



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان ✓

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
محتوای 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



قرآن و هدیه های آسمانی

- ۱- در عبارت قرآنی «وَقُلْ رَبِّ اغْفِرْ وَارْحَمْ وَأَنْتَ خَيْرُ الرَّاحِمِينَ» چند اتصال وجود دارد؟
(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار
- ۲- آیه‌ی شریفه‌ی ۷۹ از سوره‌ی واقعه «لَا يَمَسُّهُ إِلَّا الْمُطَهَّرُونَ» به کدام یک از آداب تلاوت قرآن اشاره دارد؟
(۱) گوش فرادادن هنگام تلاوت قرآن (۲) آرام و شمرده خواندن آیات قرآن
(۳) درک معنای آیات و روایات قرآن (۴) دست زدن به قرآن با وضو و پاکیزگی
- ۳- معنای واژه‌های زیر در کدام گزینه صحیح نیست؟
(۱) جُنُود (لشکریان، بشیر (بشارت‌دهنده)، جنّات (بهشت‌ها) (۲) نهار (رودها، رحیم (بخشنده)، ذُنُوب (گناهان)
(۳) صلاة (نماز)، رُسُل (پیامبر)، انْفَقُوا (انفاق کردند) (۴) عَظِيم (بزرگ)، نار (آتش)، نَذِير (هشداردهنده)
- ۴- از نظر قرآن بهترین انسان‌ها نزد خدا چه کسانی هستند؟
(۱) پاکیزه‌ترین (۲) ثروتمندترین (۳) باتقواترین (۴) راستگوترین
- ۵- این شعر بیانگر مفهوم کدام یک از پیام‌های قرآنی زیر می‌باشد؟
«بوت‌های بدی، حتماً میوه‌ی بدی دارد»
(۱) كُلْ أَمْرِي بِمَا كَسَبَ رَهين (۲) وَفِي أَنْفُسِكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ (۳) وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ (۴) وَلَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ
- ۶- کدام یک از آیات زیر مربوط به تولّی نیست؟
(۱) قُلْ لَا أَسْأَلُكُمْ عَلَيْهِ أَجْرًا إِلَّا الْمَوَدَّةَ فِي الْقُرْبَى (۲) لَا يَتَّخِذِ الْمُؤْمِنُونَ الْكَافِرِينَ أَوْلِيَاءَ
(۳) قُلْ إِنْ كُنْتُمْ تُحِبُّونَ اللَّهَ فَاتَّبِعُونِي (۴) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ
- ۷- «پشتیبان ولایت فقیه باشید تا به مملکت شما آسیبی نرسد» این سخن از کدام بزرگوار می‌باشد؟
(۱) پیامبر (ص) (۲) امام خمینی (ره)
(۳) امام زمان (عج) (۴) آیت‌الله خامنه‌ای (مد ضله‌العالی)
- ۸- کسانی که به قیامت شک دارند کدام صفت خداوند را نادیده گرفته‌اند؟
(۱) قدرت خدا (۲) حکمت خدا (۳) مغفرت خدا (۴) رحمت خدا
- ۹- شکسته خواندن نماز به چه معناست؟
(۱) تمام نمازهای چهار رکعتی و سه رکعتی باید دو رکعتی خوانده شوند.
(۲) فقط نمازهای چهار رکعتی باید دو رکعتی خوانده شوند.
(۳) نمازهای ظهر و عصر و مغرب و عشاء همگی باید دو رکعتی خوانده شوند.
(۴) فقط باید نماز ظهر و عصر دو رکعتی خوانده شود.
- ۱۰- کدام یک از آیات زیر به «تلاش» به عنوان یک گام موفقیت اشاره دارد؟
(۱) وَلَا يَغْتَبِ بَعْضُكُم بَعْضًا (۲) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ
(۳) أَنْتُمْ أَشَدُّ خَلْقًا أَمِ السَّمَاءُ بَنَاهَا (۴) وَأَنْ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى



فارسی

۱۱- نوشته زیر با کدام کلمات کامل می‌شود؟

«وقتی نشست با صدای فروافتاد مردم وحشت‌زده از خواب»

(۱) مهیب - برخاستند (۲) محیب - برخاستند (۳) محیب - برخاستند (۴) مهیب - برخاستند

۱۲- هر زبان ممکن است چند چهره داشته باشد؟

(۱) آوا و صدا - خط - اشاره (۲) آوا - صدا - خط (۳) صدا - اشاره - آوا (۴) آوا - خط - نوشتار

۱۳- کدام گزینه کنایه نیست؟

(۱) آب در هاون کوبیدن (۲) دست را با آب شستن (۳) به تنگ آمدن (۴) دست را روی دست گذاشتن

۱۴- در کدام گزینه «منادا و حرف ندا» وجود ندارد؟

(۱) یا رب! نکن از لطف پریشان ما را (۲) که ای تو، که پیش تو جنم ز جای
(۳) این درخت علم باشد، ای علیم (۴) ای وطن! همچو باران بهاری

۱۵- در کدام گزینه همه واژه‌ها هم خانواده نیستند؟

(۱) منظور - نظارت - انتظار (۲) توصیف - اوصاف - موصوف (۳) مبصر - بصیرت - صبور (۴) مشورت - شوار - مشاوره

۱۶- حکیم ابوالقاسم فردوسی شاهنامه را در چه قالبی سروده است؟

(۱) قطعه (۲) قصیده (۳) غزل (۴) مثنوی

۱۷- اضافه شدن «ی» به کدام کلمه «صفت» می‌سازد؟

(۱) هنر (۲) مهربان (۳) خوب (۴) سخت

۱۸- مفهوم کلمات «چو - چون» در کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

(۱) شهید چون چراغی است که در خانه‌ی ما می‌سوزد. (۲) همچو رویش در بهاران.
(۳) چو رستم بدیدش برانگیخت اسب. (۴) شهید چون شقایق سرخ است.

۱۹- جمع کلمه‌ی «حاکم» کدام گزینه است؟

(۱) محکمه (۲) حکما (۳) احکام (۴) حکام

۲۰- در خان هفتم رستم با چه کسی جنگید؟

(۱) اولاد (۲) دیو سپید (۳) ارژنگ دیو (۴) جادوگر

۲۱- کدام یک از جمله‌های زیر فقط دارای «دو ترکیب وصفی» است؟

(۱) اسکندر با سپاهی عظیم قسمتی از خاک ایران را درنوردید.
(۲) در مراسم رژه یا دیگر مراسم بزرگ در مسابقات ورزشی، سرود ملی نواخته می‌شود.
(۳) خورشید چشمان زیبای خود را گشود.
(۴) انسان‌ها در یک چشم بر هم زدن می‌توانند آب پاک و گل زیبا را به زیاله تبدیل کنند.

۲۲- معنی کلمه‌های «تیمار - جایز - تمجید - خصلت» در کدام گزینه آمده است؟

(۱) غمخواری - شایسته - تعریف کردن - خوی (۲) پرستاری - روان - تغییر دادن - طبیعت
(۳) غمخواری - روا - مثال آوردن - اخلاق (۴) دلسوزی - شایسته - ستودن - ناسازگاری





پایه‌های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

آزمون ورودی نمونه دولتی ششم به هفتم
استان سمنان ۹۶-۹۷

مجموعه‌های کلاس و آزمون در سراسر کشور

www.tizline.tv

www.tizline.ir

۲۳- نوع جمله در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) به دانش‌گرای و بدو شو بلند
- (۲) بدان که آب حیات اندرون تاریکی است
- (۳) خروشید و جوشید و برکند خاک
- (۴) خیز و غنیمت شمار، جنبش باد ربیع

۲۴- کلمه‌ی مشخص‌شده در بیت زیر چه نقشی دارد؟

- «گشته‌ام در جهان و آخر کار»
- (۱) نهاد
 - (۲) قید
 - (۳) مفعول
 - (۴) متمم

۲۵- کتاب «سیاست‌نامه» از آثار چه کسی است؟

- (۱) خواجه نصیرالدین توسی
- (۲) ملاحسین فیض کاشانی
- (۳) خواجه نظام الملک
- (۴) ملک‌الشعرای بهار

۲۶- در مورد بیت زیر کدام گزینه نادرست است؟

- «شبروان مست ولای تو علی»
- (۱) کلمه‌ی «علی» در هر دو مصراع متادا است.
 - (۲) «جان عالم به فدای تو علی»
 - (۳) «تو» در هر دو مصراع مضاف‌الیه است.
 - (۴) این بیت دو جمله است.

۲۷- ضرب‌المثل «زبان سر سبز می‌دهد بر باد» با کدام گزینه از نظر معنی نزدیک‌تر است؟

- (۱) بادآورده را باد می‌برد.
- (۲) هر سخن جایی و هر نکته مکانی دارد.
- (۳) کار نیکو کردن از پر کردن است.
- (۴) زبان خوش مار را از سوراخ بیرون می‌آورد.

۲۸- انواع قصه‌خوانی کدام است؟

- (۱) نقالی و نظم
- (۲) حکایت‌گویی و نظم‌خوانی
- (۳) داستان و نثر
- (۴) شعر و نظم‌خوانی

۲۹- در کدام گزینه آرایه‌ی ادبی نوشته‌شده درست نمی‌باشد؟

- (۱) اندام مرا سوخت چنین ز آتش ادبار. «تضاد»
- (۲) این درخت علم باشد ای علیم. «تشبیه»
- (۳) سرانجام بیماری، دهخدا را از پای درآورد. «کنایه»
- (۴) غنچه با دل گرفته گفت: زندگی لب ز خنده فروستن است. «تشخیص»

۳۰- در متن زیر چند حرف ربط یا پیوند وجود دارد؟

«شجاع کسی است که از مرگ و خطر و عاقبت بد بترسد ولی دست و پای خود را گم نکند و با کمال متانت و آرامش برای رویارویی با خطر چاره‌جویی کند.»

- (۱) چهار
- (۲) دو
- (۳) سه
- (۴) یک

مطالعات اجتماعی

۳۱- کدام یک از گزینه‌های زیر معلول می‌باشد؟

- (۱) شکوفایی علوم و فنون در دوره‌ی اسلامی
- (۲) حمایت فرمانروایان از دانشمندان و هنرمندان
- (۳) نیازهای جدید جوامع مسلمان
- (۴) آموزه‌ها و تعلیم دین اسلام

۳۲- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

- (۱) برنج گیاهی یک‌ساله است که به دو شکل بهاره و پاییزه در نواحی شمالی ایران و مرکز ایران کشت می‌شود.
- (۲) بعد از غلات، مهم‌ترین منبع غذایی، حبوبات و محصولات جالیزی است که تقریباً در همه‌ی استان‌های کشور کشت می‌شود.
- (۳) کشت گلخانه‌ای نسبت به سایر کشت‌ها بهتر است ولی آب بیشتری مصرف می‌کند.
- (۴) زراعت کشت و پرورش درختانی است که بعد از یک یا چند سال میوه می‌دهند.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

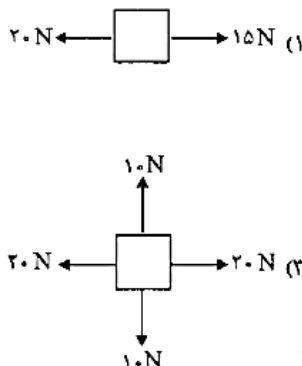
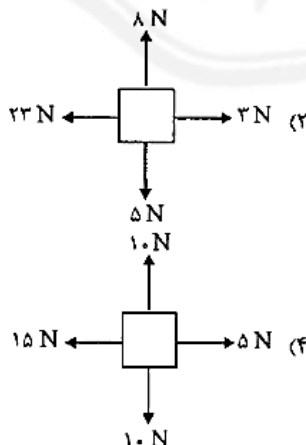
تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

- ۳۳- بیت زیر با کدام گزینه ارتباط معنایی دارد؟
«تو اول بگو با کیان زیستی»
(۱) تأثیر دوست بر انسان (۲) نیاز انسان به دوست (۳) حفظ و نگهداری دوستان (۴) هم‌فکری و مشورت با دوستان
- ۳۴- بیشترین برق کشور ما از نوع می‌باشد.
(۱) برق آبی (۲) برق بادی (۳) برق هسته‌ای (۴) برق حرارتی
- ۳۵- در دوره‌ی اسلامی، کدام شهرهای زیر رصدخانه داشتند؟
(۱) بغداد - اصفهان - ری (۲) اصفهان - ری - یزد (۳) ری - یزد - تهران (۴) بغداد - تهران - یزد
- ۳۶- انواع لباس‌های محلی را در کجا می‌توان مشاهده کرد؟
(۱) نگارخانه‌ی محلی (۲) فرهنگ‌سرا (۳) موزه‌ی تاریخ شفاهی (۴) موزه‌ی مردم‌شناسی
- ۳۷- شوری آب خلیج فارس از دریای عمان است؛ اقا عمیق خلیج فارس از دریای عمان بسیار است.
(۱) بیشتر - بیشتر (۲) بیشتر - کمتر (۳) کمتر - کمتر (۴) کمتر - بیشتر
- ۳۸- علاوه بر ایران، نوروز در کدام کشورها جشن گرفته می‌شود؟
(۱) هند - مالزی - پاکستان - افغانستان (۲) ترکمنستان - هند - افغانستان - آذربایجان (۳) ترکمنستان - آذربایجان - پاکستان - افغانستان (۴) مالزی - افغانستان - آذربایجان - ترکیه
- ۳۹- دستگاه چاپ به‌وسیله‌ی و تلسکوپ به‌وسیله‌ی اختراع گردید.
(۱) گوتنبرگ - گالیله (۲) گالیله - گوتنبرگ (۳) ابن سینا - ابوریحان بیرونی (۴) ابوریحان بیرونی - ابن سینا
- ۴۰- خرمشهر در چه تاریخی و در کدام عملیات آزاد شد؟
(۱) سوم خردادماه ۱۳۶۰ و در عملیات کربلای ۵ (۲) سوم خردادماه ۱۳۶۱ و در عملیات بیت‌المقدس (۳) سوم خردادماه ۱۳۶۰ و در عملیات بیت‌المقدس (۴) سوم خردادماه ۱۳۶۱ و در عملیات کربلای ۵
- علوم تجربی
- ۴۱- در هر یک از گیاهان کاکتوس، لوبیا، سیب‌زمینی و گندم محل ذخیره‌ی غذا به ترتیب کدام است؟
(۱) ساقه، دانه، ساقه، دانه (۲) ریشه، میوه، ریشه، دانه (۳) ساقه، دانه، ریشه، دانه (۴) ریشه، میوه، ساقه، دانه
- ۴۲- استفاده از کدام یک از مواد زیر به‌طور هم‌زمان خطرناک است و علت خطر آن چیست؟
(۱) آب‌اکسیژنه و جوهر نمک ← شدیداً سمی هستند و واکنش انفجاری می‌دهند.
(۲) آب‌زاول و جوهر نمک ← بخارهای سمی تولید می‌کنند.
(۳) آب‌اکسیژنه و آب ← بخارهای سمی تولید می‌کنند.
(۴) آب و آب‌زاول ← بخارهای سمی تولید می‌کنند.
- ۴۳- با توجه به اسامی جانداران زیر حداکثر چند زنجیره‌ی غذایی می‌توان تشکیل داد؟
«پروانه - مار - گرگ - جغد - روباه - قورباغه - خرگوش - گیاه - گوزن - موش - عقاب»
(۱) ۹ تا (۲) ۸ تا (۳) ۱۰ تا (۴) ۷ تا
- ۴۴- جسمی را روی یک سطح بدون اصطکاک توسط یک طناب جابه‌جا می‌کنیم به‌ترتیب چند نیرو کششی و چند نیروی فشاری (هل‌دادنی) به جسم وارد می‌شود؟
(۱) ۴ - ۰ (۲) ۲ - ۱ (۳) ۳ - ۰ (۴) ۴ - ۱



- ۴۵- ریختن کدام ماده در جوهر نمک باعث تشکیل حباب نمی‌شود؟
(۱) جوش شیرین (۲) تکه‌های سنگ مرمر (۳) نمک (۴) پوسترهای تخم‌مرغ پودر شده
- ۴۶- با فرض اینکه یک زلزله نسبت به واحد قبل خود ۳۱ برابر بزرگ‌تر می‌شود، بزرگی یک زلزله‌ی ۵ ریشتری تقریباً چند برابر یک زلزله‌ی ۳ ریشتری خواهد بود؟
(۱) ۱۲ برابر (۲) ۹۶۱ برابر (۳) ۳۱ برابر (۴) ۶۲ برابر
- ۴۷- کدام گزینه در زنگ زدن بیشتر آهن در کارخانه‌ی کاغذسازی بی‌تأثیر است؟
(۱) وجود اسید در خمیر کاغذ (۲) وجود رطوبت در هوای کارخانه (۳) گرم بودن هوای کارخانه (۴) وجود آب‌اکسیژنه در خمیر کاغذ
- ۴۸- کدام گروه از بیماری‌های زیر غیر واگیردار است؟
(۱) سرماخوردگی - آبله‌مرغان - پوکی استخوان - سنگ مثانه (۲) نرمی استخوان - سنگ کلیه - کچلی - سوختگی (۳) فشار خون - دیابت - سکنه‌ی قلبی - سنگ صفرا (۴) آنفولانزا - وبا - سل - طاعون
- ۴۹- می‌خواهیم کیف ۳ کیلوگرمی خود را از سطح زمین بلند کنیم و روی میزی که در فاصله‌ی ۲ متری از سطح زمین قرار دارد بگذاریم. چه مقدار نیرو باید وارد شود؟ ($g \approx 10 \frac{N}{kg}$)
(۱) بیش از ۳۰ نیوتن (۲) به اندازه‌ی ۳۰ نیوتن (۳) کمتر از ۳۰ نیوتن (۴) به اندازه‌ی ۳۰۰ نیوتن
- ۵۰- در یک مسابقه‌ی طناب‌کشی تیم سجاد برنده می‌شود علت کدام است؟
(۱) محل تکیه‌گاه بازیکنان تیم سجاد بهتر است. (۲) نیروی واردشده از تیم سجاد بیشتر از تیم حریف است. (۳) تعداد نفرات تیم سجاد بیشتر است. (۴) گزینه‌ی ۱ و ۳
- ۵۱- فتنه سرماخورده و گلویش عفونت کرده است. مادرش از او می‌خواهد که استراحت کند و داروهایش را مرتب بخورد تا کاملاً خوب شود. دلیل توصیه‌ی مادرش نگرانی از چیست؟
(۱) ممکن است مبتلا به بیماری سل شود. (۲) بدنش به آن میکروب مقاوم شود. (۳) ممکن است مبتلا به رماتیسم قلبی شود. (۴) گلبول‌های سفید خونس توسط میکروب‌ها خورده می‌شود.
- ۵۲- اگر یک سلول سه بار تقسیم شود، چند سلول حاصل خواهد شد؟
(۱) ۱۰ سلول (۲) ۹ سلول (۳) ۶ سلول (۴) ۸ سلول
- ۵۳- شناسایی روی تخته‌ی شیرجه بالای آب ایستاده است هنگامی که از بالا فروود می‌آید چه تغییر انرژی صورت می‌گیرد؟
(۱) انرژی پتانسیل به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود. (۲) انرژی پتانسیل به انرژی شیمیایی تبدیل می‌شود. (۳) انرژی جنبشی به انرژی شیمیایی تبدیل می‌شود. (۴) انرژی شیمیایی به انرژی جنبشی تبدیل می‌شود.
- ۵۴- در کدام شکل نیروی خالص بیشتری وارد می‌شود؟



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۵۵- وقتی جسمی ۵۶۰ نیوتن است، جرم آن چند کیلوگرم است؟

- (۱) ۵۱۶ (۲) ۵۶ (۳) ۵۶۰ (۴) ۰/۶۵

۵۶- گیاهان گوشت‌خوار برای تأمین کدام عنصر از بدن حشرات استفاده می‌کنند؟

- (۱) نیتروژن (۲) هیدروژن (۳) اکسیژن (۴) کربن

۵۷- عامل کدام بیماری باکتری است؟

- (۱) دیفتری (۲) کزاز (۳) هپاتیت (۴) گزینه‌ی ۱ و ۲

۵۸- سرعت کدام واکنش شیمیایی زیر از بقیه بیشتر است؟

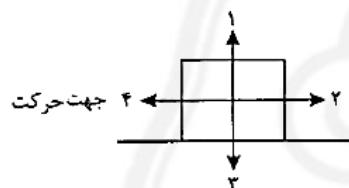
- (۱) سوختن شمع (۲) زنگ زدن آهن (۳) سوختن براده‌ی چوب (۴) انفجار نارنجک

۵۹- نوعی باکتری برای تولید مثل به دو باکتری جدید تقسیم می‌شود. اگر این باکتری در هر ۲۰ دقیقه یک‌بار نصف شود

و دو باکتری جدید به وجود آورد، پس از چند دقیقه ۱۶ باکتری خواهیم داشت؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۸۰ (۳) ۱۶۰ (۴) ۳۲۰

۶۰- در شکل مقابل هر شماره به ترتیب بیانگر چه نیرویی است؟



- (۱) اصطکاک - گرانش - رانش - تکیه‌گاه
(۲) تکیه‌گاه - اصطکاک - گرانش - رانش
(۳) رانش - تکیه‌گاه - گرانش - اصطکاک
(۴) اصطکاک - رانش - تکیه‌گاه - گرانش

ریاضی

۶۱- کوچک‌ترین مضرب عدد ۹ که بر ۶ و ۱۵ بخش‌پذیر باشد کدام است؟

- (۱) ۹۰ (۲) ۹۹ (۳) ۴۰ (۴) ۴۵

۶۲- در عدد ۸۴۹۶۵۲۷۶۲ اگر جای رقم ۹ و ۷ را با هم عوض کنیم در این صورت:

- (۱) عدد ۱۹۹۹۸۰۰۰ تا کوچک‌تر می‌شود.
(۲) عدد ۱۹۹۹۸۰۰۰ تا بزرگ‌تر می‌شود.
(۳) عدد ۱۰ میلیون بزرگ‌تر می‌شود.
(۴) عدد ۱۰ میلیون کوچک‌تر می‌شود.

۶۳- در الگوی زیر به جای چه عددی را می‌توان نوشت؟

$$\frac{1}{9} + \frac{2}{15} + \frac{3}{21} + \frac{4}{27} + \frac{5}{33} + \dots + \frac{10}{\boxed{}}$$

- (۱) ۹۳ (۲) ۹۹ (۳) ۶۶ (۴) ۶۳



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۶۴- اگر شما در وسط صفی ایستاده باشید و هفتاد و پنجمین نفر این صف باشید،

در این صف چند نفر هستند که شماره های آنها زوج است؟

- (۱) ۱۴۸ (۲) ۱۴۹ (۳) ۷۴ (۴) ۲۷

۶۵- میانگین دمای هوای سه شهر کرج، تهران و سمنان ۱۲ درجه بالای صفر است.

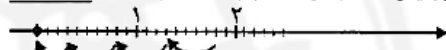
اگر دمای هوای کرج ۵ درجه سردتر از تهران و دمای هوای سمنان ۸ درجه گرمتر از تهران باشد، دمای هوای این سه شهر به ترتیب چند درجه است؟

- (۱) ۱۱ و ۶ و ۱۹ (۲) ۶ و ۱۱ و ۱۹
(۳) ۶ و ۱۱ و ۱۹ (۴) ۱۱ و ۶ و ۱۹

۶۶- نصف ثلث پول علی با سه چهارم پول حمید برابر است. آنها روی هم ۲۲۰۰ تومان پول دارند. علی با سهم خود چند دفتر ۲۰۰۰ تومانی می تواند بخرد؟

- (۱) ۶۲ (۲) ۶۹ (۳) ۶۱ (۴) ۶۱۲

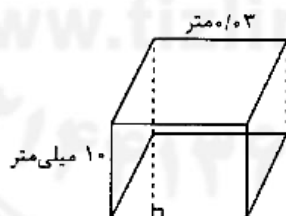
۶۷- با توجه به محور زیر، کدام گزینه مربوط به این محور نمی باشد؟



- (۱) $1/8 \div 0/5 = 3/6$
(۲) $18 \div 5 = 3 \frac{3}{5}$
(۳) $36 \div 3 \frac{3}{5} = \frac{5}{10}$
(۴) $3/6 \div 1/8 = 2$

۶۸- شکل زیر منشوری با قاعده ی متوازی الاضلاع است. حجم آن چند میلی متر مکعب است؟

(ارتفاع متوازی الاضلاع ۲/۰ - دسی متر است.)



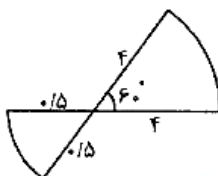
- (۱) ۰/۲۴
(۲) ۲۴
(۳) ۲۴۰۰
(۴) ۰/۰۲۴

۶۹- مجموع زاویه های داخلی یک چندضلعی منتظم ۱۸۰۰ درجه است. این

چندضلعی از چند مثلث جدا از هم تشکیل شده است؟

- (۱) ۶۱۲ (۲) ۶۱۰ (۳) ۶۸ (۴) ۶۶

۷۰- محیط شکل زیر چند سانتی متر است؟ زاویه مشخص شده ۶۰ درجه می باشد.



- (۱) ۴/۷۱
(۲) ۱۰/۷۱
(۳) ۱۳/۷۱
(۴) ۷/۷۱



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

۷۱- ابتدا قرینه‌ی نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ را نسبت به خطی موازی با محور افقی که عرض آن برابر ۲ است پیدا کنید و آن را (B) بنامید. حال اگر قرینه‌ی نقطه‌ی (B) نسبت به نقطه‌ی دیگری به نام (C) نقطه‌ی $D = \begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات نقطه‌ی (C) برابر با کدام گزینه است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$

۷۲- دو چرخ با تسمه‌ای به هم متصل هستند. شعاع چرخ بزرگتر $1/2$ متر و شعاع چرخ کوچک‌تر ثلث شعاع چرخ بزرگ است و در هر دقیقه، چرخ بزرگ ۱۰۰ دور می‌زند. اگر شعاع چرخ کوچک را ۲۰ درصد افزایش دهیم، تعداد دورهای چرخ کوچک چه تغییری می‌کند؟

- (۱) ۲۰ دور افزایش می‌یابد.
(۲) ۲۰ دور کاهش می‌یابد.
(۳) ۵۰ دور کاهش می‌یابد.
(۴) ۵۰ دور افزایش می‌یابد.

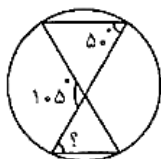
۷۳- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) $\frac{2}{3} < 0.666$ ، $\frac{2}{3} \approx 0.666$ ، $\frac{2}{3} > 0.667$
(۲) $\frac{2}{3} < 0.667$ ، $\frac{2}{3} \approx 0.666$ ، $\frac{2}{3} > 0.666$
(۳) $\frac{2}{3} < 0.666$ ، $\frac{2}{3} \approx 0.667$ ، $\frac{2}{3} = 0.666$
(۴) $\frac{2}{3} \approx 0.666$ ، $\frac{2}{3} > 0.667$ ، $\frac{2}{3} = 0.666$

۷۴- کتاب‌فروشی کتابی را با ۱۵ درصد تخفیف ۵۱۰۰ تومان می‌فروشد. اگر او بخواهد همان کتاب را با ۱۵ درصد سود بفروشد، چه قیمتی را باید برای آن تعیین کند؟

- (۱) ۶۹۰۰ تومان (۲) ۶۰۰۰ تومان (۳) ۵۸۶۵ تومان (۴) ۵۹۰۰ تومان

۷۵- با توجه به شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته‌شده چند درجه است؟



- (۱) ۵۰ درجه
(۲) ۷۵ درجه
(۳) ۷۰ درجه
(۴) ۵۵ درجه

۷۶- چهار دوچرخه‌سوار در مسابقه‌ای با مسیر حرکت یک کیلومتری شرکت می‌کنند.

بابک در وسط مسیر قرار دارد و امین در فاصله‌ی $\frac{2}{5}$ متری مسیر حرکت می‌کند.

پویا به اندازه‌ی $\frac{2}{3}$ از مسیری که بابک طی کرده است از بابک جلوتر است. علی در

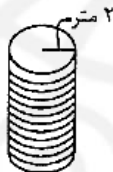
وسط مسیر بابک و پویا قرار دارد. مقام دوم مسابقه را چه کسی گرفته است؟ او در این لحظه در چه فاصله‌ای از خط شروع قرار دارد؟

- (۱) پویا - ۷۵۰ متری
(۲) علی - ۶۲۵ متری
(۳) علی - ۷۵۰ متری
(۴) پویا - ۶۷۵ متر

۷۷- ساده‌شده‌ی کسر روبه‌رو برابر با کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{8}{18}$
(۲) $\frac{1}{80}$
(۳) $\frac{1}{80}$
(۴) $\frac{1}{80}$

۷۸- طنابی را ۲۰ دور کنار هم دور این استوانه پیچیده‌ایم. طول طناب با تقریب کمتر از ۱۰ چندمتر است؟ (شعاع استوانه ۲ متر است.)

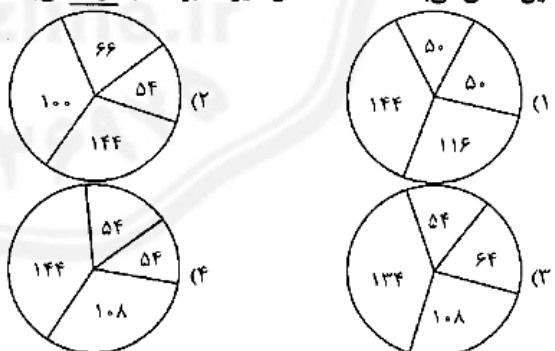


- (۱) ۲۵۰ متر
(۲) ۲۵ متر
(۳) ۲۵۱ متر
(۴) ۳۰۰ متر

۷۹- $\frac{2}{5}$ از دانش‌آموزان یک کلاس به فوتبال علاقه‌مند هستند و $\frac{1}{4}$ از بقیه‌ی آنها

علاقه‌مند به بسکتبال و $\frac{2}{3}$ از باقیمانده‌ی آنها به تنیس روی میز علاقه دارند و بقیه‌ی

بچه‌ها به ورزش بومی محلی علاقه‌مندند. کدام نمودار نشان‌دهنده‌ی اطلاعات آماری این کلاس می‌باشد؟ اعداد داخل دایره‌ها برحسب درجه می‌باشد.



۸۰- مختصات رأس‌های شکلی $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ است. اگر مساحت شکل را

۱۸ برابر کنید، مختصات شکل جدید کدام گزینه نمی‌تواند باشد؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 6 \\ 18 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 18 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$
(۲) $\begin{bmatrix} 4 \\ 27 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 27 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$
(۳) $\begin{bmatrix} 2 \\ 54 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 54 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$
(۴) $\begin{bmatrix} 6 \\ 18 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 18 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

پاسخنامه کلیدی

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱	گزینه (۳)	۲۱	گزینه (۴)	۴۱	گزینه (۱)	۶۱	گزینه (۱)
۲	گزینه (۴)	۲۲	گزینه (۱)	۴۲	گزینه (۲)	۶۲	گزینه (۱)
۳	گزینه (۳)	۲۳	گزینه (۲)	۴۳	گزینه (۱)	۶۳	گزینه (۴)
۴	گزینه (۳)	۲۴	گزینه (۲)	۴۴	گزینه (۲)	۶۴	گزینه (۳)
۵	گزینه (۱)	۲۵	گزینه (۳)	۴۵	گزینه (۳)	۶۵	گزینه (۲)
۶	گزینه (۲)	۲۶	گزینه (۴)	۴۶	گزینه (۴)	۶۶	گزینه (۲)
۷	گزینه (۲)	۲۷	گزینه (۲)	۴۷	گزینه (۳)	۶۷	گزینه (۴)
۸	گزینه (۱)	۲۸	گزینه (۲)	۴۸	گزینه (۳)	۶۸	گزینه (۳)
۹	گزینه (۲)	۲۹	گزینه (۱)	۴۹	گزینه (۱)	۶۹	گزینه (۲)
۱۰	گزینه (۴)	۳۰	گزینه (۳)	۵۰	گزینه (۲)	۷۰	گزینه (۳)
۱۱	گزینه (۴)	۳۱	گزینه (۱)	۵۱	گزینه (۲)	۷۱	گزینه (۳)
۱۲	گزینه (۱)	۳۲	گزینه (۲)	۵۲	گزینه (۴)	۷۲	گزینه (۳)
۱۳	گزینه (۲)	۳۳	گزینه (۱)	۵۳	گزینه (۱)	۷۳	گزینه (۲)
۱۴	گزینه (۲)	۳۴	گزینه (۴)	۵۴	گزینه (۲)	۷۴	گزینه (۱)
۱۵	گزینه (۳)	۳۵	گزینه (۱)	۵۵	گزینه (۲)	۷۵	گزینه (۴)
۱۶	گزینه (۴)	۳۶	گزینه (۴)	۵۶	گزینه (۱)	۷۶	گزینه (۲)
۱۷	گزینه (۱)	۳۷	گزینه (۲)	۵۷	گزینه (۴)	۷۷	گزینه (۳)
۱۸	گزینه (۳)	۳۸	گزینه (۳)	۵۸	گزینه (۴)	۷۸	گزینه (۱)
۱۹	گزینه (۴)	۳۹	گزینه (۱)	۵۹	گزینه (۲)	۷۹	گزینه (۴)
۲۰	گزینه (۲)	۴۰	گزینه (۲)	۶۰	گزینه (۲)	۸۰	گزینه (۴)

