



# 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

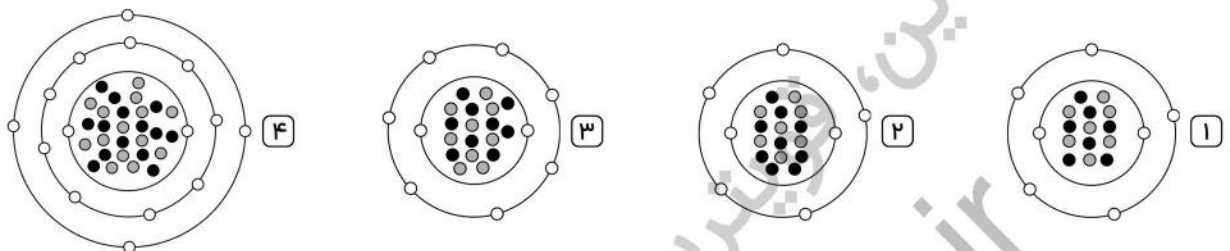
## علوم هشتم فصل سه ذره های سازنده اتم

۱. مدل اتمی بور معروف به مدل ..... می باشد و الکترون ها در مسیره های دایره ای شکل به نام ..... به دور هسته در حال حرکت هستند.

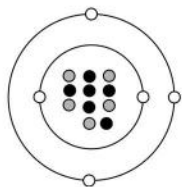
- ۱) کیک کشمش - لایه      ۲) کیک کشمش - مدار      ۳) منظومه شمسی - لایه      ۴) منظومه شمسی - مدار

e: ○  
p: ●  
n: ●

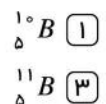
۲. مدل اتمی  ${}^{14}_7N$  کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟



۳. کدام یک از گزینه های زیر، نشان دهنده ی مدل اتمی بور رسم شده است؟



e: ○  
p: ●  
n: ●



۴. ساده ترین اتم مربوط به کدام عنصر است؟

- ۱) هلیوم      ۲) لیتیم      ۳) هیدروژن      ۴) نئون

۵. عنصر  ${}^{24}_{12}Mg$  دارای چند مدار الکترونی است؟

- ۱) ۱      ۲) ۲      ۳) ۳      ۴) ۴

۶. بار الکتریکی نسبی الکترون و پروتون و جرم نسبی نوترون به ترتیب از راست به چپ برابر است با:

- ۱)  $1, 1, -1$       ۲)  $1, 1, +1$       ۳)  $-1, -1, 1$       ۴)  $1, -1, +1$

۷. الکترون و پروتون ها جزء ذرات بنیادی اتم محسوب می شوند. شباهت این دو ذره در .....

- ۱) جرم آنها است.      ۲) در نوع بار الکتریکی آنهاست.  
۳) مقدار بار الکتریکی است.      ۴) محل قرارگیری آنها در اتم است.

۸. پروتون ها و الکترون های اتم سدیم از چه نظر با هم تفاوت دارند؟

- ۱) جرم و مکان      ۲) جرم و تعداد      ۳) اندازه ی بار و تعداد      ۴) مکان و اندازه ی بار

۹. تعداد الکترون های آخرین مدار کدام یک از عنصرهای زیر با بقیه تفاوت دارد؟

- ۱)  ${}^1_1H$       ۲)  ${}^3_3Li$       ۳)  ${}^8_8O$       ۴)  ${}^{11}_{11}Na$

## علوم هشتم فصل سه ذره های سازنده اتم

۱۰. در هسته‌ی اتم کلر ( $Cl$ )، ۳۵ ذره وجود دارد، اگر این اتم دارای ۱۸ نوترون باشد؛ چند الکترون به دور هسته‌ی آن می‌چرخد؟

- ۱۸ (۱)      ۱۷ (۲)      ۳۵ (۳)      ۷ (۴)

۱۱. نماد شیمیایی عناصر کلر و کلسیم و کربن به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

- ۱)  $C - Ca - Cl$       ۲)  $C - Ca - Co$       ۳)  $Ca - K - Cl$       ۴)  $C - K - Co$

۱۲. حجم هسته‌ی اتم بسیار کوچک است به طوری که اگر اندازه‌ی اتم را به اندازه‌ی استادیوم فوتبال تشبیه کنیم، هسته‌ی اتم مانند یک ..... در مرکز این زمین است.

- ۱) بازیکن فوتبال      ۲) توپ فوتبال      ۳) دروازه‌ی فوتبال      ۴) یک تیم فوتبال

۱۳. تراز  $M$  از دو اتم  $Ca$  و  $Zn$  به ترتیب چند الکترون دارد؟

- ۱) ۱۸ - ۱۸      ۲) ۸ - ۸      ۳) ۸ - ۱۸      ۴) ۱۸ - ۸

۱۴. نماد شیمیایی کدام عنصر نادرست است؟

- ۱) نئون؛  $Ne$       ۲) فلورور؛  $F$       ۳) لیتیم؛  $Li$       ۴) نیتروژن؛  $Ni$

۱۵. اتم  $x$  دارای ۲۰ الکترون می‌باشد در لایه‌ی آخر این اتم چند الکترون وجود دارد؟

- ۱) ۸      ۲) ۱      ۳) ۲      ۴) ۴

# < آکادمی آموزشی تیزلاین >

علوم هشتم فصل سه  
ذره های سازنده اتم

پاسخنامه کلیدی

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

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](http://www.Tizline.ir)

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت