



# 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

## علوم هشتم فصل دو

تغییرهای شیمیایی در همه جا مشاهده می‌شوند

۱. روشن شدن لامپ، حل شدن گاز در نوشابه، حل شدن قرص جوشان در آب، مخلوط کردن سرکه و جوش شیرین، به ترتیب از راست به چپ چه نوع تغییری هستند؟

- ۱) فیزیکی، فیزیکی، شیمیایی، شیمیایی  
 ۲) فیزیکی، شیمیایی، شیمیایی، فیزیکی  
 ۳) شیمیایی، شیمیایی، فیزیکی، فیزیکی  
 ۴) شیمیایی، فیزیکی، فیزیکی، شیمیایی

۲. کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی و مفید هستند؟

- ۱) کپک زدن نان  
 ۲) پختن غذا  
 ۳) سوختن نان  
 ۴) زنگ زدن آهن

۳. کدام یک از موارد زیر نشان‌دهنده یک تغییر شیمیایی نیست؟

- ۱) آزاد شدن نور و گرمای زیاد  
 ۲) تغییر حالت ماده  
 ۳) تغییر رنگ  
 ۴) تشکیل رسوب

۴. در اثر انداختن یک عدد تخم مرغ خام در یک لیوان پر از سرکه یک واکنش ..... رخ می‌دهد که ..... تولید می‌شود.

- ۱) شیمیایی - گاز اکسیژن  
 ۲) شیمیایی - گاز کربن دی‌اکسید  
 ۳) فیزیکی - گاز اکسیژن  
 ۴) فیزیکی - گاز کربن دی‌اکسید

۵. کدام یک از تغییرات زیر یک تغییر فیزیکی است؟

- ۱) پوسیدن چوب  
 ۲) پوسیدن کاغذ  
 ۳) ترش شدن شیر  
 ۴) پاره شدن کاغذ

۶. استو باکتری سبب تبدیل ..... به ..... و لاکتوباسیل سبب تبدیل ..... به ..... می‌شود و ماست پروبیوتیک از ..... تهیه می‌شود.

- ۱) انگور - سرکه - شیر - ماست - باکتری‌های مفید  
 ۲) انگور - سرکه - شیر - ماست - باکتری‌های مضر  
 ۳) شیر - ماست - انگور - سرکه - باکتری‌های مفید  
 ۴) شیر - ماست - انگور - سرکه - باکتری‌های مضر

۷. ۳ عدد قرص جوشان را درون آب انداخته‌ایم. پس از چند ثانیه ..... تولید می‌شود، دمای محلول ..... می‌یابد.

- ۱) گاز کربن دی‌اکسید؛ افزایش می‌یابد.  
 ۲) گاز اکسیژن؛ افزایش می‌یابد.  
 ۳) گاز کربن دی‌اکسید؛ کاهش می‌یابد.  
 ۴) گاز اکسیژن؛ کاهش می‌یابد.

۸. انداختن میخ آهنی درون محلول کات کبود چه نوع واکنش شیمیایی می‌باشد؟

- ۱) جابه‌جایی یگانه  
 ۲) جابه‌جایی دوگانه  
 ۳) تجزیه  
 ۴) ترکیب



## علوم هشتم فصل دو

تغییرهای شیمیایی در همه جا مشاهده می‌شوند

۹. در کدام واکنش تولید گاز به صورت شیمیایی می‌باشد؟

- ۱) وقتی آب را با فشار درون لیوان می‌ریزیم، حباب‌های گاز کوچک از آب خارج می‌شود.
- ۲) انداختن قند و حل کردن آن در نوشابه‌ی گازدار باعث خارج شدن گاز از نوشابه می‌شود.
- ۳) وقتی یک لیوان آب را برای مدتی در اتاق می‌گذاریم دور لیوان حباب‌های ریز گاز می‌چسبد.
- ۴) وقتی که قرص جوشان را در آب می‌اندازیم و مقداری گاز از آب خارج می‌شود.

۱۰. کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی است؟

- ۱) حل شدن قند در آب
- ۲) انحلال الکل در آب
- ۳) تبخیر و میعان آب
- ۴) ریختن اسید بر روی فلز

۱۱. آزمایش کوه آتش فشان (آمونیم دی‌کرومات - ماده‌ی جامد نارنجی رنگ) چه نوع واکنش شیمیایی است؟

- ۱) تجزیه
- ۲) ترکیب
- ۳) سوختن
- ۴) جابه‌جایی یگانه

۱۲. سنگ آهن در اثر حرارت ابتدا سرخ شده، سپس سفید شده و سرانجام ذوب می‌شود. انواع تغییرات صورت گرفته به ترتیب کدام می‌باشد؟

- ۱) فیزیکی - شیمیایی - فیزیکی
- ۲) شیمیایی - شیمیایی - فیزیکی
- ۳) فیزیکی - فیزیکی - فیزیکی
- ۴) فیزیکی - فیزیکی - شیمیایی

۱۳. آهن در مجاورت با کدامیک از موارد زیر دچار تغییر شیمیایی می‌شود؟

- ۱) گاز اکسیژن
- ۲) رطوبت
- ۳) گاز هیدروژن
- ۴) گزینه‌ی ۱ و ۲

۱۴. کدام عبارت زیر نادرست است؟

- ۱) واکنش اکسایش نوار منیزیم، با آزاد شدن نور و گرمای زیادی همراه است.
- ۲) در فرایند سوختن، اغلب ترکیب‌های اکسیژن‌دار به وجود می‌آیند.
- ۳) همه‌ی واکنش‌های با اکسیژن، به شدت و سرعت سوختن نیست.
- ۴) زنگ زدن آهن نوعی واکنش اکسایش است.

۱۵. فلزهای مس و آهن را چگونه به یکدیگر متصل کنیم تا یک باتری داشته باشیم؟

- ۱) مستقیم - با تبدیل انرژی شیمیایی به الکتریکی
- ۲) مستقیم - با تبدیل انرژی الکتریکی به شیمیایی
- ۳) غیر مستقیم - با تبدیل انرژی شیمیایی به الکتریکی
- ۴) غیر مستقیم - با تبدیل انرژی الکتریکی به شیمیایی

## علوم هشتم فصل دو

تغییرهای شیمیایی در همه جا مشاهده می‌شوند

### پاسخنامه کلیدی

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



تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی\_شو

ترم دو  
دوره  
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک  
دوره  
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

ترم  
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین [www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت