



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



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی

دفترچه آزمون ۹۰ درصدی پایه دهم مدارس نمونه دولتی دوره دوم متوسطه

(دبیرستان‌ها و هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای)

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

امضا نام پدر

نام و نام خانوادگی داوطلب :

تاریخ و ساعت برگزاری آزمون در سراسر کشور: ساعت ۹ صبح روز جمعه ۱۵/۰۵/۱۴۰۰

محتوای دفترچه آزمون		
درس	تعداد پرسش	شماره پرسش
آموزش قرآن و پیام‌های آسمانی	۱۰	۱-۱۰
فارسی	۱۵	۱۱-۲۵
عربی	۸	۲۶-۳۳
مطالعات اجتماعی: (جغرافیا، تاریخ، مدنی)	۱۰	۳۴-۴۳
زبان انگلیسی	۷	۴۴-۵۰
علوم تجربی	۲۵	۵۱-۷۵
ریاضی	۲۵	۷۶-۱۰۰



تذکرات مهم

- الزاماً نام و نام خانوادگی و نام پدر خود را بر روی دفترچه سوالات نوشته و امضا نمایید.
- تعداد صفحات دفترچه آزمون **۱۴ برگ** است که به صورت یک رو چاپ شده است.
- تعداد سوالات دفترچه **۱۰۰ سوال** می باشد.
- در صورت نقص در اوراق دفترچه یا سوالات آزمون، داوطلب باید موضوع را از طریق نزدیک ترین مراقب تا حصول نتیجه پیگیری نماید.
- مدت زمان پاسخگویی به سوالات آزمون **۱۲۰ دقیقه** است.
- به ازای هر پاسخ صحیح «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط «۱» نمره منفی برای داوطلب در نظر گرفته می شود.
- برای پرسش های بدون پاسخ، نمره ای در نظر گرفته نمی شود.
- چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای وی در نظر گرفته می شود.

(۱) ترجمه صحیح کلمات قرآنی (أَصَلَ ، مُدَكَّرٌ ، ذَلِكُمْ ، سَاءَ ، مَصِيرٍ) به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(۱) محظوظ نبود کرد، پند دهنده ، این شما، مساوی است، سرنوشت

(۲) گمراه کرد، پند گیرنده، آن شما، یکسان است، سرنوشت

(۳) محظوظ نبود کرد، پند گیرنده، آن، چه بد است، بازگشت

(۴) گمراه کرد، پند دهنده ، این ، چه بد است. بازگشت

(۲) ترجمه کلماتی که زیر آنها خط کشیده شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(سَنْلَقِي عَلَيْكَ قَوْلًا ثَقِيلًا)، (أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ مِهَادًا)، (وَ النَّوْمَ سُيَّاتًا)، (فَاخْدُنَاهُمْ أَخْذَ عَزِيزٍ مُفْتَدِرٍ)

(۱) نازل می کنیم، قرار ندادیم، آسایش و آرامش، گرفتیم

(۲) نازل خواهیم کرد، قرار نمی دهیم، محل آسایش و استراحت، مجازات کردیم

(۳) نازل کردیم، قرار نمی دهیم، محل آسایش و آرامش، گرفتیم

(۴) نازل خواهیم کرد، قرار ندادیم، آسایش و آرامش، مجازات کردیم

(۳) آیه شریفه (و لَيَعْفُوا و لَيَصْفَحُوا أَلَا تَحْبُونَ أَنْ يَغْفِرَ اللَّهُ لَكُمْ ...) در کدام آسیب روحی و روانی است؟

(۱) لج بازی و کینه توzi (۲) خشم و عصبانیت (۳) احساس گناه و نامیدی از بخشش (۴) نامیدی و خود کم بینی

(۴) در عبارت قرآنی (وَلَئِنْ سَأَلْتُهُمْ مَنْ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَ الْأَرْضَ) ترکیب «من خلق» به چه معنا است؟

(۱) کسی که آفرید. (۲) چه کسی آفرید؟ (۳) از آفرینش (۴) کسی که می آفریند.

(۵) ترجمه کلمات «أَعِدُّوا» و «رِبَاطُ الْخَيْل» و «مفهوم آیه شریفه» (وَ أَعِدُّوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَ مِنْ

رِبَاطِ الْخَيْلِ تُرْهِبُونَ بِهِ عَدُوَّ اللَّهِ وَ عَدُوُّكُمْ ...) به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(۱) آماده کنید، اسب های ورزیده، آمادگی نظامی

(۲) آماده کردن، اسب های جنگی، جهاد

(۳) آماده کردن، نیروهای جنگی، آمادگی نظامی

(۴) آماده کنید، اسب های چابک، جنگ نرم

(۶) مفهوم آیات شریفه (يَا وَيْلَتِي لَيْتَنِي لَمْ أَتَّخِذْ فُلَانًا حَلِيلًا لَقَدْ أَضَلَّنِي عَنِ الدِّكْرِ بَعْدَ إِذْ جَاءَنِي...) در کدام

گزینه آمده است؟

(۱) تمام محبت های خود را نشار دوستت کن، اما همه اسرارت را با او در میان مگذار.

(۲) کسی که از دوست خود جز فداکاری انتظار ندارد، همیشه از او خشمگین و ناراحت است.

(۳) انتخاب دوست ناشایست سبب افسوس و پشیمانی در قیامت خواهد شد.

(۴) تباہ کردن حق دوست و توقع بی جا از او، پیوند دوستی را ضعیف کرده و به تدریج موجب جدایی می گردد.

(۷) در کدام گزینه همه موارد از اقدامات جنگ نرم علیه ملت و فرهنگ ما است؟

(۱) ساخت بازی های رایانه ای مُخرب، القای بی فرهنگی به مسلمانان و ایرانی ها، تفرقه افکنی و تلاش برای کودتا

(۲) تهییه و پخش فیلم ها و تصاویر زشت و مبتذل، ایجاد تفرقه بین مردم و مسئولان، ترویج بی عفتی و بی حجابی

(۳) کم اهمیت جلوه دادن پیشرفت های کشور، ترور و بمب گذاری، تولید و پخش مواد مخدر در بین جوانان

(۴) گزینه ۱ و ۲ صحیح است.

(۸) امام خمینی(ره) به مردم سراسر دنیا نشان داد که راهی برای سعادت و خوشبختی غیر از وجود ندارد. و دشمنی اوی با غرب برگرفته از بود.

- (۱) بازگشت به تعالیم اسلام، تفکر سیاسی و شجاعت او
- (۲) استقامت در سختی ها و بازگشت به خود، بی اعتمادیش به غرب
- (۳) تکیه بر فرهنگ و توانایی های هر کشور، روحیه خودباوری او
- (۴) بازگشت به مسیر نورانی پیامبران، تعالیم الهی او

(۹) چند مورد از عبارات زیر نادرست است؟

- الف) بهترین راه برای شناخت صفات خداوند، تفکر در کتاب خلقت است.
- ب) عقیده مشترک همه تعالیم آسمانی برای برقراری حکومت عدل جهانی، شکست حاکمان ظالم است.
- پ) زکات از انفاق های واجب است و در اصل به معنای پاک شدن از دلبستگی ها و آلودگی هاست.
- ت) اگر انسان مکلفی آب مطلق غیر مباح در دسترس داشته باشد باید به جای وضو یا غسل، تیمم کند.
- ج) هنگام تلاوت و یا همراه داشتن قرآن کریم و زیارت حرم های ائمه (ع) واجب است وضو داشته باشیم.

(۱) سه (۲) دو (۳) پنج (۴) چهار

(۱۰) فردی از راه تجارت، مالی را به دست آورده، اما خمس آن را پرداخت نکرده است. اوی با این پول زمینی خریده و آن را در راه خدا وقف کرد تا همه مردم از آن بهره مند شوند کدام گزینه درباره کار او صحیح است؟

- (۱) وقف درست است. اما بخاطر عدم پرداخت خمس مرتكب گناه شده است.
- (۲) درآمد حاصل از تجارت مشمول زکات است نه خمس، لذا کار او درست است.
- (۳) وقف او باطل است. زیرا تنها فقرا و یتیمان می توانند از وقف استفاده کنند نه همه می مردم.
- (۴) وقف او باطل است. زیرا با پولی که خمس آن پرداخت نشده نمی توان چیزی خرید.

فارسی: پاسخ صحیح پرسش های زیر را از میان گزینه های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ برگ از ردیف ۱۱ تا ۲۵ علامت بزنید.

(۱۱) با توجه به متن زیر، زمان فعل ها به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
« او داشت نفس های آخرش را می کشید و در آن لحظات پایانی به تمام روزهایی که از دست داده بود، می اندیشید و با خود می گفت: کاش می توانستم جلوی گذر عمر را بگیرم »

- (۱) مضارع اخباری، ماضی التزامی، ماضی استمراری، ماضی بعيد، ماضی مستمر، مضارع التزامی
- (۲) مضارع استمراری، ماضی التزامی، ماضی مستمر، ماضی بعيد، ماضی مستمر، ماضی التزامی
- (۳) ماضی مستمر، ماضی بعيد، ماضی استمراری، ماضی التزامی، ماضی استمراری، مضارع التزامی
- (۴) ماضی مستمر، ماضی التزامی، ماضی استمراری، ماضی بعيد، ماضی استمراری، مضارع التزامی

(۱۲) در عبارت زیر چند غلط املایی وجود دارد؟
سخن، ناپرسیده مگوی و از گفتار خیره پرهیز کن. چون بازپرسند، جزء راست مگوی. تا نخواهدن، کس را نصیحت مگوی و پند مده؛ خواصه کسی را که پند نشنود که او خود اوفتند. در میان جمع هیچ کس را پند مده. از جای تهمت زده پرهیز کن و از یار بد اندیش و بد آموز بگریز.

(۱) صفر (۲) دو (۳) یک (۴) سه

(۱۳) با توجه به عبارت «اگر یک دوست خفته است، دوست دیگر بیدار است» کدام گزینه با «دوست» دوم ارتباط معنایی دارد؟
(۱) گر **مُخَيَّرِي** بگنندم به قیامت که چه خواهی؟ دوست ما را و همه نعمت فردوس شما را (**مُخَيَّر** : صاحب اختیار ، مختار)
(۲) دشمن دانا که غم جان بود بهتر از آن دوست که نادان بود
(۳) ای دوست، بر جنازه دشمن چو بگذری شادی مکن که با تو همین ماجرا رَوَد
(۴) دوست آن باشد که گیرد دستِ دوست در پریشان حالی و درماندگی

(۱۴) در کدام گزینه «متهم» از نظر ساخت واژگانی، جزء واژگان «مرکب» است؟

- (۱) باشد اندر پرده بازی های پنهان، غم مخور
- (۲) دنیا به چشم تنگ دلان، چشم سوزن است
- (۳) تمام سایه ها را می کشم بر روزن مهتاب
- (۴) آفرین، جان آفرین پاک را

(۱۵) در کدام گزینه ردیف وجود دارد؟

به مرده نپردازد از حرص خویش
هر که این آتش ندارد، نیست باد
جوشش عشق است کاندر می، فُتاد
همی شاد گردد ز بویش، روان

- (۱) غم خویش در زندگی خور که خویش
- (۲) آتش است این بانگ نای و نیست باد
- (۳) آتش عشق است کاندر نی، فُتاد
- (۴) گلاب است گویی به جویش روان

(۱۶) در کدام گزینه استفهمان انکاری وجود ندارد؟

- (۱) چو بفروختی، از که خواهی خرید؟ متع جوانی به بازار نیست
- (۲) چه جای حرص و هوس باطل است؟
- (۳) درختی که امروز نشانی، میوه آن کجا توانی خورد؟
- (۴) دانی که را سزد صفت پاکی؟ آن کاو، وجود خویش نیالاید

(۱۷) در کدام گزینه، وابسته پسین، «صفت بیانی» می باشد؟

یک ساعتم بگنجان، در سایه عنایت
دل دیوانه ام، افسانه ای نامحتمل می خواست.
به آرامی به هر سو، پخش می گشت
تا کیمیای عشق بیابی و زر شوی

- (۱) ای آفتاب خوبان، می جوشد اندرونم
- (۲) ملالی نیست از دودی که در چشم خیالم رفت
- (۳) صدا چون بوی گل، در جنبش آب
- (۴) دست از مس وجود چو مردان ره، بشوی

(۱۸) معنای واژگان «فراغت، تصرع، مشقت، واقف» در کدام گزینه، به درستی ذکر شده است؟

- (۱) آسوده، فروتنی، سختی، آگاه
- (۲) آسودگی، فروتنی، سختی، ایستگاه
- (۳) آسودگی، زاری کردن، دشواری، آگاه
- (۴) آسوده، زاری کردن، دشواری، ایستگاه

(۱۹) در کدام گزینه نقش کلمات مشخص شده، درست بیان نشده است؟

ساقی بده بشارت، رندان پارسا را (مفعول)
در میان آتش و باروت، غوغای کرد (نهاد)
چو دان یکی گوی و پرورده گوی (متهم)
گرچه پاکی، تو را پلید کند (مسند)

- (۱) خوبان پارسی گوی، بخشنده‌گان عمرند
- (۲) ناگهان تکبیر، پر وا کرد
- (۳) حذر کن ز نادان ده مرده گوی
- (۴) با بدان کم نشین که صحبت بد

(۲۰) آرایه‌ی مشخص شده در همه‌ی گزینه‌ها صحیح است به غیر از گزینه‌ی

(مراجعات نظیر - تضاد - تکرار)
نالیدن از هزار بپرس و ز من مپرس
نه همه مستمعی، فهم کند این اسرار (تلمیح- تشخیص - مراجعات نظیر)
متاع جوانی به بازار نیست
چون تو را نوح است کشتیبان، ز توفان، غم مخور (سجع - تلمیح - تشخیص)

- (۱) احوال گل، ز خار بپرس و ز من مپرس
- (۲) کوه و دریا و درختان، همه در تسبیح اند
- (۳) چو بفروختی از که خواهی خرید؟
- (۴) ای دل ار سیل فنا بنیاد هستی برکند

(۲۱) در بیت: «سعدهای راست روان گوی سعادت بردن» راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار به ترتیب، چند بن «ماضی و ماضع» وجود دارد؟

۴) سه - سه

۳) چهار - دو

۲) دو - سه

۱) سه - دو

(۲۲) در کدام گزینه صفت تفضیلی به کار نرفته است؟

۱) بُود قدر تو افرون از ملایک

۲) یار بد بدتر بود از مار بد

۳) به دانش شود مرد پرهیزگار

۴) ای دل غمیدیه حالت به شود، دل بد مکن

(۲۳) کدام گزینه درست است؟

۱) کتاب «چهار مقاله» درباره چهار گروه: دیبران، شاعران، منجمان و طبییان در قرن هشتم، نوشته شده است.

۲) ویکتور هوگو معروف ترین شاعر رمانیک قرن نوزدهم روسیه، نویسنده کتاب «بینوایان» است.

۳) علی اسفندیاری معروف به «نیما یوشیج» پدر شعر نو، نامیده می شود.

۴) جامی «هفت اورنگ» را به پیروی از بوستان سعدی نگاشته است.

(۲۴) در کدام گزینه قیدهای بیشتری دیده می شود؟

۱) دیروز گذشته است و فردا هنوز نیامده است.

۲) معلم کلمه های هرگز و همیشه را مقابل هم نوشت.

۳) او اصلاً فکر نمی کرد که تو از تنها و تاریکی بترسی.

۴) امروز دوباره تو انشای خیلی خوبی نوشته، بودی.

(۲۵) در کدام گزینه هسته گروه اسمی به درستی مشخص شده است؟

۱) در چشم میهن، همه فرزندان این آب و خاک که زاد و بودشان اینجاست، یکسان‌اند.

۲) از این روزت که هر چیز گرامایی را اگر بخواهند بزرگ بدارند به مادر مانند می‌کنند.

۳) ترکیب مام میهن از همان دست ترکیب‌هایی است که میهن را به مام، همانند کرده است.

۴) مادر، گرامی گوهری است که همتای ندارد.

عربی: پاسخ صحیح پرسش های زیر را از میان گزینه های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ برگ از ردیف ۲۶ تا ۳۳ علامت بزنید .

(۲۶) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱) «**عَرَبَةُ الْبَضَائِعِ**» ترکیب اضافی است و به معنای «واگن کالا» است.

۲) معنی کلمات «**تَعْوِيْض**» و «**إِنْهَاضُوا**» به ترتیب «جبران کردن» و «برخیز» است.

۳) کلمات «**نَائِمٌ**» و «**رَاقِدٌ**» مترادف و کلمات «**أَخْذَ**» و «**أَعْطَى**» متضادند.

۴) «**الْعُبُورُ الْآمِنُ**» ترکیب وصفی است و «**طُلَابُ مُجَتَهِدُونَ**» ترکیب اضافی است.

(۲۷) توضیح کدام واژه نادرست است؟

۱) راسِب : **الْطَّالِبُ الَّذِي لَا يَسْجُحُ فِي الْإِمْتِحَانَاتِ**.

۲) آلتلوین : **قُدْرَةُ عَرْضِ الْأَشْيَاءِ بِالْحُطُوطِ وَ الْأَلْوَانِ**.

۳) الْبِئْرُ : **حُفْرَةٌ عَمِيقَةٌ فِي الْأَرْضِ فِيهَا مَاءٌ أَوْ غَيْرُهُ**.

۴) حَفْلَةٌ : **إِجْتِمَاعُ النَّاسِ لِفَرَحٍ**.

(۲۸) وزن کلمات « اِنْتَشَرَ، مَخْزُنٌ، إِشْغَالٌ » به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) اِفْتَعَلَ، مَفْعَلَ، اِفْعَالَ ۲) اِنْفَعَلَ، مَفْعَلَ، مِفْعَالَ ۳) اِفْتَعَلَ، مَفْعَلَ، مِفْعَالَ ۴) اِنْفَعَلَ، مَفْعَلَ، اِفْعَالَ

(۲۹) کدام پاسخ برای سوال « هَلْ تُقَسِّمُ مَرْعَتَى إِلَى نِصْفَيْنِ؟ » نادرست است؟

- ۱) نَعَمْ. أَقْسَمُهَا. ۲) نَعَمْ. أُقْسِمُ مَرْعَتَكَ . ۳) نَعَمْ. تُقَسِّمُهَا. ۴) نَعَمْ. أُقْسِمُهَا.

(۳۰) کدام گزینه از نظر قواعد « مطابقت اسم، فعل و ضمیر » بدون اشکال است؟

- ۱) عَلَيْكُم بِالصَّبَرِ. إِسْمَعُنَ كَلامِي وَ اعْمَلْنَ بِهِ.

- ۲) فَاصَابَ سَفِيتُهُمْ صَحْرَةً وَلِكِنَهُ ما عَرِقَ.

- ۳) كَانَ وَالدِّي تَنَكَّلُ مَعَ ذَلِيلِ الْمُتَحَفِّ.

- ۴) يَا إِخْوَتِي لَا تَجْلِسُوا هُنَاكَ؛ إِاجْلِسُوا هُنَا.

(۳۱) ترجمه همه گزینه ها، صحیح، دقیق و بدون اشکال است جز گزینه؟

- ۱) كَانَ يَنْقُذُ زَمِيلَةَ النَّشِيطَ مِنْ نَحْتِ الْقِطَارِ. هم کلاسی فعالش را از زیر قطار نجات می داد.

- ۲) نَأْكُلُ الْعَدَاءَ فِي السَّاعَةِ الْواحِدَةِ إِلَّا رُبُعاً. ناهار را در ساعت ۱۲:۴۵ می خوریم.

- ۳) لِأَنِّي كُنْتُ أَشْتَغِلُ فِي مُخْتَبِرِي لَيَلًا وَ نَهَارًا. زیرا من شب و روز در آزمایشگاه کار می کنم.

- ۴) لَمْ لَا تَحَاوِلْ؟! أَنْتَ تَقْدِيرُ. أُطْلُبُ وَ اجْتَهِدُ. چرا تلاش نمی کنی؟! تو می توانی. بخواه و تلاش کن.

(۳۲) چند فعل « امر و نهی » در متن « لَا فَائِدَةَ لِلْمُحاوَلَةِ، تَعَالَ وَ اقْبَلَ مَصِيرَكَ. لِأَنَّكَ لَا تَقْعَلُ شَيْئاً مُهِمًا وَ اعْلَمُ أَنَّ النَّصْرَ

مَعَ الصَّبَرِ. إِضْحَكْ وَ ابْتَسِمْ لِلْحَيَاةِ. لَا تَحْزُنْ. أَنْتَ سَتَنْجُحُ قَرِيباً. أَلَيْسَ الصُّبُحُ بِقَرِيبٍ. لَا تَيَأسْ » به کار رفته است؟

- ۱) شش فعل امر و دو فعل نهی

- ۲) پنج فعل امر و دو فعل نهی

- ۳) چهار فعل امر و سه فعل نهی

- ۴) پنج فعل امر و سه فعل نهی

(۳۳) کدام گزینه برای جاهای خالی زیر مناسب است؟

کَانَتْ فاطِمَةُ طَالِيَةً مُجِدَّةً. هِيَ فِي جَامِعَةِ شِيرَازِ وَ مِنْهَا وَ صَارَتْ طَبَيَّةَ الْأَسْنَانِ.

- ۱) دَرَسْتُ ، تَخْرَجْتُ ۲) دَرَسْتُ ، تَخْرَجْتُ ۳) دَرَسْتُ ، تَخْرَجْتُ ۴) دَرَسْتُ ، تَخْرَجْتُ

مطالعات اجتماعی: پاسخ صحیح پرسش های زیر را از میان گزینه های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ برگ از ردیف ۳۴ تا ۴۳ علامت بزنید.

(۳۴) کدام جمله درباره مدارها صحیح می باشد؟

- ۱) مدارها، بین صفر (۰) تا نود (۹۰) درجه شرقی و غربی درجه بندی شده اند.

- ۲) مدارها دایره های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب با طول مساوی کشیده شده اند.

- ۳) برای پیدا کردن طول جغرافیایی یک مکان فاصله آن مکان تا مدار استوا بر حسب درجه محاسبه می شود.

- ۴) هر نقطه و مکان روی کره زمین حتماً روی یک مدار مشخص قرار دارد.

(۳۵) کدامیک از موارد زیر جز نتایج حرکت انتقالی زمین نیست؟

۲) نامساوی بودن طول شب و روز

۴) تغییر زاویه تابش خورشید در طول سال

۱) اختلاف ساعت و پیدایش شب و روز

۳) پیدایش فصل های مختلف

(۳۶) کدامیک از خصوصیات زیر مربوط به زیست بوم توندرا نیست؟

۲) پوشش گیاهی آن خزه و گلسنگ است.

۱) حداقل دمای هوا در تابستان ۱۲ درجه سانتی گراد است.

۴) در مجاورت قطب شمال و اقیانوس منجمد شمالی است.

۳) میزان بارندگی بین ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی متر است.

(۳۷) بعد از بیرون راندن پرتغالی ها در زمان شاه عباس اول نفوذ کدام کشور در ایران بیشتر شد؟

۴) اسپانیا

۳) روسیه

۲) انگلستان

۱) فرانسه

(۳۸) روسیه بعد از کدام رویداد حرم امام رضا (ع) را در مشهد به توب بست؟

۴) کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲

۳) قرارداد ۱۹۰۷

۲) ۱۲۹۹

۱) کودتای ۱۳۴۲

(۳۹) کدام گزینه درباره تبعید امام خمینی (ره) صحیح می باشد؟

۲) امام خمینی حدود یک سال در ترکیه تبعید بود.

۱) ۱۳ آبان ماه ۱۳۴۲ به ترکیه تبعید شد.

۴) آخرین کشوری که امام به آن تبعید شد، عراق بود.

۳) کمترین زمان تبعید امام خمینی در کشور عراق بود.

(۴۰) در مراحل برپایی نظام جمهوری اسلامی ایران، انتخابات ریاست جمهوری و مجلس شورای اسلامی چه زمانی انجام شد؟

۲) بلافاصله پس از پیروزی انقلاب اسلامی

۱) پس از تدوین و تصویب قانون اساسی جدید

۴) پس از شکل گیری نهادهای انقلابی

۳) پس از همه پرسی تعیین نظام سیاسی

(۴۱) کدام گزینه جزء وظایف و اختیارات رهبری نیست؟

۱) عزل و نصب رئیس قوه قضائیه

۳) عزل و نصب فرماندهان نظامی

(۴۲) موضوع اصل هشت قانون اساسی ایران به کدام گزینه اشاره دارد؟

۱) سرپرستی جامعه اسلامی در زمان غیبت امام زمان (عج)

۳) وظایف و اختیارات رهبر

(۴۳) اجتماعی شدن براساس کدام یک از گزینه های زیر هم نیاز فردی و هم نیاز اجتماعی است؟

۲) تداوم جامعه - شکل گیری شخصیت

۱) شکل گیری هویت - تداوم جامعه

۴) شکل گیری هویت - رفع نیاز

۳) تربیت انسانی و اخلاقی - رفع نیاز

زبان انگلیسی: پاسخ صحیح پرسش های زیر را از میان گزینه های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ برگ از ردیف ۴۴ تا ۵۰ علامت بزنید.

44) Maryam helps her classmates with lessons. She is Everybody her.

1) her – kind - like

2) their – selfish – like

3) her – selfish – likes

4) their – kind – likes

45) A: I am trying to book a hotel online but I can't find the Can you give me some

B: Sure.

1) ticket price – charity

2) emergency room – care

3) reservation section – advice

4) gas station – passage

46) Choose the correct sentence.

- 1) My friend always is late for online classes.
- 2) Actually, the post office is just round the corner.
- 3) Firefighters put out fire and save peoples' lives.
- 4) The police helps the lost children.

47) Our father the Holy Quran the turn of the year and gave us lucky money in colorful

- 1) read – in – boxes
- 2) made – at – festivals
- 3) wished – in – events
- 4) recited – at – envelopes

48) Last summer, my brother in Helal-e-Ahmar Courses. He learned how of himself.

- 1) attended – takes care
- 2) participated – to take care
- 3) interviewed – taking care
- 4) connected – took care

49) Which sentence has **different intonation**?

- 1) Do you tell an amazing story?
- 2) Was it an amazing story?
- 3) who tells an amazing story?
- 4) what an amazing story it is!

50) A: What did you receive when you were the plane?

B: I fell down the stairs and twisted my ankle.

- 1) injuries – boarding
- 2) services – weighing
- 3) personalities – setting
- 4) ceremonies – hiring

علوم تجربی: پاسخ صحیح پرسش های زیر را از میان گزینه های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ برگ از ردیف ۵۱ تا ۷۵ علامت بزنید.

۱۶) عنصری را از ۸ گروه اصلی جدول تناوبی در نظر بگیرید که شماره سطر آن با شماره‌ی ستون آن برابر است و با عنصر X

هم سطر است. این عنصر با کدام یک از عناصر زیر در یک گروه (ستون) قرار می‌گیرد؟



۱۷) چه کسری از الکترون‌های لایه ظرفیت اتم‌های موجود در مولکول کربن دی اکسید (CO_2) در پیوند اشتراکی (کووالانسی)

شرکت کرده‌اند؟ (C، O، ۱۸Ar)



۱۸) چند مورد از جملات زیر نادرست هستند؟

الف) برای نگه داری محلول کات کبود، ظرفی از جنس روی (Zn) مناسب است.

ب) در ترکیب KCl ، پیوند بین اتم‌ها از نوع اشتراکی است.

پ) با افزایش تعداد اتم‌های کربن در هیدروکربن‌ها، نقطه جوش افزایش اما گرانزوی، کاهش می‌یابد.

ت) تقطیر ساده برای جداسازی دو مایعی که اختلاف نقطه جوش آنها زیاد است به کار می‌رود.

- ۱) یک مورد
- ۲) دو مورد
- ۳) سه مورد
- ۴) چهار مورد

(۵۴) نسبت تعداد اتم‌های هیدروژن در سه مولکول بوتان به تعداد مولکول‌های آب و کربن دی اکسید، که در اثر سوختن کامل دو مولکول متان ایجاد می‌شوند کدام یک از موارد زیر است؟

۱۵ (۴)

۱۰ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)

(۵۵) یون رایج برای عنصر Al ۱۳ دارای چند مدار الکترونی است و یون رایج برای عنصر P ۱۵ چه باری دارد؟

۱) سه مدار - سه بار منفی ۲) دو مدار - سه بار منفی ۳) سه مدار - سه بار مثبت ۴) دو مدار - سه بار مثبت

(۵۶) با فرض تشکیل ترکیبات یونی از عناصر زیر، آنها را بر حسب بیشترین تعداد الکترون‌هایی که داد و ستد کردند مرتب نموده‌ایم کدام یک در رتبه دوم قرار می‌گیرد؟

۸O ، ۱۲Mg

۱۵P ، ۲Ca

۷N ، ۱۱Na

۸O ، ۱۱Na

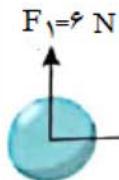
۴D

۳G

۲B

۱F

(۵۷) دو نیروی عمودی $F_1 = 6\text{ N}$ و $F_2 = 8\text{ N}$ بر جسم کروی $\frac{2}{5}$ کیلوگرمی زیر به طور هم زمان وارد می‌شوند. شتابی که این دو نیروی عمود بر هم به جسم می‌دهند چقدر است؟



$$\frac{1}{5} \text{ N/Kg} (۴)$$

$$\frac{1}{4} \text{ N/Kg} (۳)$$

$$5 \text{ N/Kg} (۲)$$

$$4 \text{ N/Kg} (۱)$$

(۵۸) متحرکی به طول ۱۲۰ متر با سرعت متوسط Km/h ۹۰ وارد یک پارک جنگلی می‌شود از لحظه ورود تا لحظه خروج کامل از پارک جنگلی، ۴۰ ثانیه طول می‌کشد. طول این پارک جنگلی چند متر است؟

۴۸۰ متر (۴)

۸۸۰ متر (۳)

۱۰۰۰ متر (۲)

۱۱۲۰ متر (۱)

(۵۹) چند مورد از جملات زیر از نظر علمی صحیح می‌باشد؟

الف) در حرکت یکنواخت روی خط راست، سرعت متوسط کوچکتر از سرعت لحظه‌ای است.

ب) اگر برایند نیروهای وارد بر یک جسم صفر باشد نیروهای وارد بر جسم، متوازن هستند.

پ) نیروی کنش و واکنش همواره هم اندازه و در خلاف جهت هم اند و بر یک جسم وارد می‌شوند.

ت) اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بدانیم در واقع سرعت لحظه‌ای آن را می‌دانیم.

۴ چهار جمله

۳ سه جمله

۲ دو جمله

۱ یک جمله

(۶۰) موتورسواری با تندی ثابت m/s ۳ دور یک میدان می‌چرخد در مدت زمان $1/5$ دقیقه، یک دور کامل می‌زند. جایه‌جایی این موتورسوار در مدت زمان ۴۵ ثانیه چند متر است؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)

۱۳۵ (۴)

۹۰ (۳)

۴۵ (۲)

۱ صفر (۱)

(۶۱) وقتی پونزی را مطابق شکل در بین دو انگشت خود فشار می‌دهیم درباره مقایسه نیروی وارد بر سر پهن (F_2) و نازک (F_1) و فشار در سطح پهن (P_2) و نازک (P_1) کدام مقایسه صحیح است؟

$$F_2 = F_1, P_2 < P_1 (۲)$$

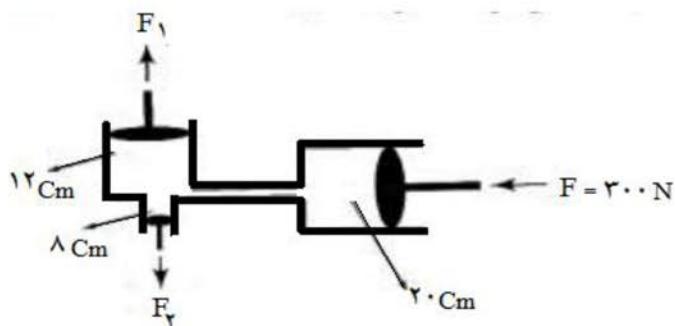
$$F_2 < F_1, P_2 < P_1 (۱)$$

$$F_2 > F_1, P_2 = P_1 (۴)$$

$$F_2 = F_1, P_2 = P_1 (۳)$$

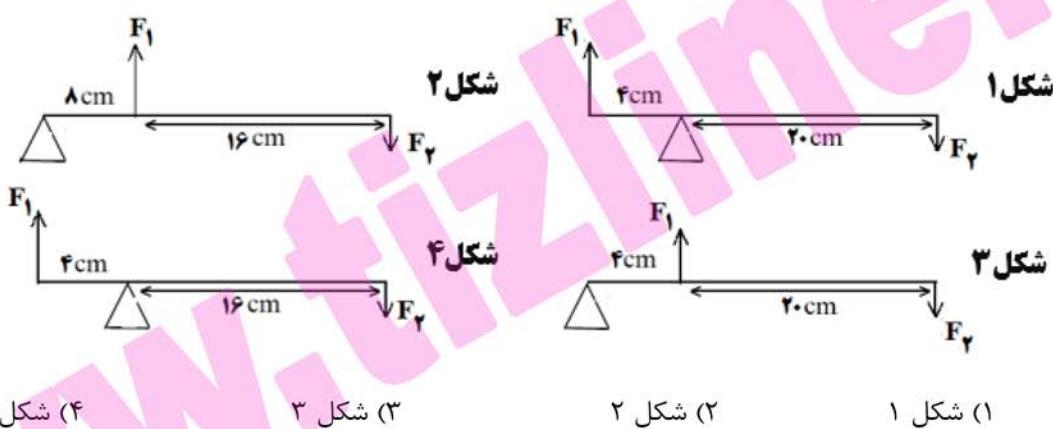


(۶۲) در دستگاه هیدرولیک زیر مقدار F_1 به F_2 چند است؟ (قطر پیستون مربوط به F_1 و F_2 به ترتیب 20 cm و 12 cm است. عدد پی را هم 3 در نظر بگیرید)



- (۱) ۳۰۰
(۲) ۲۲۵
(۳) ۲۲/۵
(۴) ۲/۲۵

(۶۳) در کدام یک از اهرم‌های زیر، مزیت مکانیکی از همه کمتر است؟



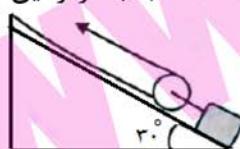
(۱) شکل ۱

(۲) شکل ۲

(۳) شکل ۳

(۴) شکل ۴

(۶۴) با توجه به شکل زیر، اگر طناب قرقه با سرعت 4 m/s کشیده شود بعد از گذشت 7 ثانیه، فاصله جعبه از زمین چقدر می‌شود؟ (ضلع روبه روی 30° درجه نصف وتر است)

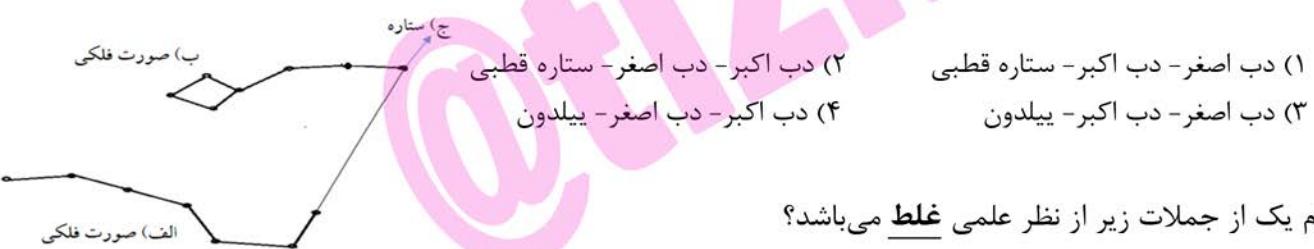


- (۱) ۷ متر
(۲) ۱۴ متر
(۳) ۲۸ متر
(۴) ۱۱۲ متر

(۶۵) محیط‌های رسوی به ویژه دریاها و دریاچه‌ها، مکان مناسب‌تری برای تشکیل فسیل هستند کدام یک از موارد زیر می‌تواند درستی این مطلب را تائید کند؟

- الف) تعداد بیشتر جانداران در این محیط
پ) گوناگونی و تنوع زیاد جانداران در این محیط
ب) نبود عوامل تجزیه کننده در این محیط
ت) رسوب گذاری شدیدتر در این محیط
(۱) الف ، ب ، پ ، ت
(۲) الف ، پ ، ت
(۳) الف ، ب ، ت
(۴) ب ، پ ، ت

(۶۶) با توجه به شکل زیر، نام صورت فلکی الف، صورت فلکی ب و ستاره ج به ترتیب در کدام گزینه درست بیان شده است؟



- (۱) دب اصغر-دب اکبر-ستاره قطبی
(۲) دب اکبر-دب اصغر-ستاره قطبی
(۳) دب اصغر-دب اکبر-بیلدون
(۴) دب اکبر-دب اصغر-بیلدون

(۶۷) کدام یک از جملات زیر از نظر علمی غلط می‌باشد؟

- (۱) هرچه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد سرعت و انرژی سونامی بیشتر است.
(۲) حرکات امتداد لغز بیشتر در قاره‌ها روی می‌دهد و باعث زمین لرزه‌های زیادی می‌شود.
(۳) اولین بار در سال ۱۹۶۲ میلادی هری هس فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها را مطرح کرد.
(۴) به دلیل اختلاف دما و چگالی بین قسمت‌های پایین و بالای سست کره، پدیده همرفت ایجاد می‌شود.

(۶۸) وجود ذخایر زغال سنگ در یک منطقه و فسیل مرجان در سنگ‌های رسوی، به ترتیب بیانگر وجود چه محیط و آب و هوایی در گذشته این مناطق بوده است؟

- (۱) وجود جنگل و آب و هوای گرم و خشک – دریاهای گرم و کم عمق
- (۲) وجود جنگل و آب و هوای گرم و مربوط – دریاهای سرد و عمیق
- (۳) وجود جنگل و آب و هوای گرم و مربوط – دریاهای گرم و کم عمق
- (۴) وجود جنگل و آب و هوای گرم و خشک – دریاهای سرد و عمیق

(۶۹) ساختار سلولی کدام یک از جانداران زیر، ساده‌تر از بقیه است؟

- (۱) جانداری که باعث ایجاد لکه های زرد روی برگ های گندم می شود.
- (۲) جانداری که علاوه بر تأمین غذای ماهی ها، از آن درساختن ویتامین ها و مواد بهداشتی استفاده می شود.
- (۳) جانداری که برای پاک سازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو کاربرد دارد.
- (۴) جانداری که بین انگشتان پا رشد می کند و باعث ایجاد زخم بین انگشتان پا می شود.

(۷۰) در گروه بندی جانداران، وقتی دو جاندار در یک رده قرار می گیرند می توانیم بگوئیم که این دو جاندار حتماً در یک قرار دارند و ممکن است در یک قرار نگیرند.

- (۱) راسته - خانواده
- (۲) تیره - جنس
- (۳) شاخه - راسته
- (۴) سلسله - شاخه

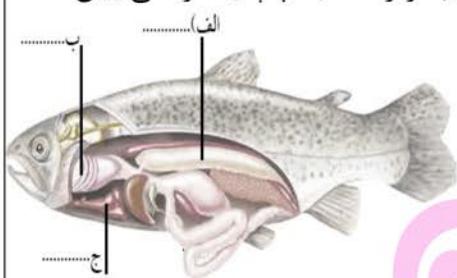
(۷۱) در کدام یک از موارد زیر، ویژگی‌های خزه ها به درستی بیان شده است؟

- (۱) دارای ریشه سا، ارتفاع کم، داشتن هاگدان در پشت برگ ها
- (۲) دارای ریشه، ارتفاع کم، تکثیر از طریق هاگ
- (۳) داشتن ساقه زیرزمینی، ارتفاع کم، تکثیر از طریق هاگ
- (۴) دارای ریشه سا، ارتفاع کم، رشد در مناطق مربوط

(۷۲) در مورد جانور شکل مقابل کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- (۱) دارای ۸ عدد پا می باشد و با میگو در گروه یکسانی از بندپایان قرار دارد.
- (۲) دارای ۱۰ عدد پا می باشد و با خرچنگ در گروه یکسانی از بندپایان قرار دارد.
- (۳) جزء گروهی از بندپایان می باشد که به داشتن نیش زهری معروف است.
- (۴) بیش از ۱۰ جفت پا دارد و در گروه کمیاب ترین بندپایان، طبقه بندی می شود.

(۷۳) با توجه به شکل، نام قسمت‌های مشخص شده الف، ب و ج در کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ به درستی بیان شده است؟



- (۱) بادکنک شنا-آبشش - قلب
- (۲) بادکنک شنا-آبشش - کبد
- (۳) مثانه-آبشش - کبد
- (۴) مثانه-آبشش - قلب

(۷۴) در کدام گزینه‌ی زیر، عبارت داده شده با جاندار داخل پرانتز همخوانی ندارد؟

- (۱) لکه‌های رنگی چشم مانندی در ابتدا و انتهای بدن خود دارند که آنها را شبیه مار می کند.(نوزاد برخی حشرات)
- (۲) با تغییب و شکار جانوران پیر و ناتوان، نقش مهمی در جلوگیری از بیماری‌های واگیر دارد.(گرگ)
- (۳) استخوانهای توخالی و محکم و بدن دوکی شکل از ویژگی‌های آن است.(گنجشک)
- (۴) بدن آنها شبیه کیسه است دهانه کیسه، محل ورود و خروج مواد می باشد که بازوهایی به آن متصل است.(عروس دریایی)

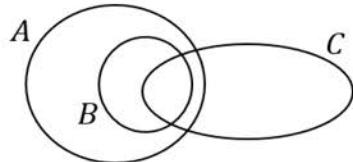
(۷۵) در هر ماده و انرژی در اولین تراز ۴۵۰۰ کیلوگرم از ماده‌ی تولید کننده وجود دارد. سومین مصرف کننده در این هر مقدار کیلوگرم از آن را دریافت می کند؟

- (۱) ۴۵۰ کیلوگرم
- (۲) ۴۵ کیلوگرم
- (۳) ۴/۵ کیلوگرم
- (۴) ۰/۴۵ کیلوگرم

(۷۶) نمایش عددی مجموعه $\{x - 1 \mid x \in \mathbb{N}, x \leq 3\}$ کدام گزینه است؟

- (۱) $\{1, 2\}$ (۲) $\{0, 1, 2\}$ (۳) $\{1, 2, 3\}$ (۴) $\{0, 1, 2\}$

(۷۷) با توجه به نمودار ون مقابل و سه مجموعه غیرتهی A , B و C در آن، چندتا از عبارت های زیر، برابر مجموعه تهی است؟



$$(A \cap B) - C \quad (B - A) \cap C \quad (A - B) \cap C$$

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱) صفر

(۷۸) کارت هایی از شماره ۱ تا ۲۰ را بین دانش آموزان یک کلاس به طور تصادفی توزیع می کنیم، در آخر متوجه شدیم کارت هایی که اعداد آن ها شمارنده عدد ۸ هستند توزیع نشده است. اگر بخواهیم یک دانش آموز را به طور تصادفی از این کلاس انتخاب کنیم، چقدر احتمال دارد که عدد روی کارت آن فرد باشد؟

$\frac{1}{9}$ (۴)

$\frac{9}{20}$ (۳)

$\frac{3}{4}$ (۲)

$\frac{9}{16}$ (۱)

(۷۹) عدد π به چندتا از مجموعه های زیر تعلق دارد؟

$$\{x \in \mathbb{Q}' \mid \cdot < x < 3/\sqrt{2}\} \cup \{x \in \mathbb{Q} \mid x \geq 3/14\} \cup \{x \in \mathbb{R} \mid -\pi \leq x \leq \pi\}$$

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱) صفر

(۸۰) اگر ساده شده کسر $\frac{a}{b}$ به صورت $\frac{679}{485}$ باشد، حاصل عبارت $a - b$ کدام است؟

-۲ (۴)

۱ (۳)

۲ (۲)

۳ (۱)

(۸۱) اگر a و b دو عدد حقیقی قرینه یکدیگر باشند، در مورد ادعاهای زیر چه می توان گفت؟

ادعای اول: حاصل عبارت $|a + b| + |a - b|$ همواره برابر $-2a$ است.

ادعای دوم: حاصل عبارت $\frac{b}{|b|} + \frac{a}{|a|}$ همواره برابر صفر است.

۱) فقط ادعای اول درست است.

۲) فقط ادعای دوم درست است.

۳) هر دو ادعا درست هستند.

۴) هر دو ادعا نادرست هستند.

(۸۲) برای کدام یک از موارد زیر نمی توان مثال نقض ارائه کرد؟

۱) محل برخورد ارتفاع های هر مثلث، درون آن مثلث است.

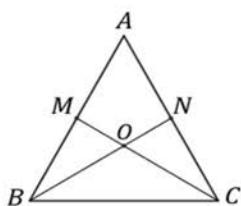
۲) فاصله هر نقطه روی میانه نظیر هر ضلع تا دو سر آن به یک اندازه است.

۳) محل برخورد عمودمنصف های اضلاع هر مثلث، درون آن مثلث است.

۴) فاصله هر نقطه روی کمان دایره تا مرکز آن برابر شعاع دایره است.

(۸۳) مثلث ABC متساوی الساقین است و پاره خط های CM و BN میانه اند. در کدام گزینه برای اثبات هم نهشتی دو مثلث

از فرض درستی استفاده نشده است؟



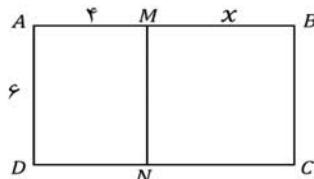
۱) فرض $ACM \cong ABN$ برای $AN = AM$

۲) فرض $CMB \cong BNC$ برای $CN = BM$

۳) فرض $ONC \cong OBM$ برای $ON = OM$

۴) فرض $CMB \cong BNC$ برای $BC = BC$

(۸۴) دو مستطیل $ABCD$ و $AMND$ متشابه‌اند، مساحت مستطیل $ABCD$ چند واحد مربع است؟



۶۴ (۴)

۶۰ (۳)

۵۴ (۲)

۴۵ (۱)

(۸۵) نماد علمی حاصل عبارت $\frac{0.032 \times 10^{-8}}{64 \times 10^{-18}}$ کدام است؟

5×10^6 (۴)

5×10^8 (۳)

0.5×10^7 (۲)

5×10^{-6} (۱)

(۸۶) مقدار x در معادله $2x^3 + 2x^2 = 288$ کدام است؟

۱۱ (۴)

۵ (۳)

۹ (۲)

۷ (۱)

(۸۷) دو عدد حقیقی مثبت x و y را در نظر بگیرید. کدام یک از گزینه‌های زیر همواره درست است؟

$$\sqrt{x^2 y} = x \sqrt{y} \quad (۴) \quad x^{-y} = y^x \quad (۳) \quad \sqrt[3]{(-y)^3} = y \quad (۲) \quad (-x^{-2})^3 = x^{-6} \quad (۱)$$

(۸۸) چند تا از تساوی‌های جبری زیر یک اتحاد است؟

$$(x - 3)(x + 3) = x^2 + 9 \quad (x + 3)^2 = x^2 + 9 \quad 2(x + 3) = 2x + 6$$

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۰ (۱) صفر

(۸۹) کدام گزینه عضو مجموعه جواب نامعادله زیر است؟

$$(x + 1)(x - 3) + 5 \leq x^2 - 1$$

$\frac{5}{3}$ (۴)

$-\frac{2}{3}$ (۳)

$-\frac{3}{2}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)

(۹۰) اگر $x = 3$ و $y = 3$ باشد، آنگاه حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{x^2 + y^2}{4xy}$$

$\frac{3}{12}$ (۴)

$\frac{5}{12}$ (۳)

$\frac{3}{4}$ (۲)

$\frac{5}{4}$ (۱)

(۹۱) سه عدد حقیقی مثبت a ، b و c در نظر بگیرید. در مورد ادعاهای زیر چه می‌توان گفت؟

ادعای اول: اگر $a - 1 = b$ باشد، آنگاه $a > b$ است.

ادعای دوم: اگر $2a + c + 4 = 3b + c + 4$ باشد، آنگاه $a > b$ است.

۱) فقط ادعای اول درست است.

۲) فقط ادعای دوم درست است.

۳) هر دو ادعا درست هستند.

۴) هر دو ادعا نادرست هستند.

(۹۲) معادله‌ی خطی که موازی محور x ها باشد و از نقطه $\left[\begin{array}{c} -5 \\ 3 \end{array}\right]$ بگذرد کدام است؟

$x = -5$ (۴)

$y = -5$ (۳)

$x = 3$ (۲)

$y = 3$ (۱)

(۹۳) مساحت مثلثی که از برخورد سه خط $2y - x = 3$ و $y - x = -3$ ، $x = 2$ و $y = -3$ ایجاد می‌شود، کدام است؟

۱۶ (۴)

۳۲ (۳)

۳۰ (۲)

۱۵ (۱)

(۹۴) خط به معادله $3ax - 5by = 12$ را قطع می‌کند. حاصل $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ در نقطه $ax + by = -4$ است؟

۱ (۴)

-۳ (۳)

۴ (۲)

-۱ (۱)

(۹۵) ساده شده چندتا از عبارت های گویای زیر برابر ۱ است؟

$$\frac{3b+4}{-3b-4}$$

$$\frac{3a-4}{4-3a}$$

$$\frac{3x+4}{3x-4}$$

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱) صفر

(۹۶) عبارت گویای زیر به ازای کدام مقادیر از x تعریف نشده است؟

$$\frac{x^2-4}{x+2} \times \frac{x+1}{x^2+x-6}$$

{-3, 2, -2} (۴)

{-3} (۳)

{-2, 3} (۲)

{2, 3, 0} (۱)

(۹۷) در تساوی مقابل مقدار عددی a کدام است؟

$$\frac{ax^3 + ax}{2x} \times \frac{5-x}{2x^2 - 8x - 10} = -\frac{1}{8}$$

۴ (۴)

۲ (۳)

$\frac{1}{4}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)

(۹۸) در تقسیم چندجمله ای $1 - x^3 - 4x^2 + 5x - cx^3 + 5x^2 - 4x$ بر چندجمله ای $1 - x^2$ ، اگر خارج قسمت به صورت $ax + b$ و باقیمانده تقسیم به صورت $cx + d$ باشد ، حاصل $a + b + c + d$ کدام است؟

-4 (۴)

-5 (۳)

16 (۲)

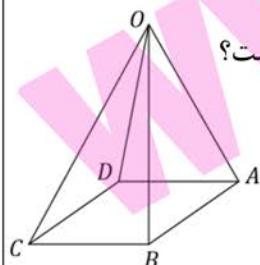
-2 (۱)

(۹۹) در هرم منتظم مقابل، $ABCD$ مربع، $OA = 10$ و $AB = 13$ است. مساحت جانبی هرم کدام است؟

$24\sqrt{149}$ (۴)

۱۲۰ (۳)

240 (۲) $20\sqrt{194}$ (۱)



(۱۰۰) اگر حجم یک نیم کره توپر برابر 144π باشد، مساحت کل آن کدام گزینه می باشد؟

108π (۴)

180π (۳)

144π (۲)

36π (۱)

﴿دانش آموز عزیز خدا قوت﴾

سال تولید پژوهش‌ها و منابع زواری ها

رهبر معظم جمهوری اسلامی ایران (مدله العالی): مساله علم و تولید علم و شکوفا کردن استعدادها در داخل یک امر جدی و حیاتی است.

با اسمه تعالی

کلید اولیه آزمون ورودی پایه دهم مدارس نمونه دولتی استان چهارمحال و بختیاری

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		(د) مطالعات اجتماعی (جغرافیا، تاریخ، مدنی)		الف) آموزش قرآن و پیام های آسمانی	
پاسخ صحیح	شماره سوال	پاسخ صحیح	شماره سوال	پاسخ صحیح	شماره سوال
گزینه ۲ صحیح است.	۶۷	گزینه ۴ صحیح است.	۳۴	گزینه ۳ صحیح است.	۱
گزینه ۳ صحیح است.	۶۸	گزینه ۱ صحیح است.	۳۵	گزینه ۴ صحیح است.	۲
گزینه ۳ صحیح است.	۶۹	گزینه ۳ صحیح است.	۳۶	گزینه ۱ صحیح است.	۳
گزینه ۳ صحیح است.	۷۰	گزینه ۲ صحیح است.	۳۷	گزینه ۲ صحیح است.	۴
گزینه ۴ صحیح است.	۷۱	گزینه ۳ صحیح است.	۳۸	گزینه ۱ صحیح است.	۵
گزینه ۲ صحیح است.	۷۲	گزینه ۲ صحیح است.	۳۹	گزینه ۳ صحیح است.	۶
گزینه ۱ صحیح است.	۷۳	گزینه ۱ صحیح است.	۴۰	گزینه ۲ صحیح است.	۷
گزینه ۱ صحیح است.	۷۴	گزینه ۴ صحیح است.	۴۱	گزینه ۴ صحیح است.	۸
گزینه ۳ صحیح است.	۷۵	گزینه ۲ صحیح است.	۴۲	گزینه ۱ صحیح است.	۹
(ز) ریاضی		(ه) زبان انگلیسی		(ب) فارسی	
پاسخ صحیح	شماره سوال	پاسخ صحیح	شماره سوال	پاسخ صحیح	شماره سوال
گزینه ۱ صحیح است.	۷۶	گزینه ۴ صحیح است.	۴۴	گزینه ۳ صحیح است.	۱۱
گزینه ۲ صحیح است.	۷۷	گزینه ۳ صحیح است.	۴۵	گزینه ۲ صحیح است.	۱۲
گزینه ۱ صحیح است.	۷۸	گزینه ۲ صحیح است.	۴۶	گزینه ۱ صحیح است.	۱۳
گزینه ۳ صحیح است.	۷۹	گزینه ۴ صحیح است.	۴۷	گزینه ۴ صحیح است.	۱۴
گزینه ۲ صحیح است.	۸۰	گزینه ۲ صحیح است.	۴۸	گزینه ۳ صحیح است.	۱۵
گزینه ۲ صحیح است.	۸۱	گزینه ۳ صحیح است.	۴۹	گزینه ۴ صحیح است.	۱۶
گزینه ۴ صحیح است.	۸۲	گزینه ۱ صحیح است.	۵۰	گزینه ۲ صحیح است.	۱۷
گزینه ۳ صحیح است.	۸۳			گزینه ۳ صحیح است.	۱۸
گزینه ۲ صحیح است.	۸۴			گزینه ۱ صحیح است.	۱۹
گزینه ۴ صحیح است.	۸۵			گزینه ۴ صحیح است.	۲۰
گزینه ۳ صحیح است.	۸۶			گزینه ۲ صحیح است.	۲۱
گزینه ۴ صحیح است.	۸۷			گزینه ۳ صحیح است.	۲۲
گزینه ۲ صحیح است.	۸۸			گزینه ۳ صحیح است.	۲۳
گزینه ۴ صحیح است.	۸۹			گزینه ۴ صحیح است.	۲۴
گزینه ۱ صحیح است.	۹۰			گزینه ۱ صحیح است.	۲۵
گزینه ۳ صحیح است.	۹۱				
گزینه ۱ صحیح است.	۹۲				
گزینه ۳ صحیح است.	۹۳				
گزینه ۲ صحیح است.	۹۴				
گزینه ۳ صحیح است.	۹۵				
گزینه ۴ صحیح است.	۹۶				
گزینه ۱ صحیح است.	۹۷				
گزینه ۱ صحیح است.	۹۸				
گزینه ۲ صحیح است.	۹۹				
گزینه ۴ صحیح است.	۱۰۰				
(و) علوم تجربی		(ج) عربی			
پاسخ صحیح	شماره سوال	پاسخ صحیح	شماره سوال	پاسخ صحیح	شماره سوال
گزینه ۴ صحیح است.	۵۱	گزینه ۴ صحیح است.	۵۱	گزینه ۳ صحیح است.	۲۶
گزینه ۴ صحیح است.	۵۲	گزینه ۴ صحیح است.	۵۲	گزینه ۲ صحیح است.	۲۷
گزینه ۳ صحیح است.	۵۳	گزینه ۳ صحیح است.	۵۳	گزینه ۱ صحیح است.	۲۸
گزینه ۱ صحیح است.	۵۴	گزینه ۱ صحیح است.	۵۴	گزینه ۴ صحیح است.	۲۹
گزینه ۲ صحیح است.	۵۵	گزینه ۲ صحیح است.	۵۵	گزینه ۴ صحیح است.	۳۰
گزینه ۲ صحیح است.	۵۶	گزینه ۲ صحیح است.	۵۶	گزینه ۳ صحیح است.	۳۱
گزینه ۱ صحیح است.	۵۷	گزینه ۱ صحیح است.	۵۷	گزینه ۲ صحیح است.	۳۲
گزینه ۳ صحیح است.	۵۸	گزینه ۳ صحیح است.	۵۸	گزینه ۱ صحیح است.	۳۳
گزینه ۲ صحیح است.	۵۹	گزینه ۲ صحیح است.	۵۹		
گزینه ۳ صحیح است.	۶۰	گزینه ۳ صحیح است.	۶۰		
گزینه ۲ صحیح است.	۶۱	گزینه ۲ صحیح است.	۶۱		
گزینه ۴ صحیح است.	۶۲	گزینه ۴ صحیح است.	۶۲		
گزینه ۳ صحیح است.	۶۳	گزینه ۳ صحیح است.	۶۳		
گزینه ۱ صحیح است.	۶۴	گزینه ۱ صحیح است.	۶۴		
گزینه ۲ صحیح است.	۶۵	گزینه ۲ صحیح است.	۶۵		
گزینه ۲ صحیح است.	۶۶	گزینه ۲ صحیح است.	۶۶		

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاین_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱۰ دی

شروع دوره: ابهریور

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: اشهیریور

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