



آکادمی آنلاین تیز لاین

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 تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

آکادمی آموزشی تیزلاین

سال جهش تولید



جمهوری اسلامی
وزارت آموزش و پرورش
اداره کن آموزش و پرورش
استان سمنان

دفترچه سوالات آزمون نمونه دولتی سال تحصیلی

۱۴۰۰-۱۳۹۹

(ورودی متوسطه دوره دوم)

زمان شروع امتحان: ۹ صبح

تاریخ برگزاری: ۹۹/۰۴/۲۰

ردیف	ماده درسی	تعداد سوال	زمان پاسخگویی
۱	آموزش قرآن و پیام های اسلام	۱۰	
۲	فارسی	۱۵	
۳	عربی	۸	
۴	مطالعات اجتماعی (تاریخ، جغرافیا، مدنی)	۱۰	
۵	زبان انگلیسی	۷	
۶	علوم تجربی	۲۵	
۷	ریاضیات	۲۵	
تعداد کل سوال			۱۰۰

شماره داوطلب:

نام خانوادگی:

نام:

نام مدرسه:

نام منطقه:

تذکر: به پاسخ های غلط نمره منفی تعلق می گیرد.

((هر گونه تکثیر و استفاده از سوالات این آزمون از سوی افراد و دستگاه ها و موسسات بیکرد قانونی دارد))

@mathmovie6

@Tizline.ir

آکادمی آموزشی تیز لاین

بیانهای آسانی

۱- معنای کلمات (صور / تصاویر) به ترتیب کدام است؟

(۱) صورت‌ها / بینش‌ها

(۴) تصاویر / چهره

(۱) بصرت‌ها / تصویرها

(۳) صورت‌ها / چهره‌ها

۲- ترجمه کدام گزینه نادرست است؟

(۲) لوگنْتُمْ تَعْلَمُونَ: أَغْرِيَ مَيْ دَاسْتَيد

(۱) وَمَنْ يَثْقِيَ اللَّهَ وَهُرْ كَسِيْ تَقْوَى الَّلَّهِ يَبْشِهْ كَند

(۴) هُمْ يَسْتَغْفِرُونَ: شَمَا اسْتَغْفَارَ مَيْ كَبِيد

(۳) سِحَّا طَوِيلًا كَابِرْ وَ نَلَانِي طَوِيلَى

۳- کدام گزینه به ترتیب معانی لغات فرانسی (ثبار / مُذَكَّر / غَد / عَدَن) می‌باشد؟

(۱) خاندان / پندگیرنده / فردا / بهشت

(۴) نابودی / هشداردهنده / پند / جاودان

(۱) مُذَكَّر / بَنْدِيْرَنَدَه / فَرَدَا / بَهَشْت

(۳) خاندان / هشداردهنده / فردا / بهشت

۴- کدام گزینه ترجمه صحیح عبارت (رب، اباکم الأولین) می‌باشد؟

(۱) بِرُورِدْگَار بَدَرَانْ شَمَا

(۴) بِرُورِدْگَار بَدَرَانْ بَشِيشْ شَمَا

(۱) بِرُورِدْگَار بَدَرَانْ شَمَا

(۳) بِرُورِدْگَار بَدَرَانْ آَهَا

۵- ترجمه‌ی آیه‌ی شریفه‌ی «أَتَمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةً» کدام گزینه زیر است:

(۲) قطعاً مومنان با هم برادرند

(۴) مومنان با هم برادرند

(۱) مومنان فقط با هم برادرند

(۳) قطعاً فقط مومنان با هم برادرند

۶- عقیده مشترک همه تعالیم‌آسمانی برای برقراری حکومت عدل جهانی کدام است؟

(۱) حکومت صالحان

(۲) ظهور حضرت مهدی (عج)

(۴) ظهور مسیح

(۱) حکومت صالحان

(۳) شکست ظالمان و حاکمان آهها

۷- پس از پیروزی انقلاب اسلامی، اولین گام غارتگران برای به زانو درآوردن ملت ایران چه بود؟

(۱) حنگ تحملی

(۲) تحریم اقتصادی

(۳) شیخوخ فرهنگی

(۴) اتفاق و حنگ داخلی

(۱) حنگ تحملی

(۳) شیخوخ فرهنگی

(۴) اتفاق و حنگ داخلی

۸- شکستن نماز در کدام مورد حرام است و چه وقت بعداز نماز، دو سجده سهو به جا می‌آوریم؟

(۱) انجات دادن طفل از حادنه‌ای- سهوایک رکوع نمار را زیاد کند.

(۲) برای جلوگیری از ضرر بدنی- ذکر سجده را تند و با عجله بگوید

(۳) جلوگیری از آتش گرفتن خانه- در حال نماز به دیگران سلام کند

(۴) دنیال کردن حیر از تلویزیون- از روی فراموشی بین نماز جیزی بگوید

۹- چرا مومنان مسئولیت بیشتری درباره امر به معروف و نهی از منکر دارند؟

(۱) ازیرا مومنان ولی یکدیگرند

(۲) ازیرا کاری خیر و پسندیده است

(۴) تا کار نادرست در جامعه رواج پیدانکند

(۱) ازیرا مومنان ولی یکدیگرند

(۳) ازیرا برایسان شرین و شادی اور است

۱۰- کدام مورد شامل زکات نمی‌شود؟

(۱) گندم و جو

(۲) طلا و نقره

(۳) گاو و گوسفند

(۴) آذوقهای ماند برنج و روغن

با حضور اساتید بزرگ‌بهادر کشوری تیز لاین و کنکور

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید بزرگهای کشوری تیزپوشان و کنکور

ادبیات

۱۱- در کدام گزینه، معنای واژه‌های «قاتل، مفتون، هجو، عشو، سرشته، شوریده» به ترتیب درست آمده است؟

- (۱) کسی که به ناتوانی خود اقرار می‌کند، فریفته، ستایش، کرشه، شیفته، پریشان
- (۲) اقرار کشیده به خطاب شیفته، نکوهش، کرشه، درآمیخته، آشفته
- (۳) سخن گو، فتنه، ستایش در شعر، ناز، مخلوط شده، پریشان حال
- (۴) گوینده، فتنه، تعریف، کرشه، درآمیخته، علاقه‌مند

۱۲- نوع ردیف در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) کی بوده‌ای ز دل که تمثنا کنم تو را
- (۲) دست دامانی بر از بایونه داشت
- (۳) یارا بهشت صحبت یاران همدم است
- (۴) هر که گوید کلاع جون باز است

۱۳- نوع پرسش در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) دلا غافل ز سیحانی چه حاصل؟
- (۲) دیدن روی تو را دیده جان بین باید
- (۳) کو صر، کو دل، چه می‌گویی تو؟
- (۴) عشق عین آب و ماهی یا هوای آدم است

۱۴- با توجه به عبارت « شما دارید پشت به پشت هم، بر بیگانه می‌تازید امیدکه با توکل بر خداوند سبحان و استعداد ذاتی خود موفق شوید. » همه گزینه‌ها نادرست است به جز گزینه.....

- (۱) تعداد جملات این عارت سه جمله است.
- (۲) نوع فعل جمله بیانی عبارت، مضارع اخباری است.
- (۳) فعل حمله دوم مضارع التراجمی می‌باشد.
- (۴) در عبارت داده شده، سه کلمه غیرساده وندی به کار رفته است.

۱۵- در همه گزینه‌های زیر، غلط املایی دیده می‌شود، به جز گزینه....

- (۱) هی ایا من بران این خرس را خرس را مگرین مهل همچن را
- (۲) تازیاده به خودت غره نشوی، امیدوارم که دانهای هم بر خاک بیافشانی، هر چند خرد بوده باشد
- (۳) جون سگ اصحاب کهف آن خرس رار شد ملاظم در پی آن بردار
- (۴) آب زند راه را حین که نگار می‌رسد مزده دید باغ را بوي بهار می‌رسد

۱۶- در ساختمان همه واژگان گزینه‌های زیر، بن مضارع و بن ماضی به کار رفته است به جز گزینه.....

- (۱) لخند، ستایان، بدهبرور، ساختمان، پرسش
- (۲) رویش، پویش، رانش، گفتار، پرستار
- (۳) تبردان، دیدار، خدمتگزار، نویسندهان، شاسنامه
- (۴) دلبر، گلابگیران، سخن‌سرایان، خردیار، افریدگار

۱۷- در کدام گزینه، آرایه‌های «مراعات نظیر، تضاد، کنایه، جناس و تشییه» به کار رفته است؟

- (۱) سرکشن مشو که جون شمع از عیرنت بسوزد دلبر که در کف او، موم است سنگ خارا
- (۲) تا گل روی تو دیدم همه گل‌ها خارند تا تو را بار گرفتم همه خلق اعیارند
- (۳) چرا ملامت خواجو کسی که جون فرهاد به پای دوست درا فکند جان شیرین را
- (۴) از ورق گردانی لبل و نهار اندیشه کن از نسیمی دفتر آیام بر هم می‌خورد

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور استاد بزرگ‌دی کشوری تیزهوشان و کنکور

- ۱۸- نقش ضمیر شخصی پیوسته منسخ شده در مصراحتی زیر در کدام گزینه‌ها یکسان است؟
- (۱) به لطفی بخوان و مران از درم (۲) ندارد به حر آسات سرم (۳) جرایع یقینی فراره دار
 (۴) ربد گردنه دست کوهاه دار (۵) خدایا، به ذلت، مران از درم (۶) که صورت نسد، دری دیگرجم

۱۹- مفهوم مقابل همه جمله‌های زیر نادرست است به جز گزینه‌های ...

- (۱) بزرگی، خرد و دانش راست (ارجمندی انسان به عقل و آگاهی اوست)
 (۲) در محلوات دیگران خوش ننماید (به عمق و زرفای سخن دیگران برداختن)
 (۳) غواص اگر اندیشه کند کام نهیگ (تأمل و اندیشیدن)
 (۴) هان! مشو نامید چون واقف نهای از سر غیب (ایستادگی در برابر راز پنهان)
 (۵) آین کار را از برای خودم کردم، نه از بپر تو، هیچ اندیشه مدار (نگرانی و ترس)
 (۶) از عیده حفظ رعیت بپرون آمده باشم (وظیفه و مسئولیت مراقبت از مردم را به نحو احسن انجام دادن)

(۷) همه شب نماز کردن و تاروز بر پای بودی (ناصیح می‌ایستاد)

۲۰- در همه گزینه‌های زیر «ی» نکره (یا ناشناختگی اسم) به کار نرفته است به جز گزینه ...

- (۱) حالم هلن کلر، ستوابی و بینابی خود را از دست داده بود (۲) جهان با این فراخی نستگ آبو
 (۳) فقط برای هشت رور آب آشامیدنی داشتم (۴) من گلی دارم که هر رور صحیح آش من دهم
 (۵) تو اگر مرا اهلی کنی، زیدگی من چون خورشید خواهد در حبید (۶) قومی که گشت فاقد اخلاق، مردی است
 (۷) اینک ای خوب افضل عربی سرآمد.

۲۱- نویسنده آثار «حق‌البیین، کنز‌الحكمه، تحقیق مال‌الہمد، الطبل‌الروحانی، حقیقت» به ترتیب نویسنده آثار، گزینه... صحیح است

- (۱) شاهدنامه، ترجمه مقطوم جواهرالله، التهییم، القواین الطبیعیه فی الحکمة الفلسفیه، مرداد، گلشن رار، روضه خلد، آثارالباقیه، حاوی ، حلقه‌گزیده‌ها.
 (۲) روضه خلد، التهییم، الهی‌نامه، بحارالانوار، روایت فتح
 (۳) التهییم، القواین الطبیعیه فی الحکمة الفلسفیه، حاوی، شاهدنامه، سراب

۲۲- در همه گزینه‌ها، واپسیه پیشین از نوع صفت اشاره وجود ندارد به جز گزینه ...

- (۱) آن چه فتنه است که در حلقة زندان بنشست (۲) وین چه شور است که از مجلس مستان برخاست
 (۳) آرزومندم اگر به بول و نروی رسیدی آن را پیش رویت نگذاری و بگویی این دارایی من است
 (۴) چو ما را به دنیا تو کردی عرب
 به عقی همین چشم داریم نیز
 هر کجا مور است ز انوار حداست

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید بزرگهای کشوری تیز هوشان و کنکور

۲۳- رابطه واژه‌ها در همه گزینه‌ها ناهمسان است به جز گزینه...

(۱) تعمیر، عمارت / ترجیح، رجحان / محنت، امتحان / رخصت، ترخیص

(۲) وقار، موقر / مزار، زار / فرقه ، تفرقی / سرور، مسرت / سلطان، مسلط

(۳) عزیمت، عارم / جgett ، محتاج / اتهمت، متهم / صورت، تصوّر / معاصی، عصيان

(۴) واقف، وقوف / ارباب، رب / بقا، فنا / متن، متن / عیش، معاش

۲۴- شیوه نگارش هر یک از آثار زیر باهم یکسان است به جز گزینه.....

(۱) هفت اورنگ جامی و خمسه نظامی

(۲) منطق الطیب عطار و مجمع التوادر نظامی عروصی

(۴) منشات قائم مقام فراهانی و گلستان سعدی

۲۵- کدام گزینه، با توجه به عبارت زیر از کتاب قابوس نامه عنصرالمعالی، قرابت معنایی کمتری دارد؟

«اگرچه اصیل و گوهری باشی، گوهر تن از گوهر اصل بهتر بود.»

(۱) گهر، بی هنر زار و خوار است و سست

خاکش به سر، که زیده به نام پدر بود

مرد آن است کرو فخر کند اصل و نسب

نزاده سی دیده‌ای بی هنر

عربی

۲۶- معنای کدام واژه صحیح است؟

۱. مواصلة : تلاش کردن ۲. تضاعع ابرارها ۳. ذکری نمونه ۴. دراسة: تحصيل

۲۷- عَيْنُ الْجَوابِ الصَّحِيحِ «لِمَاذَا أَنْتَ تَجْعَلُونَ أَشْيَاءَ الْمُخْتَلَفَةِ فِي الْمَخْرَنِ؟»

۱. لِأَنَّهُ مَكَانُ الْمُكَبِّرِ لِحَفْظِ أَشْيَاءَ الْمُخْتَلَفَةِ

۲. لِأَنَّهُ مَكَانُ الْمُكَبِّرِ لِحَفْظِ أَشْيَاءَ الْمُخْتَلَفَةِ

۳. نَعَمْ، تَحْنُنْ تَحْفَظُ أَشْيَاءَ الْمُخْتَلَفَةِ فِي الْمَخْرَنِ.

۲۸- متضاد کدام گزینه درست است؟

۱- جاءَ أَنْتَ ۲- ثَعَالَبَ إِذْهَبٌ ۳- لَمَّا مَنَى ۴- إِشَارَاتٍ شَرَاءٍ

۲۹- ضَعَ فِي الْفَرَاغِ فَعْلًا مَنَاسِبًا . «فَاطِمَةٌ وَسَعِيدَةٌ وَاجِبَاتِهِمَا .»

۱. كَانَتَا تَكْتُبَانِ ۲. كَانَتَا تَكْتُبَانِ ۳. كَانَتَا تَكْتُبَانِ ۴. كَانَتَا تَكْتُبَانِ

۳۰- عَيْنُ الْجَوابِ الصَّحِيحِ فِي التَّرْجِمَةِ الْفَارَسِيَّةِ.

۱. هُوَظِنَ أَنَّ الْحَمَّامَةَ تَشْجُنَهُ عَلَى الْخُرُوجِ. او گمان کرد که کبوتر برای بیرون رفتن می کوشد.

۲. أَسَأَلَ رَبِّي حلَّ صَعَابِي. راه حل سختی هایم را از پروردگارم درخواست کردم

۳. رَجَاءٌ إِصْرَعَ جَدَارًا خَشِيبًا بَيْنَتَا. امیدوارم دیوار جویی میان ما بسازی.

۴. اسْتَلَمْ تَقْوَدَكَ. بولهایت را تحویل بگیر.

آکادمی آموزشی تیز لاین

۲۱- با توجه به تصویر رویه رو ۴۵ دقیقه بعد چه ساعتی است؟



۱. العاشرة إلا ربعاً.
۲. الحادية عشرة والنصف.
۳. العاشرة والنصف.
۴. التاسعة والربع.

- ۱۷- الأسرة
۲. فضة
۳. ذهبية
۴. بيت

- ۳۲- أى الكلمة من الكلمات، تناسب الكلمة «الجدة»؟
۳۳- عين الجملة الصحيحة من غير الصحيحة حسب الحقيقة والواقع
۱. في البستان آثار تاريخية للناس
۲. الدخان نتيجة احتراق الخشب وغيره
۳. إحسى مع جنسه السوء، ولا تجلس مع الأفضل.
۴. العلم أصل كل حبر و النسب أصل كل شر

مطالعات اجتماعی

۳۴- اگر یک شهر بر روی نصف النهار ۴۹ درجه شرقی باشد. اختلاف ساعت این شهر با نصف النهار مبدأ چند ساعت است و ساعت آن نسبت به نصف النهار مبدأ جلوتر است یا عقب تر می باشد؟

- ۱- ۳ ساعت و ۱۶ دقیقه - جلوتر
۲- ۳ ساعت و ۱۶ دقیقه - عقب تر
۳- ۳ ساعت و ۲۶ دقیقه - جلوتر
۴- ۳ ساعت و ۲۶ دقیقه - عقب تر

- ۳۵- کدام عامل بر آب و هوای کشور کانادا تأثیر می گذارد؟
۱- عرض جغرافیایی
۲- ارتفاع از سطح زمین
۳- جریانهای دریائی
۴- دوری و نزدیکی به دریا و اقیانوس

- ۳۶- کدام جمله در مورد زیست بوم درست است؟

- ۱- آب و هوای زیست بوم بیان همیشه گرم و حشک است
۲- ساوان وسیع نرین زیست بوم جهان است

- ۳- درخت پاسوار گونه های گیاهی حنگل های بازاری استوایی است
۴- برنده توکا از گونه های حابوری زیست بوم تایگا می باشد

- ۳۷- در قدرت گرفتن حکومت صفویان کدام عامل زیر را می توان منشاء اصلی دانست؟

- ۱- سیاسی
۲- اقتصادی
۳- نظامی
۴- مذهبی

- ۳۸- انگلیسی ها کدام شاه ایران را وادار کردند که با جدایی قسمت شرقی سیستان و بلوچستان از ایران موافقت کند؟

- ۱- ماصر الدین شاه
۲- فتحعلی شاه
۳- محمد شاه
۴- مظفر الدین شاه

- ۳۹- چه واقعه ای باعث شد که انگلستان در صدد پیگیری اهداف خود در ایران از طریق کودتا برآید؟

- ۱- ناکامی در اجرای فرارداد ۱۹۱۹
۲- وقوع حنگ جهانی اول
۳- بستن قرارداد ۱۹۰۷
۴- وقوع انقلابی عظیم در روسیه

- ۴۰- علت تبعید امام خمینی (ره) به کشور ترکیه چه بود؟

- ۱- اعتراض امام خمینی (ره) به مصونیت قضایی اتباع امریکایی در ایران

- ۲- اعتراض امام خمینی (ره) به تصویب نامه ایجمن های ایالتی و ولایتی

- ۳- اعتراض امام خمینی (ره) به اصول ششگانه انقلاب سفید شاه

- ۴- اعتراض و قیام مردم در حمایت از امام خمینی در ۱۵ خرداد

- ۴۱- لباس محلی مردم ترکمن صحرا - پوشیدن لباس مشکی در مراسم عزاداری - شجاعت ، هر کدام به ترتیب مربوط به کدام یک از لایه های فرهنگی است؟

- ۱- نماد - عقاید - ارزش
۲- نماد - عقاید - هنجار
۳- ارزش - هنجار - نماد
۴- نماد - هنجار - ارزش

آکادمی آموزشی تیز لاین

با حضور اساتید بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

۴۲- حق دریافت خدمات عمومی به صورت عادلانه جزء کدام دسته از حقوق شهروندی است؟

- ۱- حق برخورداری از عدالت قانونی
- ۲- حق برخورداری از رفاه و نامین اجتماعی
- ۳- حق برخورداری از عدالت قضایی
- ۴- حق برخورداری از مشارکت سیاسی

۴۳- استفاده از ابزارها، روش ها و فناوری های مختلف به طوری که تأثیرات مضر و منفی فعالیت های صنعتی و اقتصادی بر محیط زیست به حداقل ممکن برسد را چه می گویند؟

- ۱- کارآیی
- ۲- اثربخشی
- ۳- اقتصاد مقاومتی
- ۴- بهره وری ساز

زبان انگلیسی

۴- روزی امیر در کلاس درس آسیب می بیند. همکلاسی او پدرام، معلم را از این حادثه خبردار می کند. به نظر شما کدام جمله، مکالمه بین معلم و پدرام را تکمیل می کند.

Pedram: Excuse me teacher. Amir cut his finger.

Teacher: Let me see. Oh,

۱. That's brilliant!

۲. I don't think so.

۳. Can you give me some advice?

۴. Does anyone have a plaster?

۵- گفتگوی بین علی و دوستش دانیال را در زمان شیوع بیماری کرونا بخوانید و پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

Ali: Daniel, did you install Shad program?

Danial: Yes, I did. I also in an online English course yesterday.

Ali: Oh, I see.

- ۱. connected
- ۲. participated
- ۳. interviewed
- ۴. attended



آکادمی آموزشی تیزلاین

۴۶- گزارش مینا از جشنواره فیلم فجر امسال را بخوانید و تصمیم بگیرید کدام گزینه گزارش او را کامل می کند.

My friend and I went to the movies on Fajr International Film Festival yesterday. _____ two interesting movies; a comedy and a cartoon. We _____ the comedy. It was great. I was also interested _____ its events. At night I listened to the reports on TV. I liked _____.

1. There was - watch - in - it
2. There were - watched - in - them
3. There were - watched - on - it
4. There was - watched - on - them



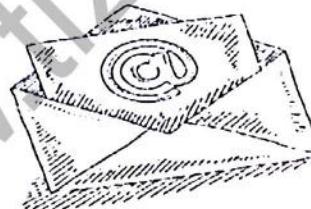
۴۷- حسام در حال نوشتن یک ایمیل (رباتامه) به دوست خود کیوان است. آن را بخوانید و خاطره او را با انتخاب گزینه درست کامل نمایید.

Dear Keyvan,

I _____ this e-mail with my tablet. I just learned how _____ it. Last week, our neighbor invited _____ to a village near a river. It is a nice and quiet place. The water of the river was clear. We _____ use our computers or mobiles. We were very happy. We played all day. There are some photos of the trip here. Say my hello to your family.

Best.

Hesam



1. write - to use - we - didn't use
2. am writing - use - us - don't use
3. write - use - we - don't use -
4. am writing - to use - us - didn't use

۴۸- آتنا یک متن در مورد خواهر خود نوشته و می خواهد این متن را برای دوستش در کلاس بخواند. به او کمک کنید تا متنش را کامل کند.

My sister is a very helpful and kind girl. She donates blood as a work. She teaches in Helal-e-Ahmar first aid classes. She always helps charity and takes care of old people. Everybody likes her.

1. anthem
2. comedy
3. religious
4. voluntary



آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

رزا متن زیر را در مورد سفرش به یکی از روستاهای شمال کشور، در دفتر خاطراتش نوشته است. در این سفر او شاهد اتفاقاتی است، متن زیر را بخوانید و به سوالات پاسخ دهید.

Last holiday we went to a wonderful village in the North. It was a clean and pleasant environment with lots of trees and flowers. We hired a house there. Although, it was a village house it had modern media, and we used information technology when we needed. As we were nature lovers, we always walked around and picked up the trash.

One day, we were walking in the jungle. Suddenly we saw a big fire. A car had crashed into a tree and made a fire. At first, we called the emergency and the police. People in the accident burned their bodies, twisted their ankles, or broke their legs. We gave first aid and we took care of them. We also tried to put out the fire. After half an hour a team of Helal-e-Ahmar arrived. The brave firefighters put out the fire and helpful aid workers saved injured people. For me, it was a great happening because everybody helped each other to save people's lives.

۱۱-According to the passage, which of the following is true.

- ۱. Rosa's family had a car crash.
- ۲. Rosa's family bought a village house.
- ۳. Rosa's family kept the nature clean.
- ۴. Rosa's family didn't use IT.

۱۰-The word them in paragraph ۹ refers to

- ۱. trees and flowers
- ۲. brave firefighters
- ۳. injured people
- ۴. a team of Helal-e-Ahmar



علوم نatur

۵۱-کدامیک از انتهای زیر در هنگام تشکیل مولکول، تعداد الکترون کمتری به اشتراک میگذارد؟

C (۱) O (۲) Cl (۳) N (۴)

۵۲-لنزاره یا قطر اتمهای کدام عنصر در صورت تبدیل شدن به یون، کوچکتر میشود؟

Cl (۳) Na (۲) O (۲) F (۱)

۵۳- دانستید هر پلیمر از زنجیرهای بلندی تشکیل شده و هر زنجیر از واحدهای کوچک تکرار شونده ساخته شده است. در سلولز که یک پلیمر گیاهی است کدام این، واحدهای کوچک تکرار شونده را به هم پیوند داده است؟

O (۱) H (۲) N (۲) C (۱)

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

۵۴- در کدام گزینه نوع عنصرهای سازنده ترکیب‌های داده شده با هم متفاوت است؟

- (۱) اتن - پلاستیک - روغن زیتون
 (۲) بدنده درخت - پنبه - سیب زمینی
 (۳) بوتان - ایکوزان - اوکتان
 (۴) مروارید - صدف حلزون - بوسته تخم مرغ

۵۵- شکل رویه و چرخه نیتروژن را نشان می‌دهد،

با توجه به این چرخه و مطالعی که در مورد آن فرا گرفتید، چه تعداد از عبارت‌های زیر صحیح می‌باشد؟

(۱) گاز نیتروژن به صورت N_2 قبل استفاده برای جانداران نیست.

(۲) در هنگام بارندگی همراه با رعد و برق میزان نیتروژن خاک افزایش می‌یابد.

(۳) جانوران می‌توانند به صورت مستقیم نیتروژن را از خاک دریافت کنند.

(۴) پس از تحزیه پیکر جانوران توسط باکتری‌ها و قارچ‌ها، مواد آلی به صورت مولکول‌های نیتروژن دار به طبیعت ناز می‌گردند.

(۵) تجزیه بدن گیاهان چرخه نیتروژن را کوتاه‌تر می‌کند.

۴۴

۲۳

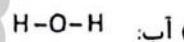
۲۲

۱۱

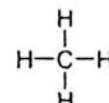


مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

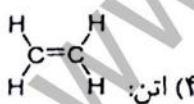
۵۶- شکل مولکول کدام ماده زیر درست رسم نشده است؟



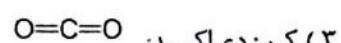
(۱) آب:



(۲) متان:



(۳) اتن:



(۴) کربن دی‌اکسید:

۵۷- شکل رویه را مقطع میکروسکوپی ساقه یک گیاه را نشان می‌دهد.

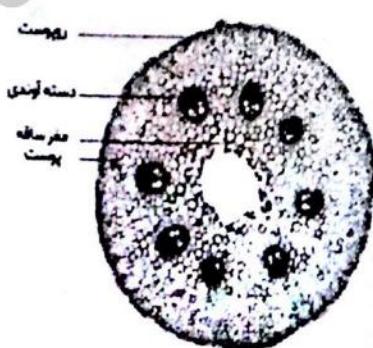
کدام عبارت زیر، در مورد گیاهانی که با آن هم گروه هستند، درست است؟

(۱) رگبرگ‌های موازی دارند. گلبرگ‌ها می‌توانند ۱۰ عدد باشد.

(۲) رگبرگ منشعب دارد؛ مثل گیاه باقلاء

(۳) رگبرگ‌های موازی دارد. گلبرگ‌ها می‌توانند ۹ عدد باشد.

(۴) رگبرگ منشعب دارد؛ مثل گیاه برنج



آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید بزرگهای کشوری تیزهوشان و کنکور

۵۸- مورچه‌ای روی محور مختصات از نقطه X_1 به نقطه X_2 می‌رود.

حالاتی مختلف جایه‌جایی مورچه در جدول رو به رو آمده است.

با توجه به جدول، کدام گزینه درست است؟

(۱) در حالت C جایه‌جایی صفر است.

(۲) در حالت A و B در یک جهت حرکت می‌کند.

(۳) در حالت E اندازه‌ی جایه‌جایی بیشترین مقدار است.

(۴) در حالت D و B اندازه‌ی جایه‌جایی ها مساوی است.

	X_1 (Cm)	X_2 (Cm)
A	۶	۹
B	-۴	-۸
C	-۲	۲
D	۴	-۲
E	-۴	۴

۵۹- کارگران محترم شهرداری قصد دارند یکی از خیابان‌های شهرشان را با استفاده از اتومبیل رنگ پاش خط کشی کنند. متأسفانه مخزن رنگ اتومبیل آن‌ها سوراخ بوده و $\frac{1}{7}$ هر ثانیه 3 قطره رنگ از آن می‌چکد. اگر این اتومبیل با سرعت ثابت در حال حرکت باشد و فاصلهٔ هر دو قطره رنگ متواالی روی زمین 5 متو شود. تندی متوسط این اتومبیل چند کیلومتر بر ساعت خواهد بود؟

۵۴ (۴)

۳۶ (۳)

۱۵ (۲)

۱۰ (۱)

۶- صحیح یا غلط بودن جمله‌های زیر، به ترتیب از راست به چپ، در کدام گزینه آمده است؟

- فسل‌های راهنمایی در همه جا پیدا می‌شوند و دارای محدوده سی مشخصی هستند.

- وقتی جسم در آستانه حرکت قرار می‌گیرد نیروی اصطکاک ابستایی کمترین مقدار است.

- از بین عنصرهای فلزی که در ساختمان بدن انسان وجود دارد، کلسیم بیشترین درصد را دارد.

- فشاری که یک جسم حامد به سطح زیر خود وارد می‌کند، به چگالی و ارتفاع جسم بستگی دارد.

- ویژگی مشترک گیاهان «خره - سرخس - کاج - گدم - نعنای» داشتن اوند است.

(۱) صحیح، غلط، صحیح، علط، علط

✓

(۲) غلط، صحیح، صحیح، علط، علط

✓

۶- کدام گزینه، جمله‌های زیر را به ترتیب و به درستی، کامل می‌کند؟

- در طول روز می‌توان با استفاده از جهت‌های جغرافیایی را تعیین نمود.

- در صنعت کشاورزی از گاز برای تبدیل میوه‌های نارس به رسیده استفاده می‌کنند.

- وقتی شکل هندسی قاره‌ها را مانند جورجین در کنار هم قرار می‌دهیم؛ حاشیه برخی قاره‌ها به دلیل فرسایش و به حوضی بر هم منطبق نمی‌شوند.

- جانشینی شدن یکی از راه‌های تشکیل فسیل است. در این روش مواد معدنی جانشین شده از جنس آهک و است.

- کفشدوزک و شنه به ترتیب در و حلقه زنجیره غذایی قرار می‌گیرند.

(۱) خورشید، آتن، رسب‌گذاری، سیلیس، سومین و دومین

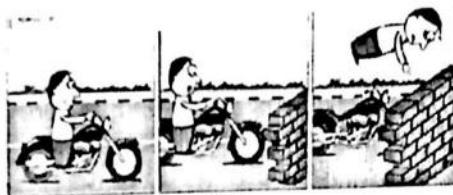
(۲) اسٹرالاب، متان، رسب‌گذاری، گچ، دومین و سومین

(۳) خورشید، آتن، رسب‌گذاری، فروس سولفات، سومین و دومین

(۴) اسٹرالاب، اتلن، برخورد قاره‌ها، مس سولفات، دومین و سومین

آکادمی آموزشی تیزلاین

۶۲- خوب است بدانید قانون اول نیوتن به قانون لختی یا اینرسی نیز معروف است و آن را می‌توان این‌گونه بیان کرد: تمایل اجسام به حفظ حالت تعادل (قبلی) خود؛ یعنی همان مطلب کتاب (تا زمانی که نیروهای وارد بر جسم متوازن باشند، اگر جسم ساکن باشد، ساکن باقی می‌ماند و اگر در حال حرکت باشد، بدون آن که تغییری در حرکت آن ایجاد شود به حرکت خود ادامه خواهد داد). کدام‌یک از پدیده‌ها یا مثال‌های زیر با کمک این قانون قابل توجیه نیست؟



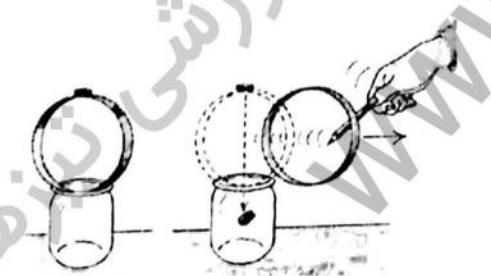
۱) برخورد ناگهانی موتور به مانع و پرتاب شدن موتور سوار.



۲) شتاب توب و جهت آن با نیروی پای ورزشکار بستگی مستقیم دارد.

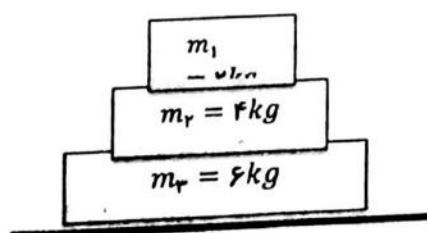


۳) ترمز گرفتن ناگهانی کامیون و حرکت کردن
نخنه سگ بزرگ به سمت جلو و برخورد آن به اتاق.



۴) کشیدن سریع حلقه و سقوط سکه به درون بطری.

۶۳- در شکل زیر مقدار نیروی عمودی سطح که به کف جسم m_1 وارد می‌شود، چند برابر مقدار نیروی عمودی سطحی است که به کف جسم m_2 وارد می‌شود؟



۲۴

۲۳

۲۲

۲۱

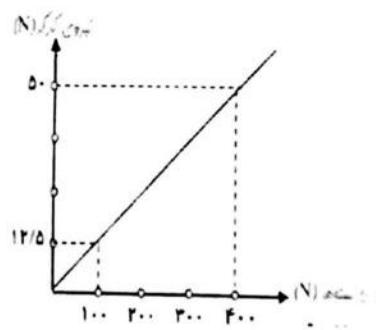
آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

- ۴۴- متن زیر خلاصه‌ای از مطالب فصل زمین ساخت ورقه‌ای می‌باشد؛ آن را به دقت بخوانید و در پایان مشخص کنید چه تعداد غلط علمی در آن وجود دارد؟

« سنت کرده زمین به دلیل دمای بالا و فشار معین حالت خمیری دارد بیشتر حرکت‌های امتداد لغز در ستر اقیانوس‌ها رخ می‌دهد در نواحی که ورقه‌های سگ‌کره از هم دور می‌شوند اتفاقاً همان‌ها و زمین لرزه‌های متعددی رخ می‌دهد. جگالی ورقه قاره‌ای بیشتر از ورقه قطبی است ورقه‌های سگ‌کره حرکت آزاد و مستقلی دارند. بیوته شامل سگ‌کره و نرم‌کره است هرجه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد این‌زی آثار بیشتر است »

- (۱) غلط علمی ندارد (۲) ۱ غلط (۳) ۲ غلط (۴) ۳ غلط



۵۶- کارگری به کمک یک ماشین، بسته‌های بار را جابه‌جا می‌کند.

نمودار مقابل نشان دهنده تغییرات نیروی کارگر بر حسب وزن بسته، است.

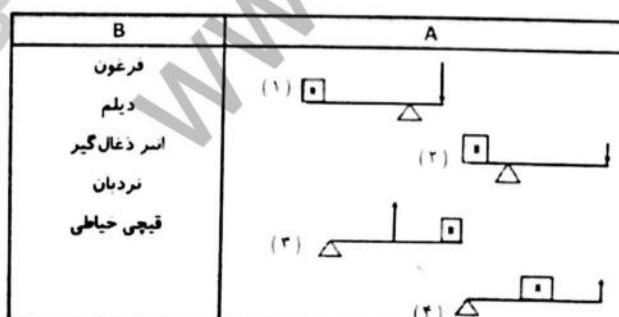
با استفاده از داده‌های جدول به ترتیب از راست به چپ کدام پیش‌بینی در

مورد مزیت مکانیکی، نام ماشین و اینکه کارگر با نیروی ۲۰ نیوتون چه

بسته‌ای را می‌تواند در حالت تعادل نگه دارد، درست است؟

- (۱) $\frac{1}{\lambda}$ ، سطح شیدار . (۲) ۳.N ، سطح سفت . (۳) ۱۶.N ، فرقه مرکز . (۴) ۸.N ، فرقه مرکز .

- ۶۶- کدام دانش آموز زیر، ماشین‌های موجود در ستون B را با یکدیگر از سطون A به درستی نطاپ داده است. (یک ماشین در ستون B اضافی است).



(۱) بارسا: قبچی خباطی (۱)، دیلم (۲)، اسراز دغال گیر (۴)، فرغون (۳)

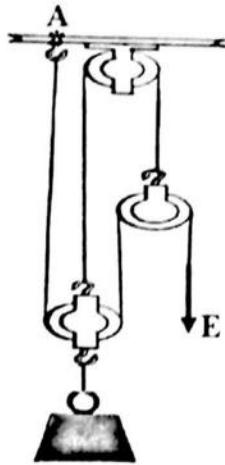
(۲) امیر محمد: فرغون (۴)، اسراز دغال گیر (۳)، دیلم (۲)، قبچی خباطی (۱)

(۳) سیحان: فرغون (۳)، دیلم (۱)، اسراز دغال گیر (۴)، قبچی خباطی (۲)

(۴) محمد امین: قبچی خباطی (۱)، دیلم (۲)، اسراز دغال گیر (۴)، نردبان (۳)

آکادمی آموزشی تیزلاین

۶۷- گروه دکتر حسابی قرقه مرکبی همانند شکل مقابل تشکیل داده‌اند، نیروی مقاوم برابر 800 نیوتن



و مجموعه در حالت تعادل است، اگر نیروی محرك را E و نیرویی که به نقطه A وارد می‌شود را F_A بنامیم؛ مقدار E و F_A برابر خواهد شد با: (از وزن قرقه‌ها و اصطکاک نخ و قرقه صرف‌نظر شود)

$$F_A = 89\text{N} , E = 267\text{N} \quad (2)$$

$$F_A = 22\text{N} , E = 16\text{N} \quad (4)$$

$$F_A = 200\text{N} , E = 200\text{N} \quad (1)$$

$$F_A = 267\text{N} , E = 267\text{N} \quad (3)$$

۶۸- ویژگی‌های یک سیاره فرضی به شرح زیر می‌باشد:

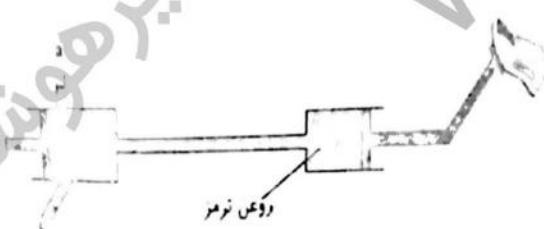
در آتمسفر آن 10% اکسیژن، 85% کربن دی‌اکسید و 5% نیتروزن وجود دارد بدون لایه‌ی ازون، فاصله‌ی آن از خورشید $103,600,000$ کیلومتر، هر 200 روز یک دور به دور محور خود و یک دور به دور خورشید می‌جرخد. کدام گزینه درباره‌ی آن نادرست نوشته شده است؟

۱- سطح آن از زمین گرم‌تر است

۲- طول یک ساله رور در آن 200 رور است

۳- موجودات احتمالی روی آن با حطر سلطان روی رو هستند.

۶۹- در شکل زیر، شخصی با فشار آوردن بر روی بدال، سبب توقف قطعات متحرک یک دستگاه می‌شود



اگر فشار وارد شده $\frac{N}{m^2} 12000$ باشد، به هر یک از

پیستون‌های a ، b و c چه نیرویی وارد می‌شود؟

(مساحت سطح پیستون‌ها عارتدار)

$$a = 2Cm^2 \text{ سطح} , b = 12Cm^2 \text{ سطح} , c = 2Cm^2 \text{ سطح}$$

۱) ضيق اصل پاسکال نیروی وارد بر هر سه پیستون برابر است

$$F_c = 26000\text{N} , F_b = 14400\text{N} , F_a = 24000\text{N} \quad (1)$$

$$F_c = 4000\text{N} , F_b = 1000\text{N} , F_a = 6000\text{N} \quad (2)$$

$$F_c = 26000\text{N} , F_b = 1\text{N} , F_a = 1\text{N} \quad (3)$$

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

۷۰- در کدام گزینه نوع تهیه غذا در سه جاندار داده شده، متفاوت است؟

- (۱) ران، کرم قلب دار، کرم کدو
(۲) عنکبوت، قورباغه، مارمولک
(۳) گرگ، عقاب، جند
(۴) کفتار، بوز بلنگ، شغال

۷۱- شکل رو به رو یک شبکه غذایی را نشان می دهد.

چند ارتباط (غذایی) مستقیم با جند وجود دارد؟



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

۷۲- دلقک ماهی برای فرار از دشمنان خود در بین بازو های سمی شقایق دریابی پناه می گیرد. شقایق با شاخک های سمی خود از دلقک ها در مقابل شکار چیان محافظت می کنند و دلقک ها نیز بخشی از غذای خود را جهت تعذیه شقایق ها در اختیار آن ها قرار می دهند. رابطه بین این دو جاندار با رابطه کدام دو جاندار در گزینه های زیر متفاوت است؟

- (۱) گلستگ: (فارج و حلیک)
(۲) زیبور و گیاه گل دار
(۳) میگو و مار ماهی
(۴) ماهی کوچک و کوسه

۷۳- کدام عبارت در مورد ماهی و برنده صحیح نیست؟

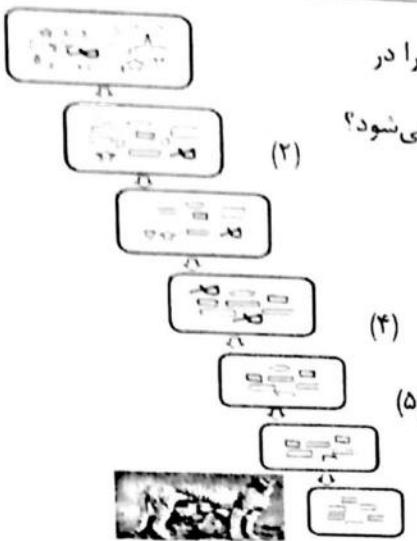
- (۱) نداشتن مثانه در آنها موجب می شود متوانند به راحتی در ارتفاع مختلفی قرار بگیرند.
(۲) کیسه هوادر برنده سبب افزایش کارایی تنفس و در ماهی کیسه هو (بادکنک شا) سبب تغییر چگالی آن می شود.
(۳) بال و باله برای حرکت، تغییر سرعت و تغییر جهت حرکت می باشند.
(۴) بدن دوکی شکل آنها برای کاهش اصطکاک با محیط است.

۷۴- در کدام گزینه ترتیب تکامل ساختاری بدن جانوران درست ذکر شده است؟

- (۱) اسفنج ها - نرم تنان - کیسه تنان - کرم ها - خارپستان - بندپایان
(۲) اسفنج ها - بندپایان - کیسه تنان - کرم ها - خارپستان - بندپایان
(۳) اسفنج ها - کیسه تنان - کرم ها - نرم تنان - خارپستان - بندپایان
(۴) اسفنج ها - کیسه تنان - کرم ها - نرم تنان - بندپایان - خارپستان

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور استاد بزرگدیده کشوری تیزهوشان و کنکور



۷۵- با توجه به نمودار طبقه‌بندی جانوران، اگر بخواهیم جای بوز بلنگ ایرانی را در

گروه جانوران مشخص کنیم به ترتیب ردیف ۴، ۲ و ۵ با چه مواردی کامل می‌شود؟

(۱) پستاندار - گربه‌های بزرگ - گربه سانان

(۲) مهره دار - پستاندار - گربه‌های بزرگ

(۳) مهره دار - گربه سانان - گربه‌های بزرگ

(۴) پستاندار - مهره دار - گوشتخوار

ریاضی

۷۶- مجموعه شمارنده‌های طبیعی یک عدد طبیعی به صورت $\{1, a, b, c, \frac{c^r}{a}, \frac{c^r}{b}, c^r\}$ است، این عدد کدام است؟

۶۴(۴)

۱۰۰(۳)

۸۱(۲)

۳۶(۱)

۷۷- اگر A و B مجموعه‌هایی غیر تهی باشند و $A \subseteq B$ ، کدام گزینه همواره درست است؟

$$(A - B) \cap A = A \quad (۱)$$

$$(A - B) \cup (B \cup A) = \emptyset \quad (۲)$$

$$(A \cap B) \cup (A - B) = A \quad (۳) \checkmark$$

$$A \cup (B - A) = \emptyset \quad (۴)$$

۷۸- اگر $A = \{\{1\}, \{1, 2\}, 1\}$ ، چند مورد از رابطه‌های زیر نادرست است؟

$$\{1\} \in A$$

$$\{1\} \subseteq A$$

$$\{1, 2\} \subseteq A$$

$$\{1, \{1, 2\}\} \subseteq A \quad \checkmark$$

۴(۴)

۳(۳)

۲(۲)

۱(۱)

۷۹- عدد های ۱ تا ۲۰ را روی تخته سیاه نوشته ایم، می خواهیم دو عدد دلخواه مانند a و b را پاک کنیم و به جای آنها عدد جدید $a + b - 1$ را روی تخته بنویسیم. پس از ۱۹ بار تکرار این عمل، چه قدر احتمال دارد که عددی که روی تخته سیاه می ماند ۱۹۱ باشد؟

$\frac{1}{210}$ (۴)

۱(۳)

$\frac{1}{19}$ (۲)

$\frac{1}{20}$ (۱)

@mathmovie6

@Tizline.ir



آکادمی آموزشی تیزلاین

۸۰- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) مربعی وجود ندارد که مساحت آن عددی گنگ باشد.
- (۲) دایره ای وجود ندارد که مساحت آن عددی گویا باشد.
- (۳) نسبت قطر هر مربع به ضلع آن عددی گنگ است.
- (۴) اندازه وتر هر مثلث قائم الزاویه عددی گنگ است.

۸۱- کدام عدد گویای زیر بین کسرهای $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{5}$ قرار دارد و قابل تبدیل به عدد اعشاری مختوم است؟

(۱) گزینه های ۱ و ۲

$\frac{3}{8}$

$\frac{11}{20}$

$\frac{1}{11}$

۸۲- در معادله $|a| + |b| = \sqrt{3} + \sqrt{5}$ ، $a, b \in \mathbb{R}$ ، چند جفت عدد می توان جای a و b قرار داد تا تساوی برقرار باشد؟

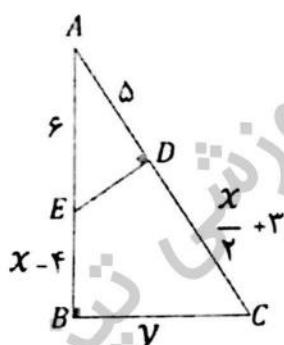
(۱) بین شمار

$\frac{1}{2}$

$\frac{2}{3}$

(۲)

۸۳- در شکل مقابل دو مثلث ADE و ABC قائم الزاویه و متشابهند. نسبت y به x کدام است؟



$\frac{\sqrt{11}}{4}$

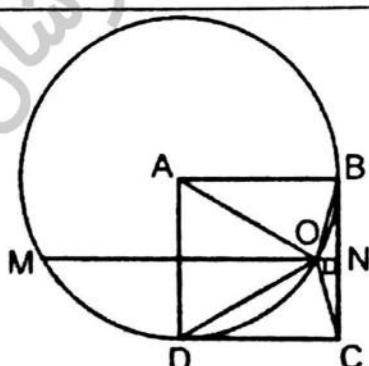
$\frac{1}{2}$

$\frac{\sqrt{11}}{8}$

$\frac{8}{\sqrt{11}}$

۸۴- مربع $ABCD$ و شعاع AB مفروض است.

اگر MN عمود منصف BC باشد. اندازه $A\hat{O}C$ چقدر است؟



۱۳۰ (۲)

۱۸۰ (۱)

۱۵۰ (۴)

۱۳۵ (۳)

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور استاد بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

۸۵- در یک رقابت هر کدام از تیم های A و B و C و D دقیقاً یک بار با یکدیگر بازی می کنند. در هر بازی باخت صفر امتیاز، تساوی ۱ امتیاز و برد ۳ امتیاز دارد. در پایان رقابت، امتیاز هیچ دو تیمی یکسان نشد. با وجود این که D به B باخت، B بیشترین امتیاز را دارد. D به هیچ تیمی نباخته است و C کمترین امتیاز را دارد. تیم A چند امتیاز دارد؟

۳ (۴)

۲ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

۸۶- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{(-1)^{1399} \times (-2 \times 104) \times 35^7 \times ((-1)^2)^7}{-1^{16} \times (\frac{1}{5})^{-8} \times 7^6}$$

$-\frac{7}{5}$ (۴)

$\frac{7}{5}$ (۳)

35^7 (۲)

$\frac{84}{85}$ (۱)

۸۷- مقدار x را در معادله $\frac{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{81} + \sqrt[3]{-192} + 7\sqrt[3]{3}}{x + \sqrt[3]{24} + \sqrt[3]{-192}} = 1$ پیدا کنید.

$-\sqrt[3]{81}$ (۴)

$\sqrt[3]{81}$ (۳)

$\sqrt[3]{-24}$ (۲)

$\sqrt[3]{24}$ (۱)

۸۸- چند مورد از عبارات زیر درست است؟

-۱ xy برابر با $\frac{1}{xy}$ است.

-۵ $(\frac{1}{3})$ بزرگ تر از $(\frac{1}{2})$ است.

عدد صفر ریشه دوم دارد.

نصف عدد $(-2)^{-5}$ برابر است با $(-2)^{-6}$.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۸۹- جرم یک ذره در آزمایشگاه برابر است با $10^{-8} + 34 \times 10^{-5} + 10^{-4}$ گرم، جرم یک وزنه ۱ کیلوگرمی چند برابر جرم این ذره است؟

5×10^{13} (۴)

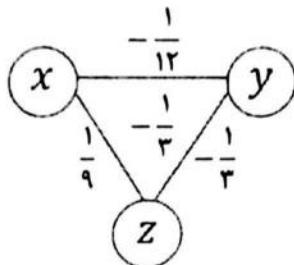
2×10^{10} (۳)

2×10^9 (۲)

5×10^7 (۱)

آکادمی آموزشی تیزلاین

۹۰- اگر عدد داخل نمودار مثلث زیر، حاصل جمع اعداد سه رأس مثلث را نشان دهد و عدد نوشته شده روی هر ضلع مثلث، حاصل ضرب اعداد رأس های دو سر آن ضلع باشد، مجموع مربعات اعداد روی رأس های مثلث



کدام است؟

$$\frac{1}{9}(2)$$

$$\frac{5}{12}(1)$$

$$\frac{13}{36}(3)$$

$$\frac{13}{18}(4)$$

۹۱- حاصل $1^2 + 2^2 - 2^2 + \dots + 2^2 - 1399^2 + 1398^2 - 1397^2 + \dots + 3^2 - 2^2 + 1^2$ کدام است؟

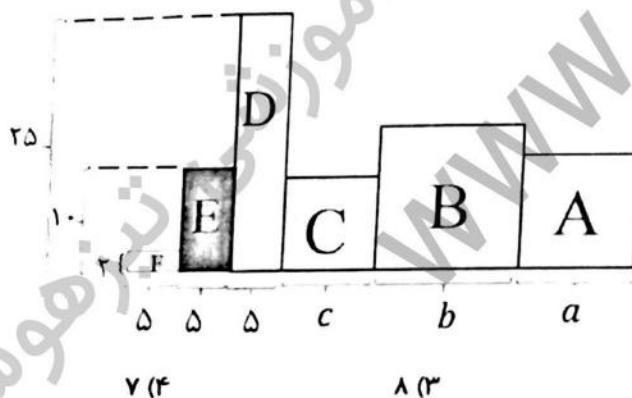
۹۷۹۳۰۰ (۴)

۱۳۹۹۰۰ (۳)

۴۸۹۶۵۰ (۲)

۹۷۸۴۰۰ (۱)

۹۲- در شکل زیر فرض کنید a و b و c اعداد صحیح مثبت و به ترتیب اندازه اضلاع مریع های A و B و C باشند. مجموع مساحت های مستطیل D و مریع C مساوی با مجموع مساحت های مستطیل F و مریع B است. مجموع مساحت های مستطیل E و مریع C مساوی با مجموع مساحت های مستطیل F و مریع A است. اندازه ضلع مریع C چقدر است؟



۹۳- خط d از دو نقطه A و B می گذرد: $A = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و مجموعه M شامل اعضایی از مجموعه N است که روی خط d قرار دارند. $N = \left\{ \begin{bmatrix} 2/5 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 3 \end{bmatrix} \right\}$. تعداد اعضای مجموعه M چند تا است؟

۳(۴)

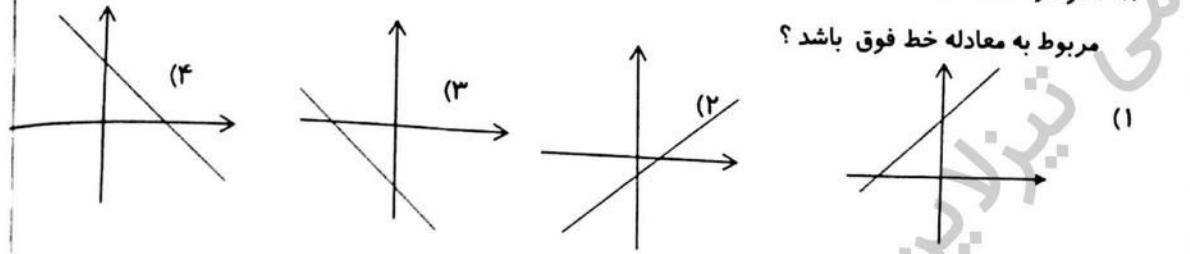
۲ (۳)

۱ (۲)

۰ (۱)

آکادمی آموزشی تیزلاین

۹۴- اگر در معادله خط $ax + by + c = 0$ ، کدام نمودار زیر می‌تواند $ac < 0$ و $ab > 0$ داشته باشیم.



مربوط به معادله خط فوق باشد؟

۹۵- مقدار a چقدر باشد تا دو خط $(2a - 1)x + y = 6$ و $3x + 4y = 6$ روی محور طول یکدیگر را قطع کنند؟

$$a = -4(2)$$

$$a = 2(3)$$

$$a = 4(2)$$

$$a = -2(1)$$

۹۶- دو کار آفرین می‌خواهند از طریق تولید نوعی گیاه دارونی درآمدزایی داشته باشند، هزینه راه اندازی مزرعه ۳۰۰۰ تومان و هزینه تولید هر گرم از گیاه به طور متوسط ۳۰۰۰۰ تومان و هزینه فروش هر گرم از گیاه به طور میانگین ۴۰۰۰۰ تومان می‌باشد. اگر در فصل برداشت محصول به طور تقریبی در هر روز ۲۰۰ گرم از گیاه برداشت کنند، بعد از چند روز از برداشت محصول کار آنها به سود می‌رسد؟

$$200(4)$$

$$10(3)$$

$$300(2)$$

$$15(1)$$

۹۷- اگر a و b اعداد حقیقی مثبت باشند و $x = \frac{\sqrt{a+3b} + \sqrt{a-3b}}{\sqrt{a+3b} - \sqrt{a-3b}}$ کدام است؟

$$\frac{2a+\sqrt{2a}+1}{2a-\sqrt{2a}-1}$$

$$\frac{a+3b}{a-3b}$$

$$\frac{a-3b}{a+3b}$$

$$\frac{a+3b+2\sqrt{a^2-9b^2}}{a-3b-2\sqrt{a^2-9b^2}}$$

۹۸- کدام یک از اعداد زیر به مجموعه جواب نامعادله $(x-3)^2 \leq (x-3)(2x+4)$ تعلق ندارد؟

$$3(4)$$

$$3/0(3)$$

$$5 - \sqrt{11}(2)$$

$$1 + \sqrt{5}(1)$$

۹۹- عبارت زیر به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟

$$A = \frac{x+2}{x^2+5x+6} \times \frac{(x-1)^2}{(x^2-9x)(x^2+1)}$$

$$-3 \text{ و } 2 \text{ و } 0 \text{ و } -2(2)$$

$$-1 \text{ و } 0 \text{ و } 3 \text{ و } 1(1)$$

$$-2 \text{ و } 3 \text{ و } 1 \text{ و } -1(4)$$

$$0 \text{ و } 3 \text{ و } -3(3)$$

۱۰۰- مثلثی به اضلاع ۲ و ۲ و $\sqrt{2}$ را حول ضلع بزرگ تر دوران داده ایم. حجم شکل حاصل چقدر است؟

$$2\pi\sqrt{2}(3)$$

$$\frac{8\pi\sqrt{2}}{r}(3)$$

$$\frac{2\pi\sqrt{2}}{r}(2)$$

$$\frac{4\pi\sqrt{2}}{r}(1)$$



آکادمی آموزشی تیزلاین

پاسخنامه آزمون نمونه دولتی استان سمنان



نام و نام خانوادگی:

استان:

شهرستان:

مرکز:

شماره داوطلبی:

شماره آزمون:

شماره صندلی:

غلط:

صحیح:

توجه: این پاسخنامه بوسطه رایانه تصحیح می‌گردد، لطفاً آن را تیزی نکه دارید و از تا کردن آن خودداری نمایید.

به هیچ وجه قسمت شماره داوطلبی را غلامت‌گذاری و یا مخدوش نکنید.

توجه:

در صورت اصلاح باعث نظرخواهی موقتاً نظر را تیزی باک نمایید.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۱۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۲۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۳۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۴۰	۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۵۰	۱۶۱	۱۶۲	۱۶۳	۱۶۴	۱۶۵	۱۶۶	۱۶۷	۱۶۸	۱۶۹	۱۶۰	۱۷۱	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۴	۱۷۵	۱۷۶	۱۷۷	۱۷۸	۱۷۹	۱۷۰	۱۸۱	۱۸۲	۱۸۳	۱۸۴	۱۸۵	۱۸۶	۱۸۷	۱۸۸	۱۸۹	۱۸۰	۱۹۱	۱۹۲	۱۹۳	۱۹۴	۱۹۵	۱۹۶	۱۹۷	۱۹۸	۱۹۹	۱۹۰	۲۰۱	۲۰۲	۲۰۳	۲۰۴	۲۰۵	۲۰۶	۲۰۷	۲۰۸	۲۰۹	۲۰۰	۲۱۱	۲۱۲	۲۱۳	۲۱۴	۲۱۵	۲۱۶	۲۱۷	۲۱۸	۲۱۹	۲۱۰	۲۲۱	۲۲۲	۲۲۳	۲۲۴	۲۲۵	۲۲۶	۲۲۷	۲۲۸	۲۲۹	۲۲۰	۲۳۱	۲۳۲	۲۳۳	۲۳۴	۲۳۵	۲۳۶	۲۳۷	۲۳۸	۲۳۹	۲۳۰	۲۴۱	۲۴۲	۲۴۳	۲۴۴	۲۴۵	۲۴۶	۲۴۷	۲۴۸	۲۴۹	۲۴۰	۲۵۱	۲۵۲	۲۵۳	۲۵۴	۲۵۵	۲۵۶	۲۵۷	۲۵۸	۲۵۹	۲۵۰
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

با آگاهی از ضوابط در این آزمون شرکت کردید

فرزنده:

متولد سال:

به شماره شناسنامه:

از Inganib:

امضاء داوطلب:

و یکسان بودن شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه و بالای این پاسخنامه را تأیید می‌نمایم.

با حضور اساتید بزرگی کشوری تیزهوشان و کنکور

آکادمی آموزشی تیزلاین

بازدید از این پست برای دانلود کتاب و مقاله های آموزشی

با حضور استاد بزرگده 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 ۳۵۰.۰۰۰

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

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

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

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

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

چهارم
استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی، یک شنبه ها
۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵
جلسه 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 ۳۱ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
ظرفیت هر گروه ۱۰ نفر
جلسه ۴۰۰.۰۰۰

تیزلاین - شنبه و

آزمون های آکادمی تیزلاین شبیه ساز ترین آزمون تیزهوشان

هشتم
۶ + ۱ مرحله

هفتم
۶ + ۱ مرحله

ششم
۱۰ + ۱ مرحله

چهارم
۱ + ۵ مرحله

چهارم تadem
با اطراحی استاد برجسته تیزهوشان کشور
استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندر و استاد میثم بهرامی
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...

تیزلاین - شنبه و



ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

آنلاین و حضوری
در نمایندگی ها

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور استاد بزرگ‌دی کشوری تیزهوشان و کنکور

برنامه کلاس‌های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور



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



استاد مسعودی‌گلای
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنج شنبه‌ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۲



استاد مسعودی‌گلای
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان هفتم
از ۲۹ دی، دوشنبه‌ها
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰
۳۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۲



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



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



دکتر کاظم غربی
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان هفتم
از ۱ آذر، شنبه‌ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۵



استاد سعید موسی‌وند
زبان انگلیسی
سه شنبه‌ها از ۳۰ دی
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
جمعه‌ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۴۰۰.۰۰۰ جلسه ۱۰



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



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



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

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین # تیزلاین_شو www.Tizline.ir

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه‌ای 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

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور استاد بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

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

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

استاد میثم بهرامی جویا
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان هشتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد سعید موساووند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۰۳ دی
۱۰ جلسه ۴۰۰.۰۰۰

استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دو شنبه ها
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد مهدی مهدیزاده
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان هشتم
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
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

استاد بهزاد اسدالله
استاد حسین حسین 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

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

دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است .

آنلاین

@mathmovie6

@Tizline.ir

آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم

جزئی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور



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



استاد مسعودی‌گدی
ترم دو دوره سالانه
هوش واستعداد 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 مجید غلامی
دوره سالانه
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۰ جلسه ۳۰۰.۰۰۰



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



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



دکتر قربانی
المپیاد زیست‌شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰



دکتر میرثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنجشنبه ها
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین‌زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یک شنبه ها
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

آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور استاد بزرگ‌دیده کشوری تیزفوشان و کنکور

برنامه کلاس‌های آکادمی تیزلاین: پایه دهم



دکتر میثم کوهگرد
ترم دو دوره سالانه
فیزیک پیشرفته دهم
از ۲۹ دی، دوشنبه‌ها
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
شیمی پیشرفته دهم
از ۲۷ دی، شنبه‌ها
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

#تیزلاین_شو



استاد فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفته دهم
از ۱ بهمن، چهار شنبه‌ها
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
زیست‌شناسی پیشرفته دهم
از ۳۰ دی، سه شنبه‌ها
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir

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

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

۰۹۳۳ ۳۸۴۰۲۰۲

۰۹۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir