



آکادمی آنلاین تیزلاین 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 تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

زیست‌شناسی دهم فصل ۷

گفتار ۲: جانداران مؤثر در

تغذیه گیاهی

۱. کدام مورد، درباره دو گروه مهم باکتری‌های هم‌زیست با گیاهان صادق است؟

- ۱ در بخش‌های زیرزمینی گیاه مستقر می‌شوند. ۲ در شکل مولکولی نیتروژن جو تغییر ایجاد می‌کنند.
۳ واکنش‌های مربوط به تثبیت کربن را انجام می‌دهند. ۴ همه مواد آلی مورد نیاز خود را از گیاهان به‌دست می‌آورند.

۲. کدام گزینه در مورد گیاه شبدر صحیح می‌باشد؟

- ۱ با استفاده از برجستگی‌های موجود در ریشه خود توانایی تثبیت نیتروژن را دارد.
۲ با برداشته شدن گرهک‌های این گیاه، گیاهک غنی از نیتروژن ایجاد می‌شود.
۳ همانند سایر گیاهان موجود در تیره پروانه‌واران دارای برگ‌هایی به شکل پروانه می‌باشد.
۴ با همیاری باکتری‌های موجود در قسمت‌هایی از ریشه خود توانایی جذب آمونیوم را دارد.

۳. همه سلول‌های

- ۱ رنگیزه‌دار، فتوستت‌کننده‌اند. ۲ فتوستت‌کننده، اندامک دارند.
۳ فتوستت‌کننده، کلروپلاست دارند. ۴ فتوستت‌کننده، رنگیزه دارند.

۴. باتوجه به شکل روبرو نمی‌توان گفت.....

۱



باقی ماندن این بخش بعد از حدود یکسال، می‌تواند موجب افزایش توانایی خاک در حفظ تمام یون‌های معدنی شود.

- ۲ برجستگی‌های موجود در شکل می‌تواند محل قرارگیری باکتری‌هایی با توانایی تثبیت نیتروژن مولکولی جو باشد.
۳ باقی ماندن این بخش در خاک پس از مرگ گیاه موجب می‌شود تا میزان ترکیبات اسیدی در خاک افزایش یابد.
۴ با از بین رفتن جانداران هم‌زیست با گیاه، تأمین نیتروژن مورد نیاز گیاه با مشکل جدی مواجه می‌شود.

۵. چند مورد عبارت روبه‌رو را به‌درستی تکمیل می‌نمایید؟ «در قارچ‌ریشه‌ای، فراهم می‌کند

که

الف) قارچ، موادی را برای گیاه - ریزوبیوم‌ها آن‌ها را در اختیار گیاه شبدر قرار می‌دهند.

ب) گیاه، موادی را برای قارچ - سیانوباکتری‌ها قادر به ساخت آن‌ها هستند.

ج) قارچ، موادی را برای گیاه - در اغلب کودهای شیمیایی دارند.

د) گیاه، موادی را برای قارچ - آژولا و گونرا آن‌ها را در اختیار باکتری‌ها قرار می‌دهند.

۴ ۴

۳ ۳

۲ ۲

۱ ۱

زیست‌شناسی دهم فصل ۷

گفتار ۲: جانداران مؤثر در

تغذیه‌ی گیاهی

۶. کدام گزینه عبارت داده شده را به نادرستی تکمیل می‌کند؟

با برقراری رابطه‌ی همزیستی بین انواعی از گیاهان با

- ۱) برخی از باکتری‌های فتوسنتزکننده، مصرف CO_2 محیط افزایش می‌یابد.
- ۲) انواعی از قارچ‌ها، تبادل مواد معدنی و آلی بین قارچ و بخش غیر سبز گیاه برقرار می‌شود.
- ۳) برخی از گیاهان انگل، مقدار مواد آلی و معدنی به ترتیب در گیاه انگل و میزبان کاهش و افزایش می‌یابد.
- ۴) انواعی از قارچ‌ها، گیاه توانایی رشد در خاک‌های دارای مقدار فراوان شن و ماسه را کسب می‌کند.

۷. گیاهان انگل

- ۱) برای تأمین آب مورد نیاز خود از میزبان استفاده‌ای نمی‌کنند.
- ۲) که فاقد توانایی تثبیت CO_2 جو باشند همه‌ی مواد آلی مورد نیاز خود را از میزبان تأمین می‌کنند.
- ۳) فقط می‌توانند با نفوذ به بافت آوندی ریشه‌ی میزبان نیازهای خود را تأمین کنند.
- ۴) فقط می‌توانند با نفوذ به بافت آوندی ساقه‌ی میزبان آب جذب کنند.

۸. ریزوبیوم‌های همزیست با گیاه شبدر سیانوباکتری‌های همزیست با آرولا

- ۱) همانند - فاقد ریبوزوم و اندامک‌های سلولی هستند.
- ۲) برخلاف - توانایی تثبیت نیتروژن جو را ندارند.
- ۳) همانند - می‌توانند کربن دی‌اکسید جو را تثبیت کنند.
- ۴) برخلاف - توانایی تثبیت کربن دی‌اکسید جو را ندارند.

۹. گیاه توبره‌اش گیاه سس

- ۱) همانند - توانایی تثبیت نیتروژن و تولید یون آمونیوم را دارد.
- ۲) برخلاف - توانایی فتوسنتز و تولید مواد آلی را ندارد.
- ۳) همانند - برای جذب مواد غذایی خود وابسته به سایر گیاهان می‌باشد.
- ۴) برخلاف - برای جذب مواد معدنی خاک وابسته به ریشه‌های خود می‌باشد.

۱۰. چند مورد از عبارت‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

- الف) باکتری‌های همزیست با گیاهان شبدر و یونجه توانایی تولید یون آمونیوم را ندارند.
- ب) اندام مکنده‌ی گیاه سس و گل جالیز وارد بافت آوندی گیاه میزبان می‌شود.
- ج) در قارچ ریشه‌ای، قارچ برخلاف گیاه برای تأمین نیازهای خود به مواد آلی احتیاج ندارد.
- د) گیاه سس برخلاف میزبان خود توانایی جذب مستقیم مواد معدنی خاک را ندارد.
- ه) در همزیستی گونرا با سیانوباکتری‌ها، اندام زیرزمینی گیاه نقشی ندارد.

- ۱) مورد ۱) مورد ۲) مورد ۳) مورد ۴) مورد

زیست‌شناسی دهم فصل ۷

گفتار ۲: جانداران مؤثر در

تغذیه ی گیاهی

۱۱. چند مورد از عبارتهای زیر صحیح نمی‌باشد؟

- (الف) بعضی از باکتری‌های تثبیت‌کننده نیتروژن به صورت آزاد در خاک زندگی می‌کنند.
 - (ب) باکتری‌های هم‌زیست با گیاه سویا و گونا فاقد بافت و اندام حرکتی هستند.
 - (ج) باکتری‌های هم‌زیست با گیاه آرولا و لوبیا توانایی تثبیت CO_2 جو را ندارند.
 - (د) باکتری‌های هم‌زیست با گیاه شبدر و عدس فاقد ساختارهای درون سلولی می‌باشند.
 - (ه) بعضی از باکتری‌های تثبیت‌کننده CO_2 جو، توانایی تولید یون نترات را نیز دارند.
- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)



۱۲. جانور نشان داده شده در شکل

- ۱) توانایی دفع اوریک اسید را بدون صرف انرژی دارد.
- ۲) دارای مویرگ‌های فراوان و گردش خون باز می‌باشد.
- ۳) دارای همولفی می‌باشد که در انتقال گازهای تنفسی نقش ندارد.
- ۴) تنفس نایبسی دارد و دارای آنزیم کربنیک انیدراز است.

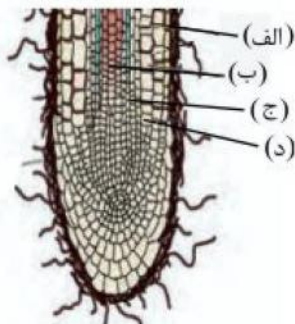
۱۳. کدام مورد جمله زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

- ریزوبیوم‌ها سیانوباکتری‌ها هستند و باکتری‌های هم‌زیست با آرولا گیاهان جالیزی توانایی فتوسنتز
- ۱) برخلاف - مصرف‌کننده - همانند - دارند.
 - ۲) همانند - تولیدکننده - برخلاف - دارند.
 - ۳) برخلاف - مصرف‌کننده - همانند - ندارند.
 - ۴) همانند - تولیدکننده - همانند - دارند.

۱۴. چه تعداد از عبارتهای داده شده، جمله زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

- در یک اجتماع زیستی، گیاهانی که برای تأمین نیازهای خود از قارچ ریشه‌ای کمک می‌گیرند
- (الف) سعی دارند تا با برقراری این هم‌زیستی، هم‌ایستایی خود را حفظ کنند.
 - (ب) می‌توانند مواد آلی مورد نیاز جاندار هم‌زیست خود را نیز تأمین کنند.
 - (ج) توانایی تولید آدنوزین تری فسفات بیشتری نسبت به سایر گونه‌های موجود در جمعیت خود دارند.
 - (د) می‌توانند از طریق سامانه بافت آوندی خود با قارچ‌ها در ارتباط باشند.

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)



۱۵. باتوجه به شکل کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

- ۱) الف می‌تواند ترکیباتی تولید کند تا دیواره روپوست کوتینی شود.
- ۲) ج دارای پروتوپلاست زنده و دیواره نخستین نازکی می‌باشد.
- ۳) ب برخلاف ج دارای دیواره پسین ضخیمی نمی‌باشد.
- ۴) مواد آلی مورد نیاز قارچ‌ها از بخش «ب» تأمین می‌شود.

زیست‌شناسی دهم فصل ۷

گفتار ۲: جانداران مؤثر در

تغذیه‌ی گیاهی

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۲	۴ . ۱	۷ . ۲	۱۰ . ۲	۱۳ . ۱
۲ . ۴	۵ . ۴	۸ . ۴	۱۱ . ۳	۱۴ . ۴
۳ . ۴	۶ . ۳	۹ . ۴	۱۲ . ۳	۱۵ . ۲

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

هفتم
۶ + ۱
مرحله

ششم
۱۰ + ۱
مرحله

پنجم
۸ + ۱
مرحله

چهارم
۱ + ۵
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

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



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



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنجشنبه ها
۱۵ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
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 تیز هوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

📷 mathmovie6

📷 Tizline.ir

آکادمی آموزشی تیزلاین <

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیز هوشان 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 تیز هوشان 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
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۰ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
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 تیز هوشان 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 بهراد اسدالله
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

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

🌐 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 تیز هوشان و کنکور

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم



استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان نهم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



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



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



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



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



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



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



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



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



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

📷 mathmovie6

📷 Tizline.ir

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین:

پایه دهم



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

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



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

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰

تیزلاینی - شو



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

۱۲ جلسه ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



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

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
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