آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: هشتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
آزمون **پایان** ترم **نوبت اول** سال تحصیلی **۹۹- ۱۳۹۸**

نام د[illegible]
نام دبیر: افضلی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۱
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:

محل مهر و امضاء مدیر

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را با نوشتن کلمه صحیح یا غلط در جلوی هر عبارت مشخص نمایید. آ) صابون یک ماده خالص است. ب) برای جاسازی محلول آب و اتانول از دستگاه سانتریفیوژ استفاده می کنیم. ت) جوشیدن آب یک نمونه از تغییرات شیمیایی در اطراف ما است. ث) در تغییرات فیزیکی انرژی شیمیایی ذخیره شده در مواد دچار تغییر نمی شود.	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. آ) کدام یک از مواد زیر محلول است؟ ۱)شیر ۲) دوغ ۳) نوشابه گازدار ۴) آجیل ب) ماده A دارای PH= ۶ ، ماده B دارای PH= ۴ ، ماده C دارای PH= ۱۰ و ماده D دارای PH= ۱۲ است. کدام گزینه نادرست است؟ ۱) ماده A اسید و ماده D باز است. ۲)ماده A اسید قوی تری از ماده B است. ۳) ماده D باز قوی تری از ماده C است. ۴) ماده B ترش و ماده C تلخ است. پ)کدام یک از موارد زیر تغییر شیمیایی محسوب نمی شود؟ ۱) اکسید شدن آهن(زنگ زدن) ۲) انحلال کات کبود در آب ۳) سوختن بنزین ۴) فاسد شدن غذا ت) کدام یک از موارد زیر کانی است؟ ۱) شکر ۲) جیوه ۳) مروارید ۴) نمک خوراکی	۲

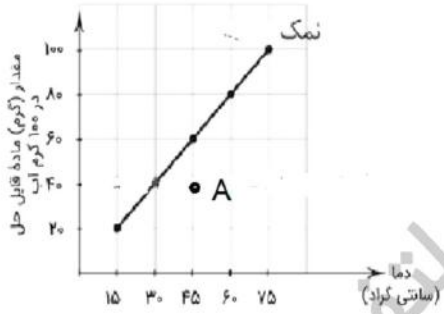
mathmovie6 Tizline.ir
www.Tizline.ir @Bigbest23 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. آ) هوای پاک، یک نوع محلول ..... در ..... است. ب) واکنش تجزیه آمونیوم دی کرومات یک واکنش شیمیایی ..... است.(گرماگیر- گرماده) پ) مهم ترین ملاک برای طبقه بندی کانی ها ..... می باشد.	
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. آ) در محلول اتانول ۸۰ درصد حلال و حل شونده را مشخص نمایید. ب) اضلاع مثلث آتش را نام ببرید. ت) اساس جداسازی با قیف جداکننده بر مبنای اختلاف در کدام ویژگی اجزای مخلوط است؟ پ)نام یک کانی نامهربان را بنویسید.	۱
۵	تعریف کنید. آ) واکنش دهنده: ب) انحلال پذیری: پ) کاتالیزگر:	۱,۵
۶	آ)واکنش سوختن کامل هیدرو کربن ها را بنویسید. و واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید. ب) اگر هنگام واکنش سوختن یک هیدروکربن، اکسیژن کافی در محیط نباشد چه اتفاقی رخ می دهد؟	۱,۵

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور
با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور
آکادمی تیزلاین، قویترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان www.tizline.ir @Bigbest23
mathmovie6 Tizline.ir
www.Tizline.ir @Bigbest23 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

۷	آ)واکنش قرص جوشان در آب را بنویسید و فرآورده ها و واکنش دهنده ها را در این واکنش مشخ ب) در این واکنش انرژی گرمایی تولید یا مصرف می شود؟چگونه می توان نشان داد در این واکنش گرما تولید و یا مصرف می شود؟	
۸	با توجه به نمودار انحلال پذیری یک نمک فرضی در آب به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) نقطه A نشان دهنده چه نوع محلولی است؟(سیر شده، سیر نشده، فراسیرشده)  ب) با افزایش دما انحلال پذیری این نمک در آب چگونه تغییر می کند؟ پ) اگر ۲۷۰ گرم از محلول این نمک در دمای ۶۰ درجه سانتی گراد داشته باشیم، چند گرم حلال و چند گرم حل شونده در این محلول وجود دارد؟	۲
۹	نگه داری یک ماهی در تنگ آب در تابستان راحت تر است یا زمستان؟ توضیح دهید.	۰,۵
۱۰	دو روش برای استفاده از انرژی شیمیایی نهفته در مواد را نام ببرید و توضیح دهید در هر روش انرژی شیمیایی مواد به چه نوع انرژی تبدیل می شود؟	۱

mathmovie6 Tizline.ir
www.Tizline.ir @Bigbest23 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

۱۱	برای شناسایی کانی ها از کدام خواص آن ها استفاده می کنند؟ برای هر کدام مثال بزنید.	
۱۲	در مقابل هر جمله نام کانی مربوط را بنویسید. آ)این کانی در اثر تبخیر محلول های فراسیر شده تولید می شود. ب) نام این کانی از نام ابوریحان بیرونی گرفته شده است. پ) این کانی در ساخت طلق نسوز استفاده می شود. ت) این کانی جز کانی های غیرسیلیکاتی محسوب می شود.	۱

جمع بارم : ۱۵ نمره

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور
با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور
آکادمی تیزلاین، قویترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان
www.tizline.ir
@Bigbest23
mathmovie6
Tizline.ir
www.Tizline.ir @Bigbest23 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

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد(انقلاب)
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸

نام درس: شیمی و زمین هشتم
نام دبیر: معصومه افضلی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۱
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	آ) غلط ب) غلط پ)غلط ت) غلط	
۲	آ) گزینه (۳) ب) گزینه (۲) پ) گزینه (۲) ت) گزینه (۴)	
۳	آ) گاز در گاز ب) گرماده پ) ترکیب شیمیایی	
۴	آ) حلال اتانول /حل شونده آب ب) ماده سوختنی / اکسیژن / گرما ت)اختلاف چگالی اجزا پ) آزبست	
۵	آ) به موادی که در یک واکنش شیمیایی شرکت می کنند واکنش دهنده می گویند. ب) بیشترین مقدار گرم حل شده از یک ماده در ۱۰۰ گرم آب در دمای معین پ) موادی که باعث افزایش سرعت واکنش های شیمیایی شده و در پایان واکنش بدون تغییر باقی می مانند.	
۶	گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن) ب) گاز خطرناک کربن مونواکسید به جای گربن دی اکسید تولید خواهد شد. اگر باز هم مقدار اکسیژن کمتر شود دوده تولید می شود.	
۷	گاز کربن دی اکسید + نمک $\longrightarrow$ اسیدهای موجود در قرص جوشان + جوش شیرین ب) واکنش گرماگیر با اندازه گیری دمای آب قبل از انحلال قرص جوشان در آن و بعد از آن پی می بریم با انحلال قرص جوشان در آب دما کاهش یافته است.	
۸	آ) محلول سیر نشده ب) با افزایش دما مقدار انحلال پذیری نمک افزایش می یابد.	

mathmovie6 Tizline.ir
www.Tizline.ir @Bigbest23 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

۹	در زمستان زیرا در زمستان دمای آب پایین تر است و اکسیژن بیشتری در آب حل می شود.
۱۰	۱- سوختن : انرژی گرمایی ۲- باتری : انرژی الکتریکی ۳- تولید گاز در واکنش قرص جوشان با آب: انجام کار یا انرژی حرکتی
۱۱	۱- خواص شیمیایی: واکنش کانی با اسید ۲- خواص فیزیکی: شکل بلور رنگ و سختی کانی ۳- خواص نوری: مطالعه مقاطع نازک کانی توسط میکروسکوپ
۱۲	آ) هالیت(نمک خوراکی) ژیپس ب) بیرونیت پ) مسکوویت ت) فیروزه هالیت یا هماتیت
جمع بارم نمره: ۱۵	نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:

آکادمی تیزلاین، قویترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان www.tizline.ir @Bigbest23

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

mathmovie6 Tizline.ir

www.Tizline.ir @Bigbest23 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

برنامه کلاس های دوره ابتدایی آکادمی تیزلاین

ششم

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

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

ششم

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

پنجم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی ، یک شنبه ها
۱۸:۱۵ – ۱۹:۳۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

ششم

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

چهارم

استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی ، یک شنبه ها
۱۶:۳۰ – ۱۷:۴۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

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

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

تیزلاینی _ شو

آزمون های آکادمی تیزلاین

شبیه ساز ترین آزمون تیزهوشان

- چهارم: ۵ + ۱ مرحله
- پنجم: ۸ + ۱ مرحله
- ششم: ۱۰ + ۱ مرحله
- هفتم: ۶ + ۱ مرحله
- هشتم: ۶ + ۱ مرحله
- نهم: ۱۰ + ۱ مرحله
- دهم: ۷ + 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

تیزلاینی _ شو

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

www.Tizline.ir @Bigbest23 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین : پایه هفتم

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

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

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

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

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

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

استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر ، یک شنبه ها
۲۰:۰۰ – ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنج شنبه 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
www.Tizline.ir
تیزلاینی _ شو

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

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین : پایه هشتم

استاد میثم بهرامی جویا
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان هشتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۲۰:۰۰ – ۲۱:۱۵
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

دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان هشتم
از ۲۸ دی، یک شنبه ها
۱۸:۱۵ – ۱۹:۳۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان 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
۲۰:۰۰ – ۲۱:۱۵
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۶:۳۰ – ۱۷:۴۵
۲۰:۰۰ – ۲۱:۱۵
۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰

استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یک شنبه ها
۲۰:۰۰ – ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنج شنبه 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
www.Tizline.ir
#تیزلاینی_شو

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

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین : پایه نهم

استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان نهم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۲۰:۰۰ – ۲۱:۱۵
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

دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان نهم
از ۲۸ دی، یک شنبه ها
۲۰:۰۰ – ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان نهم
از ۱ آذر ، شنبه ها
۲۰:۰۰ – ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

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

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

استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یک شنبه ها
۲۰:۰۰ – ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰

دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنج شنبه 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
www.Tizline.ir

#تیزلاینی_شو

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

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین:

پایه دهم

دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
شیمی پیشرفته دهم
از ۲۷ دی، شنبه ها
۲۰:۰۰ – ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

دکتر میثم کوهگرد
ترم دو دوره سالانه
فیزیک پیشرفته دهم
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها
۲۰:۰۰ – ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

#تیزلاینی_شو

دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
زیست شناسی پیشرفته دهم
از ۳۰ دی، سه شنبه ها
۲۰:۰۰ – ۲۱:۱۵
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفته دهم
از ۱ بهمن، چهار شنبه ها
۱۸:۱۵ – ۱۹:۳۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

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