



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

آکادمی آموزشی تیزلاین <

نام درس: شیمی
 نام دبیر: مهدیه ساقیان
 تاریخ امتحان: ۱۰/۱۰/۱۳۹۹
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه اول- نهم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

محل مهر و امضا، مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
۱	نمره به عدد:	نمره به حروف:
۲	نمره به عدد:	نمره به حروف:
۳	نمره به عدد:	نمره به حروف:

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

آکادمی آموزشی تیزلاین <

۴	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. در صورت غلط بودن عبارت، دلیل آن را نیز بیان کنید. الف) مولکول ها بار الکتریکی ندارند و بعد از حل شدن در آب رسانای الکتریکی هستند. ب) آمونیاک یک درشت مولکول است. پ) حل شدن سدیم هیدروکسید در آب سبب رسانایی الکتریکی آن می شود. ت) فسیل ها تنها در محیط های دریایی تشکیل می شوند.	۲
۵	به موارد زیر پاسخ دهید الف) دو مورد از دلایل انقراض دایناسورها را بنویسید ب) شرایط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید (دو مورد) پ) رشته کوه چگونه بوجود می آید	۲
۶	اتم X با از دست دادن سه الکترون به پایداری می رسد و در ردیف سوم قرار دارد. اتم Y با گرفتن یک الکترون به آرایش گاز نجیب $10Ne$ می رسد. از اتصال اتم X و Y چه ترکیب تشکیل می شود. (حتما همراه با توضیح و رسم مدل اتمی بور باشد).	۲
۷	الف) مدل اتمی بور را برای اتم $16S$ رسم کنید. ب) با رسم مدل اتمی بور و ذکر علت مشخص کنید اتم $16S$ با کدام یک از اتم های مجهول $8X$, $2Y$, $13Z$ در یک گروه و با کدام یک در یک ردیف قرار دارد	۲
۸	با توجه به واکنش پذیری فلزها، اگر واکنش اول و سوم انجام شود و واکنش طرف دوم و چهارم انجام نشود. چهار فلز A, B, C و D به ترتیب از راست به چپ کدام می تواند باشد. (حتما با بیان توضیح گزینه مناسب را پیدا کنید) ظرف الف: محلول یکی از ترکیب های فلز B و تیغه فلز A ظرف ب: محلول یکی از ترکیب های فلز C و تیغه فلز B ظرف پ: محلول یکی از ترکیب های فلز A و تیغه فلز D ظرف ت: محلول یکی از ترکیب های فلز A و تیغه فلز C الف) آهن - طلا - مس - منیزیم ب) مس - آهن - منیزیم - طلا ج) آهن - منیزیم - طلا - مس د) طلا - مس - آهن - منیزیم	۲
۹	الف) از اتصال $11Na$ با $8O$ چه ترکیبی به دست می آید؟ فرمول شیمیایی ترکیب را بنویسید. (مدل اتمی بور رسم شود) ب) چرا در واکنش فلز $11Na$ با گاز $17Cl$ فرمول ماده تولید شده $NaCl$ است نه $NaCl_2$ ؟	۲
۱۰	اگر واکنش اول رخ دهد و واکنش دوم انجام نشود، عنصر X چه عنصری است (حتما با بیان توضیح، فلز مناسب را انتخاب کنید). X تنها یک فلز می تواند باشد. 1) $Fe + XSO_4 \longrightarrow X + FeSO_4$ $Au + XSO_4 \longrightarrow$	۲

صفحه ی ۲ از ۲

آکادمی آموزشی تیزلاین <



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹

نام درس: شیمی
نام دبیر: مهدیه ساقیان
تاریخ امتحان: ۱۰/۱۰/۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۰۵:۰۰ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) گاز نیتروژن - گاز هیدروژن ب) اکسیژن پ) سونامی	
۲	الف) فلئور ب) اکسیژن پ) آهن ت) فسفر ث) ضد عفونی کردن آب - آفت کش - میکروب کش - تهیه هیدروکلریک اسید ج) مس چ) اتیلن گلیکول ح) گرفتن دو الکترون خ) لورازیا و گندوانا د) محیط های دریایی - میان سنگ های رسوبی	
۳	الف) اتم ها با از دست دادن الکترون به یون مثبت یا کاتیون تبدیل می شوند ب) فسیل ها آثار و بقایای اجساد جانداران قدیمی هستند که در بین مواد، رسوبات و سنگ های رسوبی پوسته زمین وجود دارند پ) مطابق با قانون پایستگی جرم، در یک تغییر شیمیایی جرم کل واکنش دهنده ها با جرم کل فرآورده ها برابر است. ت) اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابه جا شوند غسل را بوجود می آورند.	
۴	الف) غلط - مولکول ها بعد از حل شدن در آب رسانای الکتریکی نیستند ب) غلط - آمونیاک یک مولکول کوچک است. پ) صحیح ت) غلط - فسیل ها در محیط های دریایی و غیر دریایی می توانند تشکیل شوند.	
۵	الف) ۱- سرد شدن زمین (تغییرات آب و هوایی زمین) ۲- برخورد شهاب سنگ های بزرگ به زمین ۳- شیوع بیماری های مختلف ۴- کم شدن غذای دایناسورها ب) ۱- جسد جانداران دارای قسمت های سخت باشد ۲- جسد جانداران در محیط هایی قرار بگیرد که تحت تاثیر عواملی مانند اکسیژن هوا، آب، باکتری و ... قرار نگیرد. پ) لایه های رسوبی در دریا به صورت افقی ته نشین می شوند. پس از اینکه ضخامت رسوبات زیاد شد، در اثر حرکت و برخورد ورقه های سنگ کره رسوبات از حالت افقی خارج می شوند و به حالت چین خورده در می آیند و رشته کوه ها را بوجود می آورند.	
۶	اتم X مربوط به گروه سوم جدول تناوبی و اتم Y مربوط به گروه هفتم جدول تناوبی می باشد. از اتصال این دو اتم به یکدیگر ترکیب XY_3 بوجود می آید.	
۷	الف) مدار اول: ۲ الکترون - مدار دوم: ۸ الکترون و مدار سوم: ۶ الکترون دارد. ب) این اتم با اتم 8X در یک گروه قرار دارد زیرا تعداد الکترون های لایه آخر هر دو یکسان است. و با اتم 13Z در یک ردیف قرار دارد زیرا هر دو دارای سه مدار الکترونی هستند.	
۸	در ظرف الف واکنش انجام می شود بنابراین واکنش پذیری $A > B$ در ظرف ب واکنش انجام نمی شود بنابراین واکنش پذیری $B < C$ در ظرف پ واکنش انجام می شود بنابراین واکنش پذیری $D > A$ در ظرف ت واکنش انجام نمی شود بنابراین واکنش پذیری $C < A$ بنابراین واکنش پذیری ترکیبات به طور کلی به صورت زیر می باشد: $B < C < A < D$ که تنها با واکنش پذیری گزینه الف مطابقت دارد.	

mathmovie6

Tizline.ir

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور



www.Tizline.ir



@tizline



۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱۹۱۳۰۲۲۰۲

	<p>الف) سدیم در مدار آخر خود یک الکترون دارد و اکسیژن در مدار آخر خود شش الکترون دارد برای پایدار شدن سدیم یک الکترون از دست می دهد و اکسیژن دو الکترون می گیرد. بنابراین دو یون سدیم با یک یون اکسیژن پیوند برقرار می کنند و تشکیل ترکیب Na_2O را می دهند.</p>	۹
	<p>ب) چون سدیم یک الکترون از دست می دهد و تبدیل به یون Na^+ می شود و کلر نیز یک الکترون می گیرد و تبدیل به یون Cl^- می شود بنابراین یک یون سدیم با یک یون کلر با هم پیوند می دهند و ترکیب $NaCl$ را بوجود می آورند.</p>	۱۰
<p>امضاء:</p>	<p>نام و نام خانوادگی مصحح:</p>	<p>جمع بارم: ۲ نمره</p>

آکادمی تیزلاین در پایه نهم برگزاری می کند:



 <p>دکتر قربانی</p> <p>کلاس آنلاین علوم تیزهوشان نهم یکشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۱ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان</p>	 <p>استاد مسعودی گدلی</p> <p>کلاس آنلاین هوش فلاقیات نهم پنجشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۵ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان</p>	 <p>استاد مجید غلامی</p> <p>کلاس آنلاین عربی تیزهوشان نهم دوشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۲۴ آبان دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان</p>	 <p>دکتر کاظم خرابی</p> <p>کلاس آنلاین فارسی تیزهوشان نهم شنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۵ آبان دوره سالانه ۲۰ جلسه ۸۰۰ هزار تومان</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 <p>استاد مسعودی گدلی</p> <p>کلاس آنلاین هوش استعداد نهم سه شنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۳ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۵۱۰ هزار تومان</p>	 <p>استاد فرزاد تندرو</p> <p>کلاس آنلاین ریاضیات تیزهوشان نهم چهارشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۴ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان</p>	 <p>استاد میثم بهرامی</p> <p>کلاس آنلاین ریاضیات تیزهوشان نهم چهارشنبه ها ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ شروع از ۱۴ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۹۰۰ هزار تومان</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



وی ای پی
ظرفیت ۲۰ نفر

وی ای پی
ظرفیت ۲۰ نفر



ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی

المپیاد های

شروع از هفته پایانی آبان

سطح یک و دو



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی

www.tizline.ir
tizline.ir



۰۹۳۳-۳۸۴ ۰۲۰۲

@mathmovie6

Tizline.ir

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

تخفیف ویژه تیزلاین ها در فارسی، عربی و المپیاد سطح یک و دو

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

دوره سالانه

بازگشایی ویژه
برای تیزلاین ها

آکادمی تیزلاین



برگزاری می کند:



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح یک)

پنجشنبه‌ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۷ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر امیرحسین بهرام

کلاس آنلاین المپیاد
ریاضی (سطح یک)

یکشنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۳ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر رضاحمت الهزاده

کلاس آنلاین المپیاد
شیمی (سطح یک)

شنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۲ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح دو)

سه‌شنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۵ آبان

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح دو)

پنجشنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۷ آبان

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح یک)

سه‌شنبه‌ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۵ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان

#تیزلاینی_شو



ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir



www.tizline.ir



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



۰۹۳۳-۳۸۴ ۰۲۰۲

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