



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

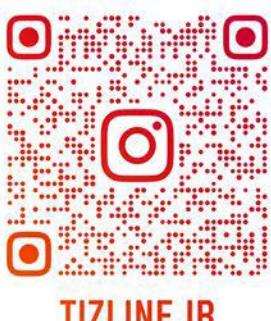
برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

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

آزمون ورودی دبیرستان‌های

دوره دوم متوسطه نمونه دولتی

سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱

آزمون نمره‌ی منفی دارد

زمان : ۱۲۰ دقیقه

نام درس	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
پیام‌های آسمان و قرآن	۱۰	۱	۱۰
ادبیات فارسی	۱۵	۱۱	۲۵
عربی	۸	۲۶	۳۳
مطالعات اجتماعی (تاریخ- جغرافیا- اجتماعی)	۱۰	۳۷	۴۳
زبان انگلیسی	۷	۴۴	۵۰
علوم تجربی	۲۵	۵۱	۷۵
ریاضیات	۲۵	۷۶	۱۰۰

تیرماه ۱۴۰۰

۱- دو شرط مهم از شرایط ظهور حضرت مهدی (عج) کدام است؟

- ب) فراگیر شدن ظلم در عالم - نزدیک شدن قیامت
- د) کشته شدن خیلی از مردم - از بین رفتن عدالت

الف) جنگ و خونریزی فراوان - شکست ظالم

ج) آمادگی مردم جهان - وجود یاران با وفا

۲- جمله نادرست را در مورد امر به معروف و نهى از منکر، مشخص کنید.

الف) هدف ما در نهی از منکر این است که انسان خطاکار به اشتباهاتش ادامه ندهد.

ب) مؤمنان درباره امر به معروف و نهى از منکر مسئولیت یافته دارند.

ج) در صورت ترک امر به معروف و نهى از منکر انسان های فاسد بر مردم سلطه می شوند.

د) نمی توان هر امر به معروف و نهى از منکری را یک موقبیت داشت.

۳- کدام مورد نماز را باطل می کند؟

ب) شک در دو رکعت اول تمازهای چهار رکعتی.

د) کم یا زیاد کردن واجبات تماز، به جز ارکان، به صورت غیر عمد.

الف) لخته زدن یا خنده با صدا که عمدی نباشد.

ج) گفتن چیزی بدون توجه و از روی فراموشی بین نماز.

۴- «حمد» و «تسبیح» به چه معناست؟

الف) سپاس خداوند - تشکر از خداوند به عنوان سرچشمه کمالات

ج) شکر خداوند به خاطر نعمت هایش - شناخت خدا با آفرینش هایش

د) سپاس خداوند - منزه دانستن خداوند از هر عیب و نقصی

۵- کدام گزینه در مورد وضو صحیح است؟

الف) مولات یعنی پشت سرهم انجام دادن کارهای وضو و فاصله بین نداختن بین آنها.

ب) اگر بعد از وضو بفهم آب وضو نجس بوده، وضوی ما صحیح است.

ج) استفاده از آب مطلق و مقاوم در وضو گرفتن تفاوتی با هم ندارند.

د) وضو گرفتن با آب هایی که در مکانهای عمومی قرار دارند، صحیح نیست.

۶- کدام گزینه صحیح نیست؟

الف) می توان خمس را صرف تربیت دانشمندان علوم دینی کرد.

ب) با پولی که خمس آن پرداخت نشده است، نمی توان چیزی خرید.

ج) ثواب صدقه دادن یشتر از قرض دادن است.

د) زکات به معنای پاک شدن از دلبتگی ها و آلودگی هاست.

۷- کدام آیه یمانگر این است که، «هدف اصلی دشمنان، تابودی باورهای دینی مردم و دور کردن آنها از اسلام است؟»

الف) وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَخْنُقُوا وَأَئُمُّ الْأَغْنَوْنَ إِنَّكُلُمْ مُؤْمِنُنَ

ب) وَلَا يَزَالُونَ يَقَايِلُونَكُمْ حَتَّى يَرُدُوكُمْ عَنِ دِينِكُمْ إِنَّ اسْتَطَاعُوا

ج) وَيَوْمَ يَغْضُظُ الظَّالِمُ عَلَى يَدِيهِ يَقُولُ يَا لَيْتَنِي أَتَخَلَّتُ مَعَ الرَّسُولِ سَيِّلا

د) وَأَعِدُّوا لَهُمْ مَا لَسْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَمِنْ رِبَاطِ الْحَيْلِ تُرْهِبُونَ بِهِ عَذُولُ اللَّهِ وَعَذُولُكُمْ

۸- ترجمه عبارت های قرآنی رو برو به ترتیب دو کدام گزینه آمده است؟ «لِيَعْلَمَ اللَّهُ - كَانُوا يَعْمَلُونَ - يَتَلَوَّنُمْ»

الف) تا شخص گند خدا - انجام می دادند - تا یارماید شما را.

ب) تا بشناسد خداوند - انجام می دادید - تا شما امتحان شوید.

ج) تا بشناسد خدا را - انجام می دادید - تا شما امتحان کنید.

د) تا علم بیدا کند به خدا - انجام می دهند - تا شما را آزمایش کنند.

۹- ترجمه کلمات قرآنی «مُذَكِّرٌ - سَبِّحًا - سَعِيرٌ - تَجَمٌ» به ترتیب کدام گزینه است؟

الف) اندرزگو - طولانی - خوشبخت - ستاره

ب) پندگیرنده - کار و تلاش - دورخ - علف

ج) جاودان - زندگی - آتش فروزان - علف

د) خوار کننده - آسایش - کیفر - ستاره

الف) و از نور نازل شده همراه او تبعیت می کنید.

ب) پیروی کنید از نوری که نازل کردیم با او.

د) پیروی کردن از نوری که با او نازل شد

ج) و از نوری که نازل کردیم همراه او تبعیت کردیم.

ج) و از نوری که نازل کردیم همراه او تبعیت کردیم.

ادبیات فارسی

۱۱- کدام گزینه با سایر گزینه‌ها فراتری کمتری دارد؟

- الف) همه کار ایام درس است و پند
درینا که شاگرد هشیار نیست
تیز ناموزد ز هیچ آموزگار
پخواهد گذاشت این دمی چند نیز
یک دم ز درس و پند و نصیحت نیارمید
- ب) هر که ناموخت از گذشت روزگار
ج) درینا که بگذشت عمر عزیز
د) آنگاه روزگار مرد اورشاند پیش

۱۲- مفهوم بیت زیر از کدام بیت دریافت می‌شود؟

- «غذیمت شمر جز حقیقت مجوى
الف) وقت راغبیت داش آن قدر که بتوانی
حامل از حیات ای جان، این دم است تا دانی
که نادان کند با قضا پنجه تیز
در میان این و آن فرصت شمار امروز را
وین یک دم عسر را غذیمت شرم
- ب) غذیمت شمردم طریق گریز
ج) سعدیا دی رفت و فردا هم چنان موجود بیست
د) ای دوست یا تا غم فردا تخریب

۱۳- مقابلم «راستی، ناتوانی در ستایش خدا، امیدواری و توکل» به ترتیب از کدام بیت‌ها دریافت می‌شود؟

- ۱- ستودن نداند کن او را چو هست
میان بندگی را ببایدست بست
۲- سعدیا و است روان گوی سعادت برتدند
راسی کن که به منزل ترسد کج رفتار
یعنی از محنت و غم نیست چو همراه تویی
وین سر شوریده بازآید به سامان، غم مخور
۳- در وه عشق به جز محنت و غم نیست، ولی
۴- ای دل غم دیده حالت به شود، دل بد مکن
الف) ۳، ۴، ۱، ۲
ب) ۴، ۳، ۲، ۱
ج) ۱، ۳، ۱، ۲

۱۴- معنی واژه‌های «عزیمت، طعن، خرقه و العام» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- الف) سفر کردن، سرزنش، جامعه عارفان، بخشش
ب) عزم کردن، طعنه، لباس، بخشش
ج) اعزام، طعنه زدن، لباس، چهار پا
د) سفر کردن، سرزنش، جامعه عارفان، چهار پا

۱۵- پدیدآورندگان آثار «حفت اورنگ، کنز الحکمہ، کارنامہ بلخ و شازده کوچولو» به ترتیب خالق آثار کدام گزینه هستند؟

- الف) پهارستان، روشنۀ علد، حدیثه الحقيقة، زمین انسانها
ب) شاهنامه، اخلاق ناصری، الحاوی، ققنوس
ج) الهی نامه، اخلاق ناصری، الشفیعی، ای شب
د) پهارستان، جواهر اللہ، سیر العباد، ققنوس

۱۶- داده‌های تمام گزینه‌ها درست است، به جزء.....

- الف) کتاب «توحید مغلل» توسط علامه مجلسی به فارسی ترجمه شده است
ب) کتاب تذکره الاولیاء عطیار نیشاپوری، کتابی است به نظم و در مورد اخلاق و حکمت اسلامی
ج) مرزبان نامه کتابی است به شیوه کلیله و دمنه و تالیف مرزبان بن وسم
د) کتاب مجمع النادر، نام دیگر چهارمقاله و اثر نظامی عروضی است.

۱۷- با توجه به متداولات واژه‌ها، املای چند واژه نادرست است؟ (تشدید غلط نیست)

- «سرزنش و حجو - مُقرب و نزدیک - محبس و زندان - معاسی و گناهان - مصاعب و بلایا - فائل و گوینده - فرات و آسودگی - صنع و آفرینش - شکیبا و بردبار - زهره و جرعت»
- الف) ۹ واژه
ب) ۶ واژه
ج) ۷ واژه

۱۸- آرایه نوشته شده در مقابل کدام بیت، درست نیست؟

- الف) چون جراغ لاله سوام در خیابان شما
ای جوانان عجم، جان من و جان شما (استاره)
حق اندر وی نیز بدلایی است بنهان (پارادوکس یا متناظر شما)
جون تو را نوع است کشی باشد، ز توفان شم مخور (تشیه)
چون خلبان از شعله گل چیدن عوشن است. (تلیخ)
- ب) جهان جمله فروع روی حق دان
ج) ای دل ار سبل فنا بنیاد هستی بر کند
د) عشق با دشوار ورزیدن خوش است

۱۹- آرایه‌های «جناس، واج آرایی، تشییه بلیغ (اضافه تشبیه‌ی) و تشخیص» به ترتیب در کدام بیت‌ها به کار رفته‌اند؟

۱- علم دین بام گلشن جان است نردهان، عقل و حس انسان است

ز خاک پاک نیاکان تو را سلام دهد

۲- نسیم صبح که بر سر زمین ما گلارد

دانماً یکسان نماند حال دوران، غم مخور

۳- دور گردون گردو روزی، بر مراد ما نرفت

کوچه‌های خراسان تو را می‌شناستند

۴- کاش من هم عبور تو را دیده بودم

(د) ۱، ۳، ۲

(ج) ۱، ۲، ۳

(ب) ۱، ۲، ۳

(الف) ۱، ۳، ۱

۲۰- در کدام گزینه تمام فعل‌ها، **دوجهی هستند؟** (در هردو زمان ماضی و مضارع کاربرد دارند)

(الف) می‌خرید - می‌دوید - می‌شبد - می‌ترسید

(ب) می‌خندید - می‌فهمید - می‌کشید - می‌سنجید

(ج) می‌چرخید - می‌پنداشت - می‌رسید

(د) می‌برید - می‌دانست - می‌شناشد - می‌برید

۲۱- با توجه به بیت‌های زیر، کدام گزینه درست **نیست؟**

«دریغ است ایران که ویران شود کنام بلنگان و شیران شود

چو ایران نباشد، تن من می‌باد در این بوم و پر فله، یک تن، می‌باد»

(الف) واژه‌های «ایران و ویران» دارای جناس ناقص اختلافی هستند

(ب)

(ج) در بیت دوم دو واپسی بیشتر و بک واپسی بسیار وجود دارد.

(د)

۲۲- با توجه به عبارت زیر، در کدام گزینه، ترتیب فعل‌های مشخص شده، به درستی بیان شده است؟

«اگر کار به دست من استی **پک ساعت از خدمت نیاسودمی** اما تو مرا زیر دست مخلوق **کرده‌ای**؛ به خدمت تو از آن **دیرمی‌آیم**»

(الف) ماضی ساده - ماضی نقلی - مضارع اخباری

(ب) ماضی استمراری - ماضی نقلی - مضارع التزامی

(ج) ماضی استمراری - ماضی نقلی - مضارع اخباری

(د) ماضی استمراری - ماضی التزامی - ماضی استمراری

۲۳- در کدام گزینه **الگوی «وابسته بیشین، هسته، وابسته پسین (صفت)، وابسته پسین (مضاف الیه)»** به کار رفته است؟

(الف) یک روز آتش چنگ، ناگاه جسم شهر را در آتش گرفت.

(ب) آن نیوجوانان رست و دلاوران شهید، اکثرن به سرچشم جاودانگی رسیده‌اند.

(ج) مسجد جامع، همه خرمشهر بود، قامت استوار ایران‌شیری بود.

(د) چنگ برپاشد تا مرد ترین مردان شجاع ایران، در حرثت گربلا نسانتد.

۲۴- واژه‌های مشخص شده در تمام گزینه‌ها نقش مفعولی دارند، به جز گزینه.....

(الف) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح الله نه همه مشتمی فهم کند این اسرار (اسرار)

(ب) دیده ای نیست نیزند رخ زیبای تو را تیست گوشی که هی نشند آواز تو را (رخ)

(ج) سردن نداند کس او را چو هست میان بندگی را بایدست بست (بندگی)

(د) ز آزادگان بردباری و سی بیانو، آموختن عار بست (بردباری)

۲۵- در تمام گزینه‌ها پرسش انکاری به کار رفته است به جز.....

(الف) چو پنروختی از که خواهی خرید؟

(ب) که تواند که دهد میوه الوان از چوب

(ج) خبرت هست که مرغان سحر می‌گویند:

(د) تو کز سرای حقیقت نسی روی بیرون

هزینه

۲۶- کلمات کدام گزینه دو به دو متضاد و متراوف هستند؟

(الف) (ستّ، گشّ) - (عنذماً، لقاً)

(ب) (تعال، اذهّب) - (صعب، سهل)

(ج) (استئم، ذفّع) - (نام، رقد)

(د) (وضع، جغل) - (بغثة، فجأة)

۲۷- حروف اصلی کدام دسته از کلمات زیر یکسان است؟

- ب) سُلَم ، تَسْلِيم ، إِسلام ، مُسلِمَيْن
- د) إِحْتِرام ، تَكْرِيم ، مَحْرُوم ، مَحْمَّة

الف) عَلِيم ، عَلَمَاء ، عَامِلُون ، أَعْلَم

ج) مُتَكَبِّر ، تَكْرِيم ، تَكْبِير ، يَسْتَكِير

۲۸- در کدام گزینه معنای همهٔ کلمات صحیح است؟

- الف) مِلْف : پرونده ، مواضِلة : تلاش کردن ، عَصْف : وزید ، خَلِيب : شیر

ب) مِشِيش : زردآلو ، فَرِيق : تیم ، يَجِدُ : می کوشد ، مُجَهَّف : تازه

ج) مُسْتَشْقَى : درمانگاه ، طَبِيعَة : چاپ کرد ، حاسوب : رایانه ، تَشِيط : باهوش

د) إِنْتِهَا : توجه ، إِسْرَاجَعَة : پس گرفت ، بَضَائِعَة : کالاها ، تَلْوِين : رنگ آمیزی

۲۹- توضیح کدام واژه درست است؟

الف) الطَّالِبُ مِثَالٌ : شخصُ الْذِي لَا يَنْجُحُ فِي الامتحانات .

ب) المُتَخَفَّ : فِيهِ آثارٌ تَارِيخِيَّةٌ لِلتَّابِعِ وَالشَّرَاءِ .

ج) الشَّابُ : السَّنَوَاتُ الْأُولَى مِنْ حَيَاةِ الإِنْسَانِ .

د) الْبَكَاءُ : جَرِيَانُ قَطْرَاتِ الدَّمْعِ مِنَ الْعُزُونِ وَالْوَجْعِ .

۳۰- چهار ساعت و چهل و پنج دقیقه بعد از ساعت دو می شود

ب) السَّادِسَةُ وَالنَّصْفُ

د) السَّادِسَةُ إِلَى رُبْعًا

الف) السَّابِعَةُ إِلَى رُبْعًا

ج) السَّابِعَةُ وَالرَّبِيعُ

۳۱- ترجمه کدام گزینه صحیح است؟

الف) قَالَ كَلِبُ لِلْغَزَالَةِ : لَارْجَاءِ لِتَجَاتِكِ . « سَكَّ بِهِ آهُ گفت : لطفاً برای نجات خود تلاش نکن »

ب) إِنَّا لِأَنْتَبِعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلاً . « ما پاداش کسی که کار خوبی را انجام داد تبا نمکردیم »

ج) رَأَيْنَا دُخَانَةً مِنْ بَعْدِهِ ، فَأَتَيْنَا وَشَاهَدْنَاكُمْ . « دودی را از دور دیدیم ، پس آمدیم و شما را دیدیم »

د) كَانَ الطَّيَارُونَ فِي الْخَرْبِ يَتَّشَاقُونَ فِي تَامِينِ «A» قَبْلَ ابْتِداَءِ الْغَارَاتِ الْلَّيَالِيِّةِ . « خلیانان در جنگ قبل از شروع حملات شبانه و تامین آمیخته نمودند »

۳۲- در کدام گزینه همهٔ ترکیب‌ها وصفی هستند؟

الف) يَسْتَاخِرُ الْفُرْقَةُ ، بَابُ الْبَيْتِ ، الْجَوْهَرُ الْحَارُ

ب) الْخَدِيقَةُ الْوَاسِعَةُ ، مُحَافَظَةُ جَمِيلَةٍ ، مَقْرَرٌ مُنْظَمَةٌ

ج) جُنُودُ مُؤْمِنُونَ ، الصَّنَاعَةُ الْجَدِيدَةُ ، قَلْعَةُ تَارِيخِهِ

د) فُخْتَبُ الْمَدَرَسَةِ ، طَلَابُ مُجَهِّدُونَ ، نَهْرُ كَارُون

۳۳- در کدام گزینه فعل نهی وجود ندارد؟

الف) يَأْتُلُدِي ، لَاتَّيَّسُ فِي خَيَاتِكِ . أَطْلَبُ وَاجْهَدُ.

ج) أَنْضُرُوا أَصْدِقَاءَكُمْ وَلَا تَرْكُوهُمْ فِي الْمَشَاكِلِ.

مطالعات اجتماعی (تاریخ- جغرافیا- اجتماعی)

۳۴- اگر مسافری از غرب زمین به سمت شرق یک بار زمین را دور بزند.

الف) يک روز از مبدأ حرکت خود عقب می‌اند.

ب) يک روز از مبدأ حرکت خود جلو می‌اند.

ج) باید يک روز از تاریخ و تقویم خود کم کند.

د) تنبیری در تاریخ و تقویم ایجاد نمی‌شود، دوباره به جای اول خود می‌رسد.

۳۵- کدام گزینه نادرست است؟

الف) وسعت آب‌ها در نیمکره‌ی شمالی ۶۰ درصد است.

ب) فلات‌ها سرزمین‌هایی نسبتاً هموار اما مرتفع‌اند که از اطراف به سرزمین‌های پست و کم ارتفاع متین‌هی شرند.

ج) دامنه‌های کوه‌های بلند شیبی تند دارند و دره‌های بین آنها باز و به شکل ۷ است.

د) وسعت خشکی‌ها در نیمکره‌ی جنوبی ۱۸ درصد است.

۳۶- کدام گزینه کامل کننده‌ی جمله‌ی زیر است؟

تفیری موجب پیداپش مناطق مختلف آب و هوا بی کره‌ی زمین و موجب اعتدال آب و هوای کناره‌ی کشورها می‌شود.

الف) فشار هوا و جریان باد - تغیر ارتفاع تراویح مختلف

ب) میزان بارندگی در طول سال - تشکیل جزر و مد

ج) شکل نامهواری‌ها - دوری و نزدیکی به اقیانوس‌ها

د) زوایه‌ی تابش خورشید و عرض جغرافیایی - جریان‌های دریایی

۳۷- آلمان- لیبی- بنگلادش و سیری به ترتیب چه نوع تراکم جمعیتی دارند؟

الف) زیاد- کم- کم - کم

ب) کم- کم- زیاد- کم

ج) زیاد- کم- زیاد- کم

د) زیاد- زیاد- کم- کم

۳۸- مشخص کنید هر مورد زیر به ترتیب مربوط به کدام سلسله می‌باشد.

آرامش و آسایش گلارا - نسلط بر بخش بزرگی از ایران به جز خراسان- حکومت ناپایدار- اقدام به تأسیس نیروی دریایی ایران- بیرون راندن نیروهای روسیه از ایران»

الف) زندیه- زندیه- اشاریه- اشاریه- اشاریه

ب) زندیه- اشاریه- اشاریه- اشاریه- اشاریه

ج) زندیه- زندیه- اشاریه- اشاریه- زندیه

د) اشاریه- زندیه- زندیه- اشاریه- زندیه

۳۹- کدام یک از حوادث زیر، مربوط به سال‌های قبل از ۱۳۵۶ است؟

الف) قیام ۱۵ خرداد

ب) تظاهرات ۱۷ شهریور، در تهران

الف) قیام ۱۹ دی ماه مردم قم

ب) قیام ۲۱ بهمن مردم تبریز

ج) هدف کشورهای انگلیس و آمریکا و هم پیمانان آنها، از جنگ نرم با ایران چیست؟

الف) تحریم اقتصادی

ب) اندامات نظامی

الف) تغیر ذهن و اراده‌ی مردم

ج) ایجاد شورش و ناامنی

د) ایجاد شورش و ناامنی

۴۰- عنصر مهمی که در تکوین هویت ملی نقش دارد و میراث فرهنگی با آن آموخته می‌شود چیست؟

الف) تاریخ کشور

ب) دین مشترک

ج) زبان مشترک

د) سرزمین

۴۱- حکومت باید با زمینه را برای رفع نفر و محرومیت و ایجاد شرایط مناسب زندگی فراهم کند.

الف) ایجاد قانون

ب) برنامه‌ریزی مناسب

ج) گرفتن حق مظلوم

د) ایجاد سازمان‌ها

۴۲- اگر در شهر X با مختصات جغرافیایی S° ۳۰' و W° ۵۰' ساعت ۲۰:۴۰ بعداز ظهر روز یکشنبه اول دی ماه باشد تعیین کنید فردی که بتواند از آنجا به شهر Y با مختصات N° ۳۰' و E° ۶۰' ببرد ساعت و تقویم خود را چگونه باید تنظیم کند؟

الف) روز یکشنبه اول تیرماه ساعت ۲۲:۴۰

ب) روز یکشنبه اول تیرماه ساعت ۲۲:۴۰

ج) روز دوشنبه اول تیرماه ساعت ۲۲:۴۰

زبان انگلیسی

برای هر سوال، گزینه‌ی صحیح را از بین پاسخ‌های داده شده، انتخاب کنید.

44- Hitachi is Japanese. About 127 in Japan.

a) millions people live

b) million people lives

c) million people live

d) millions people lives

45- Mrs. Meighani is a math teacher. She is opening the door the teachers..... office now.

a) of - '

b) of - 'S

c) ' - of

d) 'S - of

46- Choose the different word.

a) board b) water

c) color

d) movie

47- My brother and I went to the same school. name was Roshd.

a) My b) It's

c) Its

d) Our

48- A: How do you come to school? B: I usually

- a) get on a bus
- b) hire a taxi
- c) get off a bus
- d) get on taxi

49- Mrs. Heidari is really in Aparat. Because there are many movies on this website.

- a) amazing - interested
- b) interested - amazed
- c) interesting - amazing
- d) interested - amazing

50- Mehrniya her finger. It now.

- a) cut - is bleeding
- b) cuts - bleeds
- c) cut - bled
- d) cutting - is bleeding

ملوک تجزیی

۵۱- در مورد چرخه نیتروزن، کدام گزینه نادرست است؟

(الف) بر اثر رعد و برق، نیتروزن موجود در هوا، تبدیل به ترکیبات نیتروزن می‌شود.

(ب) گیاهان برای ساخت پروتئین گیاهی، از نیتروزن موجود در هوا استفاده می‌کنند.

(ج) جانوران برای ساخت پروتئین جانوری، از نیتروزن موجود در گیاهان استفاده می‌کنند.

(د) با تجزیه بدن جانوران و گیاهان، ترکیبات نیتروزن دار به گاز N₂ تبدیل می‌شوند.

۵۲- در توعی واکنش شیمیایی به نام «جانشینی ساده» عنصری فلزی از ترکیب شیمیایی آن جدا می‌شود. در کدام یک، از گزینه‌های زیر، عنصر مورد نظر با سرعت بیشتری جدا می‌شود؟

(الف) مس سولفات + روی سولفات

(ب) روی سولفات + مس سولفات

(ج) آهن سولفات + مس سولفات

(د) مس سولفات + آهن سولفات

۵۳- دو عنصر A و B را در اختیار داریم. عنصر A به شدت با اکسیژن هوا و آب، واکنش می‌دهد. عنصر B در حضور گرمای اکسیژن واکنش می‌دهد و به بون⁺² B²⁺ تبدیل می‌شود. در مورد عنصرهای A و B کدام گزینه نادرست است؟

(الف) عنصر A با عنصر سدیم هم گروه است.

(ب) عنصر B می‌تواند با گوگرد واکنش دهد.

(ج) عنصر A بر اثر واکنش با گاز کلر، ترکیب بونی CIA تشکیل می‌دهد.

(د) عنصر B با سرعت کمتری نسبت به عنصر A با گاز کلر واکنش می‌دهد.

۵۴- هیدروکربن‌های نفت خام را بر اساس ویژگی‌های متفاوت در برش‌های نفتی مختلفی از هم جدا می‌کنند. کدام گزینه ویژگی‌های مربوط به برش آخر نفتی را درست بیان می‌کند؟

(الف) محصولات این برش، حالت گازی و نقطه جوش بالایی دارند.

(ب) محصولات این برش، جامد هستند و تعداد اتم کربن کمتری نسبت به بقیه دارند.

(ج) نقطه جوش محصولات این برش از بقیه بیشتر است ولی فشار بخار کمتری دارند.

(د) غلظت محصولات این برش از بقیه کمتر است و از اتم‌های کربن کمتری تشکیل شده‌اند.

۵۵- کدام گزینه در مورد حرکت یکنواخت روی خط راست، صحیح است؟

(الف) تندی متوسط و تندی لحظه‌ای، با هم برابر است.

(ب) سرعت متوسط و تندی متوسط، با هم برابر است.

(ج) این حرکت دارای شتاب ثابت است.

(د) بردار جا به جایی و مسافت در این حرکت، مساوی است.

۵۶- دوچرخه‌ای با وزن ۵۰ نیوتن و با سرعت ۶ متر بر ثانیه در حال حرکت است. دوچرخه سوار ترمز گرفته و ۱۲ ثانیه طول می‌کشد تا دوچرخه متوقف شود. مقدار تبروی خالصی که باعث توقف دوچرخه شده، چقدر است؟

- (الف) ۲۵ نیوتن (ب) ۲۵۰ نیوتن (ج) ۲۵۰۰ نیوتن (د) ۲۵۰۰۰ نیوتن

۵۷- در مورد نیروی عمودی سطح، کدام گزینه صحیح است؟

(الف) در اجسام سیک، مقدار نیروی عمودی سطح، بیشتر از اجسام منگین است.

(ب) این نیرو فقط در اجسام ساکن وجود دارد و مقدار آن با وزن جسم رابطه معکوس دارد.

(ج) مقدار این نیرو هنگام حرکت اجسام بیشتر می‌شود.

(د) مقدار این نیرو با وزن اجسام برابر است ولی جهت آن برخلاف جهت وزن است.

۵۸- در کدام گزینه قانون اول نیوتون بیان شده است؟

(الف) وقتی نیروهای وارد شده بر خودروی محرك، متوازن باشد، سرعت ثابت است.

(ب) بر اثر هل دادن ماشین ساکن، این ماشین در جهت نیرو شروع به حرکت می‌کند.

(ج) برای شتاب گرفتن هواپیما، باید نیروی پیشان، از نیروی مقاومت هوا بیشتر باشد.

(د) هنگام پارو زدن، نیروی مقاومت آب، باید خشی شید تا قایق بتواند حرکت کند.

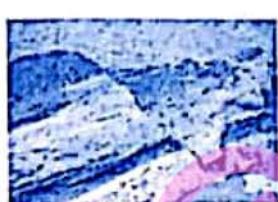
۵۹- شکل رویرو، کدام پدیده زمین شناسی را نشان می‌دهد؟

(الف) شکستن سنگ‌ها و ایجاد درزه

(ب) شکستن و جایه زایی سنگ‌ها و ایجاد گسل

(ج) ایجاد چین خورده‌گی و تشکیل رشته کوه

(د) گسترش پوسته زمین و افزایش پوسته قاره‌ای



۶۰- بر اساس نظریه زمین ساخت ورقه‌ای، در قسمت پایین سست کره، دما..... و جگالی مواد..... است. این اختلاف دما و جگالی، باعث ایجاد جریان هر فتی و صعود مواد مذاب در..... می‌شود.

(ب) بیشتر - کمتر - سطح قاره‌ها

(د) کمتر - بیشتر - حاشیه ورقه‌ها

(الف) بیشتر - بیشتر - اقیانوس‌ها

(ج) بیشتر - کمتر - حاشیه ورقه‌ها

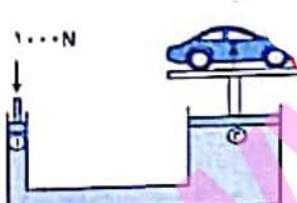
۶۱- در مورد تشکیل فسیل، کدام گزینه تادرست است؟

(الف) در طول تاریخ، هیچ گاه فسیل از بی مهرگان تشکیل نشده است.

(ب) فسیل‌ها در محیط‌های دریایی به علت تنوع زیاد موجودات دریایی، بیشتر تشکیل می‌شوند.

(ج) شرایط تشکیل فسیل‌ها برای همه جانداران، یکان نیست.

(د) در محیط‌های دگرگونی، به علت گرمای زیاد، فیلی تشکیل نمی‌شود.



۶۲- شکل زیر، طرح ساده‌ای از یک بالابر هیدرولیکی را نشان می‌دهد که قطر استوانه بزرگتر آن ۳ برابر قطر استوانه کوچک آن می‌باشد. با توجه به شکل، جرم این اتومبیل چند کیلوگرم است؟

(الف) ۳۰۰ کیلوگرم (ب) ۹۰۰ کیلوگرم

(ج) ۹۰ کیلوگرم (د) ۹۰۰ کیلوگرم

۶۳- اگر جرم و ابعاد مکعبی به ضلع X متر را دو برابر کنیم، فشار حاصل از وزن آن، چند برابر می‌شود؟

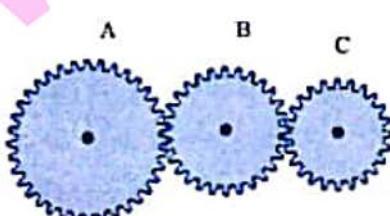
(الف) چهار برابر

(ب) دو برابر

(ج) ۱۵ برابر

(د) نیمی کند

۶۴- سه چرخ دنده A، B و C، مطابق شکل زیر، در حال چرخش هستند. چرخ دنده A ورودی است و به صورت ساعت گرد می‌چرخد. با توجه به شکل، کدام گزینه صحیح است؟

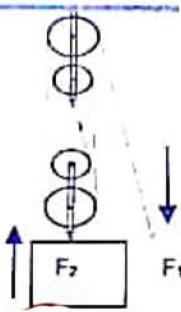


(الف) چرخ دنده B ساعت گرد می‌چرخد با سرعت کمتر از A

(ب) چرخ دنده B پاد ساعت گرد می‌چرخد با سرعت بیشتر از C

(ج) چرخ دنده C پاد ساعت گرد می‌چرخد با سرعت بیشتر از A

(د) چرخ دنده C ساعت گرد می‌چرخد با سرعت بیشتر از B



۶۵- شکل زیر، قوقره هرکبی را نشان می‌دهد که می‌تواند وزنه ۵۰ کیلو گرمی را بالا ببرد.
مزیت مکانیکی این قوقره چند است و اگر طناب ۲ متر جا به جا شود، وزنه چند متر جا به جا می‌شود؟

- (الف) مزیت ۱ و جا به جایی $\frac{1}{5}$ متر
- (ب) مزیت ۵ و جا به جایی $\frac{2}{5}$ متر
- (ج) مزیت $\frac{1}{2}$ و جا به جایی ۸ متر
- (د) مزیت $\frac{1}{2}$ و جا به جایی ۴ متر

۶۶- برای بیان فاصله بین اجرام آسمانی از واحد‌های متفاوتی استفاده می‌شود. کوچک‌ترین این واحد‌ها کدام است؟

- (ب) واحد نوری
- (د) واحد کیهانی
- (ج) میدان نوری

۶۷- در مورد ویروس‌ها کدام گزینه صحیح است؟

(الف) به دلیل نداشتن ساختار سلولی، پروکاریوت محرب می‌شوند.

(ب) همه ویروس‌های موجودات زنده را دارند و فقط بیمار ریز هستند.

(ج) جون ساختار سلولی ندارند در هیچ گروهی از موجودات زنده قرار نمی‌گیرند.

(د) ساختار ژنتیکی آن‌ها بیمار ماده و شیه قارچ‌ها می‌باشد.

۶۸- کدام ویروس مربوط به باکتری هانست است؟

- (الف) هسته ذاتی غشاء پوشاننده است.

(ج) در تولید دارو و آنتیکشن استفاده می‌شوند.

۶۹- کدام جمله در مورد گیاهان، صحیح نمی‌باشد؟

(الف) تار گشته از یک سلول یاند با دیواره نازک تشکیل شده است.

(ب) تغییر آب از روزنه هولایی، میب بحرکت آب از ریشه تا برگ‌ها می‌شود.

(ج) سلول‌های ریشه، مواد مغذی مورد نیاز خود را از ریشه می‌گیرند.

(د) نقط قشت‌های سبز گیاه، توانایی ساخت گیربرهدرات دارند.

۷۰- در آزمایش استفاده از کاغذ کپالت کلرید، در دو سمت برگ افقی، چه نتیجه‌ای حاصل می‌شود؟

(الف) این کاغذ بر اثر تماس با گاز کربن دی اکسید، صورتی شده و تفاوت تعداد روزنه‌ها در دو طرف برگ را نشان می‌دهد.

(ب) این کاغذ بر اثر تماس با بخار آب، صورتی شده و نشان می‌دهد تعداد روزنه‌های زیر برگ، بیشتر از روی برگ است.

(ج) بر اثر تماس با بخار آب، این کاغذ، آبی رنگ شده و یکسان بودن تعداد روزنه‌ها در دو طرف برگ را نشان می‌دهد.

(د) این کاغذ بر اثر تماس با کربن دی اکسید، آبی رنگ شده و نشان می‌دهد تعداد روزنه‌ها در روی برگ، کمتر هستند.

۷۱- شکل زیر، بررسی عرضی از ساقه یک گیاه گل دار را نشان می‌دهد. با توجه به نحوه قرار گرفتن آوند‌ها در آن،

این ساقه بد کدام یک از گیاهان زیر تعلق دارد؟

(الف) لوبیا

(ج) تندم

۷۲- بروانه، کنه و میتو، به ترتیب در کدام گروه از پند پایان قرار دارند؟

(الف) کیله تنان - حشرات - خار پوستان

(ج) حشرات - عنکبوتیان - سخت پوستان

۷۳- کدام گروه از جانداران زیر، از خانواده سوسماه‌ها هستند؟

(الف) تمساح - مارمولک

(ج) مار - مارمولک

(ب) پرنده‌گان - حشرات - خار پوستان

(د) حشرات - سخت پوستان - کیله تنان

(ب) سندر - آفتاب پرست

(د) مارمولک - آفتاب پرست

(ب) انزیش - افزایش - کاهش

(د) افزایش - افزایش - کاهش

(الف) کاهش - کاهش - افزایش - افزایش

(ج) کاهش - افزایش - کاهش - افزایش

(الف) کاهش - کاهش - افزایش - افزایش

(ج) کاهش - افزایش - کاهش - افزایش

۷۵- تشکیل گلستنگ، نوعی رابطه همیاری بین قارچ و جلبک می‌باشد. در این رابطه، قارچ چه نقشی دارد؟

- الف) محل مناسی برای عمل فتوسترن جلبک ایجاد می‌کند.
 ب) با جذب مواد آلی، کار فتوسترن را برای جلبک، آسان می‌کند.
 ج) مواد معدنی لازم را برای عمل فتوسترن، در اختیار جلبک قرار می‌دهد.
 د) تولید مواد می‌سازد.

ریاضیات

۷۶- در تقسیم $(x^3 + x^4 + 2x^5 - 2x^6 + 2)(x^2 - 2x^3 - 2x^4 - 2x^5)$ حاصلضرب خارج قسمت در مقسوم علیه برابر با کدام است؟

ب) $9x^6 + 12x^5 + 3x^4 - 9x^3$

الف) $6x^6 - 3x^5 - 8x^4$

ج) $9x^6 - 12x^5 + 3x^4 - 8x^3$

ج) $2x^6 - 8x^5 + 5x^4 - 9x^3$

۷۷- کدام گزینه همواره درست است؟

- الف) دو مثلث متساوی‌الاضلاع متشابه، همواره همنهشت هست.
 ب) دو مثلث متساوی‌الاضلاع با ارتفاع برابر، همواره همنهشت هست.
 ج) دو مستطیل متشابه که فقط یک ضلع برابر دارند، همواره همنهشت هست.
 د) دو مثلث متساوی‌الساقین با مساحت برابر، همواره همنهشت هست.

۷۸- در یک کلاس روتایی، اگر معلم به هر دانش‌آموز دختر ۳ سبب و به هر دانش‌آموز پسر ۷ سبب بدهد، ۲ سبب اضافه می‌آورد و اگر برعکس، به هر دانش‌آموز پسر ۳ سبب و به هر دانش‌آموز دختر ۷ سبب بدهد، ۴ سبب کم می‌آورد. این کلاس چند دانش‌آموز پسر بیشتر از دانش‌آموز دختر دارد؟

- الف) ۱
 ب) ۲
 ج) ۳
 د) ۴

۷۹- نسبت تشابه شکل‌های A و B برابر است با ۲ و نسبت تشابه شکل‌های B و C برابر است با $\frac{3}{2}$. نسبت تشابه شکل‌های A و C کدام عدد نمی‌تواند باشد؟

د) ۲

ج) $\frac{3}{4}$

ب) $\frac{4}{3}$

الف) $\frac{3}{2}$

۸۰- حاصل جمع شب و عرض از مبدأ خط ۵ = $\frac{2y+1}{2} - \frac{3x+5}{3}$ کدام است؟

د) $\frac{1}{3}$

ج) $\frac{5}{2}$

ب) $\frac{3}{2}$

الف) $\frac{3}{2}$

۸۱- در جملات زیر چند عبارت یک جمله‌ای با درجه ۵ نسبت به متغیرهای y، x وجود دارد؟

x^5y^3 , $x^{-1}y^4$, $\frac{1}{|x-5|}$, $\sqrt{xy^5}$, $(xy)^5$, $(x^2 + y^3)^5$

د) ۲

ج) ۳

ب) ۴

الف) ۵



۸۲- در شکل مقابل قسمتی از یک کره توپر (به شعاع ۲ و مرکز O) برداشته شده است. اختلاف مساحت کره اولیه و مساحت شکل حاصل چقدر است؟

الف) $\frac{3\pi r^3}{2}$

ج) $\frac{\pi r^3}{4}$

ب) $2\pi r^2$

الف) ۵۰

۸۳- حاصل عبارت $(6\sqrt{6} - 2\sqrt{3})(7 + 2\sqrt{6})$ کدام است؟

ب) ۲۵

ج) $74 - 28\sqrt{6}$

د) $6\sqrt{6} + 28\sqrt{3}$

۸۴- سطح محدود به خطوطی $y = -x$, $y = 4$, $x = 2$, $y = 2$ یک مستطیل را تشکیل می‌دهد، معادله خط منطبق بر قطر این مستطیل کدام است؟

ب) $y = -\frac{v}{r}x + 11$

الف) $y = -\frac{v}{r}x - 11$

ج) $y = \frac{v}{r}x - 11$

ج) $y = \frac{v}{r}x + 11$

۸۵- ساده شده عبارت $\frac{xy^6(9x-x^3)}{x^2-5x-27} \div \left(\frac{x^4-10x+9}{x^3-4x^2+3x} \right)^{-1}$ کدام است؟

ب) $\frac{x^3y^6(9-x^3)}{x-1}$

الف) $\frac{x^3y^6(x-3)}{x^2-5x-27}$

ج) x^3y^6

د) $-xy^6$

۸۶- کدام گزینه همواره درست است؟

الف) اگر در یک اتحاد دو طرف تساوی را با $x^2 + 1$ جمع کنیم، حاصل یک اتحاد نیست.

ب) اگر در معادله $x^2 + 1 = 0$ به جای λ صفر قرار دهیم، به یک اتحاد تبدیل می‌شود.

ج) اگر در یک اتحاد، دو طرف تساوی را در $|x|$ ضرب کنیم، حاصل یک اتحاد است.

د) اگر در یک معادله، دو طرف تساوی را در عددی مثبت ضرب کنیم، حاصل یک اتحاد است.

۸۷- عبارت گویای $\frac{2x-2}{(x^2+1)(x^2-\alpha x-b)}$ به ازای $x = -1$ تعريف نشده است. مقدار $b - \alpha$ کدام است؟

الف) ۱ ب) صفر ج) ۱ د) ۲

۸۸- حجم شکلی که با دوران دادن **ذوزنقه** قائم الزاویه مقابل حول قاعده کوچک به دست می‌آید، کدام است؟

الف) 39π

ج) 42π

ب) 40π

د) 45π

۸۹- در مجموعه جواب نامعادله $\frac{7x+5}{2} > \frac{1-x}{3}$ چند عدد حسابی وجود دارد؟

ب) ۶

د) ۴

الف) ۷

ج) ۵

۹۰- علی با توجه به شرایط آموزش مجازی در مورد تقسیم، **مثال حل شده توسط معلم را** به صورت مقابل یادداشت کرده است. پس از ارسال تصویر حل سوال برای معلم خود، معلم به علی گفته است که با این اطلاعات نیز می‌تواند تمام جاهای خالی را کامل کند. پس از تکمیل تمام **جاهای خالی** حاصلضرب دو جای خالی که با علامت **#** مشخص شده است کدام است؟ (مقسوم مرتب است)

الف) $-5x^3$ ب) $+5x^3$

$$\begin{array}{r} 4x^3 + \boxed{\#} - 10x + \boxed{\#} \\ \hline \boxed{\#} + \boxed{\#} \\ \hline \boxed{\#} + \boxed{\#} + \boxed{\#} \\ \hline -3x^3 + \boxed{\#} \\ \hline \boxed{\#} - 4 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} x^3 - 2 \\ \hline \boxed{\#} - \boxed{\#} \end{array} \right.$$

ج) $-50x^3$ د) $+50x^3$

۹۱- اگر عدد طبیعی n ، $54 \leq n$ باشد، به ازای چند مقدار n کسر $\frac{n-1}{3^n}$ مختوم است؟

الف) ۷ ب) ۶ ج) ۵

د) ۴

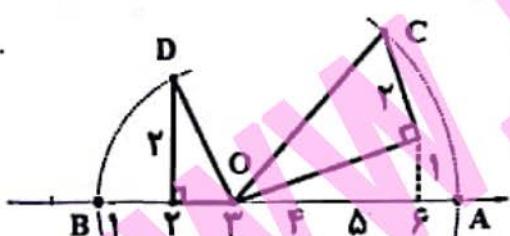
۹۲- در شکل زیر دو کمان به مرکز O و شعاع‌های OC, OD داریم. اندازه $A - B - C$ کدام گزینه است؟

الف) $\sqrt{14} + \sqrt{5}$

ب) $\sqrt{14} - \sqrt{5} + 6$

ج) ۶

د) $-\sqrt{14} + 6 + \sqrt{5}$



۹۳- در عبارت $(\left(\frac{1}{x}\right)^{-n})^{-1} \times (-\frac{1}{x})^m$ مقدار x برابر با کدام است؟

الف) $\frac{1}{x}$ ب) $-\frac{1}{x}$ ج) $\frac{1}{x}$

د) $-x$

۹۴- حاصل عبارت $1 - \sqrt[5]{2} + \sqrt[5]{2^2} - \sqrt[5]{2^3} + \sqrt[5]{2^4} - \sqrt[5]{2^5} + \dots - \sqrt[5]{2^{11}} - 1$ کدام است؟

الف) $-5 + \sqrt[5]{2} - 1$

ب) $5(1 - \sqrt[5]{2} + \sqrt[5]{2^2})$

ج) $1 - 5\sqrt[5]{2} + 5\sqrt[5]{2^2}$

د) $1 + 5\sqrt[5]{2} - 5\sqrt[5]{2^2}$

۹۵- در کدام گزینه تعداد بیشتری عدد گنگ وجود دارد؟

ب) $\dots \sqrt{1/44}, \sqrt{\pi}, 3\sqrt{3}, 9/333, \dots$

الف) $\dots \frac{\sqrt{20}}{\sqrt{5}}, \sqrt{\pi^2}, \left(-\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^3, \frac{4}{33353335}, \dots$

د) $\sqrt{3} \times \sqrt{12}, \pi, \sqrt{16-4}, 2/356$

ج) $\sqrt{5/1}, \frac{\pi^2}{2}, \sqrt{2} + 2, 4/500514$

۹۶- برای گویا کردن مخرج کسر $\frac{1}{x}$ پاسخ دو دانش آموز به شرح زیر است،

دانش آموز دوم: $\frac{\frac{1}{x} \times \frac{\sqrt{256}}{\sqrt{256}}}{\frac{\sqrt{256}}{\sqrt{256}}} = \frac{\sqrt{256}}{x \sqrt{256}}$

دانش آموز اول: $\frac{\frac{1}{x} \times \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{4}}}{\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{4}}} = \frac{\sqrt{4}}{x \sqrt{4}}$

با توجه به پاسخ های بالا X کدام عدد می‌تواند باشد؟

د) $\sqrt[3]{4}$

ج) $\sqrt[3]{8}$

ب) $\sqrt[3]{16}$

الف) $\sqrt[3]{32}$

۹۷- اگر $a < b < c$ باشد حاصل $\left|\frac{a}{3} - \frac{b}{2}\right| + \left|\frac{b}{3} - \frac{c}{2}\right| - \left|\frac{c}{2} - \frac{a}{3}\right|$ کدام است؟

د) $c - \frac{b}{3} + \frac{2a}{3}$

ج) $c + \frac{b}{3} + \frac{2a}{3}$

ب) $c + \frac{b}{6}$

الف) $\frac{b}{6}$

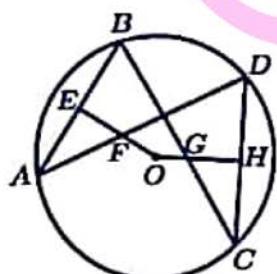
۹۸- دو خط a و b موازی هستند و لی منطبق نیستند. کدام گزینه درست است؟

ب) $a > 0, c > 0, b > 0$

الف) $a < 0, c < 0, b > 0$

د) $a < 0, c > 0, b < 0$

ج) $a > 0, c < 0, b < 0$



۹۹- در شکل مقابل می‌دانیم $\widehat{AB} = \widehat{CD}$ و از نقطه O مرکز دایره دو عمود بر وترهای AB, CD رسم کرده‌ایم. بنابر کدام حالت مثلثهای AEG, GHF همنهشت هستند؟

الف) پس ز پ

ج) ز پ ز

۱۰۰- حجم استوانه‌ای به قطر قاعده ۶ با حجم مخروطی به شعاع قاعده ۶ مساوی است. اگر اختلاف ارتفاع مخروط و استوانه ۵ باشد. حاصل جمع

ج) ۳۷

ب) ۲۵

الف) ۳۰

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاین_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱۰ دی

شروع دوره: ابهرمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: اشهریور

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

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت



پاسخنامه کلیدی آزمون نمونه دولتی سال ۱۴۰۰
استان مرکزی، همدان، لرستان و ایلام



نام شهر:

پایه تحصیلی:

تاریخ آزمون:

نام:

نام خانوادگی:

کد ملی:

در صورت مخدوش شدن علامت های برگه، پاسخنامه شما تصحیح نخواهد شد.

● ■ □ ☒ ✓

نادرست

■ □

درست

توجه

	۱	۲	۳	۴
۱	○	○	■	○
۲	○	○	○	■
۳	○	■	○	○
۴	○	○	○	■
۵	■	○	○	○
۶	○	○	■	○
۷	○	■	○	○
۸	■	○	○	○
۹	○	■	○	○
۱۰	○	○	○	■

	۱	۲	۳	۴
۳۱	○	○	■	○
۳۲	○	○	○	■
۳۳	○	■	○	○
۳۴	○	■	○	○
۳۵	○	○	■	○
۳۶	○	○	○	■
۳۷	○	○	■	○
۳۸	■	○	○	○
۳۹	○	■	○	○
۴۰	○	○	■	○

	۱	۲	۳	۴
۶۱	■	○	○	○
۶۲	○	○	○	○
۶۳	○	○	■	○
۶۴	○	○	○	■
۶۵	■	○	○	○
۶۶	○	■	○	○
۶۷	○	○	■	○
۶۸	○	○	○	■
۶۹	○	○	■	○
۷۰	○	■	○	○

	۱	۲	۳	۴
۹۱	○	○	○	■
۹۲	■	○	○	○
۹۳	○	○	○	○
۹۴	■	○	○	○
۹۵	○	○	○	■
۹۶	○	○	■	○
۹۷	■	○	○	○
۹۸	○	○	○	■
۹۹	○	○	○	■
۱۰۰	○	○	■	○

	۱	۲	۳	۴
۱۱	○	○	■	○
۱۲	○	○	○	○
۱۳	■	○	○	○
۱۴	■	○	○	○
۱۵	■	○	○	○
۱۶	○	■	○	○
۱۷	○	○	○	■
۱۸	■	○	○	○
۱۹	○	■	○	○
۲۰	○	■	○	○

	۱	۲	۳	۴
۴۱	○	○	■	○
۴۲	○	■	○	○
۴۳	■	○	○	○
۴۴	○	○	■	○
۴۵	■	○	○	○
۴۶	○	○	○	■
۴۷	○	○	■	○
۴۸	○	■	○	○
۴۹	○	○	○	■
۵۰	■	○	○	○

	۱	۲	۳	۴
۷۱	■	○	○	○
۷۲	○	○	■	○
۷۳	○	○	○	■
۷۴	■	○	○	○
۷۵	○	○	○	■
۷۶	○	○	■	○
۷۷	○	■	○	○
۷۸	○	○	○	■
۷۹	○	○	○	■
۸۰	○	○	■	○

	۱	۲	۳	۴
۱۰۱	○	○	○	○
۱۰۲	○	○	○	○
۱۰۳	○	○	○	○
۱۰۴	○	○	○	○
۱۰۵	○	○	○	○
۱۰۶	○	○	○	○
۱۰۷	○	○	○	○
۱۰۸	○	○	○	○
۱۰۹	○	○	○	○
۱۱۰	○	○	○	○

	۱	۲	۳	۴
۲۱	○	○	○	■
۲۲	○	○	■	○
۲۳	○	○	○	○
۲۴	○	○	■	○
۲۵	○	○	■	○
۲۶	○	○	■	○
۲۷	○	■	○	○
۲۸	○	○	○	■
۲۹	○	○	○	■
۳۰	■	○	○	○

	۱	۲	۳	۴
۵۱	○	■	○	○
۵۲	○	■	○	○
۵۳	○	○	○	○
۵۴	○	○	○	○
۵۵	■	○	○	○
۵۶	■	○	○	○
۵۷	○	○	○	○
۵۸	■	○	○	○
۵۹	○	■	○	○
۶۰	○	○	■	○

	۱	۲	۳	۴
۸۱	○	○	■	○
۸۲	○	○	○	○
۸۳	■	○	○	○
۸۴	○	■	○	○
۸۵	○	○	○	○
۸۶	○	○	■	○
۸۷	■	○	○	○
۸۸	○	○	○	○
۸۹	○	○	○	○
۹۰	○	○	■	○

	۱	۲	۳	۴
۱۱۱	○	○	○	○
۱۱۲	○	○	○	○
۱۱۳	○	○	○	○
۱۱۴	○	○	○	○
۱۱۵	○	○	○	○
۱۱۶	○	○	○	○
۱۱۷	○	○	○	○
۱۱۸	○	○	○	○
۱۱۹	○	○	○	○
۱۲۰	○	○	○	○

