



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





پایه های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

آزمون ورودی نمونه دولتی ششم به هفتم
استان ایلام، لرستان، همدان و مرکزی ۹۴-۹۵

مجموعه هوشیار کلاس و آزمون در سراسر کشور

www.tizline.tv

www.tizline.ir

پیام های آسمان

- ۱- معنی کدام گزینه صحیح نیست؟
(۱) أنزل (نازل شد) (۲) انعمت (نعمت دادم) (۳) مُبین (روشن) (۴) انزلنا (نازل کردم)
- ۲- در کلمه «اتوالکتاب» تعداد حروف ناخوانا را مشخص کنید؟
(۱) دو تا (۲) سه تا (۳) چهار تا (۴) یکی
- ۳- جمله «شایسته نیست که مسلمان چیزی از مال کسی بردارد جز با رضایت او» فرموده کیست؟
(۱) امام هادی (ع) (۲) حضرت محمد (ص) (۳) حضرت علی (ع) (۴) امام حسن (ع)
- ۴- حضرت عبدالعظیم حسنی از نوادگان کدام امام بود؟
(۱) امام حسن مجتبی (ع) (۲) امام موسی کاظم (ع) (۳) امام حسن عسکری (ع) (۴) امام حسین (ع)
- ۵- در کدام عبارت قرآنی حرف ناخوانا وجود دارد؟
(۱) لَا يَسْتَوِي مِنْكُمْ مَنْ أَنْفَقَ (۲) أَخَذِينَ مَا آتَاهُمْ رَبُّهُمْ (۳) رَبَّنَا لَا تُؤَاخِذْنَا (۴) وَ فِي أَمْوَالِهِمْ حَقٌّ
- ۶- آیه مبارکه «لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ» با کدام عبارت ارتباط بیش تری دارد؟
(۱) به جز کشته خویشتن ندروی (۲) خویشتن بی سبب بزرگ مکن (۳) حذر کن ز آنچه دشمن گوید (۴) رطب خورده منع رطب کی کند
- ۷- معنی آیه «وَلَا يَغْتَبَ بَعْضُكُم بَعْضًا» کدام است؟
(۱) از بسیاری از گناهان دوری کنید (۲) و غیبت یکدیگر را نکنید (۳) و از یکدیگر عیب جویی نکنید (۴) در کار یکدیگر تجسس نکنید
- ۸- حضرت ابراهیم (ع) وقتی فهمید که سرپرست او بت پرست است از او بیزاری جست. کدام وظیفه دینی را به جا آورد؟
(۱) تبری (۲) نهی از منکر (۳) امر به معروف (۴) تولی
- ۹- کدام مورد زیر همانند نماز از واجبات دین است و رعایت آن انسان را به بهشت می رساند؟
(۱) احترام به بزرگ ترها (۲) خواندن قرآن (۳) زیارت بزرگان دین (۴) حجاب
- ۱۰- از نظر پیامبر اکرم (ص) بالاترین نیکی کدام است؟
(۱) شهادت در راه خدا (۲) انفاق در راه خدا (۳) دادن زکات (۴) صدقه دادن
- ۱۱- معنی پیام قرآنی «كُلَّ امْرِئٍ بِمَا كَسَبَ رَهينَ» چیست؟
(۱) نماز را به پا دارید (۲) قطعاً پیروز می شوید (۳) هر شخصی به نتیجه اعمال خود می رسد. (۴) زکات بدهید
- ۱۲- معنی «وَلَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ» چیست؟
(۱) از هم عیب جویی نکنیم (۲) یکدیگر را به لقب ناپسند صدا نزنید. (۳) به یکدیگر احترام بگذارید (۴) گزینه ۱ و ۲ درست است
- ۱۳- کسی که قصد دارد در ماه مبارک رمضان برای یک هفته از شهر اراک به مشهد مسافرت کند
(۱) روزه اش صحیح است و نمازش چهار رکعتی است (۲) روزه اش صحیح است و نمازش دو رکعتی است (۳) روزه اش باطل است و نمازش چهار رکعتی است (۴) روزه اش باطل است و نمازش دو رکعتی است.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

- ۱۴- نسبت به رضا دختر خواهر و زن برادر می باشد؟
(۱) محرم - نامحرم (۲) نامحرم - محرم (۳) نامحرم - نامحرم (۴) محرم - محرم
- ۱۵- آیه روبه رو درباره کدام کار زشت تذکر می دهد؟ «إِنَّمَا النَّجْوَى مِنَ الشَّيْطَانِ»
(۱) غیبت کردن (۲) مسخره کردن (۳) در گوشی صحبت کردن (۴) با شیطان نجوا کردن

ادبیات فارسی

- ۱۶- چند نوع جمله داریم؟
(۱) یک نوع (۲) دو نوع (۳) سه نوع (۴) چهار نوع
- ۱۷- کلمه «گاه» در چند معنی به کار برده می شود؟
(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار
- ۱۸- کدام یک از گزینه ها کتاب مرجع نیست؟
(۱) لغت نامه دهخدا (۲) شاهنامه فردوسی (۳) دایرة المعارف مصاحب (۴) دانشنامه جهان اسلام
- ۱۹- کدام گزینه با سایر گزینه ها متفاوت است؟
(۱) شعر (۲) بیت (۳) قافیه (۴) داستان
- ۲۰- با توجه به جمله های (بینداخت چون باد خم کمند) (زبان سرخ سر سبز می دهد بر باد) (در خانه او همیشه باز است) ترکیب عناصر ادبی در کدام گزینه درست است؟
(۱) مبالغه - کنایه - ضرب المثل (۲) مبالغه - کنایه - ضرب المثل (۳) کنایه - مبالغه - ضرب المثل (۴) ضرب المثل - مبالغه - کنایه
- ۲۱- در عبارت «حکیمی را پرسیدن که دوست بهتر است یا برادر؟ گفت برادر نیز دوست به» چند جمله وجود دارد؟
(۱) چهار (۲) سه (۳) پنج (۴) شش
- ۲۲- از هفت خان رستم خان دوم، پنجم، هفتم در کدام گزینه به ترتیب آمده است؟
(۱) نبرد با اژدها، گذشتن از بیابان، نبرد با دیو سپید (۲) گذشتن از بیابان، نبرد با اولاد، نبرد با دیو سپید (۳) نبرد با ارژنگ دیو، نبرد با اژدها، گذشتن از بیابان (۴) نبرد با اژدها، نبرد با جادوگر، نبرد با شیر
- ۲۳- در کدام گزینه چون از حروف تشبیه نمی باشد؟
(۱) شهید چون شقایق سرخ است (۲) چون چراغی است که در خانه ما می سوزد (۳) بعضی چون غذا هستند که وجودشان برای بدن لازم است (۴) او چون خلال کند در خلال کردن توقف کند.
- ۲۴- کدام کلمات با بقیه متفاوت است؟
(۱) بیخ و بن (۲) صیف و شتا (۳) تأخیر و درنگ (۴) چست و چالاک
- ۲۵- کدام ترکیب با بقیه فرق دارد؟
(۱) دست حق (۲) باغ زندگی (۳) چهره خندان (۴) میوه فروش هنر

- ۲۶- در متن «سیم باید که داند که جماعت لایغ چه نوع سخن است. بیش تر از آن گوید که مردم راقب آن باشند چهارم سخنان مهال و گداف نگویند که در چشم مردم سبک شود» چند غلط املایی وجود دارد؟
(۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج
- ۲۷- جمع مکسر کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟
(۱) دعا: ادعیه (۲) حاکم: حکما (۳) حاضر: حضار (۴) فاضل: فضلا
- ۲۸- منظور از «تدبیر ده تنه چون زور ده مرده باشد» چیست؟
(۱) قدرتمندی، نشانه مردانگی است (۲) مشورت کردن نیکوست (۳) به یکدیگر کمک کنیم (۴) هم فکری بر توانایی انسان می‌افزاید
- ۲۹- در کدام گزینه آرایه‌های ادبی «تشبیه و مبالغه» وجود دارد؟
(۱) ز سم ستوران در آن پهن پشت * زمین شش شد و آسمان گشت هشت
(۲) شود کوه آهن چو دریای آب * اگر بشنود نام افراسیاب
(۳) بینداخت چون باد خم کمند * سرجادو آورد نا گه به بند
(۴) ز بهر نیایش سر و تن بشست * یکی پاک جای پرستش بجست
- ۳۰- نقش کلمات مشخص شده در جمله زیر به ترتیب کدام است؟
«دوستم دیروز کتابی از کتاب فروش گرفت»
(۱) مفعول - متمم - گزاره - نهاد (۲) نهاد - قید - متمم - مفعول
(۳) نهاد - قید - مفعول - گزاره (۴) نهاد - قید - مفعول - متمم

مطالعات اجتماعی

- ۳۱- چه کسی مذهب شیعه را در کشور مذهب رسمی اعلام کرد؟
(۱) شاه طهماسب (۲) شاه عباس (۳) شاه اسماعیل (۴) شاه سلطان حسین
- ۳۲- خط‌های نصف‌النهار کجا یکدیگر را قطع می‌کنند؟
(۱) قطب شمال (۲) قطب جنوب (۳) قطبین (۴) گرینویچ
- ۳۳- تاریخ وقوع کدامیک از وقایع زیر به درستی بیان نشده است؟
(۱) عملیات بیت المقدس - سال ۱۳۶۱ (۲) آزادسازی شهر مهران - سال ۱۳۶۲
(۳) اشغال نظامی خرمشهر توسط عراق - سال ۱۳۵۹ (۴) آغاز عملیات والفجر ۳ - سال ۱۳۶۳
- ۳۴- سوخت‌های فسیلی انرژی هسته‌ای و انرژی‌های نو به ترتیب از راست به چپ چند درصد از انرژی در جهان امروز را تأمین می‌کند؟
(۱) ۸۶٪ - ۸٪ - ۶٪ (۲) ۸۶٪ - ۶٪ - ۸٪ (۳) ۸٪ - ۶٪ - ۸۶٪ (۴) ۸۶٪ - ۸٪ - ۶٪



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir

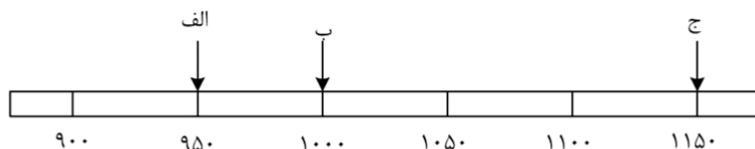


۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۳۵- موارد مشخص شده در خط زمان زیر به ترتیب مربوط به کدام یک از رویدادهای تاریخی می باشد؟



(۱) تولد شیخ بهایی - آغاز حکومت شاه عباس - طراحی میدان نقش جهان

(۲) تولد کمال الدین بهزاد - انتخاب اصفهان به پایتختی - آغاز بنای مسجد شیخ لطف ...

(۳) مرگ کمال الدین بهزاد - انتخاب اصفهان به پایتختی - سقوط سلسله صفویه

(۴) تأسیس سلسله صفویه - طراحی میدان نقش جهان - آغاز بنای مسجد شیخ لطف ...

۳۶- متوسط بارندگی سالیانه در ایران حدود و متوسط بارندگی در جهان حدود است.

(۱) ۲۵۰ میلی متر - ۳۰۰ میلی متر

(۲) ۲۰۰ میلی متر - ۳۵۰ میلی متر

(۳) ۲۶۰ میلی متر - ۳۵۰ میلی متر

(۴) ۳۵۰ میلی متر - ۳۶۰ میلی متر

۳۷- میوه ها و سبزیجات ایران نسبت به بسیاری از کشورهای دیگر خوشمزه تر و خوش عطرتر است زیرا

(۱) ایران یک کشور آفتابی است

(۲) در ایران آب فراوان وجود دارد

(۳) در ایران کشت دیم وجود دارد

(۴) در ایران خاک حاصل خیز دارد

۳۸- کدام گروه جزء محصولات زراعی هستند؟

(۱) غلات، خرما و پسته

(۲) حبوبات، محصولات جالیزی و غلات

(۳) محصولات جالیزی، گوجه حبوبات

(۴) حبوبات، سیب و خرما

۳۹- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) اصفهان در سال ۱۰۰۶ به پایتختی صفویه انتخاب شد.

(۲) نقاشی های مینیاتوری کاخ عالی قاپو کار استاد علیرضا عباسی است.

(۳) مناره های مسجد جامع عباسی بیش از ۴۰ متر ارتفاع دارند

(۴) ساختن مسجد شیخ لطف الله حدود ۱۸ سال طول کشیده است.

۴۰- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) عمق دریای خزر در نواحی شمالی آن زیاد است

(۲) میزان شوری آب دریای خزر نسبت به سایر دریاها کم تر است.

(۳) ساحل دریای عمان از بندرعباس تا بندر چابهار است

(۴) خلیج فارس به طور متوسط ۴۰ متر عمق دارد.

علوم تجربی

- ۴۱- در کدام یک از وسایل زیر موقعیت مکانی تکیه‌گاه با سایر موارد فرق دارد؟
(۱) گاز انبر (۲) انبر (۳) انبردست (۴) قیچی حلب بری
- ۴۲- وقتی دانش‌آموزی به داده‌های جدول نگاه می‌کند و با مقایسه آن می‌گوید: «عامل بیش‌تر بیماری‌ها ویروس‌ها هستند» کدام مهارت رابیش‌تر به کار می‌برد؟
(۱) فرضیه سازی (۲) مقایسه و اندازه‌گیری (۳) تفسیر کردن (۴) برقراری ارتباط
- ۴۳- کدام گزینه صحیح است؟
(۱) همه گلبول‌های سفید موادی به نام پادتن ترشح می‌کنند که می‌توانند باکتری‌ها را بکشند.
(۲) اگر جلبک‌ها نباشند تقریباً همه جانوران ساکن آب از بین می‌روند
(۳) از قارچ ذره‌بینی به نام مخمر برای تولید نان سرکه و ماست استفاده می‌شود.
(۴) میکروب‌ها از باکتری‌ها و قارچ‌ها هم بسیار کوچک‌ترند.
- ۴۴- وقتی قسمتی از بدن ما زخم می‌شود در همان دقیقه‌های اول مقداری خون روی آن را می‌گیرد بهتر است
(۱) لخته خون را جدا کنیم و روی زخم را دارو بگذاریم (۲) لخته خون را جدا کنیم و ضدعفونی کننده استفاده کنیم
(۳) از آنتی‌بیوتیک استفاده کنیم. (۴) آن را به همان حال رها کنیم
- ۴۵- هرچه در زنجیره غذایی از ابتدا به سمت انتها برویم مقدار اتلاف انرژی، جثه افراد و تعداد آن‌ها چه تغییری می‌کند؟
(۱) افزایش - افزایش - کاهش (۲) افزایش - کاهش - افزایش
(۳) کاهش - افزایش - کاهش (۴) کاهش - کاهش - افزایش
- ۴۶- برای دویدن در یک ساعت و چهل و پنج دقیقه و راه رفتن آرام در ۳۰ دقیقه به ترتیب از راست به چپ به چند کیلوژول انرژی نیاز داریم؟
(۱) ۳۲۵ - ۴۹۰۰ (۲) ۲۸۰ - ۳۲۵ (۳) ۴۹۰۰ - ۳۲۵ (۴) ۴۰۰۰ - ۶۵۰۰
- ۴۷- اگر بخواهیم هواپیمایی بسازیم تا تأثیر مقاومت هوا بر روی آن به حداقل برسد دُم بدنه و دماغه آن را باید چگونه طراحی کنیم؟
(۱) گرد - صاف - کشیده و نوک تیز (۲) صاف - گرد - کشیده و نوک تیز
(۳) کشیده نوک تیز - صاف - گرد (۴) گرد - کشیده و نوک تیز - صاف
- ۴۸- گوسفند با خوردن گیاهان انرژی خود را تأمین می‌کند و شخص با خوردن گوشت گوسفند مقداری انرژی به دست آورده است. اگر این شخص ۲ ساعت راه برود مسیر تبدیل انرژی کدام گزینه می‌باشد؟
(۱) انرژی شیمیایی - انرژی شیمیایی - انرژی شیمیایی - انرژی حرکتی
(۲) انرژی گرمایی - انرژی شیمیایی - انرژی شیمیایی - انرژی حرکتی
(۳) انرژی شیمیایی - انرژی گرمایی - انرژی شیمیایی - انرژی حرکتی
(۴) انرژی شیمیایی - انرژی شیمیایی - انرژی گرمایی - انرژی حرکتی



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۴۹- در داخل یک ظرف در بسته ۶۰ مولکول آب اکسیژنه وجود دارد اگر نیمی از این مولکول ها در اثر تابش شدید نور تجزیه شوند به طور کلی در ظرف چند مولکول وجود خواهد داشت؟

۶۰ (۱) ۴۵ (۲) ۹۰ (۳) ۷۵ (۴)

۵۰- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) در یک کوه آتشفشان فعال، مواد مذاب فقط از یک نقطه خارج می شوند
- (۲) در یک کوه آتشفشان نیمه فعال، گازهای آتشفشانی همراه مواد مذاب خارج می شوند
- (۳) در یک کوه آتشفشان نیمه فعال، مواد مذاب پس از خروج از دهانه به تدریج جامد می شوند.
- (۴) معمولاً در یک کوه آتشفشان فعال، پس از هر بار فوران، بر سنگ های دامنه و اطراف کوه افزوده می شود.

۵۱- علت حرکت مواد مذاب درون زمین کدام مورد زیر می تواند باشد؟

- (۱) انتقال گرما از طریق جریان همرفتی
- (۲) انتقال گرما از طریق رسانایی
- (۳) انتقال گرما از طریق تابشی
- (۴) همه عوامل می تواند اتفاق بیفتد

۵۲- کدام گزینه جزء ویژگی عمومی فلزها می باشد؟

- (۱) سنگین بودن
- (۲) محکم بودن
- (۳) رسانای برق بودن
- (۴) جامد بودن

۵۳- کدام گزینه نادرست می باشد؟

- (۱) محل اصلی غذا سازی در گیاهان برگ است.
- (۲) گندم یک دانه نشاسته دار است
- (۳) سیب زمینی یک ریشه نشاسته دار
- (۴) نارگیل یک میوه روغن دار است

۵۴- کدام میکروب سمی ترشح می کند که با جریان خون به قلب می رود و به آن آسیب می رساند.

- (۱) میکروب سل
- (۲) میکروب وبا
- (۳) میکروب سرماخوردگی
- (۴) میکروب گلو درد چرکی

۵۵- افرادی که غذاهای پرنمک و سرخ شده با روغن فراوان می خورند در معرض چه بیماری قرار دارند؟

- (۱) فشار خون
- (۲) دیابت
- (۳) چاقی
- (۴) قند خون

ریاضی

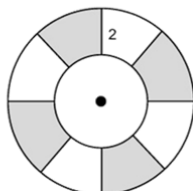
۵۶- علی ۱۴۰۰ تومان پول داشت که با مادرش به لوازم التحریر رفت. او با $\frac{3}{7}$ پولش یک جلد دفتر نقاشی و با $\frac{2}{5}$ آن یک

جعبه مداد رنگی خرید. سپس در راه برگشت به منزل با $\frac{1}{3}$ از باقی مانده پول خود یک بادکنک خرید. و بقیه پولش را به

مادرش داد. پولی که مادرش از علی گرفته است چند تومان است؟

- (۱) ۱۶۰ تومان
- (۲) ۲۴۰ تومان
- (۳) ۱۱۶۰ تومان
- (۴) ۳۲۰ تومان

۵۷- مساحت قسمت رنگی چقدر است؟ (شعاع دایره کوچک نصف شعاع دایره بزرگ است)



(۱) $18/84$

(۲) $37/68$

(۳) $9/42$



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۴/۷۱ (۴)

۵۸- چهاردانش آموز به این سؤال ریاضی $1\frac{3}{5} \div 2\frac{4}{7} = ?$ پاسخ داده اند. شما تعیین کنید کدام یک از شاگردان جواب را

غلط نوشته است؟

۴/۷۱ (۴) زهرا

۱۲/۱۷ (۳) مریم

۹۰/۵۶ (۲) زینب

۱۷/۲۸ (۱) فاطمه

۵۹- دوزنقه زیر شکل کوچکی از یک باغچه است. اگر مساحت واقعی باغچه ۷۵ مترمربع باشد و اندازه های قاعده کوچک

و بزرگ $\frac{2}{10}$ اندازه واقعی باشد. ارتفاع واقعی باغچه چند متر است؟

(۱) ۵ متر

(۲) ۱۵ متر

(۳) ۵/۷ متر

(۴) ۳ متر

*D5/5



*D4/5

۶۰- مساحت قسمت هاشور خورده را در صورتی که قطر دایره ۶۰ سانتی متر و ارتفاع مثلث متساوی الاضلاع ۵۰ سانتی

متر باشد حساب کنید؟ (رأس های مثلث مرکز دایره ها می باشد)

(۱) ۶۹۷۸ سانتی مترمربع

(۲) ۷۰۶۵ سانتی مترمربع

(۳) ۸۴۷۸ سانتی مترمربع

(۴) ۵۶۵۲ سانتی مترمربع



۶۱- نیم خطی را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنیم به طوری که طول بلندترین پاره خط $\frac{6}{9}$ میلی متر باشد. بنابراین

(۱) تعداد نیم خطها $\frac{4}{5}$ تعداد پاره خطها است

(۲) اندازه طول کوتاه ترین پاره خط $\frac{1}{10}$ مجموع تعداد پاره خطها و نیم خط است.

(۳) مجموع اندازه طول تمام پاره خطها و نیم خطها ۵ برابر طول بلندترین نیم خطها است

(۴) اندازه طول کوتاه ترین نیم خط $\frac{3}{10}$ طول بلندترین پاره خط است.

۶۲- در عبارت $\frac{6}{5} = \frac{9}{\square}$ به جای $\square$ کدام گزینه قرار می گیرد؟

۱۰/۸ (۴)

۳۰/۴ (۳)

۸ (۲)

۷/۵ (۱)

۶۳- به دلیل تورم قیمت یک کالا از ۲۰۰۰۰ تومان به ۲۳۰۰۰ تومان افزایش یافته است. اگر تورم $\frac{2}{5}$ درصد کاهش یابد

قیمت آن در سال بعد چند تومان خواهد بود؟

۲۵۸۷۵ (۴)

۲۵۵۰۰ (۳)

۲۴۲۲۵ (۲)

۲۲۴۲۵ (۱)



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۶۴- قرینه عددی نسبت به عدد ۱- عدد ۳+ شده است. اگر ۹ واحد از قرینه آن عدد نسبت به عدد ۱+ کم شود نتیجه کدام گزینه است؟

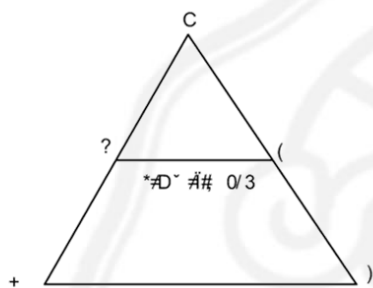
- (۱) ۲- (۲) ۸- (۳) ۱۰- (۴) ۲+

۶۵- عدد $\frac{3}{8}$ را در چه عددی ضرب کنیم تا حاصل آن برابر حاصل عبارت $\frac{4}{6} \times \frac{1}{6} - 1$ شود؟

- (۱) $\frac{6}{8}$ (۲) $\frac{3}{32}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $\frac{512}{0}$

۶۶- مساحت مثلث (م د ل) $\frac{1}{6}$ محیط مثلث متساوی الاضلاع (م ر س) است و مساحت مثلث (م د ل) ثلث مساحت دوزنقه (د ل ر س) است. مساحت مثلث (م ر س) چند دسی متر مربع است؟ نقاط (د) و (ل) وسط اضلاع مثلث (م ر س) هستند.

- (۱) ۰/۷۵
(۲) ۰/۱۲
(۳) ۰/۱۵۰
(۴) ۰/۱۷۵



۶۷- کدام جمله نادرست است؟

(۱) ۲ ساعت و دقیقه با کسر $\frac{240}{100}$ برابر است

(۲) در قرینه یابی مرکزی می توان شکل داده شده را با حول محور تقارن ۱۸۰ درجه دوران داد

(۳) اگر یک سیب را بین ۷۵٪ افراد یک خانواده تقسیم کنیم به هر نفر ۱ قسمت می رسد

(۴) برای مقایسه حجم های هندسی می توانیم از حجم هرم به عنوان واحد اندازه گیری استفاده کنیم.

۶۸- محیط مربعی $6\frac{8}{4}$ سانتی متر است. اگر ضلع مربع $\frac{1}{5}$ برابر شود مساحت آن چند برابر می شود؟

- (۱) ۰/۴۰ (۲) ۲۴٪ (۳) $\frac{2}{8}$ (۴) ۰/۴

۶۹- در این مسئله $\frac{1}{4}$ مکمل زاویه شماره یک با مکمل زاویه شماره دو متقابل به رأس هستند. اگر اندازه زاویه شماره یک

$\frac{1}{5}$ مجموع زوایای داخلی یک شش ضلعی باشد. متمم مکمل زاویه شماره دو چند درجه است؟

- (۱) ۱۸ درجه (۲) ۳۶ درجه (۳) ۶۸ درجه (۴) ۷۲ درجه



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۷۰- حاصل عبارت روبهرو کدام گزینه است؟

$$\frac{\frac{2}{5} + 0.3 \div \frac{1}{4}}{1/2 - 1\frac{2}{10} \times \frac{1}{4}}$$

- (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{7}{24}$ (۳) $\frac{16}{27}$ (۴) صفر

- ۷۱- سعید برای دانستن گنجایش منبع آب روستا طول و عرض و ارتفاع آن را از بیرون اندازه گرفت که به ترتیب ۵/۵، ۴/۵، ۳/۵ متر بود. اگر ضخامت دیوارهای منبع آب ۰/۵ متر باشد، گنجایش منبع آب چند دسی متر مکعب است؟
 (۱) ۲۹۳۷۵ (۲) ۵۵۱۲۵ (۳) ۴۰۰۰۰ (۴) ۸۴۵۰۰

- ۷۲- معدل نمرات ۸ درس علی ۱۸/۲۵ است. او چند نمره نیاز دارد تا ۱/۵ نمره به معدل او اضافه شود؟
 (۱) ۸ (۲) ۱۰ (۳) ۱۰/۷۵ (۴) ۱۲

- ۷۳- محیط مربعی ۳۶ متر است. مساحت مثلث ثلث مساحت مربع است. اگر ارتفاع مثلث ۹ متر باشد قاعده آن چقدر است؟

- (۱) ۵ متر (۲) ۶ متر (۳) ۷ متر (۴) ۸ متر

- ۷۴- رضا ۴ سال دارد. سه سال دیگر سن او $\frac{1}{7}$ سن پدرش می شود. مجموع سن کنونی پدر و پسر چقدر است؟
 (۱) ۵۶ سال (۲) ۴۹ سال (۳) ۴۰ سال (۴) ۵۰ سال

- ۷۵- مجموع مساحت مکعب مقابل چه عددی است. با طول وجه های ۵/۵ سانتی متر ۰/۴ دسی متر ۲ میلی متر؟
 (۱) ۴۴۰۰ دسی متر مکعب
 (۲) ۴۴۰۰ سانتی متر مکعب
 (۳) ۴۷۸۰ میلی متر مکعب
 (۴) ۴۷۸۰ سانتی متر مکعب

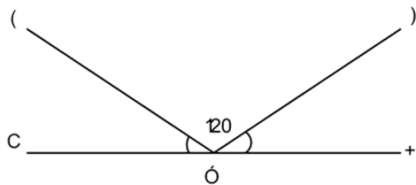


- ۷۶- اختلاف قطع شده و گرد شده عبارت زیر با تقریباً کم تر از ۰/۱ کدام گزینه است؟ $7\frac{3}{4} \times 4/5 + 3/28 = ?$
 (۱) ۰/۱ (۲) ۱ (۳) ۰/۲ (۴) ۳

- ۷۷- وتر مثلث قائم الزاویه متساوی الساقینی ۲۰ سانتی متر است. مساحت مثلث کدام است؟
 (۱) ۵۰ سانتی متر مربع
 (۲) ۱۰۰ سانتی متر مربع
 (۳) ۲۰۰ سانتی متر مربع
 (۴) ۳۰۰ سانتی متر مربع

- ۷۸- اگر فردا دمای هوای اردبیل ۱۲ درجه سردتر شود و به ۷ درجه زیر صفر برسد و اگر امروز دمای هوای تهران ۵ درجه سردتر از اردبیل باشد میانگین دمای هوای امروز این دو شهر کدام است؟
 (۱) ۲/۵ درجه (۲) -۷/۲ درجه (۳) -۳ درجه (۴) ۵ درجه

۷۹- در شکل زیر اندازه زاویه (د ن م) $\frac{2}{3}$ اندازه زاویه (س ن ر) است اندازه زاویه (د ن س) چند درجه است؟



(۱) ۱۳۶ درجه

(۲) ۱۲۸ درجه

(۳) ۱۴۸ درجه

(۴) ۱۵۶ درجه

۸۰- یک طناب ۶ متری را به دو قسمت نامساوی بریده‌ایم. طول طناب کوتاه‌تر $\frac{3}{5}$ طول قسمت بلندتر است. طول قسمت بلندتر چند سانتی‌متر است؟

(۴) ۲/۲۵

(۳) ۳۷/۵

(۲) ۳۷۵

(۱) ۳/۷۵



قرآن و پیام های آسمان

- ۱- گزینه (۲) که آنمّت: نعمت دادی (این سؤال ۲ پاسخ درست داشت که توسط مؤلفان لوح برتر اصلاح گردید).
- ۲- گزینه (۲) که اتوالکتاب، سه حرف ناخوانا دارد که با خط تیره مشخص شده است.
- ۳- گزینه (۲) که این جمله حضرت محمد (ص) می باشد.
- ۴- گزینه (۱) که حضرت عبدالعظیم از نوادگان امام حسن مجتبی (ع) بود.
- ۵- گزینه (۳) که (رَبَّنَا لَا تُؤَاخِذْنَا) حرف واو ناخوانا می باشد.
- ۶- گزینه (۴) که معنی آیه: «چرا سخنی می گوید که به آن عمل نمی کنید؟» که با گزینه ۴ هم خوانی دارد.
- ۷- گزینه (۲) که معنی آیه: «و غیبت یکدیگر را نکنید».
- ۸- گزینه (۱) که این عمل حضرت ابراهیم به معنای بیزاری از دشمنان خدا یعنی تبری می باشد
- ۹- گزینه (۴) که حجاب نیز مانند نماز یکی از واجبات دین است و رعایت آن انسان را به بهشت می رساند.
- ۱۰- گزینه (۱) که پیامبر (ص) می فرماید: بالاتر از هر کار نیک، نیکی دیگری است و شهادت در راه خدا بالاتر نیکی است.
- ۱۱- گزینه (۳) که معنی پیام قرآنی «هر شخصی به نتیجه عمل خود می رسد»
- ۱۲- گزینه (۱) که معنی آیه: «و از هم عیب جویی نکنید»
- ۱۳- گزینه (۴) که در مسافرتی که مدت آن کم تر از ۱۰ روز و مسافت بیش تر از ۲۲ کیلومتر باشد، روزه باطل و نماز شکسته است.
- ۱۴- گزینه (۱) که رضا نسبت به دختر خواهر محرم و نسبت به زن برادر نامحرم است.
- ۱۵- گزینه (۳) که معنی آیه: «در گوشه صحبت کردن از کارهای شیطان است»

فارسی

- ۱۶- گزینه (۴) که انواع جمله ها عبارتند از: خبری، امری، پرسشی و عاطفی (تعجبی)
- ۱۷- گزینه (۲) که (۱) زمان (مانند: سحرگاه - صبحگاه) (۲) مکان (مانند: تعمیرگاه - دانشگاه)
- ۱۸- گزینه (۲) که شاهنامه فردوسی حماسه ای منظوم است که دارای شصت هزار بیت می باشد و یکی از بزرگ ترین آثار حماسی جهان است که سرایش آن سی سال به درازا کشیده است و سه بخش اسطوره ای، پهلوانی و تاریخی تقسیم می شود.
- ۱۹- گزینه (۴) که سه گزینه اول مربوط به نظم و گزینه آخر مربوط به نثر است.
- ۲۰- گزینه (۲) که انداختن طناب به سرعت باد مبالغه و بزرگ نمایی است و باز بودن همیشگی در خانه یک شخص نیز کنایه از مهمان نواز بودن آن فرد می باشد و «زبان سرخ سر سبز می دهد بر باد» نیز یک ضرب المثل است.
- ۲۱- گزینه (۴) که تعداد جمله ها بر اساس فعل های جمله، چه آن هایی که وجود دارند و چه آن هایی که به قرینه لفظی و معنوی حذف شده اند شمارش می شود
- حکیمی را پرسیدند (۱) که دوست بهتر است (۲) یا برادر؟ (بهرتر است) (۳) گفت: (۴) برادر نیز (خوب است) (۵) دوست بهتر (است) (۶۶)
- ۲۲- گزینه (۲) که هفت خان رستم به ترتیب عبارتند از: خان اول: شیر قوی پنجه، خان دوم: بیابان سخت، خان سوم: اژدها، خان چهارم: جادوگر حیل گر، خان پنجم: دیو اولاد، خان ششم: ارژنگ دیو و خان هفتم: دیو سپید.
- ۲۳- گزینه (۴) که «چون» در این جا به معنای «زمانی که» آمده است.
- ۲۴- گزینه (۲) که صیف به معنای تابستان با شتا به معنای زمستان متضاد و مخالف است اما سایر گزینه ها مترادف و هم معنی می باشند.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



پایه‌های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

آزمون ورودی نمونه دولتی ششم به هفتم
استان ایلام، لرستان، همدان و مرکزی ۹۴-۹۵

مجموعه‌های کلاس و آزمون در سراسر کشور

www.tizline.tv

www.tizline.ir

- ۲۵- گزینه (۳) ✎ چهره خندان ترکیب وصفی (موصوف و صفت) است اما بقیه گزینه‌ها ترکیب اضافی (مضاف و مضاف‌الیه) می‌باشند.
- ۲۶- گزینه (۳) ✎ شکل درست غلط املایی: لایغ: لایق (شایسته)، راقب: راغب (مایل، خواهان)، مهال: محال (غیرممکن)، گذف: گزاف (دروغ و بیهوده)
- ۲۷- گزینه (۲) ✎ واژه «حکما» جمع «حکیم» به معنای دانایان و فرزندان می‌باشد. «حکام» جمع واژه «حاکم» است.
- ۲۸- گزینه (۴) ✎ مفهوم عبارت: فردی که با ده نفر مشورت و هم‌فکری کند به اندازه ده مرد زورمند، قدرت و توانایی برای انجام یک کار را خواهد داشت.
- ۲۹- گزینه (۳) ✎ رستم طنابی را مثل باد سریع پرتاب کرد (تشبیه). پرتاب شد و حرکت طناب به سرعت باد، بزرگ‌نمایی در سرعت حرکت طناب و قدرت رستم می‌باشد.
- ۳۰- گزینه (۴) ✎ گزینه (۴) درست است.

مطالعات اجتماعی

- ۳۱- گزینه (۳) ✎ گزینه (۳) درست است.
- ۳۲- گزینه (۳) ✎ (به تصویر کره زمین در کتاب درسی که بر روی آن نصف‌النهارها مشخص شده‌اند توجه کنید)
- ۳۳- گزینه (۴) ✎ عملیات والفجر ۳، مردادماه سال ۱۳۶۲ آغاز شد.
- (به خط زمان درج شده در کاربرد کتاب درسی مراجعه شود)
- ۳۴- گزینه (۱) ✎ سوخت‌های فسیلی بیش‌ترین مقدار و انرژی‌های نو کم‌ترین مقدار انرژی مورد نیاز جهان را تأمین می‌کنند. (به نمودار دایره‌ای کتاب درسی توجه کنید)
- ۳۵- گزینه (۳) ✎ گزینه (۳) درست است.
- ۳۶- گزینه (۳) ✎ گزینه (۳) درست است.
- ۳۷- گزینه (۱) ✎ چون ایران یک کشور آفتابی است به علت تابش مستقیم نور آفتاب میوه‌ها و سبزیجات آن نسبت به بسیاری از کشورهای دیگر، خوش‌عطرتر و خوش‌مزه‌تر است.
- ۳۸- گزینه (۲) ✎ غلات، حبوبات و محصولات جالیزی سه گروه مهم از گیاهان زراعی هستند.
- ۳۹- گزینه (۲) ✎ در داخل تالارها و اتاق‌های کاخ عالی‌قاپو، نقاشی‌های مینیاتوری زیبایی که کار استاد رضا عباسی است دیده می‌شود استاد علیرضا عباسی کار خطاطی مسجد جامع عباسی را انجام داده است.
- ۴۰- گزینه (۲) ✎ عمق دریای خزر در نواحی شمالی آن بسیار کم است، ساحل دریای عمان از بندر عباس تا بندر گوآتر امتداد دارد و خلیج فارس را به طور متوسط ۳۰ متر عمق دارد.

علوم تجربی

- ۴۱- گزینه (۲) ✎ گازانبر، انبردست و قیچی حلیی بر هر سه اهرم نوع اول هستند و تکیه‌گاه بین نیروی محرک و نیروی مقاوم قرار دارد. ولی انبر اهرم نوع سوم است و نیروی محرک بین تکیه‌گاه و نیروی مقاوم دارد.
- ۴۲- گزینه (۲) ✎ در واقع دانش‌آموز با نگاه کردن به جدول تعداد بیماری‌های ویروسی را اندازه‌گیری می‌کند.
- ۴۳- گزینه (۲) ✎ گزینه «۱» بعضی از گلبول‌های سفید برای مبارزه با میکروب‌ها پادتن تولید می‌کنند. گزینه «۳» از مخمر برای آماده کردن خمیر نان استفاده می‌شود. گزینه «۴» باکتری‌ها، قارچ‌ها، آغازیان و هر جاندار ریز و ذره‌بینی را میکروب می‌گویند.
- ۴۴- گزینه (۲) ✎ وقتی قسمتی از بدن زخم می‌شود بهتر است ابتدا محل زخم را به کمک مواد ضدعفونی کننده (مانند بتادین) تمیز کنیم سپس روی آن را با پارچه‌ای تمیز و بدون باکتری ببندیم.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



پایه های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

آزمون ورودی نمونه دولتی ششم به هفتم
استان ایلام، لرستان، همدان و مرکزی ۹۴-۹۵

مجموعه هوش کلاس و آزمون در سراسر کشور

www.tizline.tv

www.tizline.ir

۴۵- گزینه (۱) در کی زنجیره غذایی مقدار انرژی از تولید کننده به مصرف کننده کاهش پیدا می کند و افراد مصرف کننده به تدریج جسه بزرگ تری پیدا می کنند اما تعداد مصرف کننده ها کاهش پیدا می کند و در یک زنجیره غذایی تمام انرژی نهفته در گیاه سبز به آخرین مصرف کننده نمی رسد.

۴۶- گزینه (۳) برای دویدن در یک ساعت (۶۰ دقیقه) به ۲۸۰۰ کیلوژول انرژی نیاز داریم. حال برای یک ساعت و چهل و پنج دقیقه (یعنی ۱۰۵ دقیقه) محاسبه می کنیم:

$$\frac{60}{2800} = \frac{105}{x} \Rightarrow x = \frac{2800 \times 105}{60} = 4900$$

برای راه رفتن در یک ساعت (۶۰ دقیقه) به ۲۸۰۰ کیلوژول انرژی نیاز داریم پس برای ۳۰ دقیقه ۳۲۵ کیلوژول انرژی نیاز داریم.

۴۷- گزینه (۳) اگر بخواهیم هواپیمایی بسازیم تا تأثیر مقاومت هوا بر روی آن به حداقل برسد باید شکل اجسام آیرودینامیک استفاده کنیم یعنی اجسامی که شکل کشیده و دراز، صاف و گرد دارند و قسمت عقب آن ها نیز کشیده و نوک تیز است؛ مثلاً هواپیمای جت دماغه ای گرد و بدنه ای صاف و دم کشیده و نوک تیز دارد.

۴۸- گزینه (۱) گوسفند با خوردن گیاهان انرژی شیمیایی موجود در گیاهان را به صورت انرژی شیمیایی در بدن خود ذخیره می کند و وقتی شخصی گوشت گوسفند را می خورد انرژی شیمیایی موجود در گوشت گوسفند به صورت شیمیایی در بدن او ذخیره می گردد و هنگام راه رفتن این انرژی شیمیایی به انرژی حرکتی تبدیل می گردد.

۴۹- گزینه (۴) در اثر تجزیه شدن دو مولکول آب اکسیژنه یک مولکول اکسیژن و ۲ مولکول آب تولید می شوند یعنی ۳ مولکول جدید ایجاد می شود. بنابراین از تجزیه ۳۰ مولکول آب ۴۵ مولکول جدید تولید می شود که با ۳۰ مولکول آب اکسیژنه باقی مانده جمعاً ۷۵ مولکول در ظرف باقی خواهد ماند.

۵۰- گزینه (۴) فوران متعدد مواد از آتش فشان ها سبب تشکیل کوهی از مواد می شود که به آن مخروط آتش فشانی می گویند.

۵۱- گزینه (۱) اختلاف دما در خمیر کره باعث ایجاد جریان همرفتی کندی می شود و مواد مذاب ابتدا به بالا سپس به طرفین و بعد به پایین کشیده می شود.

۵۲- گزینه (۳) همه فلزها رسانا جریان برق و گرما هستند برخی از فلزها مانند آهن، سنگین هستند و برخی مانند آلومینیوم سبک هستند. برخی فلزها مانند آهن محکم هستند و برخی مانند طلا نرم هستند همه فلزها به جز جیوه جامد هستند.

۵۳- گزینه (۳) سیب زمینی یک ساقه نشاسته دار است.

۵۴- گزینه (۴) میکروب گلودرد چرکی که در گلو قرار می گیرد سمی ترشح می کند که با جریان خون به قلب می رود و باعث بیماری روماتیسم قلبی می شود.

۵۵- گزینه (۱) افرادی که غذاهای پرنمک و سرخ شده با روغن فراوان می خورند در معرض خطر بیماری فشار خون قرار دارند.

ریاضی

۵۶- گزینه (۱)

$$\text{پول مداد رنگی} = \frac{2}{5} \times 1400 = 560 \quad \text{پول دفتر نقاشی} = \frac{3}{7} \times 1400 = 600$$

$$\text{باقی مانده پول، بعد از خرید دفتر و مداد رنگی} = 1400 - (600 + 560) = 240$$

$$\text{پولی که مادرش داد} = 240 - 80 = 160 \quad \text{پول یادکنک} = 240 \times \frac{1}{3} = 80$$



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir

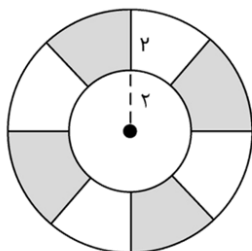


۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۵۷- گزینه (۱)



$$\text{رنگی} \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \times (\text{مساحت دایره کوچک} - \text{مساحت دایره بزرگ}) = \text{مساحت رنگی}$$

$$\left(\left(\frac{50}{25} \times \frac{3}{14} \right) - \left(\frac{12}{56} \times \frac{3}{14} \right) \right) \times \frac{1}{2} = 18/84$$

مساحت قسمت رنگی

۵۸- گزینه (۱)

$$\frac{4}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{18}{7} \div \frac{8}{5} = \frac{18}{7} \times \frac{5}{8} = \frac{90}{56} = \frac{45}{28} = 1 \frac{17}{28}$$

۵۹- گزینه (۴)

اندازه روی شکل	۲	۵/۵
اندازه واقعی	۱۰	۲۷/۵

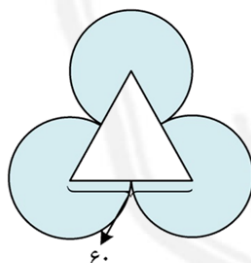
قاعده بزرگ

ارتفاع	۲	۴/۵
مساحت دوزنقه	۲	۲۲/۵

قاعده کوچک

$$\rightarrow 27/5 + 22/5 = 50 \Rightarrow \frac{75}{1} = \frac{50 \times \square}{2} \rightarrow \square = \frac{75 \times 2}{50} = \frac{150}{50} = 3$$

۶۰- گزینه (۲)



$$60 \div 2 = 30 \text{ (سانتی متر)}$$

$$\text{سانتی متر مربع} \quad 3 \times (30 \times 30 \times 3/14) = 8487$$

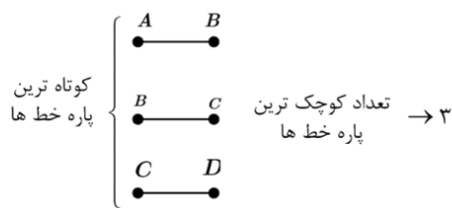
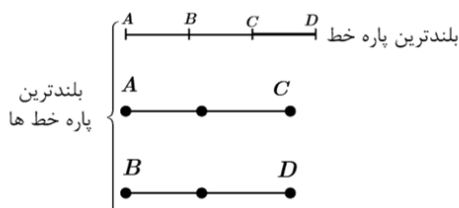
$$3 \times 60 = 180 \text{ می باشد}$$

بنابراین یک نیم دایره (زاویه کل دایره ۳۶۰ و نیم دایره ۱۸۰ می باشد) از مساحت سه دایره کم شده است

$$\text{سانتی متر مربع} \quad \frac{30 \times 30 \times 3/14}{2} = 1413$$

$$\text{سانتی متر مربع} \quad 8487 - 1413 = 7074$$

۶۱- گزینه (۲)



$$\text{تعداد کل پاره خط ها} = \frac{4 \times 3}{2} = 6$$

گزینه (۱): نادرست است چون نسبت کوچک ترین پاره خط ها $\frac{3}{6}$ یا $\frac{1}{2}$ است نه $\frac{4}{5}$

گزینه (۲): درست است چون

$$\text{اندازه کوتاه ترین پاره خط} = \frac{2/3}{23} = \frac{1}{10} = 0.1$$

$$\text{مجموع طول همه پاره خط ها} = 6/9 + \left(2 \times \frac{4}{6}\right) + \left(3 \times \frac{2}{3}\right) = 23$$

گزینه (۳): نادرست است چون مجموع طول همه پاره خط ها ۲۳ می باشد.

گزینه (۴): نادرست است چون مجموع طول کوتاه ترین پاره خط ها $6/9$ می شود که با طول بلندترین پاره خط برابر است.

تذکر: متن سؤال به دلیل مطرح کردن طول نیم خط دارای اشکال اساسی علمی بود که به وسیله مؤلفان لوح برتر اصلاح گردید»

۶۲- گزینه (۳) ✗ $\frac{6}{5} = \frac{9}{\square} \rightarrow \square = \frac{9 \times 5}{6} = \frac{15}{2} = \frac{30}{4}$

۶۳- گزینه (۴) ✗

افزایش قیمت سال قبل $23000 - 20000 = 3000$ درصد تورم سال بعد $12/5\% - 2/5\% = 10\%$

۳۰۰۰	۱۵
۲۰۰۰۰	۱۰۰

درصد تورم سال قبل

۱۲/۵	۲۸۷۵
۱۰۰	۲۳۰۰۰

افزایش قیمت سال بعد

قیمت سال بعد $23000 + 2875 = 25875$

۶۴- گزینه (۱) ✗ $2 - 1\frac{4}{6} \times 0.1 = 2 - 1 = 1 \Rightarrow 3\frac{1}{8} \times \square = 1 \rightarrow \square = \frac{8}{3} = \frac{32}{12} = 2\frac{2}{3}$

* حاصل ضرب هر عددی در معکوسش برابر ۱ می شود.

۶۵- گزینه (۲) ✗ $3\frac{1}{8} \times \square = 2 - 1\frac{4}{6} \times 0.1$, $3\frac{1}{8} \times \square = 2 - 1$, $\frac{25}{8} \times \square = 1 \rightarrow \square = \frac{8}{25} \rightarrow \frac{8}{25} = \frac{32}{100}$

۶۶- گزینه (۲) ✗



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



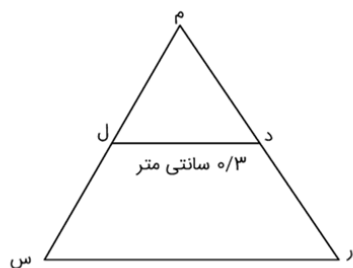
Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



$$\begin{cases} \text{محیط (م ر س): } 3 \times 0.6 = 1.8 \\ \text{مساحت (م د ل): } \frac{1}{2} \times 1.8 = 0.9 \\ \text{مساحت دوزنقه (د ل س ر): } 3 \times 0.3 = 0.9 \\ \text{مساحت (م ر س): دسی متر مربع } 0.12 \text{ سانتی متر مربع } 0.3 + 0.1/2 \end{cases}$$

۶۷- گزینه (۴) ✗ گزینه (۴) نادرست است. اکثر گزینه‌ها دارای ایراد است.

۶۸- گزینه (۴) ✗

$$\begin{aligned} \text{ضلع} \times \text{ضلع} &= \text{مساحت مربع} \\ \text{ضلع} \times 4 &= 8 \rightarrow \text{ضلع} = 8 \div 4 = 2 \\ \frac{2}{4} \times \frac{1}{4} &= \frac{2}{16} = \frac{1}{8} \\ \text{مساحت مربع به ضلع } \frac{2}{5} &= \frac{2 \times 2}{5 \times 5} = \frac{4}{25} \\ \frac{4}{25} \div \frac{1}{8} &= \frac{4}{25} \times \frac{8}{1} = \frac{32}{25} = 1.28 = 128\% \end{aligned}$$

۶۹- گزینه (۴) ✗

$$\begin{aligned} 180 - 144 = 36 \\ 36 \div \frac{1}{5} = 36 \times 5 = 180 \\ 180 - 144 = 36 \\ 36 \div \frac{1}{5} = 180 \end{aligned}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{0.3}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5} + \left(\frac{3}{10} \times \frac{4}{1} \right) = \frac{2}{5} + \frac{12}{10} = \frac{2}{5} + \frac{6}{5} = \frac{8}{5} = 1.6$$

۷۰- گزینه (۳) ✗



$$\begin{aligned} \text{۳} \times \frac{۰}{۵} \times \frac{۳}{۵} \times \frac{۴}{۵} &= \\ \text{متر مکعب } ۵۵/۱۲۵ &= \text{حجم منبع} \\ ۵۵/۱۲۵ \times ۱۰۰۰ &= ۵۵۱۲۵ \text{ دسی متر مکعب} \end{aligned}$$

۷۲- گزینه (۴) ✗ $1/5 \times 8 = 12/0$ نمره

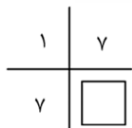
۷۳- گزینه (۲) ✗

$$36 \div 4 = 9 \rightarrow \text{ضلع مربع} \rightarrow 9 \times 9 = 81 \text{ مساحت مربع}$$

$$\frac{1}{3} \times 81 = 27 \Rightarrow \text{مساحت مثلث} = \frac{\text{ارتفاع} \times \text{قاعده}}{2} \Rightarrow 27 = \frac{9 \times \text{قاعده}}{2} \Rightarrow 27 = \frac{9}{2} \times \text{قاعده} \rightarrow \text{متر } 6 \text{ قاعده}$$

۷۴- گزینه (۴) ✗

۳ سال دیگر سن رضا $\rightarrow 4 + 3 = 7$



۳ سال دیگر سن پدر رضا $\rightarrow 7$

$$\begin{cases} 49 - 3 = 46 & \text{سن الان پدر رضا} \\ 46 + 4 = 50 & \text{مجموع سنشان} \end{cases}$$

۷۵- گزینه (۳)

سانتی متر $4 \rightarrow 0.4$ دسی متر، سانتی متر $0.2 \rightarrow 2$ میلی متر، سانتی متر $5/5$

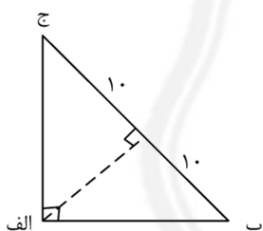
مجموع مساحت تمامی وجه‌ها (۶ وجه) = مجموع مساحت مکعب $\leftarrow$ سانتی متر مربع $1/6 = 2 \times (2 \times 4) \times 0.2$

$$\left. \begin{aligned} (5/5 \times 0.2) \times 2 &= 2/2 \\ (5/5 \times 4) \times 2 &= 44 \end{aligned} \right\} = 47/8$$

۷۶- گزینه (۱)

$$\left. \begin{aligned} 38/1 &= \text{قطع شده} \\ 38/2 &= \text{گرد شده} \end{aligned} \right\} \Rightarrow 38/2 - 38/1 = 0.1$$

۷۷- گزینه (۲)

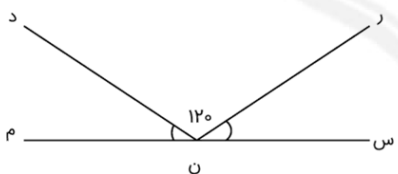


الف ب = الف ج

$$\begin{aligned} \text{سانتی متر } 20 &= \text{ب ج} \\ \text{سانتی متر } 10 &= \text{الف} \\ \Rightarrow \frac{10 \times 20}{2} &= 100 \text{ سانتی متر} \end{aligned}$$

۷۸- گزینه (۱) $\rightarrow$ دمای هوای اردبیل (فردا) $-7 + 12 = +5$ دمای هوای اردبیل (امروز)
 $+5 - 5 = 0$ دمای هوای تهران $\rightarrow$ میانگین دماهای امروز $+5 + 0 = 5 \div 2 = 2.5$

۷۹- گزینه (۴)



$$\begin{aligned} \frac{2}{3} \times (\text{ن د}) &= (\text{ن ر}) \quad I \\ 180 &= \text{ن د} + 120 + (\text{ن ر}) \quad II \\ \Rightarrow \frac{2}{3} \times 36 &= 24 = \text{ن د} \Rightarrow 36 + 120 = 156 \end{aligned}$$

$$\frac{5}{3} \times 120 = 180 \rightarrow \frac{5}{3} \times 60 = 100 \rightarrow \frac{60 \times 3}{5} = 36 \Rightarrow \frac{2}{3} \times 36 = 24 = \text{ن د} \Rightarrow 36 + 120 = 156$$

۸۰- گزینه (۲)



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



آزمون ورودی نمونه دولتی ششم به هفتم
استان ایلام، لرستان، همدان و مرکزی ۹۴-۹۵

پایه های چهارم تا دوازدهم

با حضور اساتید برگزیده کشور تیزهوشان و کنکور

مجموعه های کلاس و آزمون در سراسر کشور

۳	
۵	
۸	۶۰۰

$$\Rightarrow \square = \frac{5 \times 600}{8} = 375$$



www.tizline.tv

www.tizline.ir



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰