



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

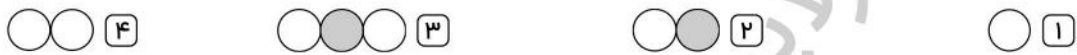
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

علوم هفتم فصل سه گلوله های کروی

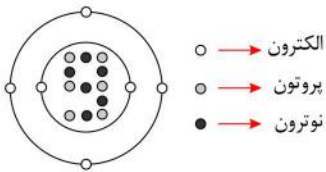
۱. کدام یک از شکل های زیر، نشان دهنده ی یک ترکیب است؟



۲. کدام یک از گزینه های زیر، نشان دهنده ی گاز کلر می باشد؟



۳. اتم مقابل از چه تعداد ذره ی کوچک تشکیل شده است؟



۱) ۸ الکترون، ۸ پروتون، ۸ نوترون

۲) ۶ الکترون، ۸ پروتون، ۶ نوترون

۳) ۸ الکترون، ۶ پروتون، ۸ نوترون

۴) ۶ الکترون، ۶ پروتون، ۶ نوترون

۴. کدام یک از اشکال زیر، شکل مولکول گاز متان است؟



۵. اتمی دارای ۱۴ الکترون است. اگر عدد جرمی این اتم برابر ۲۸ باشد، تعداد نوترون های این اتم برابر است.

۱) ۱۴ ۲) ۲۸ ۳) ۱۳ ۴) ۱۲

۶. در مولکول ماده ی مرکبی با فرمول $KMnO_4$ چند اتم وجود دارد؟

۱) ۷ ۲) ۶ ۳) ۸ ۴) ۵

۷. کدام گزینه، مولکول یک ماده ی ترکیب را نشان می دهد؟



۸. اگر ۱۰۰ اتم اکسیژن و ۱۰۰ اتم هیدروژن داشته باشیم، چند مولکول آب می توانیم بسازیم؟

۱) ۵۰ مولکول ۲) ۱۰۰ مولکول ۳) ۷۵ مولکول ۴) ۲۵ مولکول

۹. کدام یک از شکل های زیر، نشان دهنده ی یک عنصر است؟



علوم هفتم فصل سه گلوله های کروی

۱۰. در مولکول متان، یک اتم کربن و ۴ اتم هیدروژن وجود دارد. در ۴۰ مولکول متان، چند اتم وجود دارد؟

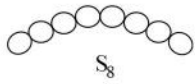
- ۴۰ (۱) ۸۰ (۲) ۱۶۰ (۳) ۲۰۰ (۴)

۱۱. ساده ترین اتم شناخته شده کدام است؟

- هیدروژن (1_1H) (۱) هلیوم (4_2He) (۲) کربن (${}^{12}_6C$) (۳) اکسیژن (${}^{16}_8O$) (۴)

۱۲. عدد اتمی عنصری، برابر ۱۰ و عدد جرمی آن، برابر ۲۰ می باشد. این اتم چه تعداد نوترون و چه تعداد الکترون دارد؟

- ۱۰ نوترون - ۱۰ الکترون (۱) ۱۰ نوترون - ۲۰ الکترون (۲) ۲۰ نوترون - ۱۰ الکترون (۳) ۲۰ نوترون - ۲۰ الکترون (۴)



S_8

۱۳. با توجه به شکل روبرو، کدام گزینه صحیح است؟

- اتم ترکیب (۱) مولکول عنصر (۲)
اتم عنصر (۳) مولکول ترکیب (۴)

۱۴. اتم ${}^{40}_{20}Ca$ (کلسیم) دارای چه تعداد پروتون، الکترون و نوترون می باشد؟ (از راست به چپ)

- ۲۰ - ۲۰ - ۴۰ (۱) ۲۰ - ۴۰ - ۲۰ (۲) ۲۰ - ۲۰ - ۲۰ (۳) ۴۰ - ۲۰ - ۱۰ (۴)

۱۵. XO_2 مجموعاً دارای ۳۰ پروتون است. عدد اتمی عنصر X چند است؟ (${}^{16}_8O$)

عدد اتمی اکسیژن = ۸

عدد جرمی اکسیژن = ۱۶

- ۱۴ (۱) ۸ (۲) ۱۰ (۳) ۱۲ (۴)

آکادمی آموزشی تیزلاین >

علوم هفتم فصل سه
گلوله های کروی

پاسخنامه کلیدی

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

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

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

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت