



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
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



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

آکادمی آموزشی تیزلاین <

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه اول - هفتم
 نام پدز:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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 درس: شیمی
 نام دبیر: مهدیه ساقیان
 تاریخ امتحان: ۱۰/۱۰/۱۳۹۹
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره به عدد:		نمره به حروف:	
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. در صورت غلط بودن عبارت، دلیل آن نیز ذکر شود (الف) برای بیان فاصله تهران تا بندرعباس، استفاده از واحد متر مناسب است. (ب) تنها با مشاهده غیر مستقیم می توان اتم ها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد. (ج) اغلب فلزات روی آب شناور می مانند. (د) مولکول کربن دی اکسید از اتم های کربن، هیدروژن و اکسیژن تشکیل شده است. (ه) جوهر نمک در آب حل می شود.				
۲	تبدیل واحد های زیر را انجام دهید (الف) ۴۳۲۰۰ ثانیه چند ساعت است (ب) ۵ کیلومتر و ۱۰ متر، چند سانتی متر است (ج) ۰/۵ (گرم بر سانتی متر مکعب) چند (کیلوگرم بر متر مکعب) است (د) ۲۳۰ میلی لیتر چند سانتی متر مکعب است				
۳	با توجه به شکل مشخص کنید که کدام ماده عنصر و کدام ماده ترکیب است. علت را توضیح دهید (الف) ●●●●● (ب) ●●○●○●○				
۴	جرم یک قطعه آهن ۲ کیلوگرم است. این قطعه آهن را در داخل آبی می اندازیم و آب ۴۰ میلی لیتر بالا می آید. چگالی آهن چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟				
۵	با توجه به شکل مشخص کنید که کدام ماده خالص و کدام ماده ناخالص است. علت را توضیح دهید (الف)  (ب) 				

۶	اگر یک مدار الکتریکی درست کنیم چه تعداد از موارد زیر لامپ را روشن می کند؟ همراه با علت، آن ها را مشخص کنید <<زغال- گوگرد- سیم مسی- میخ آهنی>>	۲
۷	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. در صورت غلط بودن عبارت، دلیل آن نیز ذکر شود. الف) برای بیان فاصله تهران تا بندرعباس، استفاده از واحد متر مناسب است. ب) تنها با مشاهده غیر مستقیم می توان اتم ها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد. ج) اغلب فلزات روی آب شناور می مانند. د) مولکول کربن دی اکسید از اتم های کربن، هیدروژن و اکسیژن تشکیل شده است. ه) جوهر نمک در آب حل می شود.	۲/۵
۸	وزن انسانی به جرم 4500 گرم در زمین چند برابر وزن همان فرد در کره ماه است؟ (شتاب جاذبه در ماه = ۵)	۲
۹	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) عنصر ب) حجم پ) ماده ناخالص ت) جرم	۲
۱۰	چگالی یک قطعه کلید ۵۰ گرم بر سانتی متر مکعب است. وزن این کلید ۵ نیوتون می باشد. این کلید را در استوانه مدرجی که حجم آن ۱۰۰ میلی لیتر است و از ابتدا ۸۰ میلی لیتر آب در آن ریخته شده است، می اندازیم. آیا بعد از انداختن کلید آب به زمین می ریزد یا نه؟ اگر آب به زمین می ریزد، مقدار آبی که به زمین ریخته است چقدر است؟	۲
۱۱	به سوالات زیر پاسخ دهید الف) از شاخه های علوم، شاخه شیمی را تعریف کنید. ب) جمع آوری اطلاعات چگونه انجام می شود؟	۱
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 سوالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹

نام درس: شیمی
نام دبیر: مهدیه ساقیان
تاریخ امتحان: ۱۰/۰۵/۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا، مدیر
۱	الف) غلط - از واحد کیلومتر باید استفاده شود. ب) صحیح ج) غلط - فلزات در آب فرو می روند د) غلط - مولکول کربن دی اکسید از اتم های کربن و اکسیژن تشکیل شده است. ه) صحیح	
۲	الف) ۱۲ ساعت ب) ۱۵۰۰۰ سانتی متر ج) ۵۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب د) ۲۳۰ سانتی متر مکعب	
۳	اگر اجزای سازنده مواد از یک نوع اتم باشد، آن ماده عنصر نامیده می شود. و اگر اجزای سازنده مواد از دو یا چند نوع اتم باشد، آن ماده ترکیب نامیده می شود. بنابراین با توجه به شکل، شکل الف عنصر و شکل ب ترکیب را نشان می دهد.	
۴	$\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \text{چگالی}$ $\text{جرم} = 2 \times 1000 = 2000$ گرم ، حجم = ۴۰ سانتی متر مکعب $\frac{2000}{40} = \text{چگالی}$ بنابراین چگالی ۵۰ گرم بر سانتی متر مکعب است.	
۵	ماده خالص ماده ای است که اجزا سازنده آن از یک نوع مولکول تشکیل شده باشد و ماده ناخالص، ماده ای است که اجزا سازنده آن از دو یا چند نوع مولکول تشکیل شده باشد بنابراین با توجه به شکل، شکل الف ماده ناخالص و ب ماده خالص را نشان می دهد.	
۶	زغال - سیم مسی و میخ آهنی رسانا هستند. بنابراین لامپ را روشن می کند.	
۷	الف) غلط - از واحد کیلومتر باید استفاده شود. ب) صحیح ج) غلط - فلزات در آب فرو می روند د) غلط - مولکول کربن دی اکسید از اتم های کربن و اکسیژن تشکیل شده است. ه) صحیح	
۸	وزن انسان در کره ماه : $5 \times 4/5 = 22.5$ وزن انسان در زمین: $4/5 \times 10 = 45$ نسبت وزن انسان در زمین به وزن همان فرد در کره ماه: 2	W= mg
۹	الف) اگر اجزای سازنده یک ماده از یک نوع اتم تشکیل شده باشد، آن ماده عنصر نام دارد. ب) مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند. ج) ماده ناخالص، ماده ای است که اجزا سازنده آن از دو یا چند نوع مولکول تشکیل شده باشد د) مقدار ماده تشکیل دهنده یک جسم، جرم جسم نام دارد.	

@mathmovie6

@Tizline.ir

$W = mg \quad 5 = m \times 10 \rightarrow m = 0.5 \text{ kg} = 500 \text{ g}$ <p>جرم چگالی = $\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$</p> <p>$50 = \frac{500}{\text{حجم}}$</p>	<p>بنابراین حجم ۱۰ سانتی متر مکعب است و آبی از استوانه مدرج به زمین نمی ریزد.</p>
	<p>الف) شیمی: علم مطالعه مواد، خاصیت آن ها و تبدیل آن ها به یکدیگر است. ب) جمع آوری اطلاعات با استفاده از تجربه دیگران و استفاده از حواس پنج گانه انجام می شود</p>
<p>امضاء:</p>	<p>نام و نام خانوادگی مصحح:</p> <p>جمع بارم: ۰۰۲نمره</p>

تخفیف ویژه تیزلاین ها در فارسی، عربی و المپیاد ها

آکادمی تیزلاین در پایه هفتم

برگزاری می کند:



ظرفیت ۲۰ نفر
وی آی پی



استاد فرزاد تندرو

کلاس آنلاین ریاضیات
تیز هوشان هفتم

سه شنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۳ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۹۰۰ هزار تومان

تخفیف



استاد حسن ربانی

کلاس آنلاین فارسی
تیز هوشان هفتم

شنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۵ آبان

دوره سالانه

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان

تخفیف



استاد مجید غلامی

کلاس آنلاین عربی
تیز هوشان هفتم

یکشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۳ آبان

دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



استاد مسعود بیگدلی

کلاس آنلاین ریاضیات
تیز هوشان هفتم

دوشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۲ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین علوم
تیز هوشان هفتم

چهارشنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۴ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی

شروع از هفته پایانی آبان | هر دوره ۶۰۰ هزار تومان

المپیاد های

سطح یک



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir
www.tizline.ir



۰۲۰۲ ۳۸۴-۰۹۳۳

دوره سالانه

بمخفیف ویژه
برای تیزلاینی ها

آکادمی تیزلاین



برگزاری می کند:



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح یک)

پنجشنبه ۱۵ تا ۱۸:۳۰ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۷ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر امیرحسین بهرام

کلاس آنلاین المپیاد
ریاضی (سطح یک)

یکشنبه ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۳ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر رضاحمت الهزاده

کلاس آنلاین المپیاد
شیمی (سطح یک)

شنبه ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۲ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست شناسی (سطح دو)

سه شنبه ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۵ آبان

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح دو)

پنجشنبه ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۷ آبان

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست شناسی (سطح یک)

سه شنبه ۱۵ تا ۱۸:۳۰ 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