



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



۱- سؤالات آموزش قرآن و پیام‌های آسمان:

پاسخ صحیح سؤالات زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌نامه از ردیف ۱ تا ۱۵ علامت بزنید.

۱- ترجمه صحیح کلمات « یَحْتَسِبُ / سَبِحَ / حَسِبُ / مُذَكِّر » به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) گمان می‌کند / طولانی / کافی نیست / پند دهنده
(۲) کافی است / کار و تلاش / گمان کرد / پند گیرنده
(۳) گمان می‌کند / کار و تلاش / کافی است / پند گیرنده
(۴) کافی است / طولانی / گمان می‌کرد / پند دهنده

۲- با توجه به نکاتی که آموخته‌اید، کدام گزینه صحیح‌تر ترجمه شده است؟

(۱) « مَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ » : کسی که توکل می‌کند بر خدا.

(۲) « لَئِنْ سَأَلْتَهُمْ » : قطعاً اگر پرسیدی از آنها.

(۳) « إِنْ كُنْتُمْ تَعْلَمُونَ » : اگر می‌دانستند.

(۴) « لَيَعْلَمَ اللَّهُ » : تا بشناسد خدا.

۳- ترجمه صحیح ترکیب « وَ أَطِيعُونَ » را انتخاب کنید.

(۱) و اطاعت کنید مرا
(۲) و اطاعت کنید ما را

(۳) و اطاعت می‌کنند مرا
(۴) و اطاعت کنند ما را

۴- ترجمه صحیح ترکیب روبرو را انتخاب کنید: « اِتَّبِعُوا »

(۱) می‌جویند
(۲) می‌جوید
(۳) بجویند
(۴) بجویند

۵- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

(۱) نمازگزار می‌تواند در هنگام نماز به دیگران سلام کند.

(۲) گریه کردن برای آموزش گناهان در هنگام نماز با صدای بلند نماز را باطل می‌کند.

(۳) اگر نمازگزار سهواً و به مقدار کم صورت نماز را به هم بزند نمازش باطل می‌شود.

(۴) خنده با صدای بلند که عمدی نباشد نماز را باطل می‌کند.

۶- منبع فتوای فقها کدام است؟

(۱) قرآن و اصول عقلی
(۲) قرآن و احادیث معصومین

(۳) اصول عقلی و احادیث معصومین
(۴) عقل و نقل روایات صحیح

۷- با توجه به مفهوم حدیث پیامبر اکرم (ص): « مَا عَرَفْنَاكَ حَقَّ مَعْرِفَتِكَ »، گزینه صحیح را انتخاب کنید.

(۱) انسان به دلیل توانایی‌های محدود، هیچ شناختی از آفریدگار خود ندارد.

(۲) تمام انسان‌ها توانایی شناخت کامل از آفریدگار را دارند.

(۳) به دلیل عدم وجود منابع شناخت، انسان هیچگاه در پی شناخت آفریدگار خویش نبوده است.

(۴) انسان به دلیل توانایی‌های محدود، توان شناخت کامل آفریدگار نامحدود خود را ندارد.

۸- هنگامی که در قلب پیدا شود در انسان ایجاد خواهد شد.

- (۱) معرفتی کامل - تحولی شگرف
(۲) معرفتی کامل - شناخت به خدا
(۳) جوانه‌های ایمان - تحولی شگرف
(۴) جوانه‌های ایمان - شناخت به خدا

۹- وقتی که گروهی از انسانهای بی‌ایمان و زیاده‌خواه به قدرتی می‌رسند، خیلی زود به جنگ و تجاوز روی می‌آورند، در فرهنگ اسلامی این گروه چه نامیده می‌شوند؟

- (۱) باطل (۲) فاجر (۳) فاسق (۴) فاسد

۱۰- عبارت زیر به کدام پیامبر الهی و به کدام یک از ویژگی‌های پیامبران اشاره دارد؟
« مردم زمان خود را ۹۵۰ سال به یکتا پرستی دعوت کرد و بارها مورد آزار و اذیت قرار گرفت. »

- (۱) حضرت نوح - تسلیم امر خدا
(۲) حضرت ابراهیم - تسلیم امر خدا
(۳) حضرت ابراهیم - مبارزه با عقاید باطل
(۴) حضرت نوح - استقامت و پایداری

۱۱- اگر در جامعه شخصی بخواهد قوانین یا را زیر پا گذارد، نمی‌توان از خطای او گذشت.

- (۱) اقتصادی - اجتماعی
(۲) الهی - اجتماعی
(۳) اجتماعی - سیاسی
(۴) الهی - سیاسی

۱۲- امام صادق (ع) در مورد ویژگی‌های هدایت‌گران واقعی مردم می‌فرمایند:

- (۱) فقیهان پرهیزکار - گناه و اشتباه نمی‌کنند - مطیع امر خدا - مخالف هوای نفس خود
(۲) بازگوکننده سخنان ما - عدم مراجعه آن‌ها به طاغوت - شناخت احکام - شجاع و مدبّر
(۳) محافظت از دین خود - فقیهان پرهیزکار - مطیع امر خدا - مخالف هوای نفس خود
(۴) مخالف هوای نفس خود - آگاه به حلال و حرام الهی - دانا و مدبّر بودن - عدم مراجعه به طاغوت

۱۳- امام جواد (ع) « دوست بد » را به چه چیزی تشبیه کرده‌اند؟

- (۱) شمشیری زیبا اما زهر آلود
(۲) نزدیکتر از خویشاوند
(۳) عامل زنده‌شدن روح
(۴) پاره‌ای از آتش

۱۴- کدام یک از موارد زیر جزء مصارف خمس نیست؟

- (۱) آشنا کردن مردم با معارف دینی
(۲) دفاع از کشورهای اسلامی
(۳) ساختن مدرسه و کتابخانه
(۴) تربیت دانشمندان علوم دینی

۱۵- خداوند امام زمان (ع) را برای و به میان مردم می‌فرستد.

- (۱) پایان دادن جنگ - اجرای شرع
(۲) پایان دادن جنگ - بی‌عدالتی
(۳) پایان دادن تزویر و نفاق - بی‌عدالتی
(۴) پایان دادن تزویر و نفاق - اجرای شرع

پاسخ صحیح سوالات زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌نامه از ردیف ۱۶ تا ۳۰ علامت بزنید.

۱۶- معنی چند واژه، نادرست است؟

«آوخ: ناله / الوان: رنگ‌ها / رمق: نیرو / زهره: شهادت / گردون: گردنه / محبس: زندانی / مفتون: شیفته / موهبت: دهش / هزار: کبوتر / وجه: صورت»

(۱) هفت (۲) شش (۳) پنج (۴) چهار

۱۷- واژه «کار» در کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

(۱) شب‌کاری (۲) بی‌کاری (۳) گل‌کاری (۴) مددکاری

۱۸- واژه‌های کدام گزینه، به ترتیب جاهای خالی را به درستی پر می‌کنند؟

«از شهری که در آن بودم بیرون زدم و به راه افتادم. در بیابان راه می‌رفتم که ناگاه به پایم خلید (فرورفت) فریاد برآورد. مردی رسید و گفت از چه می‌نالی؟»

(۱) غریب - خاری - بهر
(۲) قریب - خواری - بحر
(۳) قریب - خاری - بهر
(۴) غریب - خواری - بحر

۱۹- رابطه واژگانی در همهٔ گزینه‌ها درست است به جز گزینه

(۱) ارض - ارز / رعایا - رعیت / داد - ستد
(۲) علم - آلم / معاصی - عاصی / قریب - غریب
(۳) صفر - سفر / اصحاب - صاحب / کهتر - مهتر
(۴) ثواب - صواب / معارج - معراج / فراز - نشیب

۲۰- آثار ذکرشده در کدام گزینه، همگی به نثر نوشته شده‌اند؟

(۱) بهارستان، حدیقه الحقیقه، مخزن الأسرار
(۲) تذکره الأولیا، کیمیای سعادت، اخلاق ناصری
(۳) چهارمقاله، مرزبان‌نامه، بوستان
(۴) گلشن راز، تذکره الأولیا، گلستان

۲۱- لحن سه عبارت زیر، به ترتیب در کدام گزینه، صحیح است؟

- دریغ است ایران که ویران شود
- کنام پلنگان و شیران شود
- صورت زیبای ظاهر هیچ نیست
- ای برادر سیرت زیبا بیار
- در زمین نگاه کن که چگونه بساط تو ساخته است و جوانب وی فراخ گسترانیده .

(۱) لحن حماسی، لحن تعلیمی، لحن توصیفی
(۲) لحن توصیفی، لحن حماسی، لحن تعلیمی
(۳) لحن تعلیمی، لحن توصیفی، لحن حماسی
(۴) لحن حماسی، لحن توصیفی، لحن تعلیمی

۲۲- «ردیف» در کدام بیت، تفاوت معنایی دارد؟

- (۱) چو ماهی آشنا جوید در این بحر
 - (۲) رُخش شمع است و عقل از عقل دارد
 - (۳) دلی کز عشق او دیوانه گردد
 - (۴) کسی کو بر وجود خود بلزد
- به کُلّ ماهیان بیگانه گردد
ز نور شمع او دیوانه گردد
وجودش با عدم هم‌خانه گردد
همان بهتر که در ویرانه گردد

۲۳- کدام گزینه نیاز به ویرایش ندارد؟

- (۱) مطمئن هستم که ممکن است به سینما برویم.
- (۲) از جوانه‌ها شاخه‌های دیگری می‌رویند از شاخه‌ها برگ‌های دیگری.
- (۳) کتاب ارزشمند جامع‌التمثیل، توسط محمد حبله رودی تألیف شده‌است.
- (۴) فردی که دچار منیت می‌شود دیگران را ناچیز می‌انگارد.

۲۴- در کدام بیت پرسش انکاری دیده نمی‌شود؟

- (۱) شب تاریک و بیم موج و گردابی چنین هایل
 - (۲) زنده را تا زنده است باید به فریادش رسید
 - (۳) سیاه زنگی هرگز شود سفید به آب؟
 - (۴) در پیله تا به کی بر خویشتن تنی؟
- کجا دانند حال ما سبکباران ساحل‌ها؟
ورنه برستگ مزارش آب پاشیدن، چه سود؟
سپید رومی هرگز شود سیاه به دود؟
پرسید کرم را مرغ از فروتنی

۲۵- آرایه‌های به‌کاررفته در کدام گزینه به‌درستی نیامده است؟

- (۱) کودکی از دامن این موج بیرون جست / از کمند آرزوها رست / چشم او در چشم دشمن بود / دست او در دست نازنجک (تشبیه - تشخیص)
- (۲) دشمنان کوردل اما / در دلش خورشید ایمان را نمی‌دیدند / تیغ آتش خیز دستان را نمی‌دیدند (تلمیح - تشبیه)
- (۳) لحظه‌ای دیگر / از تمام تانک‌ها، تنها / تلی از خاکستر خاموش / ماند روی دست‌های دشت (تشبیه - جناس)
- (۴) می‌وزید از هر طرف، هر جا / تیرهای وحشی و سرکش / موشک و خمپاره و ترکش (جناس - جان‌بخشی)

۲۶- در کدام گزینه، هم وابسته پیشین و هم وابسته پسین دیده می‌شود؟

- (۱) اگر کار به دست من استی یک ساعت از خدمت نیاسودمی، اما تو مرا زیردست مخلوق کرده‌ای، به خدمت تو از آن دیر می‌آیم.
- (۲) اگر در خانه‌ای شوی که به نقش و گچ، کنده کرده‌باشند، روزگاری دراز، صفت آن گویی و تعجب کنی و همیشه در خانه‌خدایی، هیچ تعجب نکنی؟

- (۳) نگاه کن مرغان هوا و حشرات زمین را که غذای خویش چون به‌دست آرند و بچه را چون نگه‌دارند.
- (۴) چراغ وی ماه است و شعله وی آفتاب و تو از عجایب این، غافل که خانه بس بزرگ است و چشم تو بس مختصر.

۲۷- در همهٔ گزینه‌ها «صفت تفصیلی» در نقش «مسند» به‌کار رفته‌است به‌جز گزینهٔ

- (۱) نظر کن که چگونه تدبیر کرده‌است در این دو چیز زیرا که آدمی را احتیاج به آب شدیدتر است.
- (۲) سخنان ما را شنیده و با متانت جواب گفته‌است لذا تو هم شایسته‌تر با ما سخن بگو.
- (۳) طنین دل‌نشین کلام ایشان فراتر از جغرافیای فرهنگی تاریخ بشری است.
- (۴) هم‌نشین نیک بهتر از تنهایی است و تنهایی بهتر از هم‌نشینی بد است.

۲۸- در کدام گزینه نوع فعل به درستی مشخص شده است؟

- (۱) همه مردم از لطفت ای بی‌نیاز
(۲) همه بوستانش سراسر گل است
(۳) تا قیامت سخن اندر کرم و رحمت او
(۴) گر از فارس گویی بهشتی خوش است
- عزیزند و آزاده و سرفراز (ماضی ساده)
به باغ اندرون لاله و سنبل است (ماضی نقلی)
همه گویند و یکی گفته‌نیايد ز هزار (مضارع التزامی)
همه مرز آن خرم و دلکش است (مضارع التزامی)

۲۹- در کدام گزینه به مفهوم کلی بیت زیر اشاره نشده است؟

- «در زندگی مطالعه دل غنیمت است»
خواهی بخوان و خواه نخوان، ما نوشته‌ایم»
- (۱) تو خود را گر شناسی، علم دین است
(۲) بیرون ز تو نیست هرچه در عالم هست
(۳) حضور عشق بشناس، ای دل ریش
(۴) دلت بشناس و صاحب دل شو، ای دوست
- حقیقت، علم را معنی همین است
در خود بطلب هر آنچه خواهی که تویی
به جز جانان، تو منگر از پس و پیش
که دل، مغز است و صورت نیز هم اوست

۳۰- مفهوم عبارت زیر از کدام بیت دریافت می‌شود؟

- «خوب گوی تا خوب شنوی»
- (۱) درستی ز کس نشنود نرم گوی
(۲) سخن را سر است، ای خردمند و بن
(۳) خداوند تدبیر و فرهنگ و هوش
(۴) بیندیش و آن‌گه برآور نفس
- سخن تا توانی به آزرم گوی
میاور سخن در میان سخن
نگوید سخن تا نبیند خموش
و زان پیش بس کن که گویند بس

www.tizline.ir

۰۲۱۹۱۳۰۲۲۰۲

۳- سوالات عربی:

پاسخ صحیح سوالات زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌نامه از ردیف ۳۱ تا ۴۵ علامت بزنید.

۳۱- ضمیر مناسب برای افعال «غَسَلَنَ، يَشْكُرُونَ، ما صَبَرْتُمْ» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) أَنْتُنَّ، أَنَا، أَنْتُمْ (۲) هُنَّ، هُمْ، أَنْتُمْ (۳) هُمْ، أَنْتُنَّ، أَنْتُمْ (۴) هُمَا، هُمْ، أَنْتُمْ

۳۲- چند کلمه از کلمات «عَمَلِيَّات، تَعَامُل، مَلَاعِب، اِعْمَلُوا، اَعْبُدَا» ریشه یکسانی دارند؟

- (۱) خَمْسَةٌ (۲) اَرْبَعَةٌ (۳) ثَلَاثَةٌ (۴) اِثْنَان

۳۳- ترجمه‌ی درست را انتخاب نمایید.

« يَسْجُدُ لَهُ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَمَنْ فِي الْأَرْضِ وَالشَّمْسُ وَالْقَمَرُ وَالنُّجُومُ وَالْجِبَالُ وَالشَّجَرُ »

- ۱) هر کسی در آسمان‌ها و زمین است و خورشید و ماه و ستارگان و کوه‌ها و درختان برای او سجده می‌کنند.
- ۲) هر چیزی که در آسمان‌ها و زمین است و خورشید و ماه و ستاره و کوه و درختان برای او سجده می‌کنند.
- ۳) تمام کسانی که در آسمان‌ها و زمین هستند و خورشید و ماه و ستاره و کوه و درخت برای او سجده می‌کنند.
- ۴) سجده می‌کند برای او کسانی که در آسمان و زمین هستند و خورشید و ماه و ستارگان و کوه‌ها و درختان.

۳۴- کدام گزینه نادرست ترجمه شده‌است؟

- ۱) « يَا أَوْلَادِيَ اَلْبَسُوا مَلَابِيسَ خَرِيفِيَّةً لِلْخُرُوجِ مِنَ الْبَيْتِ. »: ای فرزندانم برای خارج شدن از خانه، لباس‌های پاییزی بپوشید.
- ۲) « سَيَتَخَرَّجُ أَخِي الْأَكْبَرَ مِنَ الْجَامِعَةِ بَعْدَ أَسْبُوعَيْنِ. »: برادر بزرگم، دو هفته دیگر از دانشگاهش فارغ‌التحصیل می‌شود.
- ۳) « رَجَاءٌ، سَاعِدُونِي لِحَمْلِ هَذِهِ الْمِنْضَدَةِ يَا أَصْدِقَائِي! »: لطفاً، به من برای حمل این میز کمک کنید ای دوستانم!
- ۴) « اِعْلَمُ أَنَّ مَنْ لَا يَشْكُرُ اللَّهَ، لَا يَشْكُرُ النَّاسَ أَيْضًا. »: بدان که کسی که خدا را سپاس نمی‌گوید، مردم را نیز سپاس نمی‌گوید.

۳۵- ترجمه افعال مقابل به ترتیب در کدام گزینه صحیح آمده‌است؟ « كَانُوا يَسْتَقْبِلُونَ، لَا تَشْرَبِي، اِقْتَرَبْتُ، أَصْدَقًا »

- ۱) کار می‌کنند، ننوش، نزدیک شد، راست بگویند
- ۲) کار می‌کردند، نمی‌نوشی، نزدیک می‌شود، راستگو
- ۳) کار کردند، بنوش، نزدیک شدند، راست بگو
- ۴) کار می‌کردند، ننوش، نزدیک شد، راست بگویند

۳۶- اگر از ساعت « ۷ » سه ساعت و ربع به عقب برگردیم، چه ساعتی را خواهیم داشت؟

- ۱) الرَّابِعَةُ وَالرَّبِيعُ
- ۲) الثَّالِثَةُ وَالرَّبِيعُ
- ۳) الرَّابِعَةُ إِلَّا رُبْعًا
- ۴) الثَّالِثَةُ وَالنِّصْفُ

۳۷- در جمله زیر نوع ترکیبهای مشخص شده در کدام گزینه به ترتیب درست آمده‌است؟

« عِنْدَمَا أَنْقَذَ طِفْلاً مِنْ تَحْتِ الْقَطَارِ جَعَلَهُ وَالِدُ الطِّفْلِ رَئِيسًا فِي شَرِكَتِهِ »

- ۱) اضافی، اضافی، وصفی
- ۲) اضافی، وصفی، وصفی
- ۳) وصفی، اضافی، اضافی
- ۴) اضافی، اضافی، اضافی

۳۸- در کدام گزینه متضاد نیامده‌است؟

- ۱) شَرَفُ الْمَرْءِ بِالْعِلْمِ وَالْأَدَبِ لَا بِالْأَصْلِ وَالنَّسَبِ.
- ۲) حُسْنُ الْأَدَبِ يَسْتَرْقِيحُ النَّسَبِ.
- ۳) الْكَلَامُ كَالدَّوَاءِ، قَلِيلُهُ يَنْفَعُ وَكَثِيرُهُ قَاتِلٌ.
- ۴) مِنْ سَعَادَةِ ابْنِ آدَمَ حُسْنُ الْخُلُقِ وَمِنْ شَقَاوَةِ ابْنِ آدَمَ سُوءُ الْخُلُقِ.

۳۹- مفهوم کدام ضرب المثل به مفهوم بیت «چنین است رسم سرای دُرشت / گهی پشت بر زین، گهی زین به پشت» نزدیک تر است؟

- (۱) هذا القَرَسُ و هذا المَیدانُ.
(۲) ما تَزْرَعُ فی الدُّنیا تَحْصُدُ فی الآخِرَةِ.
(۳) یومُ لنا و یومُ عَلَینا.
(۴) عُصْفورٌ فی الیَدِ خَیرٌ مِن عَشْرَةِ عَلَی الشَّجَرَةِ.

۴۰- در کدام گزینه فعل به درستی به کار رفته است؟

- (۱) الولدانُ یذهبونَ إلى تِلْکَ السَّیَّارَةِ.
(۲) الزَّمِیلاتُ تَجْلِسْنَ فی الصَّفِّ.
(۳) یَشْرَبُ النِّساءُ الماءَ.
(۴) الجیرانُ یَنْصُرُونَ أبی.

۴۱- ترجمه کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) «مَنْ قَلَّ وَرَعَهُ ماتَ قَلْبُهُ»: هر کس پارسایی اش کم شود، دلش می میرد.
(۲) «فَنَحْنُ مُسْتَعِدُونَ لِذِقِّ الثَّمَنِ»: پس ما آماده هستیم برای پرداخت نمودن آن.
(۳) «یَظْهَرُ اللَّوْنُ الْأَزْرَقُ فی السَّمَاءِ»: رنگ آبی در آسمان آشکار می شود.
(۴) «مَنْ کَثُرَ کلامُهُ کَثُرَ خَطْوُهُ»: هر کس سخنش زیاد شود، خطایش زیاد می شود.

۴۲- در کدام گزینه جمع همه‌ی کلمات درست است؟

- (۱) عِلْمٌ: أعلام، حَیٌّ: أحياء، خُشْبٌ: خُشوب
(۲) صَعْبٌ: صُعب، صَدِیقٌ: أصدقاء، شَهِرٌ: شُهُور
(۳) غَزَالَةٌ: غِزلان، یَدٌ: أیدی، مَرِیضٌ: مَرَضی
(۴) رِسالَةٌ: رِسائل، أبٌ: آباء، أخٌ: أخوان

۴۳- کدام گزینه با واژگان «ادارة المورور، حَفْلَةُ زَواج، مَطَرٌ، جامِعَةٌ» تناسب معنایی دارد؟

- (۱) عروس، شُرطی، علامات المورور، دُخان
(۲) شُرطی، هَدیَّة، دَمَع، مُحافِظَةٌ
(۳) المُوَظَّف، صَحیفة الجِداریَّة، البحر، أبحاث
(۴) شُرطی، عروس، سَحاب، أبحاث

۴۴- فعل‌های کدام جمله به صورت نادرست ترجمه شده است؟

- (۱) «أَسْكُنِي يا طفلة و لا تَصْرُخِي»: ساکت باش ای کودک و بازی نکن.
(۲) «والدتی سَتَغْسِلُ مَلابِسَها غَدًا»: مادرم فردا لباس‌هایش را خواهد شست.
(۳) «لا تَخْرُجِي وَحَدَكِ، أَخْرُجِي مَعَ زَمِیلاتكِ»: به تنهایی خارج نشو، با هم کلاسی هایت خارج شو.
(۴) «إِزْرَعْ صَداقَةً و لا تَزْرَعْ عَداوَةً»: دوستی بکار و دشمنی نکار.

۴۵- در کدام گزینه توضیحات کلمه‌ی مشخص شده درست است؟

- (۱) « فِی غَرْفِ النَّوْمِ فَالْأَفْضَلُ إِسْتِخْدَامُ اللَّوْنِ الْبَنَفْسَجِيِّ. » (فعل ماضی / بر وزن: اِسْتَفْعَال / به کار گرفت)
- (۲) « شَجَعْنَا فَرِيقَنَا الْفَائِزَ فِی نِهَایَةِ الْمُسَابَقَةِ. » (مَجْمُوعَةٌ مِنَ الرِّیَاضِیِّیْنَ وَ مِضَافٍ / بر وزن: فَعِیل / تیم)
- (۳) « الْبَطَّارِیَّةُ مَخْزَنُ الْكَهْرَبَاءِ فِی السَّیَّارَةِ. » (مِضَافٍ / بر وزن: مَفْعُول / انبار)
- (۴) « كَمْ مَرَّةً حَضَرْتُمْ فِی مَسِیرَةِ الْاَرْبَعِیْنَ؟ » (فعل ماضی / سوم شخص جمع / حاضر شدید)

۴- سؤالات مطالعات اجتماعی :

پاسخ صحیح سؤالات زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌نامه از ردیف ۴۶ تا ۶۰ علامت بزنید.

۴۶- در کدام یک از قاره‌های زیر، جهت قبله مسلمانان، بیشتر به سمت شرق است؟

- (۱) آسیا (۲) آفریقا (۳) اروپا (۴) استرالیا

۴۷- وقتی در ایران اول تابستان است، کدام گزینه درست است؟

- (۱) خورشید به مدار رأس‌الجدی عمود می‌تابد. (۲) خورشید به مدار رأس‌السرطان مایل می‌تابد.
(۳) در آفریقای جنوبی فصل زمستان آغاز می‌شود. (۴) مردم استرالیا طولانی‌ترین روز را تجربه می‌کنند.

۴۸- سارا در شهر تهران با مختصات ۵۱ درجه شرقی و ۳۶ درجه شمالی و برادرش علی در شهر سیدنی استرالیا با مختصات ۱۵۱ درجه شرقی و ۳۴ درجه جنوبی زندگی می‌کنند. سارا سی‌ام آذرماه برای تبریک شب یلدا به برادرش پیامی می‌فرستد. در همان موقع در سیدنی، فصل به پایان رسیده، از نظر زمانی از تهران است.

- (۱) بهار - ۶ ساعت و ۴۰ دقیقه - جلوتر (۲) پاییز - ۶ ساعت و ۴۰ دقیقه - جلوتر
(۳) بهار - ۴ ساعت و ۴۰ دقیقه - عقب‌تر (۴) پاییز - ۴ ساعت و ۴۰ دقیقه - عقب‌تر

۴۹- در تابستان سعید به همراه خانواده‌اش به یکی از شهرهای ساحلی دریای خزر سفر کرده‌است. او در ساعت ۷ بعد از ظهر، کدام یک از موارد زیر را تجربه خواهد کرد؟

- (۱) شن‌های ساحل گرم‌تر از آب دریا (۲) شن‌های ساحل و آب دریا هر دو گرم
(۳) شن‌های ساحل و آب دریا هر دو سرد (۴) شن‌های ساحل سردتر از آب دریا

۵۰- در بین جملات زیر، چند جمله، درست بیان شده است؟

- محل تلاقی مدار استوا و نصف النهار مبدأ، به قاره آفریقا نزدیک است.
- برجیس، کوچکترین مدار گردش به دور خورشید را در بین سیارات با سطح جامد دارد.
- در فصل تابستان، اجسام طولانیترین سایه را دارند.
- معمولاً کشورهای توسعه یافته، میزان رشد جمعیت کمتری نسبت به کشورهای فقیر دارند.
- زیست بوم تایگا در قاره های آسیا، اروپا و آمریکای شمالی گسترش یافته است.
- هر چه از عرض های جغرافیایی بالاتر به سمت عرض های پایین تر حرکت کنیم، دمای هوا افزایش می یابد.

(۱) پنج جمله (۲) دو جمله (۳) چهار جمله (۴) سه جمله

۵۱- کدام یک از پادشاهان زیر، برای تأسیس حکومت، از شیوه های متفاوت بهره جست؟

(۱) کریم خان زند (۲) رضاشاه پهلوی (۳) آقامحمدخان قاجار (۴) نادرشاه افشار

۵۲- نسبت آیت الله طباطبایی به نهضت مشروطه همانند نسبت کدام گزینه است؟

- (۱) آیت الله کاشانی نسبت به نهضت ملی شدن نفت
- (۲) آیت الله شیرازی نسبت به نهضت مشروطه
- (۳) شیخ فضل الله نوری نسبت به نهضت ملی شدن نفت
- (۴) آیت الله بهبهانی نسبت به نهضت تنباکو

۵۳- کشور انگلستان، در رویدادهای کدام گزینه، نقشی ندارد؟

- (۱) قرارداد ۱۹۰۷ - کودتای ۱۳۳۲
- (۲) قرارداد ۱۹۱۹ - کودتای ۱۲۹۹
- (۳) امتیاز توتون و تنباکو - امتیاز داری
- (۴) قرارداد گمرکی - تشکیل نیروی قزاق

۵۴- کدام گزینه، قبل از سایر رویدادها رخ داده است؟

(۱) قیام ۱۵ خرداد (۲) جنگ جهانی اول (۳) عهدنامه ترکمان چای (۴) نهضت مشروطه

۵۵- کدام گزینه، رابطه علت و معلول را به درستی بیان نکرده است؟

- (۱) اعتراض امام خمینی (ره) به لایحه کاپیتولاسیون - تبعید امام به ترکیه
- (۲) انتشار مقاله توهین آمیز نسبت به امام خمینی (ره) در روزنامه اطلاعات - قیام مردم قم
- (۳) اعلام نتیجه همه پرسی تعیین نظام سیاسی در سال ۵۸ - روز جمهوری اسلامی
- (۴) تأسیس ساواک توسط محمدرضاشاه - کودتای ۲۸ مرداد و سرنگونی دولت دکتر مصدق

۵۶- اصل ۳۱ قانون اساسی به کدام یک از حقوق شهروندی اشاره دارد و به کدام عامل از عوامل شاخص توسعه انسانی مربوط است؟

« داشتن مسکن متناسب با نیاز، حق هر فرد و خانواده ایرانی است. دولت موظف است با رعایت اولویت برای آنها که

نیازمندترند، به خصوص روستانشینان و کارگران، زمینه اجرای این اصل را فراهم کند. »

- (۱) حق برخورداری از عدالت قانونی - میزان درآمد و رفاه
- (۲) حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی - امید به زندگی
- (۳) حق برخورداری از عدالت قانونی - امید به زندگی
- (۴) حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی - میزان درآمد و رفاه

۵۷- جاهای خالی جمله زیر درباره لایه‌های فرهنگ، با کلمات و عبارات کدام گزینه به درستی کامل می‌شود؟
« به عنوان یک جزء لایه‌های فرهنگ و به عنوان یک از لایه‌های فرهنگ محسوب می‌شوند. »

- (۱) پرچم ایران - نماد - بیرونی - ایستادن پشت چراغ قرمز - هنجار - عمیق‌تر
- (۲) حفظ محیط زیست - ارزش - ظاهری - پارک نکردن اتومبیل در پیاده‌رو - هنجار - درونی‌تر
- (۳) سفره هفت‌سین - نماد - بیرونی - حمایت از مظلوم - هنجار - درونی‌تر
- (۴) پوشیدن لباس مشکی در عزاداری - هنجار - ظاهری - احترام به سالمندان - ارزش - عمیق‌تر

۵۸- انتخاب رئیس قوه قضائیه توسط مردم، با چند واسطه انجام می‌گیرد؟

- (۱) سه واسطه (۲) دو واسطه (۳) یک واسطه (۴) چهار واسطه

۵۹- چند مورد از مثال‌های زیر، تأثیر هویت اجتماعی بر هویت اخلاقی و روانی را نشان می‌دهد؟

- افراد خوش‌بین و امیدوار، از سلامت جسمانی بیشتری برخوردارند.
- کارگران نساجی، بیشتر در معرض بیماری‌های تنفسی هستند.
- پرستاران در زندگی شخصی خود نیز صبورترند.
- معمولاً تک فرزندان نسبت به چند فرزندان، زودرنج‌ترند.
- تراشکاران توجه بیشتری به جزئیات دارند و انسان‌های دقیقی هستند.
- ایرانیان مردمانی علاقه‌مند به هنر هستند.

- (۱) دو مورد (۲) سه مورد (۳) چهار مورد (۴) پنج مورد

۶۰- کدام گزینه، بیانگر مفهوم اقتصاد مقاومتی نیست؟

- (۱) به عنوان دانش‌آموز، هنگام تهیه لوازم التحریر، از تولیدات ایرانی خرید می‌کنم.
- (۲) از منابع و امکانات جهت یادگیری درس‌ها، حداکثر بهره را می‌برم.
- (۳) در مصرف کاغذ صرفه‌جویی کرده، از دفترهای نیمه‌کاره سال‌های قبل، استفاده می‌کنم.
- (۴) سعی می‌کنم مصرف را در همه چیز کاهش دهم، با این کار به کشورم کمک می‌کنم.

۵- سوالات زبان انگلیسی:

پاسخ صحیح سوالات زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌نامه از ردیف ۶۱ تا ۷۰ علامت بزنید.

۶۱- My father is very _____. He always gives some money to poor people.

- ۱) neat ۲) funny ۳) brave ۴) generous

۶۲- Oh, look! There is an ATM over there. You may ____ some money.

- ۱) take off ۲) take on ۳) take out ۴) take of

۶۳- A(n) _____ is a ceremony in which soldiers stand together so that important people can watch them.

- ۱) military parade ۲) national anthem
۳) revolution anniversary ۴) religious ceremony

۶۴- My younger brother is very helpful. He _____ work.

- ۱) sometimes do voluntary ۲) sometimes voluntary
۳) sometimes does voluntary ۴) sometimes is voluntary

۶۵- After I talked to my parents' friend on the phone last week, I visited ____ at the party.

- ۱) him ۲) them ۳) she ۴) they

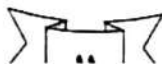
۶۶- Which sentence is grammatically correct?

- ۱) The ceremony start at seven.
۲) Tom don't wear special cloths on festivals.
۳) Jack and Jim swim in the river on hot summer days.
۴) Tim and his father are watch a movie now.

۶۷- A: Here is your room key. Hope you enjoy your stay in our hotel.

B: _____.

- ۱) I'm traveling by bus.
۲) Thank you very much.
۳) No, I'm reading the guide book.
۴) I don't enjoy checking the map.



۶۸- A: Last summer, we participated in first aid classes.

B: _____.

- ۱) Why did you have an accident?
- ۲) Did you break your leg?
- ۳) Great! Can you give me some advice?
- ۴) Oh, no! I don't like school trips.

Read the text and answer the questions 69 and 70.

Fitr Eid is an important religious ceremony which is celebrated at the end of Ramadan. Ramadan is the fasting month for Muslims. Fitr Eid is the first day of Shavval. On Fitr, Muslims wake up early in the morning and wear their best clothes. They say their Eid prayers first and then visit their relatives. They also enjoy good food and sharing gifts with family members and friends.

۶۹- Muslims celebrate Fitr on _____.

- ۱) first day of fasting month
- ۲) at the end of Shavval
- ۳) during Ramadan
- ۴) first day of Shavval

www.tizline.ir

۷۰- What do Muslims do on Fitr Eid?

- ۱) They get up late at noon.
- ۲) They fast from morning till night.
- ۳) They say prayers and visit their relatives.
- ۴) They stay at home and wait for the gifts.

۶- سوالات علوم تجربی :

باسخ صحیح سوالات زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌نامه از ردیف ۷۱ تا ۸۵ علامت بزنید.

۷۱- فرمول شیمیایی یک ترکیب یونی که از دو عنصر A و B تشکیل شده است به صورت A_2B است. اگر یکی از این یونها به آرایش گاز بی اثر آرگون ($1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4$) و دیگری به آرایش گاز بی اثر نئون ($1s^2 2s^2 2p^6$) رسیده باشد کدام نتیجه‌گیری در مورد این دو عنصر صحیح است؟

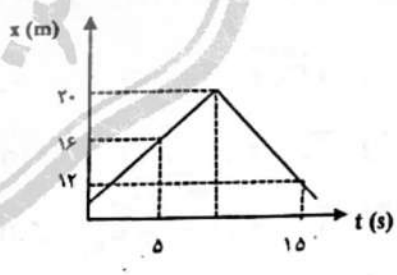
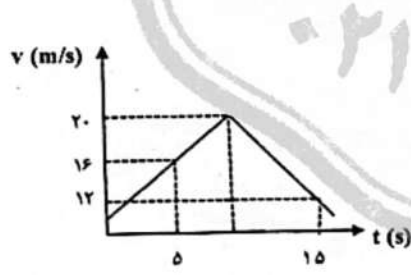
- (۱) دو عنصر A و B همواره در دو دوره مختلف قرار دارند.
- (۲) دو عنصر A و B همواره در یک دوره قرار دارند.
- (۳) عنصر A همواره فلز و عنصر B همواره نافلز است.
- (۴) برای تشکیل پیوند A-B در ترکیب، دو الکترون مبادله شده است.

۷۲- برق مصرفی یک کارخانه به طور متوسط روزانه 600 KWh است. این کارخانه قصد دارد برای تولید برق از توربین‌های بادی استفاده نماید. به منظور حفظ محیط زیست با محاسباتی که انجام شد به ازای کربن دی‌اکسید تولیدی از منبع برق در یک سال، درخت کاشته‌اند. حال شما تعیین کنید برای جذب کربن دی‌اکسید تولیدی در پنج سال، چند درخت کاشته‌اند؟
(تولید $1 \text{ KWh} = 0.10 \text{ Kg CO}_2$ برق تولیدی با باد، جذب $10 \text{ Kg CO}_2 = 1$ درخت در سال)

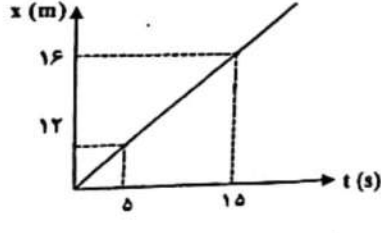
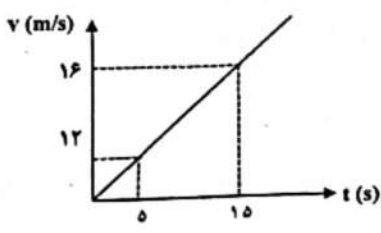
- (۱) ۱۰۹۵۰
- (۲) ۱۰۵۹۰
- (۳) ۱۰۹۵۰۰
- (۴) ۱۰۵۹۰۰

۷۳- با فرض ثابت نبودن شتاب، در کدام نمودار، شتاب متوسط متحرک بین دو لحظه $t_1 = 5 \text{ s}$ و $t_2 = 15 \text{ s}$ ، 0.4 متر بر مربع ثانیه است؟

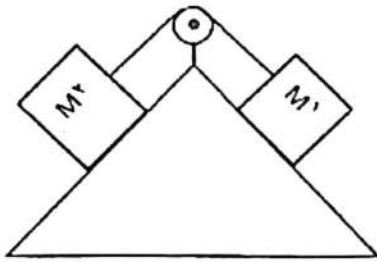
www.tizline.ir



(۴)



۷۴- مطابق شکل دو جسم M_1 به جرم ۱۵ کیلوگرم و M_2 به جرم ۲۵ کیلوگرم توسط یک طناب به یکدیگر متصل هستند اگر جسم M_2 با شتاب ثابت ۲ متر بر مربع ثانیه به سمت پایین سطح شیبدار حرکت کند به ترتیب برآیند نیروی وارد بر جسم M_1 و کل دستگاه چند نیوتن است؟

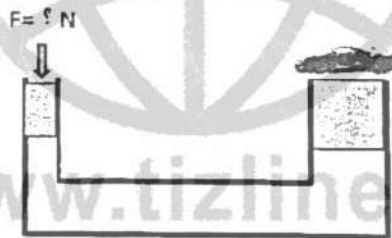


- (۱) ۳۰ - ۱۰
 (۲) ۳۰ - ۸۰
 (۳) ۳۰ - ۵۰
 (۴) ۵۰ - ۸۰

۷۵- کدام گزینه در مورد شرایط تشکیل فسیل‌های کامل، صحیح‌تر است؟

- (۱) بدن جانداران، پس از مرگ در محیطی دور از دسترس تجزیه‌کنندگان قرار می‌گیرند.
 (۲) مکان‌هایی مثل صمغ گیاهان و یخچال‌های طبیعی تنها محیط‌هایی هستند که امکان تشکیل فسیل کامل وجود دارد.
 (۳) تنها در محیط‌هایی که عوامل تجزیه‌کننده در آن وجود نداشته‌باشد، امکان تشکیل فسیل کامل وجود دارد.
 (۴) امکان تشکیل فسیل کامل از بدن جاندارانی که دارای قسمت‌های سخت و مقاوم مثل استخوان، صدف و ... باشند، زیاد است.

۷۶- در شکل مقابل اگر مساحت پیستون کوچک $\frac{5}{3}$ مساحت پیستون بزرگ و جرم ماشین ۱۲۰۰ کیلوگرم باشد با چه نیرویی می‌توانیم ماشین را با کمک این جک روغنی بالا ببریم؟ (از اصطکاک صرف‌نظر می‌شود و $g=10 \text{ N/Kg}$)



- (۱) ۲۱۰۰۰ N
 (۲) ۲۰۰۰۰ N
 (۳) ۲۳۰۰۰ N
 (۴) ۲۵۰۰۰ N

۷۷- مزیت مکانیکی اهرم A، $\frac{1}{5}$ برابر مزیت مکانیکی اهرم B است، اگر اهرم A همانند اهرم به‌کار رفته در چرخ دستی (فرغون) و اهرم B شبیه اهرم الاکلنگ باشد و در اهرم B، بازوی محرک و مقاوم به ترتیب $\frac{1}{5}$ و $\frac{4}{5}$ متر و در اهرم A طول بازوی مقاوم $\frac{4}{5}$ متر باشد، طول اهرم A چند متر خواهد بود؟

- (۱) $\frac{1}{5} \text{ m}$
 (۲) ۲ m
 (۳) $\frac{1}{25} \text{ m}$
 (۴) ۳ m

۷۸- چه تعداد از جملات زیر صحیح می‌باشد؟

- (الف) امکان حیات در عطارد و مشتری وجود دارد.
 (ب) مقدار دما و چگالی سیاره عطارد بیش‌تر از سیاره زحل است.
 (پ) منشأ گرمای خورشید از واکنش‌های هسته‌ای تبدیل هلیوم به هیدروژن می‌باشد.
 (ت) ماه با سرعت متوسط یک کیلومتر در ساعت در مدار بیضی به دور زمین می‌گردد.
 (ث) سیاره اورانوس، سیاره‌ای گازی است که دمای آن از سیاره مشتری کم‌تر است.

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

۷۹- شکل روبرو سطوح رده‌بندی را در قمری خانگی نشان می‌دهد. به ترتیب کدام ردیف نشان‌دهنده رده این پرنده و نام کدام ردیف کبوترها است؟



- (۱) چهارم - پنجم
- (۲) سوم - پنجم
- (۳) سوم - چهارم
- (۴) دوم - هفتم

۸۰- در جدول زیر ویژگی‌های چهار گیاه آمده‌است. ویژگی کدام گیاه با آن هم‌خوانی ندارد؟

| ذرت | سرو | سرخس | خزه |
|--------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|
| تهان دانه تک‌لپه‌ای | دارای ریشه، ساقه و برگ حقیقی | دارای ریشه و برگ واقعی | دارای ریشه سا |
| گل‌دار و دارای دانه | دارای آوند و بدون گل | دارای آوند و بدون دانه | فاقد ساقه و برگ حقیقی |
| رگبرگ‌های موازی دارد | دانه درون میوه تشکیل نمی‌شود | دارای ساقه کوتاه هوایی | تکثیر از طریق هاگ |
| دانه درون میوه محصور است | مخروط‌های نر و ماده دارند | روش تولیدمثل هاگ‌زایی | ارتفاع کم و فاقد آوند |

(۱) خزه (۲) خرما (۳) سرو (۴) سرخس

۸۱- در جدول زیر ویژگی چهار گروه از جانوران نوشته شده‌است در کدام گزینه نام جانوران با ویژگی‌های بیان‌شده در جدول مطابقت دارد؟

| ویژگی / شماره جانور | وسيله حرکتی | محل زندگی | ورود و خروج مواد از بدن | دستگاه گوارش شامل |
|---------------------|-------------|--------------|--|-------------------|
| (۱) | ۳ جفت پا | خشکی | راه ورود و خروج مواد به بدن یک‌طرفه است. | لوله گوارش |
| (۲) | ندارد | دریا | چند سوراخ کوچک برای ورود و یک سوراخ بزرگ برای خروج مواد از بدن دارد. | فاقد دستگاه گوارش |
| (۳) | ندارد | دریا | ورود و خروج مواد به بدن دوطرفه است. | حفره گوارشی |
| (۴) | ۴ جفت پا | انگل جانوران | ورود و خروج مواد به بدن یک‌طرفه است. | لوله گوارش |

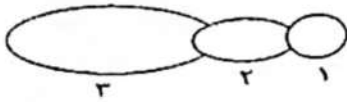
(۱) شماره (۱) پروانه - شماره (۲) عروس دریایی - شماره (۳) ستاره دریایی - شماره (۴) زالو

(۲) شماره (۱) ملخ - شماره (۲) اسفنج - شماره (۳) ستاره دریایی - شماره (۴) رتیل

(۳) شماره (۱) زنبور عسل - شماره (۲) اسفنج - شماره (۳) شقایق دریایی - شماره (۴) کنه

(۴) شماره (۱) مگس - شماره (۲) اسفنج - شماره (۳) پلاتاریا - شماره (۴) عقرب

۸۲- شکل زیر مربوط به جاننداری بندپا است. کدام گزینه به ترتیب محل اتصال بال‌ها، پاها و شاخک‌ها را به درستی نشان می‌دهد؟



۱، ۲، ۳ (۴)

۳، ۲، ۱ (۳)

۱، ۱، ۲ (۲)

۱، ۲، ۲ (۱)

۸۳- متن زیر را مطالعه کنید چند مورد در متن زیر در مورد خصوصیات و ویژگی‌های ماهی‌ها درست نوشته نشده است؟ بدن همه ماهی‌ها دوکی شکل‌اند، یعنی سر و دم این جانوران کشیده و میان بدنشان پهن است. باله‌های مختلفی دارند؛ مثل باله دمی، پشتی، سینه‌ای و شکمی که بر اساس اندازه و شکل، وظایف مختلفی مانند ایجاد حرکت، تغییر سرعت و تغییر جهت حرکت را برعهده دارند. برخی باله‌ها، مثل باله سینه‌ای و دمی زوج و برخی از باله‌ها مثل باله پشتی فرد هستند. ماهی‌ها بر اساس نوع استخوانگاه (اسکلت) گروه‌بندی می‌شوند؛ از ماهی‌های استخوانی می‌توان از شیرماهی و اره‌ماهی و از ماهی‌های غضروفی می‌توان از ماهی خاویار و سفره‌ماهی نام برد. ماهی‌ها دارای خط جانبی هستند که امواج آب را دریافت می‌کنند و از محیط اطراف خود آگاهی پیدا می‌کنند. در آبش‌های ماهی، مویرگ‌های خونی فراوان وجود دارد که عبور جریان آب از روی آنها، باعث تبدلات گازی بین آب و یاخته‌ها می‌شود.

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

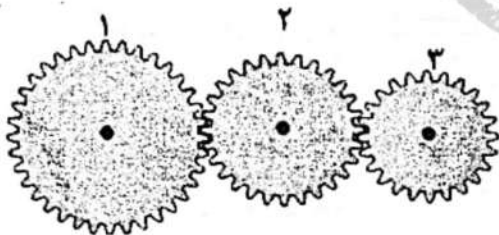
۲ (۱)

۸۴- نمودار زیر تغییرات جمعیت سه گونه زنبور عسل بعد از سم‌پاشی در یک باغ درخت سیب را نشان می‌دهد. کدام گزینه تغییرات جمعیت این سه گونه زنبور عسل را بهتر توجیه می‌کند؟



- (۱) زنبورهای گروه (۱) نسبت به سم مقاوم بوده و تنوع بیشتری نسبت به زنبورهای گروه (۲) داشته‌اند.
 (۲) زنبورهای گروه (۲) نسبت به سم مقاوم بوده، ولی تنوع کمتری نسبت به زنبورهای گروه (۱) داشته‌اند.
 (۳) زنبورهای گروه (۳) نسبت به زنبورهای گروه (۱) تنوع و مقاومت کمتری داشته‌اند.
 (۴) زنبورهای گروه (۱) نسبت به سم مقاوم بوده، ولی از زنبورهای گروه (۲) تنوع کمتری داشته‌اند.

۸۵- در شکل زیر اگر نیروی موتور به چرخ دنده شماره ۲ وارد شود، در آن صورت چرخ‌دنده‌های شماره ۱ و ۳ چگونه به ما کمک می‌کنند؟



- (۱) چرخ‌دنده شماره ۳ برخلاف چرخ‌دنده شماره ۱، نیرو را افزایش و سرعت را کاهش می‌دهد.
 (۲) چرخ‌دنده شماره ۱ برخلاف چرخ‌دنده شماره ۳، نیرو را افزایش و سرعت را کاهش می‌دهد.
 (۳) چرخ‌دنده شماره ۱ همانند چرخ‌دنده شماره ۳، نیرو را افزایش و سرعت را کاهش می‌دهد.
 (۴) چرخ‌دنده شماره ۳ همانند چرخ‌دنده شماره ۱، نیرو را کاهش و سرعت را افزایش می‌دهد.

پاسخ صحیح سوالات زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌نامه از ردیف ۸۶ تا ۱۰۰ علامت بزنید.

۸۶- اگر با اضافه کردن هر عضو دلخواه از مجموعه A به مجموعه B، تعداد اعضای مجموعه B تغییر نکند، آنگاه کدام تساوی زیر الزاماً صحیح است؟

(۱) $A \cap B = \emptyset$ (۲) $A \cap B = B$ (۳) $A - B = \emptyset$ (۴) $A - B = A$

۸۷- دو تاس را پرتاب می‌کنیم، احتمال آن که مجموع اعداد رو شده کم‌تر از ۱۱ شود، کدام است؟

(۱) $\frac{7}{12}$ (۲) $\frac{10}{12}$ (۳) $\frac{11}{12}$ (۴) $\frac{35}{36}$

۸۸- فرض کنید عدد n مربع کامل نباشد، \sqrt{n} با کدامیک از گزینه‌های زیر می‌تواند برابر باشد؟

(۱) π (۲) $\frac{3}{14}$ (۳) $\frac{3}{14^2}$ (۴) $0/010101\dots$

۸۹- نماد علمی $\sqrt[3]{\frac{1}{64000000}}$ کدام است؟

(۱) 5×10^{-3} (۲) 5×10^{-4} (۳) $2/5 \times 10^{-3}$ (۴) $2/5 \times 10^{-4}$

۹۰- کدام یک از استدلال‌های زیر معتبر است؟

(۱) چهارضلعی ABCD لوزی است. \implies در لوزی قطرها برهم عمودند.
در چهارضلعی ABCD دو قطر برهم عمود هستند.

(۲) در مربع قطرها با هم مساویند. \implies مربع نوعی مستطیل است.
در مستطیل قطرها با هم مساویند.

(۳) همه ضلع‌های ABCD با هم برابر نیستند. \implies در هر مربع، ضلع‌ها با هم برابرند.
ABCD مربع نیست.

(۴) چون در هر مثلث متساوی‌الاضلاع محل برخورد سه ارتفاع درون مثلث است، پس در همی مثلث‌ها نیز محل برخورد سه ارتفاع، درون مثلث خواهد بود.

۹۱- چند جمله از جملات زیر درست است؟

(الف) هر دو مستطیل دلخواه متشابهند.

(ب) هر دو مثلث متساوی الساقین که یک رأس قائمه دارند، متشابهند.

(ج) هر دو مثلث متشابه، هم‌نهشت هستند.

(د) چهارضلعی که هر دو زاویه‌ی مجاور آن، مکمل باشند، یک متوازی‌الاضلاع است.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۹۲- تساوی $\sqrt{x^2} - \sqrt{y^2} = x + y$ تحت چه شرایطی همواره برقرار است؟

$x \leq 0, y \leq 0$ (۲)

$x \geq 0, y \geq 0$ (۱)

$x \leq 0, y \geq 0$ (۴)

$x \geq 0, y \leq 0$ (۳)

۹۳- حاصل عبارت $3^{3^{2^2}} \div ((3^{-3})^2)^{-2}$ کدام گزینه است؟

$(\frac{1}{27})^{-23}$ (۴)

27^{-23} (۳)

3^0 (۲)

$(\frac{1}{9})^{-23}$ (۱)

۹۴- در تجزیه عبارت $a^2(1-x) + (b^2 + c^2 - 2bc)(x-1)$ کدام عامل وجود ندارد؟

$x-1$ (۴)

$b+c-a$ (۳)

$a-b+c$ (۲)

$a+b-c$ (۱)

۹۵- اگر تساوی $2a^2 + 4b^2 - 4ab - 2a + 1 = 0$ برقرار باشد، حاصل $a+b$ کدام است؟

$\frac{1}{2}$ (۴)

۱ (۳)

$\frac{3}{2}$ (۲)

۲ (۱)

۹۶- کدام یک از معادله‌های خطی زیر را نمی‌توان به صورت $y = ax + b$ نوشت؟

$\sqrt{2}x - 3y - \sqrt{7} = 0$ (۴)

$y = 3$ (۳)

$x = 2$ (۲)

$x = 2y + 5$ (۱)

۹۷- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) اگر در حل دستگاه معادله خطی به روش حذفی به یک تساوی نادرست رسیدیم، نتیجه می‌گیریم دستگاه جواب ندارد.

(۲) خطی که عرض از مبدأ آن منفی و شیب آن مثبت باشد، از ناحیه‌های ۲ و ۴ عبور می‌کند.

(۳) در معادله خط $x + y = 10$ به جای متغیر x هر عدد حقیقی را می‌توان قرار داد.

(۴) تساوی $(x+y)^2 = x^2 + y^2$ یک اتحاد نیست.

۹۸- در تقسیم چندجمله‌ای از درجه ۵ بر $x^3 + x + 1$ ، باقی مانده‌ی تقسیم حداکثر چندجمله‌ای می‌تواند باشد؟

۱ (۴)

۴ (۳)

۲ (۲)

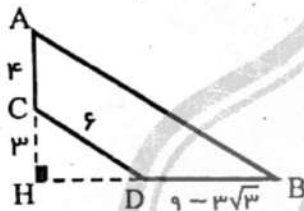
۳ (۱)

۹۹- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) هر عدد گنگ، یک عبارت گویا هست.
(۲) هر عدد گویا را می توان به صورت یک عدد اعشاری نمایش داد.
(۳) حاصل عبارت $-\frac{1}{2} + \left(-\frac{5}{6}\right) \div \frac{7}{3} \times \frac{7}{5} + \frac{2}{3}$ برابر با $\frac{1}{3}$ است.
(۴) بین هر دو عدد گویای متمایز، بی شمار عدد گنگ وجود دارد.

۱۰۰- از دوران شکل مقابل حول ضلع AC شکلی فضایی حاصل می شود، حجم این شکل چقدر است؟

(AC = ۴ , CH = ۳ , CD = ۶ , DB = ۹ - ۳√۳)



- (۱) ۱۶۲π
(۲) ۱۸۲π
(۳) ۱۶۹π
(۴) ۱۸۹π

« موفق باشید »

www.tizline.ir

۰۲۱۹۱۳۰۲۲۰۲

پاسخنامه کلیدی آزمون نمونه دولتی استان آذربایجان شرقی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ۱ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۱ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۱ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۱ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۲ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۱۲ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۲ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۳۲ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۳ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۳ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۳ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۳ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۴ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۴ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۴ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۴ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۵ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۵ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۵ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۵ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۶ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۶ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۶ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۶ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۷ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۱۷ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۷ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۷ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۸ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۸ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۸ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۳۸ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۹ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۹ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲۹ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۹ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۱۰ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۲۰ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳۰ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۴۰ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ۴۱ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵۱ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۶۱ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۷۱ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۴۲ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵۲ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۶۲ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۷۲ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۴۳ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۵۳ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۶۳ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۷۳ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۴۴ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵۴ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۶۴ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۷۴ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۴۵ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵۵ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۶۵ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۷۵ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۴۶ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵۶ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۶۶ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۷۶ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۴۷ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵۷ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۶۷ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۷۷ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۴۸ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵۸ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۶۸ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۷۸ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۴۹ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۵۹ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۶۹ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۷۹ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۵۰ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۶۰ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۷۰ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۸۰ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

| | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ۸۱ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۹۱ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۸۲ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۹۲ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۸۳ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۹۳ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۸۴ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۹۴ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۸۵ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۹۵ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۸۶ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۹۶ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۸۷ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۹۷ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۸۸ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۹۸ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۸۹ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۹۹ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ۹۰ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱۰۰ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

تیزلاین، آکادمی به وسعت ایران

