



# 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 و زمین شناسی  
نام دبیر: احسان آذین  
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۷  
ساعت امتحان: ..... : صبح / عصر  
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران  
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد  
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۳۹۹-۰۰

نام و نام خانوادگی: .....  
مقطع و رشته: .....  
نام پدر: .....  
شماره داوطلب: .....  
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:
۳	سؤالات	۴
۲/۵	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) عناصر ..... و ..... در فعالیت های قلب نقش دارند.</p> <p>ب) آب مقطر و آب دریا به ترتیب از نظر رسانایی الکتریکی، ..... و ..... هستند.</p> <p>پ) به کمک ..... می توان اجزای نفت خام را از یکدیگر جدا کرد.</p> <p>ت) نفت خام مخلوطی از صدها ترکیب به نام ..... است.</p> <p>ث) سست کره به دلیل شرایط ..... و ..... معین، حالت خمیری دارد.</p> <p>ج) فسیل ها بیشتر در سنگ های ..... یافت می شوند.</p> <p>چ) وجود ذخایر ..... در یک منطقه بیانگر وجود جنگل و آب و هوای گرم . مرطوب در گذشته آن منطقه است.</p>	۱
۱/۵	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) تعداد الکترون مدار آخر در اتم های فلئور و کلر مثل هم می باشد.</p> <p>ب) ابریشم نمونه ای از بسیار مصنوعی است.</p> <p>پ) دمای جوش آب دریا و آب خالص یکی است.</p> <p>ت) ماده اولیه پلاستیک، نفت خام است.</p> <p>ث) حرکت ورقه های امتدادلغز بیشتر در بستر اقیانوس ها رخ می دهد.</p> <p>ج) شرایط تشکیل فسیل در محیط خشکی مناسب تر از محیط دریایی است.</p>	۲
۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در کدام ترکیب زیر گوگرد وجود ندارد؟</p> <p>۱- آهک                      ۲- گچ                      ۳- اسیدسولفوریک                      ۴- کات کبود</p> <p>ب) به ذره ای که تعداد الکترون هایش با تعداد پروتون ها برابر نباشد چه می گویند؟</p> <p>۱- ایزوتوپ                      ۲- اتم خنثی                      ۳- یون                      ۴- مولکول</p> <p>پ) کدامیک از ویژگی های پلاستیک ها نمی باشد؟</p> <p>۱- عمر زیاد                      ۲- قیمت پایین                      ۳- استحکام زیاد                      ۴- تجزیه آسان</p> <p>ت) کدام ویژگی مربوط به فسیل راهنما نیست؟</p> <p>۱- عمر کوتاه                      ۲- تشخیص آسان                      ۳- کمیاب بودن                      ۴- ساختمان بدنی ساده</p>	۳

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

۱/۵	۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) از ترکیب گاز نیتروژن با هیدروژن کدام گاز تولید می شود؟ ب) کدام یون برای ساخت هموگلوبین در بدن مورد نیاز است؟ پ) نام هیدروکربن مایع با فرمول شیمیایی $C_8H_{18}$ چیست؟ ت) دریای بزرگ بین دو خشکی لورازیا و گندوانا چه نام داشت؟ ث) صمغ گیاهان محیط کناسب برای فسیل شدن کدام جانوران است؟ ج) لایه های رسوبی در هنگام تشکیل به چه صورتی ته نشین می شوند؟
۱/۵	۵	مدل اتمی بور را برای $Na$ ، $Li$ و $F$ رسم کنید.
۱	۶	برای هر یک از موارد زیر یک کاربرد بنویسید. آمونیاک، سولفوریک اسید، کلر، فلئوئور
۱/۵	۷	منظور از ترکیبات یونی چیست؟ چهار مورد از ویژگی های آن ها را بنویسید.
۱	۸	آیا ترکیبات مولکولی رسانای جریان الکتریکی هستند؟ چرا؟
۱/۵	۹	منظور از برش نفتی چیست؟ توضیح دهید.
۰/۵	۱۰	نمونه ای از کاربردهای غیر از سوختن برای اجزای نفتی مثال بزنید.
۱/۵	۱۱	پدیده همرفت را توضیح دهید.
۱/۵	۱۲	گسل و درزه چه تفاوتی با هم دارند؟
۱/۵	۱۳	قالب داخلی و خارجی چه تفاوتی با هم دارند؟
۱	۱۴	به چه علت از همه جانداران قدیمی فسیل تشکیل نشده است؟ ۲ مورد
صفحه ی ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

نام درس: شیمی و زمین شناسی  
 نام دبیر: امسان آذین  
 تاریخ امتحان: ۱۷ / ۱۰ / ۱۳۹۹  
 ساعت امتحان: ..... صبح / عصر  
 مدت امتحان: ..... دقیقه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا، مدیر
۱	الف) سدیم و پتاسیم ج) رسوبی ب) نارسانا - رسانا د) زغال سنگ پ) تقطیر ت) هیدروکربن ث) دما و فشار	
۲	الف) درست ب) نادرست پ) نادرست ت) درست ج) نادرست	
۳	الف) ۱ ب) ۳ پ) ۴ ت) ۳	
۴	الف) آمونیاک ب) آهن پ) اوکتان ت) تتیس ث) حشرات ج) لایه لایه	
۵		
۶	آمونیاک: استفاده به عنوان کود در کشاورزی سولفوریک اسید: چرم سازی و تولید مواد شوینده کلر: ضد عفونی کننده سطوح - تولید هیدروکلریک اسید فلوئور: ساخت خمیر دندان	
۷	ترکیبات یونی به ترکیباتی گفته می شود که از دو جز با بار مثبت (کاتیون) و منفی (آنیون) تشکیل شده اند. در حالت محلول جریان الکتریکی را منتقل کرده و به طور کلی خنثی هستند. نحوه تشکیل پیوند در این ترکیبات از طریق مبادله الکترون میان کاتیون و آنیون هاست.	
۸	خیر زیرا این ترکیبات قادر به تولید یون های بار دار در محلول نبوده بنابراین اثری بر هدایت الکتریکی ندارند.	
۹	به ترکیبات نفتی که در قسمت های مختلف یک برج تقطیر از آن خارج می شوند برش نفتی گفته می شود.	
۱۰	تولید پلیمرها برای ساخت مواد مختلف- تولید پلاستیک- سوخت خودرو ها- روان کننده	
۱۱	در لایه سست کرده گرمای بالا موجب ذوب سنگ ها می شود که این امر موجب کاهش چگالی مواد می شود از این رو مواد با چگالی کمتر به سمت بالا و مواد سردتر که چگالی بیشتری دارند به سمت پایین حرکت می کنند به این جریان ها جریان های همرفتی می گویند.	
۱۲	گسل ها شکستگی های در سنگ کره هستند که لاسه های سنگی دو طرف نسبت به هم جابه جا شده اند در حالی که درزه شکستگی های بدون جابه جایی می باشند.	
۱۳	به فسیل هایی که در ساختار های درون بدن موجودات زنده تشکیل شده اند فسیل های داخلی و فسیل هایی که از ساختارهای خارجی بدن موجودات تشکیل می شوند ساختار خارجی گویند.	
۱۴	مناسب نبود شرایط محیطی تشکیل فسیل - نبود ساختار های سخت در بدن تمام موجودات زنده	
جمع بارم : ۲۰۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :
		امضاء:

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

## آکادمی تیزلاین در پایه نهم برگزاری می کند:



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

 <b>استاد مسعودی گدلی</b> 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	 <b>استاد فرزاد تندرو</b> کلاس آنلاین ریاضیات تیزهوشان نهم چهارشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۴ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان	 <b>استاد میثم بهرامی</b> 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
--	--	---



ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی

شروع از هفته پایانی آبان

المپیاد های

سطح یک و دو

۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی  
www.tizline.ir  
tizline.ir

۰۲۱-۳۸۴۰۲۰۲

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

@mathmovie6

Tizline.ir

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



۰۲۰۲-۳۸۴-۰۹۳۳

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