



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

آکادمی آموزشی تیزلاین

نام درس: فیزیک / شیمی
نام دبیر: جواد احمدی شعار
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۰۸/۱۰
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دیبرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:
مقطع و شش: پایه هشتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نام دبیر و امضاء مدیر	تاریخ و امضاء:	محل مهر و امضاء مدیر			
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.							
	الف- آب اکسیژنه می تواند سوختن را بهبود دهد.							
	ب- همه مواد را می توانیم آهنربا کنیم.							
	پ- قطب جنوب جغرافیا ی، قطب جنوب مغناطیسی است.							
	ت- مقدار جریان الکتریکی در یک مدار را با ولت سنج می سنجند.							
	ث- آذرخش نوعی تخلیه الکتریکی است.							
	ج- در اثر انحلال قرص جوشان در آب، گاز کربن دی اکسید تولید می شود.							
	چ- تغییر شیمیایی می تواند مفید نباشد.							
	ح- از سوختن گلوکز در بدن، کربن دی اکسید و آب تولید می شود.							
۲	جاهای خالی را با کلمه (کلمات) مناسب پر کنید.							
	الف- در یک مدار، الکترون ها از پایانه ... به طرف پایانه ... حرکت می کنند.							
	ب- الکترون دارای بار ... و نوترون ... است.							
	پ- با نزدیک کردن یک میله باردار منفی به کلاهک یک الکتروسکوپ با بار منفی، تیغه ها ... می شوند.							
	ت- با نزدیک کردن یک میله باردار مثبت به باریکه آب، میله باریکه را ... می کند.							
۳	ماده ناخالص را با ذکر دو مثال توضیح دهید.							
۴	جاری شدن مخلوط آب و نمک چه ویژگی از مخلوط ها را نشان می دهد؟							
۵	کدام یک از موارد زیر، یک مخلوط همگن نیست؟ «هو- شربت خاکشیر- سکه طلا- سرمه»							
۶	آیا همواره انحلال پذیری یک ماده با دما افزایش می یابد؟ با ذکر مثال توضیح دهید.							
۷	انحلال پذیری یک نمک در دماهای ۲۰ و ۴۰ درجه سانتی گراد، به ترتیب ۱۰ و ۳۰ گرم محلول اشباع در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد حداقل چند گرم نمک در آب می توانیم حل کنیم تا در دمای ۴۰ درجه سانتی گراد محلولی اشباع داشته باشیم؟							
۸	اگر بدانیم در یک دمای مشخص حداقل ۲۰ گرم از یک ماده در ۲۴۰ گرم محلول اشباع آن وجود دارد، انحلال پذیری نمک در این دما چه قدر است؟							
۹	ماده A دارای پی اج ۴ و ماده B دارای پی اج ۶ است. کدام ماده اسیدی و کدام یک اسیدی تر است؟							
صفحه ۱ از ۲								

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید بزرگ‌دی کشوری تیزهوشان و کنکور

ردیف	سوالات	ردیف
۰/۵	جداسازی با استفاده از کاغذ صافی را شرح دهید. اساس جداسازی در این روش چیست؟	۱۰
۰/۵	سوختن ناقص چه زمانی اتفاق می‌افتد؟	۱۱
۰/۵	مثلث آتش را نام ببرید. وقتی که یک پتو روی آتش می‌اندازیم، کدام جزء مثلث آتش را از بین برده‌ایم؟	۱۲
۰/۵	چه موادی رسانای الکتریکی هستند؟	۱۳
۰/۵	دو کره فلزی بدون بار الف و ب در تماس هستند. میله‌ای پلاستیکی که با پارچه پشمی مالش داده شده است را نزدیک کرده الف می‌کنیم. سپس دو کره را از هم جدا می‌کنیم. با رسم شکل نشان دهید که بار کره‌های الف و ب چگونه خواهد شد؟	۱۴
۰/۵	ساختمان داخلی باتری از چه چیزهای تشکیل شده است؟	۱۵
۰/۵	چرا باطری ۱۵ ولتی، روشنایی بیشتری از باطری ۳ ولتی در یک لامپ در مدار ایجاد می‌کند؟	۱۶
۰/۵	از یک مقاومت ۱۰۰ اهمی، جریان ۴ آمپری عبور می‌کند. اختلاف پتانسیل دو سر مدار چه قدر است؟	۱۷
۰/۵	با یک آزمایش نشان دهید که نمی‌توان قطب‌های آهنربا را از هم جدا کرد.	۱۸
۰/۵	فرض کنید یک قطعه آهن و یک قطعه آهنربا در اختیار داریم. چگونه می‌توانیم با یک آزمایش تشخیص دهیم که کدام یک آهن و کدام یک آهن ربا است؟	۱۹
۰/۵	علت ایجاد فنر مغناطیسی چیست؟	۲۰
۰/۵	در آزمایش تولید آهنربای الکتریکی، همزمان جهت پیچیدن سیم پیچ را عوض می‌کنیم و ولتاژ باطری را زیاد می‌کنیم. جای قطب‌های آهنربای ایجاد شده نسبت به حالت قبل چه تغییری می‌کند؟	۲۱
۰/۵	دو مزیت آهنربای الکتریکی نسبت به آهنربای دائمی را بنویسید.	۲۲
صفحه ۲ از ۲		

جمع بارم : ۱۵ نمره

آکادمی آموزشی تیزلاین

نام درس: فیزیک / شیمی
نام دبیر: هماد احمدی شهصار
تاریخ امتحان: ۰۸/۱۰/۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۱۵:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دیبرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ



کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا: مدیر
ردیف	الف) صحیح ب) غلط	ت) غلط پ) غلط
۱	ث) صحیح ج) صحیح ح) صحیح	
۲	الف) منفی - مثبت ب) منفی - خنثی پ) دور ت) جذب	
۳	به موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشند ناخالص می گویند. (دوغ و آب و نمک)	
۴	حفظ شدن ویژگی هر ماده در مخلوط	
۵	شربت خاکشیر	
۶	خیر؛ در نمک خوراکی تغییر نمی کند؛ در گازها نیز با افزایش دما کاهش می یابد.	
۷	۶۰ گرم	
۸		$\frac{200}{22}$
۹	هر دو اسیدی هستند، ۴ اسیدی تر است.	
۱۰	جداسازی مایع از جامد، ماده را روی کاغذ می ریزیم، جامد روی سطح می ماند و مایع خارج می شود.	
۱۱	اکسیژن به اندازه کافی نباشد.	
۱۲	اکسیژن، ماده سوختنی، گرما - اکسیژن را حذف می کنیم	
۱۳	به موادی مانند فلزات و مغز مداد که الکترون در آنها به راحتی حرکت می کند، رسانای الکتریکی می گویند.	
۱۴	با توجه به شکل کتاب درسی - کره A مثبت می شود.	
۱۵	دو فلز غیرهمجنس که در الکتروولیت قرار دارند.	
۱۶	با افزایش اختلاف پتانسیل شدت جریان افزایش پیدا می کند؛ پس روشنایی بیشتر می شود.	
۱۷	$I = \frac{V}{R} \rightarrow I = \frac{V}{100} \rightarrow V = 400\text{v}$	
۱۸	اگر هر آهنربا را نصف کنیم باز هم آهنرباهای کوچکتر داریم.	
۱۹	یکی از فلزات را به صورت عمودی و دیگری را به صورت افقی قرار می دهیم، فلز عمودی را در سرتاسر جسم افقی می کشیم اگر در ابتدا و انتهای نیروی جاذبه بیشتری حس کردیم، یعنی فلز افقی آهنرباست.	
۲۰	قطب های همنام همدیگر را دفع می کنند و باعث ایجاد خاصیت کشسانی می شود.	

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور استاد بزرگیه کشوری تیزهوشان و کنکور

۲۱

به دلیل تغییر جهت سیم پیچ قطب ها جایجا می شوند.

۲۲

همواره می توان قدر اهرمها را کم یا زیاد کرد - می توان قطب ها را تغییر داد و جهت جریان را عوض کرد.

جمع بارم: ۵۰ نفره

نام و نام خانوادگی مصدق: جواد احمدی شعار

اهمند:

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

تیزهوشان

@mathmovie6

@Tizline.ir

آکادمی تیزلاین در پایه هشتم برگزار می کند:



دکتر قربانی

کلاس آنلاین علوم
تیزهوشان هشتم

یکشنبه ها
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵
شروع از ۱۱ مهر

ترم یک دوره سالانه
۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار شوماد

دکتر کاظم غریبی

کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان هشتم

شنبه ها
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵
شروع از ۱۵ آبان

دوره سالانه
۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار شوماد

استاد مجید غلامی

کلاس آنلاین عربی
تیزهوشان هشتم

دوشنبه ها
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵
شروع از ۲۴ آبان

دوره سالانه
۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار شوماد

استاد مرتضی بهرامی

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هشتم

چهارشنبه ها
۲۱:۱۵ تا ۲۰
شروع از ۱۴ مهر

ترم یک دوره سالانه
۱۵ جلسه
۹۰۰ هزار شوماد

استاد مسعود بیگدلی

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هشتم

پنجشنبه ها
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵
شروع از ۱۵ مهر

ترم یک دوره سالانه
۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار شوماد



العیادهای ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی

شروع از هفته پایانی آبان

سطح یک و دو



۰۲۱-۹۱۳۰۵۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی

www.tizline.ir

tizline.ir



۰۹۳۳-۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین آنلاین تیزهوشان هشتم

آکادمی تیزلاین

برگزار می کند:

دوره سالانه

شخفیف ویژه
برای شیزلاین ها



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح یک)

پنجشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۲۷ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار ثوماد

دکتر افشنین به مرام

کلاس آنلاین المپیاد
ریاضی (سطح یک)

پنجشنبه ها ۲۰:۱۵ تا ۲۱:۰۰
شروع از ۲۳ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار ثوماد



دکتر رضارحمت‌الهزاده

کلاس آنلاین المپیاد
شیمی (سطح یک)

شنبه ها ۲۰:۱۵ تا ۲۱:۰۰
شروع از ۲۲ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار ثوماد



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح دو)

سه شنبه ها ۱۵:۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۲۵ آبان

۱۰ جلسه
۸۰۰ هزار ثوماد



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح دو)

پنجشنبه ها ۱۵:۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۲۷ آبان

۱۰ جلسه
۸۰۰ هزار ثوماد



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح یک)

سه شنبه ها ۱۵:۱۰ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۲۵ آبان

۱۰ جلسه
۸۰۰ هزار ثوماد



۰۲۱-۹۱۳۰۲۴۰۲



ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir



www.tizline.ir



۰۹۳۳-۳۸۴۰۲۰۲



آکادمی آموزشی تیز لاین

با حضور استاد بزرگیه کشوری تیز هوشان و کنکور

تقویم آموزشی آکادمی تیز لاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاین_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ابهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: 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 تیز لاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

@mathmovie6

@Tizline.ir