دوره سالانه

دوشنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۱۸ مهر

استاد مسعود بیگدلی



۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان هفتم

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم  
تیزهوشان هفتم



دکتر قربانی

۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها  
۲۰ تا ۲۱:۱۵  
شروع از ۱۷ مهر

#تیزلاینی\_شو

.....تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

شنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۷ آبان

استاد حسن ربانی



۲۰ جلسه  
یک میلیون تومان

کلاس آنلاین فارسی  
تیزهوشان هفتم

دوره سالانه

.....تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین عربی  
تیزهوشان هفتم



استاد مجید غلامی

۱۵ جلسه  
۷۵۰ هزار تومان

چهارشنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۱۱ آبان



www.tizline.tv  
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975  
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین