

آکادمی آموزشی تیزلاین <

نام درس: زیست شناسی نام دبیر: محمدی تاریخ امتحان: ساعت امتحان: ۸ صبح 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 مرزداران آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸	نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: نهم نام پدر: شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه
---	---	---

ردیف	سؤالات	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضا، مدیر
		نام دبیر:	تاریخ و امضا:	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف. علت حرکت ورقه های سنگ کره است. ب. بزرگترین ورقه سازنده سنگ کره، است. ج. اگر مواد و به بخش های جسد جاندار نفوذ کند، قالب داخلی به وجود می آید.			
۲	صحیح یا غلط بودن موارد زیر را مشخص کنید: الف. حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش سطح زمین شامل یک خشکی بزرگ به نام «پانتالاسا» (به معنی همه خشکی ها) و یک اقیانوس عظیم به نام «پانگه آ» (به معنی همه آب ها) بود. ب. سنگ کره حالت خمیری و نیمه مذاب دارد. ج. فسیل ها آثار و بقایای موجودات زنده گذشته هستند که در بین مواد، سنگ ها و لایه های سنگ های رسوبی کمتر وجود دارند د. در مناطقی از کره زمین که میانگین دمای هوا کمتر از صفر درجه سلسیوس است عمدتاً به صورت برف است.			
۳	از تصویر مقابل چه برداشت می کنید؟ 			
۴	کلمات متناسب هر گزینه را داخل پرانتز بنویسید. قارچ ها، آغازیان، انگل، ویروس ها الف. آمیب که در انسان ایجاد اسهال خونی می کند (.....). ب. بعضی از آن ها فتوسنتز می کنند. مانند جلبک های سبز (.....). ج. دو نوع تک سلولی و پرسلولی دارند. (.....). د. ساختار یاخته ای ندارند (.....).			

آکادمی آموزشی تیزلاین <

۱	چند نمونه از کاربرد باکتری های مفید را بنویسید.	۵
۱	پیامدهای حرکت ورقه های سنگ کره را بنویسید.	۶
۱	جایگاه قمری خانگی در گروه جانوران را بنویسید.	۷
۲	درباره گیاهانی که ریشه سا دارد توضیح دهید.	۸
۱	مخروط های نر و ماده کاج را با هم مقایسه کنید.	۹
۲	نهان دانگان دولپه و تک لپه ای را با هم مقایسه کنید.	۱۰
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۱۵ نمره

 @mathmovie6

 Tizline.ir

آکادمی آموزشی تیزلاین <

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: ممدی
 تاریخ امتحان:
 ساعت امتحان: ۸ صبح
 مدت امتحان: ۶۰ 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 مرزداران
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف. علت حرکت ورقه های سنگ کره جریان های همرفتی سست کره است. ب. بزرگترین ورقه سازنده سنگ کره، ورقه اقیانوسی آرام است. ج. اگر مواد و رسوبات به بخش های داخلی جسد جاندار نفوذ کند، قالب داخلی به وجود می آید.	
۲	الف. حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش سطح زمین شامل یک خشکی بزرگ به نام «پانگه آ» (به معنی همه خشکی ها) و یک اقیانوس عظیم به نام «پانتالاسا» (به معنی همه آب ها) بود. ب. سست کره حالت خمیری و نیمه مذاب دارد. ج. فسیل ها آثار و بقایای موجودات زنده گذشته هستند که در بین مواد، سنگ ها و لایه های سنگ های رسوبی وجود دارند د. در مناطقی از کره زمین که میانگین دمای هوا کمتر از صفر درجه سلسیوس است عمدتاً به صورت برف است .	
۳	باکتری ها شکل های متفاوتی دارند: مارپیچی، میله ای، کروی	
۴	الف. آمیب که در انسان ایجاد اسهال خونی می کند (انگل). ب. بعضی از آن ها فتوسنتز می کنند. مانند جلبک های سبز (آغازیان). ج. دو نوع تک سلولی و پرسلولی دارند. (قارچ ها). د. ساختار یاخته ای ندارند (ویروس ها).	
۵	باکتری های مفید موجود در دستگاه گوارش تولید دارو مانند انسولین مقاوم کردن گیاهان در برابر آفت ها پاکسازی محیط زیست از طریق تجزیه کردن لاشه گیاهان و جانوران تهیه مواد غذایی مانند تولید ماست	
۶	به وجود آمدن زلزله: زلزله های متعدد در قسمت جنوب و جنوب غربی ایران (برخورد صفحه عربستان با ایران) به وجود آمدن سونامی یا آبتاز (در اثر زلزله های بستر اقیانوس): هرچه عمق اقیانوس بیشتر باشد سرعت و انرژی سونامی بیشتر است. اقیانوس هند چون عمق زیادی دارد در صورت وقوع زلزله مستعد سونامی است ایجاد گسل و درزه: اگر سنگ های دوطرف شکستگی جابجا شده باشند گسل و اگر سنگ های دو طرف شکستی جابجا نشده باشند، درزه به وجود می آید. به وجود آمدن کوه ها و بلندتر شدن آن ها: رشته کوه زاگرس بر اثر برخورد صفحه عربستان با ایران به وجود آمده. آتشفشان: در بستر دریای سرخ آتشفشان هایی بسیار زیادی وجود دارند که با خارج شدن مواد مذاب از آنها، پوسته ای جدید ساخته می شود و این پوسته صفحه عربستان را به سمت صفحه ایران هل می دهد.	

@mathmovie6

Tizline.ir

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیز هوشان و کنکور

آکادمی آموزشی تیزلاین <

	<p>سلسه: جانوران شاخه: مهره داران رده: پرندگان راسته: کبوترسانان خانواده (تیره): کبوترها جنس (سرده): قمری ها گونه: قمری خانگی</p>	۷
	<p>اولین گیاهانی بودند که بر روی زمین رشد کردند. این گیاهان ارتفاع کمی داشته و پوششی مخمل مانند را به وجود می آورند. بر خلف گیاهان آوند دار بوده و ساقه ها و برگ های آنان از یک نوع سلول به وجود آمده اند، بنابراین خزه ها حاوی ساقه یا برگ حقیقی نمی باشند. ریشه نداشته و در عوض آن اجزایی به نام «ریشه سا» دارند. مانند سرخس ها توسط هاگ تکثیر می شوند. O هاگ خزه ها در هاگدان های راس خزه وجود دارند و اگر هاگ ها در مکان مناسب و مرطوبی قرار بگیرد رشد می کند. به همین دلیل در آب های راکد می توان خزه ها را مشاهده کرد.</p>	۸
	<p>مخروط نر رنگ زرد و مخروط ماده رنگ قهوه ای دارد. مخروط نر کوچک تر از مخروط ماده است دانه در پولک های مخروط ماده تشکیل می شود مخروط های نر در انتهای شاخه های بالایی تشکیل می شود در حالی که مخروط های ماده در وسط شاخه پایینی تشکیل می شوند.</p>	۹
		۱۰
	<p>نام و نام خانوادگی مصحح :</p>	جمع بارم : ۱۵ نمره

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

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



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
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 تادهم

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، پنجشنبه 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



دکتر کاظم غریبی
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان هفتم
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 موسی وند
زبان انگلیسی
جمعه ها از ۳ بهمن
سه شنبه ها از ۳۰ دی
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
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

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



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



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی
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



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

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

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

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