

# آکادمی آموزشی تیزلاین

نام درس: علوم

نام دبیر: هدی توپک

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۵ تهران

پیش دبستان و دبستان غیردولتی دخترانه **نیوسترن**

نمونه سوالات سال تتمیلی ۹۹-۱۴۰۷

ناه و نام فانوادگی: .....

پایه: ششم

تعداد صفحه سوال: سه صفحه

سؤالات	ل
<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>۱- هر چه شهاب سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه گودال ایجاد شده ..... خواهد بود.</p> <p>۲- هر چه فاصله گکوله از زمین ..... باشد، قطر دهانه گودال کمتر خواهد بود.</p> <p>۳- ماده اصلی و خام تهیه‌ی کاغذ ..... است.</p> <p>۴- ..... یک رنگبر است که باید در جای تاریک و در بسته نگهداری شود.</p> <p>۵- منشا آتش فشان و زلزله ..... است که در گوشته ..... قرار گرفته.</p> <p>۶- ..... و ..... مهمترین گازهای خارج شده از آتش فشان هستند.</p> <p>۷- وقتی یک جسم تغییر جهت می‌هد که ..... به آن وارد می‌شود.</p>	۱
<p>درستی و نادرستی عبارات زیر را با (ص) و (غ) مشخص کنید.</p> <p>۱- حدود ۷۰۰ سال پیش از میلاد مسیح، مسلمانان در سمرقند به دانش ساخت کاغذ دست یافتنند. ( )</p> <p>۲- با اضافه کردن آب به اسیدها PH آنها بیشتر شده و کاغذ PH قرمزتر می‌شود. ( )</p> <p>۳- بازیافت باعث کاهش استفاده از مواد خام طبیعی می‌شود. ( )</p> <p>۴- گوشته بالایی شامل سنگ کره و جامد بلایی گوشته است. ( )</p> <p>۵- معمولاً احتمال زلزله در گسل های موجود در سنگ کره بیشتر است. ( )</p> <p>۶- جهت نیروی عکس العمل برخلاف نیروی عمل و مقدار آن بیشتر است. ( )</p>	۲
<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- قطع بی رویه درختان باعث افزایش چه گازی می‌شود؟</p> <p>۲- از مخزن آهنی به چه منظور در کارخانه کاغذ سازی استفاده می‌شود؟</p> <p>۳- علت استفاده از مس در ساخت سیم و کابل چیست؟</p> <p>۴- ضخیم ترین لایه‌ی زمین چیست؟</p> <p>۵- سنگ کره شامل چه بخش‌هایی از کره زمین است؟</p> <p>۶- سالیانه حدود چه تعداد زمین لرزه خفیف در کشور رخ می‌دهد؟</p> <p>۷- برای تهییه‌ی اتش فشان رومیزی از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟</p> <p>۸- حداقل چند جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود؟</p>	۳
صفحه ۱ از ۳	

# آکادمی آموزشی تیزلاین

جاذب‌کننده اساتید بازیگری کپریور تیزلاین و کارگردان

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- چه موقع دانشمندان نظریه می دهند؟

۲- کاغذ PH چیست؟

۳- چرا ورود فاضلاب به روخانه ها و مزارع آسیب وارد می کند؟

۴- دو مور از فواید و دو مورد از مضرات آتش فشان را بنویسید.

۵- نیرو باعث چه تغییراتی در جسم می شود؟ (۴ مورد)

۶- کدام یک از موارد زیر (کشیدن و کدامیک هل دادن است)

الف: مسابقه طناب کشی

ب: ضربه به توپ با سر

ج: زدن کلید برق

د: باز کردن کشوی میز

۷- به یک جسم دو نیروی ۱۰ نیوتونی وارد می شود در چه حالتی نیروی خالص بیشتری به جعبه وارد شده و جعبه سریعتر شروع به حرکت می کند؟ توضیح دهید.

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱- ..... را به منظور افزایش استحکام کاغذ و ..... را به منظور مات کردن کاغذ به خمیر کاغذ اضافه می کنند.

(۱) گچ-کلر (۲) نشاسته-گچ (۳) گچ-کلر (۴) نشاسته-پلاستیک

۲- اگر جرم همه مواد زیر با هم برابر باشد، کدامیک حجم بیشتری اشغال می کند؟

(۱) آهن (۲) چوب (۳) نقره (۴) آلومینیم

۳- ..... تنها فلزی است که سمی بوده و در دمای معمولی مایع است.

(۱) آهن (۲) سرب (۳) نقره (۴) آلومینیم

۴- مهم ترین روش برای مطالعه درون زمین چیست؟

(۱) سفر درون زمین (۲) امواج لرزه ای (۳) چشممه های آبرگم (۴) همه موارد

۵- کدام یک سنگ آتش فشانی نیست؟

(۱) پوکه معدنی (۲) بازالت (۳) عرمز (۴) توف سبز

صفحه ۲ از ۳

# آکادمی آموزشی تیزلاین

آزمایش:

۱- با طراحی یک آزمایش نشان دهید اب اکسیژنه می تواند باعث رنگبری پتانسیم پرمنگنات شود.

۷

۲- با طراحی یک آزمایش نشان دهید سختی آهن بیشتر از پلاستیک است.

صفحه ی ۳ از ۳

# آکادمی آموزشی تیزلاین

نام درس: علوم

نام دبیر: هدی توبک

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۵ تهران

پیش دبستان و دبستان غیر دولتی دخترانه **نیوسترن**

پاسخ نمونه سوالات سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف

۱- بزرگتر

۲- کمتر

۳- چوب

۴- آب اکسیژنه

۵- خمیر کره - بالای

۶- بخار آب - کربن دی اکسید

۷- نیرو

۱

۱- غ

۲- غ

۳- ص

۴- غ

۵- ص

۶- غ

۲

۱- کربن دی اکسید

۲- برای تولید خمیر کاغذ

۳- رسانایی بالای الکتریکی

۴- هسته

۵- پوسته و بخش جامد بالای گوشته

۶- ۱۰۰۰۰

۷- آمونیوم دی گرومات

۸- دو جسم

۳

۱- وقتی نتیجه کی حاصل از آزمایش های آنها فرضیه کی آنها را اثبات کند.

۲- از کاغذ PH برای تعیین خاصیت اسیدی و بازی استفاده می شود. در محیط اسیدی قرمز و در محیط بازی آبی می شود

۳- زیرا در آنها مواد اسیدی وجود دارد و باعث مرگ جانوران و آسیب به زمین های کشاورزی می گردد

۴- فایده: ایجاد چشم انداز طبیعی، چشم های آبگرم مضرات: آسیب به جانوران، ایجاد سونامی

۵- تند شدن حرکت، کند شدن حرکت، تغییر شکل، تغییر جهت حرکت

۶- الف: کشیدن، ب: هل دادن، ج: هل دادن، د: کشیدن

۷- وقتی که هر دو نیرو در یک جهت به جسم وارد شوند

۴

# آکادمی آموزشی تیزلاین

وبگردی هماپیش کلاس و آزمون در سراسر کشور

۱ - گزینه ۲	
۲ - گزینه ۲	
۳ - گزینه ۳	۵
۴ - گزینه ۲	
۵ - گزینه ۳	

۱- در یک پیشر مقدار کمی پتاسیم پرمونگنات را به ۱۰۰ میلی لیتر آب اضافه می کنیم و یک قاشق چای خورس سرکه را به منظور افزایش پایداری آب اکسیژنه به آن اضافه می کنیم و در مرحله آخر ۶ تا ۸ میلی لیتر آب اکسیژنه اضافه کرده و مشاهده می کنیم که آب اکسیژنه رنگ بنفس پتاسیم پرمونگنات را از بین می رود.

۲- یک قاشق آهنه را روی یک قاشق پلاستیکی می کشیم مشاهده می کنیم که قاشق آهنه خراش هایی را روی قاشق پلاستیکی ایجاد می کند پس می توان گفت سختی آهن بیشتر از پلاستیک است.

با حضور اساتید بزرگی کشوری تیزهوشان و دکتر

# آکادمی آموزشی تیزلاین

برنامه های کلاس و آزمون در سراسر کشور

با تیزلاین اساتید بازیگردی کشوری تیزهوشان و کنکور

ششم

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

استاد مسعود بیگدلی

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

ششم

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

ششم

استاد حسن ربانی  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان  
از ۱ آذر، شنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
جلسه ۱۵ ۳۵۰.۰۰۰

پنجم

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



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



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

## برنامه کلاس های دوره ابتدایی آکادمی تیزلاین

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

# تیزلاینی - شو

### آزمون های آکادمی تیزلاین شبیه ساز ترین آزمون تیزهوشان

هشتم  
۶ + ۱ مرحله

چهارم  
۱ + ۵ مرحله

# تیزلاینی - شو

هفتم  
۶ + ۱ مرحله

ششم  
۱۰ + ۱ مرحله

دهم  
۷ + ۱ مرحله

پنجم  
۸ + ۱ مرحله

نهم  
۱۰ + ۱ مرحله

چهارم تا دهم

با اطراحی اساتید بر جسته تیزهوشان کشور  
استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندر و 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](http://www.Tizline.ir) ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

# آکادمی آموزشی تیزلاین

برنامه های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم  
برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم

با حضور اساتید بزرگدهدای کشوری تیزهوشان و کارگر



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان هفتم  
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
هوش و استعداد تحلیلی  
از ۲ بهمن، پنج شنبه ها  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیزهوشان هفتم  
از ۲۹ دی، دوشنبه ها  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موسی وند  
زبان انگلیسی  
سه شنبه ها از ۳۰ دی

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

۱۰ جلسه  
۴۰۰.۰۰۰



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



دکتر کاظم غریبی  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان هفتم  
از ۱ آذر، شنبه ها  
۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی  
المپیاد زیست شناسی  
از ۴ آذر  
سه شنبه ها

۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰



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



استاد بهزاد اسدالله  
استاد حسین حسینی زاده  
المپیاد ریاضی  
از ۲ آذر، یک شنبه ها  
۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین  
#تیزلاین\_شو [www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)

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

دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

۰۹۳۳ ۳۸۴۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir



[www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)



@Bigbest23



۰۹۳۳ ۳۸۴۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

# آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید بزرگدهدگرانه کشوری تیزهوشان و کنکور

## برنامه کلاس‌های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم

منبری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور



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



استاد سعید موساوند  
زبان انگلیسی  
سه شنبه‌ها از ۳۰ دی  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۰ جلسه ۴۰۰.۰۰۰

دکتر قربانی  
المپیادزیست‌شناسی  
از ۴ آذر  
سه شنبه‌ها  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

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



استاد میثم بهرامی جویا  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیزهوشان هشتم  
از ۱ بهمن، چهارشنبه‌ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰



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



استاد مهدی مهدی‌زاده  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان هشتم  
از ۱ آذر، شنبه‌ها  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰



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

استاد بهزاد اسدالله  
استاد حسین حسین‌زاده  
المپیاد ریاضی  
از ۲ آذر، یک شنبه‌ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین #تیزلاین\_شو [www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه‌ای با ویدیو قابل دانلود و جزویه قابل پرینت است.  
دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

۰۹۳۳ ۳۸۴۰۲۰۲

۰۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir

# آکادمی آموزشی تیزلاین

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم

با حضور اساتید بزرگدهی کشوری تیزهوشان و کارگر



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان نهم  
از ۲۸ دی، یک شنبه ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند  
سه شنبه ها از ۳۰ دی  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

۱۰ جلسه ۴۰۰.۰۰۰



دکتر قربانی  
المپیادزیست شناسی  
از ۴ آذر

سه شنبه ها  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵

۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
هوش و استعداد تحلیلی  
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰



استاد فرزاد تندره  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیزهوشان نهم  
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰



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



استاد مهدی مهدیزاده  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان نهم  
از ۱ آذر، شنبه ها  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله  
استاد حسین حسین زاده  
المپیاد ریاضی  
از ۲ آذر، یک شنبه ها  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰



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

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین  
#تیزلاینی\_شو [www.Tizline.ir](http://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

@mathmovie6

@Tizline.ir

# آکادمی آموزشی تیزلاین

منبری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید بزرگدهی کشوری تیزهوشان و کارگر

## برنامه کلاس‌های آکادمی تیزلاین: پایه دهم



دکتر میرتم کوهگرد  
ترم دو دوره سالانه  
فیزیک پیشرفته دهم  
از ۲۹ دی، دوشنبه‌ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰



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

## #تیزلاین\_شو



استاد فرزاد تندره  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی پیشرفته دهم  
از ۱ بهمن، چهار شنبه‌ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
زیست‌شناسی پیشرفته دهم  
از ۳۰ دی، سه شنبه‌ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین



[www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)

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

۰۹۱۴۴۱۳۶۹۷۵ ۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲ ۰۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir