



# آکادمی آنلاین تیز لاین

## 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 تیز لاین شو و از  
محتوه های آموزشی  
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

	<b>پاسخ نهادی</b> <b>سازمان اسناد و کتابخانه ملی</b> <b>جمهوری اسلامی ایران</b>
<b>نام و نام خانوادگی:</b> <b>سال تحصیلی :</b> <b>دیرستان غیردولتی سیدالشہدا(ع) - دوره دوم</b>	<b>سوالات امتحان درس : شیمی</b> <b>تاریخ امتحان: ۱۴۹۸/۱۰/۱۰</b> <b>ساعت شروع: ۹ صبح</b> <b>پایه: دهم</b> <b>رشته: ریاضی و تجربی</b> <b>نام دبیر: آقایان صالح ونصرت جو</b>
<b>تعداد صفحات:</b> ۴ صفحه	<b>نوبت دی عاه</b> <b>شماره صندلی:</b>
<b>هزارم</b>	<b>۱- هر یک از عبارت‌های زیر را با واژه‌ی مناسب از درون کادر کامل کنید. (برخی از واژه‌های درون کادر اضافی هستند.)</b>

۱۰- هر یک از عبارت‌های زیر را با واژه‌ی مناسب از درون کادر کامل کنید. (برخی از واژه‌های درون کادر اضافی هستند.)

کوتاهی - ۱۱۵ - سچاری - نکشم - پر - سه - ۰°C - نقطه جزء به جزو - مهارگ - هفت - سین - ۲۰۰°C

۱) سراغز کیهان با اتفاقی مهیب بنام ..... همراه بوده است که یا هستاکم سدن گازهای هلیم و هیدروژن تولید شده  
محمد عهاد بنام ..... ایجاد شده است.

ب) لخته، عنصر ساختگی، توسط بتر..... می باشد.

ب) عنصر هیدروژن دارای ایزوتوب طبیعی است.

ن) رلگ شعله‌ی فلز مس و ترکیبات آن است.

ب) پر اساس مدل ..... الکترون در هر لایه، اریش و ایرزی معینی قارد و آنهم ار پایداری نسی بخوردار است

ج) هوای مایع را تا دمای سی کلیند و در صنعت این گازها را از هوای مایع تهییه می‌کنند.

WUWAS 11.11.2018

With thanks from the National Grid

ب) از گاز نیتروژن برای نگهداری نمونه‌های بیولوژیک در بیشتر استفاده می‌شود. جزء

ب) چرا استفاده از آرگون هنگام جوشکاری بر استحکام و طول عمر فلز جوشکاری شده اثر دارد؟

ت) جرائمی رعنای از هوای مایع گاز هلیم تهیه کرد.

ت) از آنکه بانیان باران لیدی یک مورد نمودند

۳- درسته، یا تادرسته هر یک از عبارت های زیر را منحصر کرده و شکل صحیح یا علت عبارت های تادرست را بتوانید.

۱) انرژی دادوستد شده هنگام انتقال الکترون‌ها در اتم کوانتومی است در نتیجه انرژی در پیمانه‌های معینی، جذب یا پسر می‌شود

ب) همه گزارهای نجیب یا پدیدارند و در ارایش الکترونی آنها در لایه‌ی آخر هشتگری است.

ب) در جدول دوره‌ای امروزی عناصر بر اساس افزایش عدد جرمی سازمان‌دهی شده‌اند.

ت) از حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش تاکنون، نسبت عگازهای سازنده‌ی هواکره نفرمایاً ثابت مانده است.

# آکادمی آموزشی تیزلاین

پارام

۱

۱/۲۵

۱/۷۵

۱

۱

۱/۷۵

۴- برای هریک از ترکیبات و موارد زیر یک کاربرد بتوانید.

(ب) اورانیوم:

(ا) گاز هلیوم:

(ت) طیفانشی خطي عنصرها:

(ب) کلسیم اکسید:

۵- (ا) عنصر X، با جرم اتمی میانگین  $36/8 \text{ amu}$  دارای سه ایزوتوپ طبیعی است که در یکی از آن‌ها دارای ۲۰ نوترون و فراوانی ۲۰٪ و دیگری ۱۸ نوترون با فراوانی ۷۰٪ است شمار نوترون‌های ایزوتوپ سوم را بدست آورید.

(ب) نسبت درصد فراوانی سنگین‌ترین ایزوتوپی به سبک‌ترین ایزوتوپی چقدر است؟

۶- اتم سلنیم  $^{75}\text{Se}$  را در نظر بگیرید و به سوالات پاسخ دهد.

(ا) آرایش الکترونی فشرده شده آن را بتوانید.

(ب) لایه ظرفیت این اتم را مشخص کنید.

(ج) تعداد الکترون‌های ظرفیتی آن را بتوانید.

(د) به کدام دسته از عناصر جدول تعلق دارد؟

(ه) در مجموع چه تعداد الکترون با مشخصه  $1 = 6$  دارد؟

(ج) درجه گرده و دوره ای از جدول تناوبی قرار دارد؟

۷- آن/۰.۰ مول آمونیاک  $\text{NH}_3$  معادل چند گرم آن است؟

(ب) این مقدار آمونیاک معادل چند گرم از ترکیب گوگرد دی اکسید  $\text{SO}_3$  است؟



۸- ترکیبی از قسفر و کلر با فرمول  $\text{PCl}_x$  داریم اگر جرم  $10^{-2} \times 61.02 \text{ g/mol}$  کلول از آن برابر  $120.85 \text{ g/mol}$  باشد X چقدر است و فرمول مولکولی این ترکیب را بتوانید.

$$\text{P} = 31, \text{Cl} = 35.5$$

۹- دمای هوایی که برابر  $145\text{K}$  می‌باشد را باید تا چند درجه سانتیگراد تغییر دهیم تا گاز آرگون با نقطه جوش  $-186^\circ\text{C}$  به حالت مایع در آید؟

# آکادمی آموزشی تیزلاین

www.tizline.ir



پاسخ نهاد			
نام دبیر: آقایان صالح ونصرت جو	رشته: ریاضی و تجربی	سوالات امتحان درس: شیمی	
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۰	عدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:	
ساعت شروع: ۹ صبح	پایه: دهم	سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۹۹	
تعداد صفحات: ۴ صفحه	شماره صندلی:	نوبت دی ماه	دیرستان غیردولتی سیدالشهدا(ع) - دوره دوم

۱۰- در هر مورد از دو واژه‌ی داده شده یکی را انتخاب کنید تا جمله‌ی صحیح بسته باشد.

(آ) عنصرهایی که در یک (گروه / دوره) هستند خواص شبیهای مشابه دارند.

(ب) آرایش الکترونی لایه‌ی ظرفیت عنصر  $\text{Cr}$  بصورت  $3d^1 4s^2 3d^5 4s^1$  است.

(ب) سه اکسید  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{NO}_x$  و  $\text{NO}_y$  جزو اکسیدهای (بازی / اسیدی) می‌باشند.

(ت) کاغذ pH در تماس با محلول اب آهک به رنگ (آبی / قرمز) در می‌آید.

(ث) از سوختن زغال سنگ علاوه بر  $\text{CO}_2$  و  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{N}_2\text{O}$  (غاز) تولید می‌شود.

(ج) ترکیب  $\text{Al}_2\text{O}_3$  به همراه ناخالصی (السیلیس / بوکسیت) گویند.

www.tizline.ir  
۱۳۹۸-۲۰۲



(ب) مجموع ضریب‌های استوکیومتری فرآورده‌ها در معادله‌ی واکنش فوق را بسته آورید.

پ) تمام  $\xrightarrow{\Delta}$  شانگر جیست؟

۱۱- جدول زیر را کامل کنید

نام ترکیب مولکولی	فرمول ترکیب مولکولی	نام ترکیب یونی	فرمول ترکیب یونی
.....	$\text{N}_2\text{O}_4$	.....	$\text{CaBr}_2$
فسفریت‌نی‌ایدید	.....	مس (I) سولفید	.....
.....	$\text{SF}_6$	.....	$\text{FeCl}_3$

# آکادمی آموزشی تیزلاین

www.tizline.ir



بارم

۲

HCN

CS<sub>2</sub>

(A) آرایش الکترون - نقطه‌ای (ساختار لوویس) مولکول‌های زیر را رسم کنید. (H = ۱, C = ۶, N = ۷, S = ۱۶)

ب) در ادامه ترکیب همه عناصر به آرایش هستابی رسیده‌اند\*

ب) اختلاف الکترون‌های نایرونی ترکیب HCN را با CS<sub>2</sub> بدست آورید.

ت) چگونگی تشکیل ترکیب بونی منزیم فلورید MgF<sub>2</sub> را بر اساس مدل الکترون - نقطه‌ای بنویسید. (Mg = ۲۴ و F = ۹)

www.tizline.ir  
۰۹۳۳۸۴۰۲۰۲



موافق باشید

نمره تجدیدنظر با عدد:	نمره با عدد:
نمره تجدیدنظر با حروف:	نمره با حروف:
نام و نام خانوادگی مصحح - تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی مصحح - تاریخ و امضا
صفحه ۴	

## تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی\_شو

ترم دو  
دوره  
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱۳ دی  
شروع دوره: ابهمن  
پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت  
۱۵ جلسه

ترم یک  
دوره  
سالانه

آغاز ثبت نام: اشهریور  
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