

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

<p>نام درس: زیست و زمین</p> <p>نام دبیر: مهدی ایوانی</p> <p>ساعت امتحان: ۳۰ : ۰۸ : صبح / عصر</p> <p>مدت امتحان: ۶۰ دقیقه</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران</p> <p>اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران</p> <p>دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ</p> <p>آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸</p>	<p>نام و نام خانوادگی: .....</p> <p>مقطع و رشته: پایه نهم</p> <p>نام پدر: .....</p> <p>شماره داوطلب: .....</p> <p>تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه</p>
--	---	---

ردیف	سؤالات	نمره به عدد:	نمره به حروف:
۱	<p>جای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) دریای خزر در شمال کشور باقی مانده دریای ..... است.</p> <p>ب) بر اساس نظریه ..... سنگ کره از تعدادی ورقه کوچک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده است.</p> <p>ج) قمری خانگی در خانواده (تیره) ..... قرار دارد.</p> <p>د) رشته های ظریفی که روی ریشه ها قرار دارند ..... نامیده می شوند.</p> <p>ه) آوند آبکشی حاوی ..... است.</p> <p>و) سرخس ها به جای دانه با ..... تکثیر می شوند.</p>	نمره به عدد:	نمره به حروف:
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) دویست میلیون سال پیش تنها یک اقیانوس به نام پانگه آ وجود داشت. ص ( ) غ ( )</p> <p>ب) برخورد ورقه های سنگ کره می تواند باعث ایجاد رشته کوه شود. ص ( ) غ ( )</p> <p>ج) سست کره به دلیل شرایط دما و فشار معین حالت خمیری دارد. ص ( ) غ ( )</p> <p>د) هرچه عمق دریا و اقیانوس بیشتر باشد سرعت و انرژی سونامی بیشتر است. ص ( ) غ ( )</p> <p>ه) بیشتر فسیل ها در دریاها و اقیانوس ها تشکیل شده اند. ص ( ) غ ( )</p> <p>و) ویروس ها ماده ژنتیکی ندارند به همین خاطر در خارج از بدن میزبان زنده نیستند. ص ( ) غ ( )</p> <p>ز) در تشکیل لایه های رسوبی بالاترین لایه جدیدترین لایه می باشد. ص ( ) غ ( )</p> <p>ح) بخش زیادی از آبی که گیاه جذب می کند به صورت بخار از روزنه های برگ های آن خارج می شود. ص ( ) غ ( )</p>	نمره به عدد:	نمره به حروف:
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) امروزه دانشمندان علت حرکت ورقه ها را چه چیزی می دانند؟</p> <p>۱) چرخش زمین ۲) انرژی خورشید ۳) جریان همرفتی سست کره ۴) باد و باران</p> <p>ب) در اثر برخورد ورقه های سنگ کره کدام گزینه زیر می تواند رخ دهد؟</p> <p>۱) جزر و مد ۲) زلزله ۳) شکل گیری فسیل ۴) هیچکدام</p> <p>ج) گروهی از جانداران که شبیه به هم هستند و با تولیدمثل زاده هایی مشابه خود ایجاد می کنند چه نام دارند؟</p> <p>۱) راسته ۲) خانواده ۳) جنس ۴) گونه</p> <p>د) کدام یک از گزینه های زیر به ترتیب نشان دهنده راسته و رده قمری خانگی می باشد؟</p> <p>۱) پرندگان - قمری ها ۲) کبوترسانان - پرندگان ۳) پرندگان - کبوترسانان ۴) مهره داران - پرندگان</p> <p>ه) کدام اندامک زیر در باکتری ها یافت می شود؟</p> <p>۱) هسته ۲) میتوکندری (راکیزه) ۳) ریبوزوم (رئاتن) ۴) هیچکدام</p>	نمره به عدد:	نمره به حروف:

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

ردیف	سؤالات	نمره
	<p>(و) در کدام سنگ زیر احتمال یافتن فسیل بیشتر است؟</p> <p>(۱) سنگ های آذرین (۲) سنگ های دگرگونی</p> <p>(ز) اولین گیاهان خشکی زی کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) سرخس (۲) جلبک (۳) خزه (۴) قارچ</p> <p>(ح) کدام گزینه زیر از نقش های حیاتی فتوسنتز نیست؟</p> <p>(۱) تأمین غذای جانداران (۲) مصرف دی اکسید کربن</p> <p>(۳) تولید اکسیژن (۴) دفع بخار آب از روزنه گیاهان</p> <p>(ط) از گیاه باقلا چه استفاده ای می شود؟</p> <p>(۱) برای درمان دیابت (۲) برای شناسایی گروه خونی</p> <p>(۳) برای تهیه داروی بیماران قلبی (۴) برای درمان کم خونی</p> <p>(ی) از کدام گزینه ی زیر می توان در صنایع شیشه سازی استفاده کرد؟</p> <p>(۱) برخی آغازیان (۲) بعضی از باکتری ها (۳) برخی از جلبک ها (۴) بعضی از نهان دانگان</p>	
۴	محققین زمین شناس با بررسی ناحیه ای در جنوب تهران متوجه شدند که لایه های رسوبی از حالت افقی خارج شده است. این امر بیانگر چه اتفاقی است؟	۰/۵
۵	چرا به گیاهان گلدار نهان دانه می گویند؟	۰/۵
۶	فسیل چیست؟	۱
۷	کاربرد فسیل ها را به طور خلاصه بنویسید. ( ۴ مورد را فقط نام ببرید)	۱
۸	فسیل راهنما، چگونه فسیلی است؟	۰/۵
۹	سلسه های جانداران را نام ببرید.	۱/۲۵
۱۰	انواع حرکت ورقه های سنگ کره را نام ببرید.	۰/۷۵

صفحه ۲ از ۳

ردیف	سؤالات	نمره
۰/۵	ویروس HIV عامل بیماری ایدز از چه راهی منتقل می شود؟	۱۱
۱	دلایل قبول فرضیه اتصال قاره ها را فقط نام ببرید.	۱۲
۱	پروکاریوت ها و یوکاریوت ها را تعریف کنید.	۱۳
۱	گلبرگ ها در گیاهان دولپه و تک لپه به چه شکلی است؟	۱۴
۱	دانه گیاهان بازدانه کجا تشکیل می شود؟ دو گیاه بازدانه را نام ببرید.	۱۵

صفحه ی 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 اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸

نام درس: زیست و زمین

نام دبیر: مهدی ایوانی

ساعت امتحان: ۰۸:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا، مدیر
۱	الف) تئیس ب) زمین ساخت ورقه ای د) تار کشنده ه) شیره پرورده	ج) کبوترها و) هاگ
۲	الف) غلط ب) صحیح و) غلط	د) صحیح ج) صحیح
۳	الف) گزینه ۳ ب) گزینه ۲ و) گزینه ۳ ی) گزینه ۱	ج) گزینه ۴ ز) گزینه ۳
۴	تغییرات در مراحل بعد رسوب گذاری	د) گزینه ۴ ح) گزینه ۴
۵	زیرا دانه ی آنها در میوه محصور است	
۶	فسیل ها آثار و بقایای اجساد انداران قدیمی هستند که در بین مواد رسوبات و سنگ های رسوبی پوسته ی زمین وجود دارند	
۷	بررسی حوادث گذشته / اثبات جابجایی قاره ها / شناسایی و اکتشاف ذخایر سوخت فسیلی / تعیین سن لایه های تشکیل دهنده پوسته زمین	
۸	فسیلی که برای بررسی حوادث گذشته مناسب است	
۹	گیاهان جانوران آغازیان قارچ ها باکتری ها	
۱۰	دور شونده نزدیک شونده امتدادلغز	
۱۱	از طریق برخی مایعات بدن مانند خون و وسایل آلوده به آنها	
۱۲	تشابه فسیل جانداران، انطباق حاشیه ی قاره آمریکا و آفریقا، تشابه سنگ شناسی، آثار یخچال های قدیمی	
۱۳	پروکاریوت ها هسته ی سازمان یافته ندارند یوکاریوت ها هسته ی سازمان یافته دارند.	
۱۴	تک لپه ای ها: ۳ یا مضربی از سه دو لپه ای ها: ۳ یا ۵ یا مضربی از این دو	
۱۵	روی پولک مخروط ماده. کاج و سرو	
جمع بارم: ۲۰۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح: مهدی ایوانی	امضا:

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیز هوشان و کنکور

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

# 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  
ظرفیت هر گروه: ۱۰ نفر



چهارم

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

# تیزلاینی - شو

### آزمون های آکادمی تیزلاین شبیه سازترین آزمون تیزهوشان

هشتم  
۶ + ۱  
مرحله

هفتم  
۶ + ۱  
مرحله

ششم  
۱۰ + ۱  
مرحله

پنجم  
۸ + ۱  
مرحله

چهارم  
۱ + ۵  
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...



# تیزلاینی - شو

آنلاین و حضوری  
در نمایندگی ها

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان 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 تیزهوشان هفتم  
از ۲۹ دی، دوشنبه ها  
۱۲ جلسه  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موسی وند  
زبان انگلیسی  
سه شنبه ها از ۳۰ دی  
جمعه ها از ۳ بهمن  
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  
۱۲ جلسه  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰



دکتر کاظم غریبی  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان هفتم  
از ۱ آذر، شنبه 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



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



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

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

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ 📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6 @Tizline.ir

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم



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



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



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



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



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



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



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



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



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

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

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

📷 mathmovie6

📷 Tizline.ir

## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم



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

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰



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

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰



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

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰



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

۱۵ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۵۰.۰۰۰



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

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰



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

۱۰ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۰۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله  
استاد حسین حسین زاده  
المپیاد ریاضی

از ۲ آذر، یکشنبه ها

۱۵ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد  
المپیاد فیزیک  
از ۶ آذر  
پنجشنبه 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

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 تیز هوشان 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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰

### #تیزلاینی - شو



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

۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

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