



# 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  
محتواهای آموزشی  
رایگان لذت ببر



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 آموزش تیزلاین

آزمون ورودی پایه دهم دبیرستان‌های نمونه دولتی، فرهنگ و هنرستان‌های نمونه دولتی استان قم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

آموزش قرآن و پیام‌های آسمان: باسخ پرسش‌های زیر را از شماره ۱ "تا ۱۰" در باسخ برگ علامت بزنید.

(۱) ترجمه صحیح آیه شریفه «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا نُودِي لِلصَّلَاةِ مِنْ يَوْمِ الْجُمُعَةِ فَاسْتَعِوا إِلَى ذِكْرِ اللَّهِ» کدام است؟

- (الف) ای کسانی که ایمان آوردید هنگامی که در روز جمعه برای نماز ندا داده شد، پس به سوی یاد خدا بشتابید.
- (ب) ای کسانی که ایمان آوردید زمانی که ندا داده شد برای نماز از روز جمعه، پس به سوی ذکر خدا شتاب کردند.
- (ج) ای کسانی که ایمان آوردید وقتی که در روز جمعه برای نماز، خوانده می‌شوند پس به سوی یاد خدا شتاب می‌کنند.
- (د) ای کسانی که ایمان آوردید هنگامی که شما را برای نماز جمعه می‌خوانند پس به یاد خدا شتاب کنید.

(۲) صحیح ترین معنی آیه شریفه «قَالُوا لَوْ كُنَّا نَسْمَعُ أَوْ تَعْقِلُ مَا كُنَّا فِي أَصْحَابِ السَّعْيِ» کدام گزینه می‌باشد؟

- (الف) می‌گویند اگر گوش شنوا داشتیم و اندیشه و درک می‌کردیم از اهل آتش نبودیم.
- (ب) گفتند اگر گوش کنیم و اندیشه و درک داشته باشیم قطعاً از دوزخیان نخواهیم بود.
- (ج) می‌گفتند اگر اندیشه و درک داشتیم و خوب می‌شنیدیم از اهل آتش نبودیم.
- (د) گفتند اگر اندیشه و درک می‌کردیم و گوش شنوا داشتیم از اهل آتش نبودیم.

(۳) معنی واژه‌های (فاسق، مذکر، اصلاح‌خواه) به ترتیب کدامند؟

- (الف) منحرف، درک کننده، اصلاح کردن
- (ب) گناهکار، پند گیرنده، اصلاح کنید
- (د) ستمگار، پند دهنده، کار خوب کردن

(۴) در کدام یک از گزینه‌ها همه کلمات قرائی به صورت جمع آورده شده است؟

- (الف) بینات، منافع، رسل، نسا
- (ب) مسلمات، آرسلنا، آسخار، تبار
- (د) لکم، ید، عباده، لعل
- (ج) اصحاب، کل، آنا، نقیل

(۵) ترجمه عبارت قرائی «قَالَ رَبُّهُمْ وَرَبُّ أَبَائِكُمُ الْأَوَّلِينَ» کدام گزینه است؟

- (الف) گفت پروردگار شما، پروردگار اولین پدران پیشین شما
- (ب) گفت پروردگار شما، پروردگار اولین پدران شما
- (ج) گفت پروردگار شما، قسم به پروردگار پدران اولیه شما
- (د) گفت پروردگار شما، اولین پروردگار پدران شما

(۶) از مواردی که هم مبطل نماز و هم مبطل روزه می‌باشد کدام است؟

- (الف) خوردن و آشامیدن عمدی
- (ب) پاک بودن آب در موضوع روزه‌دار
- (ج) کم و زیاد شدن تعداد و رکعت نماز
- (د) دروغ بستن به خدا و پیامبران و امامان (ع)

(۷) کدام گزینه درباره انفاق‌های واجب و مستحب صحیح هست؟

- (الف) وقف و زکات مال مستحب ولی بقیه واجب هستند.
- (ب) زکات مال و خمس واجب و زکات فطره و قرض الحسنه مستحب هستند.
- (ج) زکات مال و خمس، واجب ولی قرض الحسنه و وقف مستحب هستند.
- (د) فقط زکات مال واجب هست و خمس و قرض الحسنه و زکات فطره واجب نیستند.

(۸) کاملترین عبارت درباره معنی ایمان کدام است؟

- (الف) تطبیق عمل و باور انسان در خارج از ذهن درباره یک حقیقت
- (ب) ایمان و آگاهی دو برادر همراه و دو دوست جدایی ناپذیرند.
- (د) اعتقاد عمیق و درونی به یک موضوع
- (ج) اعتقاد عمیق و درونی به یک موضوع

(۹) کدام یک از آیات زیر به روحیه خودبازی و احساس عزت در ملت ایران اشاره دارد؟

- (الف) وَلَا تَهْنُوا وَلَا تَحْزُنُوا وَأَتَتُمُ الْأَغْلُونَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ
- (ب) وَلَا يَزَّلُونَ يَقْاتِلُونَكُمْ حَتَّى يَرُدُّوْكُمْ عَنْ دِيَنِكُمْ إِنْ اسْتَطَاعُوا

(ج) الَّذِينَ يَنْقُضُونَ أَمْوَالَهُمْ بِاللَّئِلِ وَالنَّهَارِ سِرًا وَعَلَانِيَةً فَلَهُمْ أَجْرُهُمْ عِنْدَ رَبِّهِمْ وَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزُنُونَ

(د) وَأَعْدَوَا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَمِنْ رِبَاطِ الْخَيْلِ تُرْهِبُونَ بِهِ عَدُوُّ اللَّهِ وَعَدُوُّكُمْ



# آکادمی آموزشی تیزلاین

آزمون ورودی پایه دهم دبیرستان‌های نمونه دولتی، فرهنگ و هنرستان‌های نمونه دولتی استان قم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

- (۱۸) با توجه به سه بیت زیر کدام گزینه در مورد آرایه‌های ادبی، صحیح است؟**
- شدن نفس آن دو سه هم سال او  
گر تکبر می‌کنی با خواجگان سفله کن  
به نزد مهان و به نزد کهان
- بیت اول:  
بیت دوم:  
بیت سوم:
- (الف) در بیت اول و سوم، جناس وجود دارد.  
(ج) در یکی از ابیات، جان‌بخشی وجود دارد.
- (۱۹) در کدام بیت تشبيه به کار نرفته است؟**
- الف) چو بفروختی از که خواهی خرید / متعاجوانی به بازار نیست  
ب) سعدیا راست روان گوی سعادت بردندا / راستی کن که به منزل نرسد کچ رفتار  
ج) خبرت هست که مرغان سحر می‌گویند / آخر ای ختنه! سر از خواب جهالت بردار  
د) به چشم بصیرت به خود در نگر / تو را تا در آینه زنگار نیست
- (۲۰) آرایه‌های نوشته شده در مقابل همه گزینه‌ها به جز گزینه‌ی ..... درست است.**
- الف) عزیز مصر به رغم برادران غیور / ز قعر چاه درآمد به اوج ماه رسید. (کنایه-تضاد-جناس)  
ب) این طرف، ایرانیان تنها / این طرف تنها سلاح جنگ ایمان بود. (جناس-تکرار-کنایه)  
ج) چون سگ اصحاب کهف آن خرس زار / شد ملازم در بی آن بردار (تلمیح-تشبیه-تکرار)  
د) پرسش تشنگی را تو آبی، جوابی / ریگ‌های بیابان تو را می‌شناشد (تضاد-تشخیص-تناسب)
- (۲۱) «هر عملی را عکس‌العملی است»، با کدام عبارت قرابت معنایی دارد؟**
- الف) داد ده تا داد باید  
ب) به عمل کار برآید به سخنرانی نیست.  
ج) در هر عملی که هست، نیکو سیرتی می‌باید و داد.
- (۲۲) در همه گزینه‌ها، بن ماضی و بن مضارع در دو حرف اختلاف دارند به جز گزینه...؟**
- الف) باران - خزنه  
ب) خروشان - جوشش  
ج) خندان-کوبیده
- (۲۳) در کدام یک از گزینه‌های زیر «پرسشن انکاری» وجود ندارد؟**
- الف) تو را پرواز بس زود است و دشوار  
ب) کی رفته‌ای ز دل که تمنا کنم تو را!  
ج) آتش دل، کی به آب دیده بشنام، چو شمع?  
د) آیا دانایی دشمن جهل نیست?
- (۲۴) معنی بیت «پایش از آن پویه درآمد ز دست / مهر دل و مهره پشتتش شکست» در کدام گزینه آمده است؟**
- الف) چنان به شدت زمین خورد، که پا و دست و مهره کمرش به شدت آسیب دید.  
ب) همین که با پا، آن راه را پیمود، نالمید شد و دستش از همه جا کوتاه شد و مهره کمرش جایه‌جا شد.  
ج) پا و کمرش از آن تلاش و جست‌و‌جو، به سختی ضربه دید و امیدش نالمید شد.  
د) دوین همان و به زمین خوردن همان، پا و دلش گذاشت و دست به مهره کمرش گرفت.
- (۲۵) در جای خالی کدام گزینه را باید قرار داد؟**
- در خواندن متن‌های مانند «عجایب صنع حق تعالی» از لحن‌های توصیفی بهره می‌گیریم توصیف یعنی وصف نمودن و جزییات و ویژگی‌های یک پدیده را بازگو کردن. توجه به عنصر ..... مانند تشبيه و تشخیص و... اهمت بسزایی دارد.
- الف) تصوّر  
ب) تجسم  
ج) تخیل  
د) توهّم

آزمون ورودی پایه دهم دبیرستان‌های نمونه دولتی، فرهنگ و هنرستان‌های نمونه دولتی استان قم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

عربی: پاسخ پرسش‌های زیر را از شماره "۲۶" تا "۳۳" در پاسخ برگ علامت بزنید.

**۲۶) ترجمه درست کلمه‌های «قیام - عام - صعب» به ترتیب در کدام گزینه‌آمده است؟**

- (ب) برخاستن - سال - سختی
- (د) برخاستن - سال - سختی

- (الف) نشستن - سال - سختی‌ها
- (ج) برخاستن - سال‌ها - سختی‌ها

**۲۷) ترجمه جمله «عِنِّدَمَا شَاهَدْتُهُ عَلَى الرَّصِيفِ الْمُقَابِلِ؛ نَادَيْتُهُ؛» در کدام گزینه صحیح‌تر است؟**

- (ب) وقتی که او را در پیاده رو رویه رو دیدم؛ او را صدا زدم؛
- (د) امروز که او را در پیاده رو مقابل دیدم؛ او را آگاه کردم؛

**۲۸) کلمات کدام یک از گزینه‌های زیر هم خانواده نیستند؟**

- (ب) شاکر - مسکور
- (د) اکتساب - مکتوب

- (الف) عابد - معبد
- (ج) رحیم - رحمان

**۲۹) کدام یک از گزینه‌های زیر به ترتیب نهی افعال «تجلیسون - تعبّرن - تخرّجان» می‌باشدند؟**

- (ب) لا تجلیسوا - لا تعبّرن - لا تخرّجا
- (د) لا تجلیسوا - لا تعبّرن - لا تخرّجا
- (ج) لا تجلیسوا - لا تعبّر - لا تخرّجا

**۳۰) کدام گزینه سؤال مناسبی برای پاسخ «لِبَسْتَ أُمَّى خَاتَمَهَا الْذَّهَبِيَّ فِي حَفْلَةٍ مِيلَادِيٍّ.» می‌باشد؟**

- (ب) من لبستِ اُمی خاتَمَهَا الْذَّهَبِيَّ؟
- (د) لماذا لبستِ اُمی خاتَمَهَا الْذَّهَبِيَّ؟

**۳۱) کدام گزینه با جمله روبرو ارتباط معنایی دارد؟ «نَتْيَاجَةً احْتِرَاقِ الْخَضْبِ وَغَيْرِهِ»**

- (د) آله
- (ب) کهربایی
- (ج) نفقة
- (الف) آثار

**۳۲) ترجمه درست این جمله کدام گزینه است؟ «الْتَّوْبَةُ حَسَنٌ وَلَكِنْ فِي الشَّبَابِ أَحْسَنُ، الْجَيَاءُ حَسَنٌ وَلَكِنْ فِي النِّسَاءِ أَحْسَنُ.»**

- (الف) توبه نیکوست، ولی در پیران نیکوتر است، شرم نیکوست، ولی در زنان نیکوتر است.
- (ب) توبه نیکوست، ولی در جوانان نیکوتر است، شرم نیکوست، ولی در دختران نیکوتر است.
- (ج) توبه نیکوست، ولی در جوانان نیکوتر است، شرم نیکوست، ولی در زنان نیکوتر است.
- (د) توبه نیکوست، ولی در جوانان نیکوتر است، دادگری نیکوست، ولی در زنان نیکوتر است.

**۳۳) کدام یک از کلمه‌های زیر نادرست ترجمه شده است؟**

- (ب) قل : کم شد
- (د) میمیش : زردالو
- (الف) قشر : پوست
- (ج) مجفف : تازه

مطالعات اجتماعی: پاسخ پرسش‌های زیر را از شماره "۳۴" تا "۴۳" در پاسخ برگ علامت بزنید.

**۳۴) اگر یک شهر روی نصف النهار ۳۰ درجه شرقی باشد، اختلاف این شهر با نصف النهار ۱۵ درجه غربی چند ساعت است؟ و ساعت آن نسبت به ۱۵ درجه غربی جلوتر است یا عقب‌تر؟**

- (الف) ۳ ساعت، جلوتر
- (ب) ۳ ساعت، عقب‌تر
- (ج) ۴ ساعت، جلوتر
- (د) ۴ ساعت، عقب‌تر

**۳۵) از عوامل مهم جریان عمومی هوا و تغییرات آب و هوایی در مناطق مختلف جهان کدام مورد است؟**

- (ب) ارتفاع از سطح زمین
- (د) جریان باد
- (الف) تأثیر جریان‌های دریایی
- (ج) پراکندگی کانون‌های فشار

۳۶) موقعیت هر کدام از زیست بوم‌ها در کدام گزینه به ترتیب بیان شده است؟

"مجاورت خط استوا، مجاورت مدار راس الجدی و مدار راس السرطان، مجاورت جنگل‌های استوایی، نزدیکی قطب شمال و مجاورت اقیانوس منجمد شمالی"

- الف) جنگل های مخروطی، جنگل های بارانی، ساوان، بیابان

الج) جنگل های بارانی، بیابان، ساوان، تونдра

ب) جنگل های بارانی، ساوان، جنگل های مخروطی، تونдра

د) بیابان، جنگل های بارانی، ساوان، تونдра

۳۷) با توجه به انواع مهاجرت‌ها، کدام گزینه با بقیه تفاوت دارد؟

- الف) مهاجرت فردی از فلسطین به مجارستان به دلیل جنگ و اشغال نظامی  
ب) مهاجرت دانشجویی از هند به کانادا برای تحصیل در یک دانشگاه معتبر  
ج) مهاجرت فردی از سومالی به کشور مصر به دلیل خشکسالی و قحطی

د) مهاجرت فردی از عراق به آلمان به دلیل حمله گروه تروریستی داعش به پشتیبانی امریکا

۳۸) رساندن قلمرو ایران به حدود قلمرو ساسانیان، اقدام به تأسیس نیروی دریایی در خلیج فارس و خارج شدن گرجستان و داغستان از حاکمیت ایران، به ترتیب با کدام یک از پادشاهان زیر ارتباط دارد؟

- الف) نادرشاه، شاه اسماعیل، فتحعلی شاه  
ج) شاه اسماعیل، ناصرالدین شاه، نادرشاه

ب) شاه عباس، نادر شاه، ناصرالدین شاه  
د) شاه اسماعیل، نادرشاه، فتحعلی شاه

۳۹) یکی از برنامه‌های مهم کشورهای استعمارگر پس از انقلاب صنعتی، برای غارت منافع اقتصادی دیگر کشورها چه بود؟

- الف) تضعیف حکومت‌های مستقل در سراسر جهان و تبدیل این کشورها به عنوان مستعمره  
ب) تبدیل کشورهای ضعیف به مستعمره‌ی کشورهای قدرتمند و اصلاح امور داخلی آنها  
ج) تقویت بنیان‌های کشورهای ضعیف و ایجاد اختلاف مذهبی و اجتماعی در این کشورها  
د) رواج اندیشه غربی و خودباختگی در برابر غرب بین مردم و حمایت از قیام‌های مردمی

۴۰) ترتیب کدام مورد، در ارتباط با روند تأسیس نظام جمهوری اسلامی از لحاظ زمانی صحیح است؟

- الف) تصویب قانون اساسی جدید - همهپرسی تعیین نظام سیاسی - انتخابات ریاست جمهوری  
ب) همهپرسی تعیین نظام سیاسی - تدوین و تصویب قانون اساسی جدید - انتخابات ریاست جمهوری  
ج) همهپرسی تعیین نظام سیاسی - شکل گیری نهادهای انقلابی - انتخابات مجلس  
د) همهپرسی تعیین نظام سیاسی - انتخابات ریاست جمهوری - تصویب قانون اساسی جدید

۴) کدام اقدام امام خمینی(ره) در مبارزه با حکومت پهلوی تأخیر زمانی نسبت به سایر اقدامات دارد؟

- الف) مخالفت با تصویب‌نامه انجمن‌های ایالتی و ولایتی  
 (ج) مخالفت با لایحه کاپیتو‌لاسیون (قضاوت سپاری)

ب) سخت‌رانی امام خمینی(ره) در مدرسه فیضیه  
 د) مخالفت با اصول شش گانه (انقلاب سفید)

۴۲) در کدام یک از گزینه‌های زیر تأثیر هویت اجتماعی بر هویت روانی، اخلاقی به درستی بیان شده است؟

- الف) کارگران صنعت نساجی، بیشتر در معرض بیماری‌های تنفسی هستند.  
ج) افراد خوشبین در تصمیم‌گیری‌های جمعی، اعتماد به نفس بالایی دارند.

ب) غالباً بازیکنان تیم و البال لاغر هستند.  
د) مددکاران کمیته امداد، افراد صبوری هستند.

۴۳) بر پایه قانون اساسی کشورمان هر یک از موارد زیر به ترتیب جزء کدام حقوق شهروندی محسوب می‌شود؟

"پاسداری از روابط خانوادگی، دسترسی آسان به مراکز فرهنگی و ورزشی، جلوگیری از پایمال شدن حقوق تمام شهروندان"

- الف) حقوق فرهنگی، عدالت قضایی، عدالت قانونی  
ج) عدالت قضایی، حقوق فرهنگی، حق مشارکت سیاسی  
د) حقوق فرهنگی، حق رفاه و تأمین اجتماعی، حق مشارکت سیاسی  
ب) حقوق فرهنگی، حق رفاه و تأمین اجتماعی، عدالت قانونی

آزمون ورودی پایه دهم دبیرستان‌های نمونه دولتی، فرهنگ و هنرستان‌های نمونه دولتی استان قم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

زبان انگلیسی: پاسخ پرسش‌های زیر را از شماره "۴۴" تا "۵۰" در پاسخ برگ علامت بزنید.

**۴۴) A: Does your sister read that poem every day?**

**B: No, not every day. But she ..... it half an hour ago.**

- a. reads      b. read      c. reading      d. is reading

**۴۵) A: Do you like Fajr International Film Festival?**

**B: Yes. I am ..... Its events and movies.**

- a. interested to      b. interested in      c. interesting to      d. interesting in

**۴۶) Which one is correct. (کدام جمله صحیح است.)**

- a. His mother usually is at home.      b. His mother fall down and broke her leg.  
c. She has her leg in a cast.      d. He take care of his mother last week.

**۴۷) A: What's your uncle .....**

**B: He's.....and helpful.**

- a. doing/kind      b. like/kind      c. doing/lazy      d. like/rude

**۴۸) A: What are the people doing?**

**B: They are .....now. I hope they enjoy .....the voyage.**

- a. standing/taking      b. booking/traveling      c. paying/gettin      d. boarding/making

**۴۹) A: Are ..... parents hardworking?**

**B: Yes, they are.**

- a. their      b. they      c. this      d. they're

**۵۰) A: What did you do this morning?**

**B: I ..... an online test.**

- a. participated in      b. participated      c. attended in      d. attended at

علوم: پاسخ پرسش‌های زیر را از شماره "۵۱" تا "۷۵" در پاسخ برگ علامت بزنید.

**۵۱) گروه رازی طی یک آزمایش در دو ظرف، مقدار مساوی از محلول  $\text{XSO}_4$  ریخته و به طور همزمان در ظرف اول تیغه آهنی و در ظرف دوم تیغه‌ای از جنس طلا را قرار دادند. در ظرف اول بعداز زمان کوتاهی آهن جانشین  $\text{X}$  شده و فراورده تولید می‌شود. ولی در ظرف دوم واکنشی صورت نگرفت و فراورده‌ای تشکیل نشد. با توجه به این آزمایش عنصر  $\text{X}$  کدام یک از عناصر زیر می‌تواند باشد؟**

- (الف) مس      (ب) منیزیم      (ج) روی      (د) الومینیم

**۵۲) اتیلن گلیکول ترکیبی است که آن را به عنوان ضد بیخ در رادیاتور خودرو می‌ریزند. کدام گزینه در مورد این ترکیب درست است؟**

- (الف) اگر در آب حل شود، محلول حاصل رسانای جریان برق است.  
(ب) وقتی در آب قرار گیرد، یون‌های سازنده آن در محلول بخش می‌شود.  
(ج) وقتی در آب حل می‌شود نقطه انجام آب را افزایش می‌دهد.  
(د) در این ترکیب، اتم‌ها با یکدیگر الکترون به اشتراک می‌گذارند.

**۵۳) عدد جرمی عنصر A، ۲ برابر عدد اتمی آن است و تعداد الکترون یون  $\text{A}^{+2}$  آن برابر ۱۰ می‌باشد. عنصر A با کدام یک از عناصر زیر پیوند یونی تشکیل می‌دهد؟**

۴) E

۱۰) D

۱۲) C

۱۷) B

**۵۴) مخلوط کدام یک از هیدروکربن‌های زیر را می‌توان با روش تقطیر ساده از هم جدا نمود؟**

- (الف)  $\text{C}_{14}\text{H}_{30}$  و  $\text{C}_{12}\text{H}_{26}$       (ب)  $\text{C}_8\text{H}_{12}$  و  $\text{C}_5\text{H}_{12}$       (ج)  $\text{C}_8\text{H}_{18}$  و  $\text{C}_5\text{H}_{10}$       (د)  $\text{C}_5\text{H}_{12}$  و  $\text{C}_2\text{H}_8$

**۵۵) میله‌ای سبک AB به طول ۴۵cm روی تکیه‌گاه O قرار دارد. فاصله تکیه‌گاه تا B چند سانتی‌متر باشد تا میله به حال تعادل درآید؟**



۱۸)

۱۱/۲۵

۳۳/۷۵

الف)

۲۷)

# آکادمی آموزشی تیزلاین

آزمون ورودی پایه دهم دبیرستان‌های نمونه دولتی، فرهنگ و هنرستان‌های نمونه دولتی استان قم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

(۵۶) کدام یک از عبارات از نظر علمی درست بیان شده‌اند؟

- (۱) هموگلوبین و سلول ریپار طبیعی هستند که از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک حاصل شده‌اند.
- (۲) پلاستیک‌ها و نایلون‌ها بسپار مصنوعی هستند که در محیط زیست به راحتی تجزیه نمی‌شوند.
- (۳) طی یک تغییر فیزیکی مولکول‌های کوچک آتن به مولکول‌های بزرگ پلی آتن تبدیل می‌شوند.
- (۴) اسید سولفوریک و آمونیاک مولکول‌هایی هستند که از تعداد اتم محدودی تشکیل شده‌اند.

(الف) گزینه‌های (۱) و (۲)      (ب) گزینه‌های (۲) و (۴)      (ج) گزینه‌های (۲) و (۳)      (د) گزینه‌های (۱) و (۴)

(۵۷) متحرک A با تندی ثابت ۷۵ کیلومتر بر ساعت و متحرک B با تندی ثابت ۸۰ کیلومتر بر ساعت هم‌زمان به سمت مقصد مشترکی که در فاصله ۳۰۰ کیلومتری قرار دارد، حرکت می‌کنند. اتومبیل سریع‌تر، چند دقیقه زودتر به مقصد می‌رسد؟

(۲۵)      (۲۶)      (۲۷)      (۲۸)      (۲۹)      (۳۰)

(۵۸) در کدام گزینه نوع حرکت با بقیه متفاوت است؟

- (ب) سقوط چتریاز در ثانیه‌های اول پریدن از بالگرد
- (د) لیز خوردن جعبه از روی سطح شیب‌دار با تندی ثابت

(الف) ترمز کشیدن خودرو هم‌زمان با مشاهده مانع

(ج) حرکت دونده‌ای که از حال سکون شروع به حرکت می‌کند.

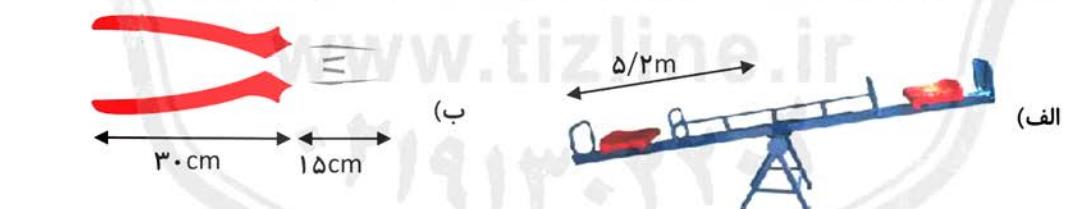
(۵۹) در شکل مقابل، شتاب حرکت جسم  $5/0$  متر بر مجدور ثانیه و نیروی اصطکاک ۸ نیوتون می‌باشد. نیروی F چند نیوتون است؟

(۳۱)      (۳۲)      (۳۳)      (۳۴)      (۳۵)      (۳۶)

(۶۰) مطابق شکل اسب و مرد به هم‌دیگر نیرو وارد می‌کنند. کدام عبارت درست است؟

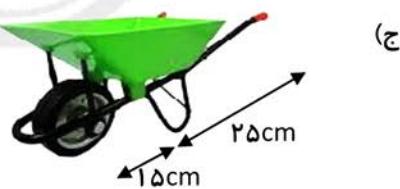
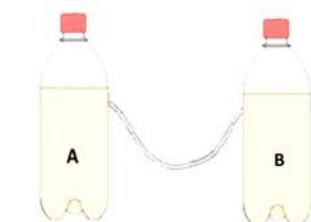
- (الف) نیرویی که اسب به پسر وارد می‌کند بیشتر از نیروی پسر به اسب است.
- (ب) نسبت شتاب حرکت پسر به شتاب حرکت اسب بیشتر از یک است.
- (ج) نیروی اسب با نیروی پسر متوزن بوده و هم‌دیگر را خوشی می‌کنند.
- (د) حاصلضرب جرم پسر در شتاب آن بیشتر از نیروی اسب به پسر است.

(۶۱) در کدام یک از ماشین‌های زیر می‌توان با اعمال نیروی محرك یکسان، وزنه‌ی سنگین تری را جابه‌جا کرد؟



(۶۲) در دو ظرف A و B تا ارتفاع یکسان نوشابه وجود دارد. این دو ظرف مطابق شکل به وسیله شیلنگ پلاستیکی با هم در ارتباط هستند. ظرف A را به شدت تکان داده و سپس روی میز قرار می‌دهیم. فشار مایع در ظرف A و B به ترتیب چه تغییری می‌کند؟

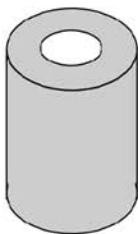
- (الف) افزایش - افزایش
- (ب) افزایش - کاهش
- (ج) کاهش - کاهش
- (د) کاهش - افزایش



آزمون ورودی پایه دهم دبیرستان‌های نمونه دولتی، فرهنگ و هنرستان‌های نمونه دولتی استان قسم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

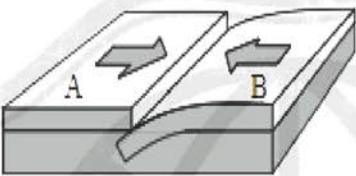
۶۳) استوانه‌ای تو خالی به جرم ۱۲۰ کیلوگرم، مطابق شکل روی سطح زمین قرار گرفته است. فشاری که از طرف استوانه به زمین وارد می‌شود چند کیلو پاسکال است؟

(شعاع داخلی استوانه ۵ سانتی‌متر و شعاع خارجی آن ۱۵ سانتی‌متر و  $\pi = 3$  می‌باشد.)



- الف) ۲  
ب) ۲۰۰۰۰  
ج) ۲۰۰۰

۶۴) کدام گزینه در مورد شکل زیر نادرست است؟

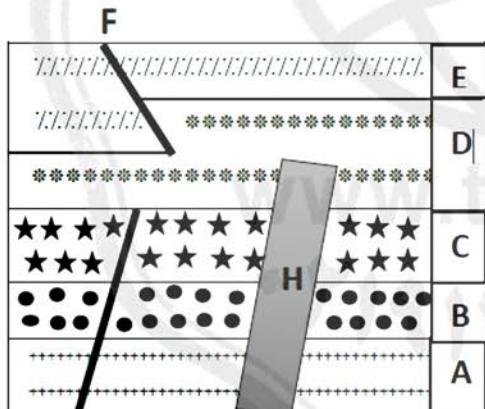


- الف) ورقه B می‌تواند ورقه افیانوسی باشد.  
ب) چگالی ورقه B از ورقه A بیشتر است.  
ج) ورقه A حتیاً ورقه قاره‌ای می‌باشد.  
د) در اثر این حرکت در ورقه A آشیانش رخ می‌دهد.

۶۵) آمونیت جاتوری بی مهره از گروه نرم‌تنان است که در دوران گذشته زندگی می‌کرده است. فسیل آن امروزه به عنوان فسیل راهنمای مورد استفاده زمین‌شناسان می‌باشد. کدام گزینه ویژگی این فسیل را به درستی بیان می‌کند؟

- الف) یافتن در مکان‌های محدود  
ب) دشوار بودن تشخیص و مطالعه آن  
ج) محدود بودن نمونه‌های موجود آن

۶۶) با توجه به شکل مقابله کدام گزینه نادرست است؟ (لایه‌های رسوبی وارونه نشده‌اند.)



- الف) لایه D بعد از لایه H تشکیل شده است.  
ب) نشان دهنده درزه و F نشان دهنده گسل است.  
ج) لایه A، قدیمی‌ترین و F، جدیدترین می‌باشد.  
د) لایه H نسبت به لایه A فسیل بیشتری دارد.

۶۷) علی دانش آموز کلاس نهم است و ۱۵ سال سن دارد. با فرض این که بتواند به سیارات منظومه شمسی سفر کند سن او در هر سیاره تغییر می‌کند. جدول زیر سن علی را در چند سیاره نشان می‌دهد. کدام عبارت درباره سیاره مورد نظر درست بیان شده است؟

|                 | D         | C     | B        | A        | نام سیاره |
|-----------------|-----------|-------|----------|----------|-----------|
| سن علی در سیاره | ۲۴/۳۳ سال | ۸ سال | ۱/۲۶ سال | ۶۲/۲ سال |           |

- الف) سیاره A، در گروه سیارات گازی قرار دارد.  
ب) در اطراف مدار سیاره C، قمری وجود ندارد.  
ج) جنس سیاره B، از سنگ و فلز است.  
د) سیاره D، گرم‌ترین سیاره منظومه شمسی است.

۶۸) کدام عبارت، جمله زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟  
همه گیاهان .....

- الف) دانه‌دار، گل و میوه دارند.  
ج) دارای آوند، با هاگ تکثیر می‌شوند.  
ب) گل‌دار، آوند چوبی و آبکش دارند.  
د) دارای دانه دو قسمتی، رگبرگ موازی دارند.

(۶۹) چند مورد از عبارات زیر درست است؟

عبارت اول: آغازیان مانند باکتری‌ها و قارچ‌ها هوهسته‌ای (یوکاریوت) هستند.

عبارت دوم: ویروس‌ها می‌توانند به درون باخته‌های بسیاری از جانداران وارد شوند.

عبارت سوم: نوعی قارچ ذره‌بینی بین انگشتان پا رشد کرده و سبب زخم شدن آن می‌شود.

عبارت چهارم: تعداد جاندارانی که در یک رده قرار دارند بیشتر از جانداران یک تیره می‌باشد.

(الف) یک مورد

(ج) سه مورد

(ب) دو مورد

(د) چهار مورد



(۷۰) در نمودار مقابل، X نیروی مکش حاصل از تبخیر بخار آب در برگ می‌باشد، کدام گزینه به جای ۷ قرار می‌گیرد؟

(الف) رطوبت هوای محیط

(ب) تعداد روزنه‌های برگ

(د) وسعت برگ

(ج) تعداد برگ‌ها

(۷۱) گروهی از دانش آموزان با توجه به شناخت خود از ویژگی‌های جانداران، برای ۵ جاندار مختلف (مخمر- باکتری مولد کراز- جلبک اسپیروزیر - حلزون و شقایق دریایی) کلید شناسایی دو راهی طراحی کرده‌اند. به نظر شما در هر یک از شماره‌های ۱ و ۳ و ۴ به ترتیب کدام جاندار قرار می‌گیرد؟

آیا جاندار پرسلوی است؟

خیر

بله

آیا یوکاریوت است؟

آیا تولید‌کننده است؟

۵

بله

۳

۱

۲

(ب) باکتری مولد کراز - حلزون - مخمر

(الف) جلبک اسپیروزیر - حلزون - باکتری مولد کراز

(د) مخمر - باکتری مولد کراز - جلبک اسپیروزیر

(ج) جلبک اسپیروزیر - شقایق دریایی - مخمر

(۷۲) در جدول زیر اگر عبارت ستون الف را به ستون ب وصل کنیم، کدام کلمه اضافی است؟

|              |  |
|--------------|--|
| <b>الف</b>   | در تهیه نخ بخیه و تهیه کلسیم قابل جذب به کار می‌رود.<br>اسکلت خارجی سخت دارد که جلوی رشد آن را می‌گیرد.<br>درون بدن خود، دستگاه گردش آب دارند.<br>ورود مواد از سطح بدن و خروج آن از یک سوراخ صورت می‌گیرد. |
| <b>ب</b>     |  |
| خرچنگ        |  |
| اسفنج        |  |
| پلاناریا     |  |
| توتیا        |  |
| دوکفه‌ای     |  |
| <b>ب</b>     |  |
| (الف) اسفنج  |  |
| (ب) پلاناریا |  |
| (ج) توتیا    |  |
| (د) دوکفه‌ای |  |

(د) دوکفه‌ای

(ج) توتیا

(ب) پلاناریا

(الف) اسفنج

# آکادمی آموزشی تیزلاین

آزمون ورودی پایه دهم دبیرستان‌های نمونه دولتی، فرهنگ و هنرستان‌های نمونه دولتی استان قم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

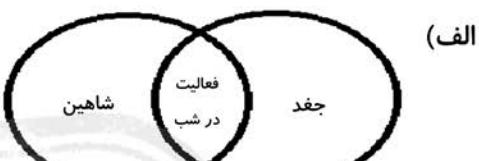
۷۳) کدام گزینه ویژگی جاندار مورد نظر را به درستی بیان می‌کند؟

(ب) کفتار خزنده‌ای است که در پاکسازی طبیعت نقش بسزایی دارد.

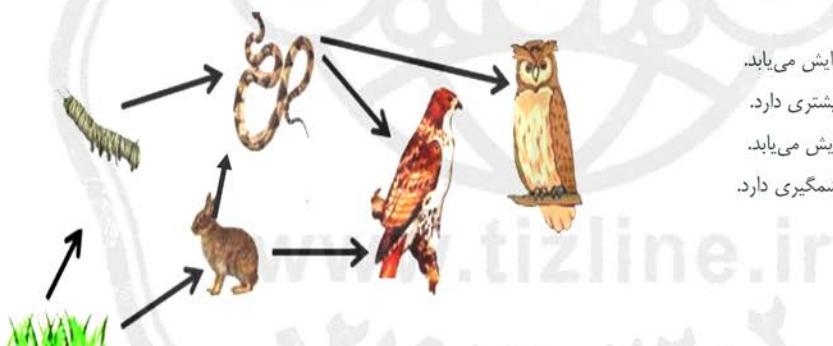
(الف) دلفین‌ها در آب زندگی کرده و با آبشن تنفس می‌کنند.

(ج) قورباغه بیشتر در آب ولی وزغ بیشتر در خشکی زندگی می‌کند.

۷۴) نمودار ون ویژگی مشترک تعدادی از جانوران را نشان می‌دهد. کدام نمودار درست است؟



۷۵) در شبکه غذایی زیر، اگر در اثر بیماری یا شکار بی‌رویه جمعیت مارها کاهش یابد، کدام اتفاق روی نمی‌دهد؟



ریاضی: پاسخ پرسش‌های زیر را از شماره "۷۶" تا "۱۰۰" در پاسخ برگ عالمت بزنید.

۷۶) اگر  $\mathbb{N}$  و  $\mathbb{W}$  و  $\mathbb{Z}$  و  $\mathbb{Q}$  و  $\mathbb{R}$  به ترتیب مجموعه‌های اعداد طبیعی، حسابی، صحیح، گویا و حقیقی باشند، حاصل عبارت  $[(\mathbb{N} \cap \mathbb{Z}) \cup (\mathbb{W} - \mathbb{N})] \cap (\mathbb{R} - \mathbb{Q})$  کدام است؟

(d)  $\mathbb{Q}$

(ج)  $\mathbb{Z}$

(ب)  $\mathbb{W}$

(الف)  $\emptyset$

$$77) \text{مجموعه } A = \left\{ \frac{r^k}{k^r} \mid k \in \mathbb{N}, k \leq r \right\} \text{ چند عضو دارد؟}$$

(د) بی‌شمار

(ج) ۶

(ب) ۵

(الف) ۴

۷۸) در پرتاب همزمان دو تاس احتمال آن که، مجموع اعداد ظاهر شده مضرب ۶ باشد برابر است با :

(د)  $\frac{5}{36}$

(ج)  $\frac{1}{6}$

(ب)  $\frac{1}{12}$

(الف)  $\frac{1}{18}$

۷۹) در کدام گزینه عدد حقیقی نیست؟

$$x^3 + 1 = 0$$

$$\frac{1}{x} = 3$$

$$3x + 1 = 5$$

$$x^3 = 3$$

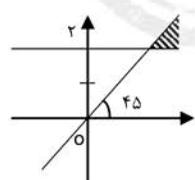
- ۸۰) مجموعه جواب معادله  $|x+2| + 1 \leq 7$  شامل چند عدد طبیعی است؟
- (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) جواب ندارد
- ۸۱) حاصل  $\sqrt{7} - \sqrt{4}$  یک عدد ..... است.
- (الف) گنگ (اصم) (ب) مرکب (ج) اول (د) منفی
- ۸۲) می خواهیم ثابت کنیم، ((در مثلث متساوی الساقین ، میانه‌های وارد بر ساق‌ها با هم برابرند.)) از کدام حالت همنهشتی مثلث‌ها استفاده می‌کنیم؟
- (الف) ض ض ض (ب) ض ز ض (ج) ض ز ض (د) وتر و یک ضلع
- ۸۳) دو مثلث AEF و ABC متشابه‌ند، مقدار  $x$  کدام است؟
- (الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۷ (د) ۱۲
- ۸۴) اگر  $2/75 = 2^{n+1} + 3 \times 2^n + 5 \times 2^{n-1}$  باشد، مقدار  $5^n$  کدام است؟
- (الف) ۰/۰۴ (ب) ۰/۲ (ج) ۱ (د) ۵
- ۸۵) اگر  $a^{x-y} = 4$  و  $a^{yx+y} = 54$  باشد، مقدار  $a^x$  کدام است؟
- (الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۶ (د) ۹
- ۸۶) توان ۱۰ در نماد علمی عدد  $\frac{216 \times 10^4 \times (0/1)^3}{(0/2)^3}$  کدام است؟
- (الف) -۴ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۸
- ۸۷) اگر  $a^b + a^c + a^d = 221$  و  $a+b+c=17$  باشد، حاصل  $a^b + a^c + a^d$  کدام است؟
- (الف) ۳۴ (ب) ۴۳ (ج) ۶۸ (د) ۸۶
- ۸۸) اگر  $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 13 = 0$  باشد، مقدار  $y+x$  کدام است؟
- (الف) -۳ (ب) -۱ (ج) ۱ (د) ۳
- ۸۹) اگر مجموعه جواب نامعادله  $D = \{x \in \mathbb{R} | x > 4\}$  باشد، مقدار  $m$  کدام است؟
- (الف) ۱۴ (ب) ۲۸ (ج) ۵/۶ (د) ۱۰۲
- ۹۰) در تجزیه عبارت  $x^5 - x^4 - 4x^3 + 4x^2$  کدام عبارت وجود ندارد؟
- (الف)  $x-1$  (ب)  $x^2-2$  (ج)  $x+1$  (د)  $x^3$
- ۹۱) ویژگی مشترک نقاط قسمت هاشور خورده در شکل مقابل کدام است؟
- (الف)  $y \geq 2$  (ب)  $y \leq x$  (ج)  $2 \leq y \leq x$  (د)  $y \geq 2 \text{ و } x \geq 2$
- ۹۲) خط  $d$  از نقطه‌ای به طول ۴ روی محور طول‌ها و از نقطه‌ی  $M$  روی محور عرض‌ها عبور می‌کند. اگر شیب خط  $d$ ،  $-\frac{1}{3}$  باشد عرض نقطه‌ی  $M$  کدام است؟
- (الف) ۱ (ب)  $-\frac{1}{3}$  (ج) -۱ (د)  $\frac{1}{3}$
- ۹۳) معادله یکی از قطرهای لوزی  $A = [y = 5 + 2x]$  و مختصات یکی از رأسهای آن است. معادله قطر دیگر لوزی کدام است؟

$$2x + y = 3$$

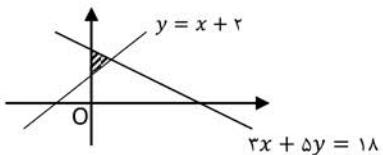
$$2x - y = 5$$

$$x + 2y = 0$$

$$2y - x = 4$$



آزمون ورودی پایه دهم دبیرستان‌های نمونه دولتی، فرهنگ و هنرستان‌های نمونه دولتی استان قم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱



- ۹۴) مساحت قسمت هاشور خورده برایر است با:

- الف) ٦/٠  
ج) ٨/٠

- ٩٥) کدام عدد نمی تواند حاصل عبارت  $\frac{2x+1}{2x-5}$  باشد؟

- $$\text{الـ} \frac{1}{5} - \text{ـ} \frac{2}{3} \text{ـ} \frac{3}{2} \text{ـ} \frac{5}{3} \text{ـ} \text{ـ} \frac{5}{2}$$

- ٤) ج ) -٢ ب ) -٢ ج ) ٢ د ) ٤

- الف)  $b$  (ج)  $b^2$  (د)  $\frac{1}{b}$  (هـ)  $\frac{1}{\sqrt{b}}$

- ١) الف ( ) ٢) ب ( ) ٣) ج ( ) ٤) د ( )

- ۹۹) ساختمان مخزنی به شکل نیم کره است. اگر برای رنگ کردن کف مخزن  $2/5$  کیلوگرم رنگ لازم باشد، برای رنگ

- ۹۹ ساختمان مخزنی به شکل نیم کره است. اگر برای رنگ کردن کف مخزن ۵/۲ کیلوگرم رنگ لازم باشد، برای رنگ کردن روی آن چند کیلوگرم رنگ لازم است؟

- (الف) ٧/٥ (ب) ١٠ (ج) ٥ (د) ٢/٥

- (۱۰۰) هر متر مربعی دارای ۱۰ سانتی متر می باشد. اگر مساحت کل این هرمه ۳۶۰ سانتی متر

- سیم هرم چند سانتی متر مکعب است؟

- ٣٦٠ (ج) ٣٤٠ (ج) ٣٤٠ (ج)

موفق و سر بلند باشید.

| د | ج | ب | الف | شماره سوال |
|---|---|---|-----|------------|
|   |   |   | *   | ٥١         |
| * |   |   |     | ٥٢         |
|   |   |   | *   | ٥٣         |
|   |   | * |     | ٥٤         |
|   | * |   |     | ٥٥         |
|   |   | * |     | ٥٦         |
|   | * |   |     | ٥٧         |
| * |   |   |     | ٥٨         |
|   | * |   |     | ٥٩         |
|   |   | * |     | ٦٠         |
| * |   |   |     | ٦١         |
| * |   |   |     | ٦٢         |
|   |   | * |     | ٦٣         |
|   | * |   |     | ٦٤         |
|   | * |   |     | ٦٥         |
| * |   |   |     | ٦٦         |
| * |   |   |     | ٦٧         |
|   |   | * |     | ٦٨         |
|   |   | * |     | ٦٩         |
|   |   |   | *   | ٧٠         |
|   | * |   |     | ٧١         |
|   |   | * |     | ٧٢         |
| * |   |   |     | ٧٣         |
|   |   | * |     | ٧٤         |
| * |   |   |     | ٧٥         |
|   |   |   | *   | ٧٦         |
|   |   | * |     | ٧٧         |
|   | * |   |     | ٧٨         |
| * |   |   |     | ٧٩         |
|   |   |   | *   | ٨٠         |
|   |   |   | *   | ٨١         |
| * |   |   |     | ٨٢         |
|   | * |   |     | ٨٣         |
|   |   |   | *   | ٨٤         |
| * |   |   |     | ٨٥         |
| * |   |   |     | ٨٦         |
|   |   |   | *   | ٨٧         |
|   |   | * |     | ٨٨         |
|   |   |   | *   | ٨٩         |
| * |   |   |     | ٩٠         |
| * |   |   |     | ٩١         |
|   | * |   |     | ٩٢         |
|   |   |   | *   | ٩٣         |
| * |   |   |     | ٩٤         |
|   |   | * |     | ٩٥         |
|   |   | * |     | ٩٦         |
| * |   |   |     | ٩٧         |
| * |   |   |     | ٩٨         |
| * |   |   |     | ٩٩         |
| * |   |   |     | ١٠٠        |

| د | ج | ب | الف | شماره سوال |
|---|---|---|-----|------------|
|   |   |   | *   | ١          |
| * |   |   |     | ٢          |
|   |   | * |     | ٣          |
|   |   |   | *   | ٤          |
|   |   | * |     | ٥          |
|   |   |   | *   | ٦          |
|   | * |   |     | ٧          |
| * |   |   |     | ٨          |
|   |   |   | *   | ٩          |
|   | * |   |     | ١٠         |
|   |   |   | *   | ١١         |
|   |   | * |     | ١٢         |
|   | * |   |     | ١٣         |
| * |   |   |     | ١٤         |
|   | * |   |     | ١٥         |
|   |   | * |     | ١٦         |
|   |   |   | *   | ١٧         |
|   |   |   | *   | ١٨         |
| * |   |   |     | ١٩         |
|   |   | * |     | ٢٠         |
|   |   |   | *   | ٢١         |
| * |   |   |     | ٢٢         |
| * |   |   |     | ٢٣         |
|   | * |   |     | ٢٤         |
|   | * |   |     | ٢٥         |
| * |   |   |     | ٢٦         |
|   |   | * |     | ٢٧         |
| * |   |   |     | ٢٨         |
|   |   |   | *   | ٢٩         |
|   |   | * |     | ٣٠         |
|   |   |   | *   | ٣١         |
| * |   |   |     | ٣٢         |
| * |   |   |     | ٣٣         |
|   |   |   | *   | ٣٤         |
| * |   |   |     | ٣٥         |
| * |   |   |     | ٣٦         |
|   |   | * |     | ٣٧         |
| * |   |   |     | ٣٨         |
|   |   |   | *   | ٣٩         |
|   |   | * |     | ٤٠         |
|   | * |   |     | ٤١         |
| * |   |   |     | ٤٢         |
|   |   | * |     | ٤٣         |
|   |   | * |     | ٤٤         |
|   | * |   |     | ٤٥         |
|   | * |   |     | ٤٦         |
|   |   | * |     | ٤٧         |
| * |   |   |     | ٤٨         |
|   |   |   | *   | ٤٩         |
|   |   |   | *   | ٥٠         |

# تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاین\_شو

ترم دو  
دوره  
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱۰ دی

شروع دوره: ابهرم

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک  
دوره  
سالانه

آغاز ثبت نام: شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

ترم  
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصصی ماست

کلاس، آزمون، مشاوره، تکلیف

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

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت