



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

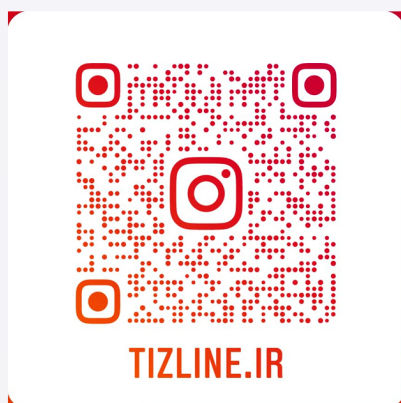
برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

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
محتواهای 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 دبیر: جواد احمدی شعار تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰ ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح / عصر مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷	مقطع و رشته: هشتم نام پدر: شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه
--	---	---

ردیف	سؤالات شیمی	ردیف
۱/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) حل شدن گاز در آب، با افزایش دما می یابد. ب) از برای شناسایی اسیدها استفاده می شود. پ) از واکنش سوختن شمع گازهای و خارج می شود. ت) با تغییر تعداد پروتون های یک اتم (در صورت امکان) تغییر می کند. ث) در یک اتم، نوترون ها در قرار می گیرند.	۱
۱	درستی و نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) گلاب نوعی مخلوط است. ب) آب پر تعال خاصیت اسیدی دارد. پ) کاتالیزگر طبیعی موجود در بدن، گلوکز است. ت) اگر فلزهای مس و آهن در شرایط مناسب و به طور مستقیم به هم متصل شوند، انرژی الکتریکی تولید می شود.	۲
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) ایزوتوپ: ب) یون:	۳
۰/۵	شیرین بودن محلول آب و شکر کدام ویژگی محلول ها را نشان می دهد؟	۴
۰/۵	شبهات دوغ و آب نمک در چیست؟	۵
۱	کدام یک از موارد زیر مخلوط همگن، سوسپانسیون و ماده ی خالص است. «دوغ، فلز مس، سکه، آب لیمو»	۶
۱	نوع محلول های زیر را مشخص کنید. آب نمک: هوای سالم: آلیاژ: نوشابه گازدار:	۷
صفحه ی ۱ از ۳		

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

۰/۵	۸	انحلال پذیری یک نمک در دمای ۳۰ درجه سانتی‌گراد، ۴۰ گرم است. در ۲۸۰ گرم از این محلول، چند گرم نمک وجود دارد؟
۱	۹	برای جداسازی مخلوط‌های زیر، کدام روش مناسب‌تر است؟ (الف) آب و روغن (ب) آب و ماسه (پ) پلاسمای خون (ت) آب و الکل
۱	۱۰	دو تغییر شیمیایی مفید و دو تغییر شیمیایی مضر را نام ببرید.
۰/۵	۱۱	ذره ی ${}^{3+}_{13}A$ را در نظر بگیرید. تعداد ذره‌های اصلی آن را مشخص کنید.
۰/۵	۱۲	چرا مدل اتمی بور به مدل منظومه شمسی معروف است؟
سوالات زمین شناسی		
۱/۲۵	۱۳	الف) سنگ کره ها عمدتاً از و تشکیل شده است. ب) کانی شناسان برای شناسایی کانی ها از خواص و استفاده می کنند.
۲	۱۴	موارد زیر را تعریف کنید. الف) کانی نامهربان: ب) سیلیکات ها:
۰/۲۵	۱۵	گیاهان چگونه باعث هوازدگی سنگ ها می شود؟
۱	۱۶	نحوه تشکیل سنگ های آذرین درونی و بیرونی را بنویسید.
۱/۵	۱۷	کاربرد سنگ های آذرین را بنویسید.
۱	۱۸	چگونگی تشکیل سنگ های رسوبی آواری را توضیح دهید.
صفحه ی ۲ از ۳		

۰/۷۵	سه نوع کانی نام ببرید که فاقد سیلیسیم باشند؟	۱۹
۱	نام گذاری کانی ها با چه ملاک هایی انجام می شود؟ (۴ مورد)	۲۰
۰/۷۵	مراحل هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب را بنویسید.	۲۱
صفحه ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره

آکادمی آموزشی تیزلاین <



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: شیمی / زمین
نام دبیر: مواد امدی شکار
تاریخ امتحان: ۲۰ / ۰۳ / ۱۳۹۸
ساعت امتحان: ۰۸:۳۰ - عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف- کاهش ب- کاغذ پی اچ پ- بخار آب و گاز کربن دی اکسید ت- نوع اتم ث- درون هسته ی اتم	
۲	الف- درست ب- درست پ- نادرست ت- نادرست	
۳	ایزوتوپ: اتم های یک عنصر هستند که تعداد پروتون یکسان و تعداد نوترون متفاوت دارند. یون: ذره ی بارداری که به آن الکترون داده ایم یا از آن الکترون گرفته ایم.	
۴	اینکه در مخلوط اجزای تشکیل دهنده خواص اولیه ی خود را حفظ می کنند.	
۵	هر دو مخلوط هستند.	
۶	سوسپانسیون، ماده خالص، مخلوط همگن، سوسپانسیون	
۷	آب نمک: جامد در مایع هوای سالم: گاز در گاز آلیاژ: جامد در جامد نوشابه گازدار: گاز در مایع	
۸	۸۰ گرم	
۹	الف- آب و روغن: قیف جداکننده ب- آب و ماسه: صافی پ- پلاسمای خون: سانتریفیوژ ت- آب و الکل: دستگاه تقطیر	
۱۰	مفید: پختن غذا، حل شدن قرص جوشان مضر: فاسد شدن شیر، فاسد شدن مواد غذایی	
۱۱	$P = 13$ $e = 13 - 3 = 10$ $n = 27 - 13 = 14$	
۱۲	زیرا ساختار اتم در این مدل بسیار شبیه منظومه شمسی است.	
۱۳	الف) سنگ و کانی ب) فیزیکی - شیمیایی - نوری	
۱۴	الف) برخی از کانی ها در طبیعت وجود دارند که برای سلامتی انسان ها مضر است. هنگام برخورد با این کانی ها با رعایت اصول بهداشتی می توان از آسیب ها در امان بود. مانند: آزبست ب) گروهی از کانی ها هستند که در خود عنصر سیلیسیم دارند و عمدتاً از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل می شوند. مانند کوارتز	
۱۵	گیاهان از طریق رشد ریشه در شکاف سنگ ها باعث فشار به سنگ ها و خرد شدن آنها می شود.	
۱۶	مواد مذاب اگر در داخل زمین باقی بمانند و در همان جا سرد و متبلور شوند به سنگ های آذرین درونی تبدیل می شوند که درشت بلورند. ولی اگر مواد مذاب از راه شکستگی ها و شکاف های موجود در سنگ کره به سطح زمین راه پیدا کنند به سنگ های آذرین بیرونی تبدیل می شوند که ریز بلورند.	
۱۷	از گرانیب و گابرو به عنوان سنگ تزئینی در نمای ساختمان استفاده می شود. از این سنگ ها در ساخت پله، کف ساختمان استفاده می شود. از خرده سنگ های آذرین در تهیه بتون و جاده سازی استفاده می شود.	

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

آکادمی آموزشی تیزلاین >

۱۸	برخی مواد فرسایش یافته با آب رودخانه جابه‌جا می‌شوند و پس از مدت نسبتاً طولانی، وجود می‌آورند.
۱۹	فیروزه، هالیت و هماتیت
۲۰	بر اساس نام محل پیدایش، نام کاشف، نام دانشمندان برجسته، خواص موجود در کانی
۲۱	نفوذ آب در شکاف‌ها و شیارهای سنگ‌ها، یخ زدن آب در شکاف‌ها و افزایش حجم آن، فشار آمدن به دیواره سنگ‌ها و خرد شدن آنها.
جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : جواد احمدی شعار
	امضاء:

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

@Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

آکادمی آموزشی تیزلاین <

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور



ششم

استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و خلاقیت
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



ششم

دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان
از ۱ بهمن ، چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



ششم

استاد حسن ربانی
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان
از ۱ آذر ، شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ | ۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

برنامه کلاس های دوره ابتدایی آکادمی تیزلاین



پنجم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی ، یکشنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
ترم دو دوره سالانه
ساینس (علوم به لاتین)
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰
ظرفیت ۱۵ نفر



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی، ترم زمستان
سه شنبه ها از ۳۰ دی
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ | ۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰
ظرفیت هر گروه: ۱۰ نفر



چهارم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی ، یکشنبه ها
۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵ | ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

تیزلاینی - شو

آزمون های آکادمی تیزلاین

شبیه سازترین
آزمون تیزهوشان

هشتم
۶+۱
مرحله

چهارم
۱+۵
مرحله

هفتم
۶+۱
مرحله

ششم
۱۰+۱
مرحله

پنجم
۸+۱
مرحله

چهارم تا دهم

با طراحی اساتید برجسته تیزهوشان کشور
استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندرو، استاد میثم بهرامی
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...



آنلاین و حضوری
در نمایندگی ها

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir | ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ | ۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



www.Tizline.ir

@Bigbest23

۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیز هوشان هفتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنج شنبه ها
۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیز هوشان هفتم
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۲ جلسه ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



استاد مجید غلامی
دوره سالانه
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۰ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۰۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دوشنبه ها
۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موسی وند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۳۰ دی
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه ۴۰۰.۰۰۰



دکتر کاظم غریبی
دوره سالانه
فارسی تیز هوشان هفتم
از ۱ آذر، شنبه ها
۱۵ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنج شنبه ها
۱۵ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسدالله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یکشنبه ها
۱۵ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها
۱۵ جلسه ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۴۵۰.۰۰۰

تیز لاینی - شو

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیز لاین

www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.
دوره زبان فارسی تیز هوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیز هوشان هشتم
از ۲۸ دی، یکشنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها
۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد میثم بهرامی جویا
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیز هوشان هشتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیز هوشان هشتم
از ۱ آذر، شنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دو شنبه ها
۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۳۰ دی
جمعه ها از ۳ بهمن
۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵
۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵
۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵
۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یکشنبه ها
۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنجشنبه ها
۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین
#تیزلاینی_شو www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.
دوره زبان فارسی تیز هوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

📷 mathmovie6

📷 Tizline.ir

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم



استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان نهم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان نهم
از ۲۸ دی، یکشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مجید غلامی
دوره سالانه
از ۲۹ دی، دوشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۰ جلسه
۳۰۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دوشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان نهم
از ۱ آذر، شنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی
جمعه ها از ۳ بهمن
سه شنبه ها از ۳۰ دی

۱۷:۴۵ - ۱۹:۳۰
۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی

از ۲ آذر، یکشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپیاد زیست شناسی
از ۴ آذر

۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

#تیزلاینی - شو www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.

دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین:

پایه دهم



دکتر میثم کوهگرد
ترم دو دوره سالانه
فیزیک پیشرفته دهم
از ۲۹ دی، دوشنبه ها

۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰ ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
شیمی پیشرفته دهم
از ۲۷ دی، شنبه ها

۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰ ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

تیزلاینی - شو



استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفته دهم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰ ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
زیست شناسی پیشرفته دهم
از ۳۰ دی، سه شنبه ها

۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰ ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

 www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

📷 @mathmovie6

📷 Tizline.ir