



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

سوالات قرآن و هدیه های آسمانی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه، از ردیف ۱ تا ۱۰ علامت بزنید.

- ۱- بیت زیر با کدام آیه زیر ارتباط معنایی بیشتری دارد:
(هر گل و برگی که هست، یاد خدا می کند بلب و قمری چه خواند؟ یاد خداوندگار)
(۱) و سُبْحَیْ بِحَمْدِ رَبِّکَ قَبْلَ طُلُوعِ الشَّمْسِ وَ قَبْلِ غُرُوبِهَا
(۲) تَسْبِیْحُوهٔ بَکَرَهٗ وَ اَصِیْلَا
(۳) مِنْ اِنَّاءِ اللَّیْلِ فَسَبِّحْ وَ اطْرَافِ النَّهَارِ
(۴) سَبِّحْ لِلّٰهِ مَا فِی السَّمٰوٰتِ وَ مَا فِی الْاَرْضِ
- ۲- ترجمه صحیح عبارت قرآنی (اِنَّ اللّٰهَ بِمَا تَعْمَلُوْنَ بَصِیْرٌ) در کدام گزینه آمده است؟
(۱) خدا به آن چه عمل می کنید، می نگرد.
(۲) خدا به آن چه علم دارید، بینا است.
(۳) خدا به آن چه می نگرید، علم دارد.
(۴) خدا به آن چه عمل می کنید، بینا است.
- ۳- باتوجه به نشانه های وقف، معنای کدام علامت وقف، درست نوشته نشده است؟
(۱) (ج) علامت وقف خوب
(۲) (ط) علامت وقف مناسب
(۳) (م) علامت وقف لازم
(۴) (ز) علامت وقف مناسب
- ۴- نحوه ی خواندن کدامیک از حروف مقطعه ی زیر صحیح نمی باشد؟
(۱) عسق: عین - سین - قاف (۲) الر: الف - لام - را (۳) کهی: عین - کاف - ها - یا - عین - صاد (۴) طسم: طین - سین - میم
- ۵- حسین ساکن اصفهان است در ماه مبارک رمضان بعد از ظهر روز شنبه از اصفهان به تهران سفر می کند و صبح دوشنبه ی همان هفته به اصفهان بر می گردد، روزه ی او در این مدت چه حکمی دارد؟
(۱) روز شنبه روزه دارد - روز دوشنبه روزه ندارد.
(۲) روز شنبه روزه ندارد - روز دوشنبه روزه دارد.
(۳) در روز های شنبه و دوشنبه می تواند روزه بگیرد.
(۴) در روز های شنبه و دوشنبه نمی تواند روزه بگیرد.
- ۶- سوره کافرون به کدام یک از اصول دین اسلام تاکید دارد؟
(۱) توحید (۲) نبوت (۳) معاد (۴) عدل
- ۷- با دوست داشتن مومنان که دوستان خدا هستند کدام وظیفه ی دینی خود را انجام داده ایم؟
(۱) تبری (۲) تولی (۳) نهی از منکر (۴) امر به معروف
- ۸- روز ملی مبارزه با استکبار جهانی بیانگر کدام مفهوم زیر است؟
(۱) تولی (۲) تبری (۳) توحید (۴) معاد
- ۹- در پاسخ مرد کافری که با استخوانی پوسیده نزد پیامبر خدا رفت و در مورد زنده شدن مردگان سوال کرد خداوند چه آیه ای را نازل کرد؟
(۱) ۷۸ و ۷۹ سوره یس (۲) ۲۷ سوره نازعات (۳) ۲۹ سوره فتح (۴) ۷ و ۸ سوره انزال
- ۱۰- کدام یک از موارد زیر، نسبت به هم محرم می باشند؟
(۱) دختر عمه نسبت به پسر خاله (۲) دایی نسبت به خاله (۳) دایی نسبت به زن عمو (۴) عمو نسبت به خاله



سوالات ادبیات فارسی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه، از ردیف ۱۱ تا ۳۰ علامت بزنید.

۱۱- متن زیر دارای چند جمله است؟

"حکیمی را پرسیدند که دوست بهتر است یا برادر؟ گفت: برادر نیز، دوست به."

(۱) سه (۲) چهار (۳) پنج (۴) شش

۱۲- در کدام جمله، غلط املایی کم تری وجود دارد؟

(۱) مشرق باید به هر نهو شده است با اسلحه ی تمدن جدید مصلح گردد.

(۲) گنجشکان قوغا کردند از درخت برخواستند و در هوای مکتب چرخ زدند.

(۳) قریو شادی و شعف سالن را شکافت. بچه ها، برای ایران، اشعاری نقض خواندند.

(۴) از آداب طعام خوردن این که سیر شده باشد، تعللی می آرد تا دیگران نیز فارق شوند.

۱۳- در عبارت «گل یکی دو پیرهن بیشتر زغنه پاره کرده است.» کدام آرایه های ادبی، به کار رفته است؟

(۱) مبالغه، تشبیه (۲) کنایه، شخصیت بخشی (۳) کنایه، مبالغه (۴) تشبیه، شخصیت بخشی

۱۴- در بیت زیر کدام واژه ها هم خانواده نیستند؟

(۱) توصیف - اوصاف - موصوف (۲) مشورت - مشاوره - شورا

(۳) منظور - نظار - انتظار (۴) مبصر - صبور - بصیرت

۱۵- در بیت داده شده به ترتیب نهاد و مفعول کدام است؟

«به سختی دهد مرد آزاده، تن که پایان تن پروری، بندگی است.»

(۱) تن - مرد آزاده (۲) مرد آزاده - تن (۳) به سختی - مرد آزاده (۴) مرد آزاده - بندگی

۱۶- شعر زیر در چه قالبی سروده شده است؟

«شیخ خندید و بگفتش ای سلیم این درخت علم باشد ای علیم

تو به صورت رفته ای، ای بی خبر زان زشاخ معنی ای، بی بار و بر»

(۱) قصیده (۲) غزل (۳) قطعه (۴) مثنوی

۱۷- اگر واژه های زیر را به ترتیب حروف الفبا مرتب کنیم، آخرین واژه کدام خواهد بود؟

(۱) مهم (۲) مهارت (۳) منظور (۴) مجبور

۱۸- در کدام گزینه هیچ یک از ترکیب ها «وصفی» نیستند؟

(۱) باد پاییزی، بزرگ راه، داستان های کهن (۲) شب بارانی، شهر گرگان، فرزند ایران

(۳) باد ربیع، پهنای دریا، تکلیف شب (۴) سربازان کشور، مدافعان باغیرت، جنگل انبوه

۱۹- کدام یک از افعال زیر به نوعی با دیگر گزینه ها متفاوت است؟

(۱) می نویسد (۲) می نوشت (۳) می خرید (۴) می رفتند

۲۰- ضرب المثل "زبان سر سبز می دهد بر باد" با کدام گزینه در تضاد است؟

(۱) سخنان نیش دار به قیمت جان انسان است (۲) زبان خوش ما را از سوراخ بیرون می کشد

(۳) زخم زبان از زخم شمشیر بدتر است (۴) زبان در دهان پاسبان سر است

۲۱- در کدام گزینه همه ی کلمات درست معنا شده است؟

(۱) (عقاب: شکنجه کردن) - (صعب: سخت) - (اهتزاز: تکان خوردن)

(۲) (ابرام: پافشاری) - (احتزاز: جنبش) - (وقوف: آگاهی)

(۳) (باختر: غرب) - (مادنه: محل اذان گفتن) - (صیف: شمشیر)

(۴) (دهشت بار: ترسناک) - (مشفق: هماهنگ) - (هجر: اتاق)



پایه های چهارم تا دوازدهم



تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»

آزمون ورودی نمونه دولتی ششم به هفتم
استان گلستان ۹۶-۱۳۹۵

۲۲- در بیت روبرو «قافیه» کدام است. « به گیتی، به از راستی، پیشه نیست ز کژی بتو، هیچ اندیشه نیست »
(۱) نیست . نیست (۲) پیشه نیست ،اندیشه نیست (۳) پیشه ،اندیشه (۴) راستی، کژی

۲۳- در کدام نوع نوشته ، باید هنگام نوشتن به مطالب مهم و اصلی متن اشاره کنیم و از نوشتن جزئیات چشم پوشی کنیم؟
(۱) گزارش نویسی (۲) خلاصه نویسی (۳) خاطره نویسی (۴) شرح حال نویسی

۲۴- در جاهای خالی به ترتیب کدام علائم نگارشی مناسب آورده شود؟

گفت..... زیرا که مرا دو گوش داده اند و یک زبان..... یعنی دوچندان که می گویی..... می شنو.....

(۱) (.) - (.) - (.) - (.) (۲) (.) - (.) - (.) - (.)

(۳) (.) - (.) - (.) - (.) (۴) (.) - (.) - (.) - (.)

۲۵- مفهوم کنایی کدام گزینه نادرست است؟

(۱) بازماندن دهان (تعجب کردن)

(۲) پاک شدن از ذهن مردم (از یاد رفتن)

(۳) از هفت خان رستم گذشته است. (مراحل دشواری را پشت سر گذاشته است.)

(۴) در خانه ی او همیشه باز است. (او ثروتمند است.)

۲۶- منظور مرحوم شهریار در این مصرع «آن دم صبح قیامت تأثیر» چه زمانی است؟

(۱) سیزده رجب (۲) نوزدهم رمضان

(۳) سحرگاه روز شهادت حضرت زهرا (س) (۴) وقتی حضرت علی (ع) در بستر پیامبر (ص) خفت تا از جان ایشان محافظت نماید.

۲۷- جمع مکسر « شهید » کدام گزینه است؟

(۱) شاهد (۲) شواهد (۳) شهیدان (۴) شهدا

۲۸- هریک از گزینه های زیر، مصراع اول بیتی از اشعار کتاب فارسی ششم است. مشخص کنید در مصراع دوم کدام بیت، قافیه، صفت است؟

(۱) گه درخشت نام شد. گاه آفتاب (۲) کلماتی چو در آویزه ی گوش

(۳) مهرت برون نمی رود از سینه ام که هست (۴) در خاک طلب بذر دعا کاشته ایم

۲۹- در کدام جمله ، نقش واژه ی مشخص شده، درست است؟

(۱) مشاورت ناکردن در کارها، ضعیف رای می باشد. (فعل)

(۲) مشاورت کردن در کارها، از قوی رأیی مردم باشد. (نهاد)

(۳) تدبیرده تنه ، چون زور ده مرده باشد. (نهاد)

(۴) خدای (تعالی) او رامی فرماید: و شاورْهُمْ فی الامرِ، (مفعول)

۳۰- مفهوم عبارت « پس به کار دوستان اندیشه کن » در کدام گزینه آمده است؟

(۱) از تصمیمات دوستان آگاه شو. (۲) از رفتار و کار دوستان بترس.

(۳) در فکر یافتن دوست اندیشمند باش. (۴) به فکر دوستان باش.

سوالات مطالعات اجتماعی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه ، از ردیف ۳۱ تا ۴۰ علامت بزنید.

۳۱- عیب جویی نکردن از خطاها به کدام مورد در روابط میان دوستان مربوط است؟

(۱) حفظ دوستی (۲) انتخاب دوستی (۳) حد و مرز دوستی (۴) مهارت نه گفتن

۳۲- دریای خزر بین کدام کشورها قرار دارد؟

(۱) ایران- ترکمنستان - قزاقستان - روسیه- جمهوری آذربایجان

(۲) ترکمنستان - قزاقستان - قزاقستان- ایران - جمهوری آذربایجان

(۳) قزاقستان - روسیه - ازبکستان - جمهوری آذربایجان - ایران

(۴) ایران - ترکمنستان - ارمنستان - جمهوری آذربایجان- روسیه

تیزلاین

منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

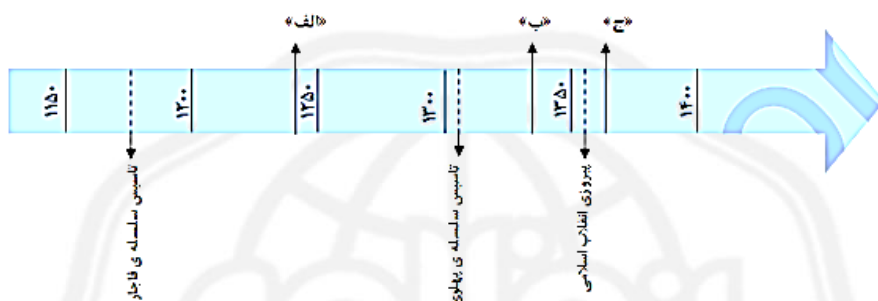
۳۳- در خرید یک لباس چه چیزی را باید در نظر بگیریم؟

- (۱) مد بودن ، کیفیت، بودجه
- (۲) باور های دینی، بودجه ، خارجی بودن
- (۳) نوع دوخت، بودجه ، تنوع رنگ
- (۴) باور های دینی، بودجه ، کیفیت

۳۴- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

- (۱) بی بی حکیمه ومارون ، مهم ترین منابع نفتی ایران هستند.
- (۲) منابع نفت خانگیران ، دراستان خراسان رضوی قرار دارد.
- (۳) پالایشگاه سرخون ، مهم ترین پالایشگاه نفتی استان هرمزگان می باشد .
- (۴) دربرق حرارتی ، فشارآب ذخیره شده درپشت سدها ، عامل به حرکت آمدن توربین ها می باشد.

۳۵- حوادث «الف»، «ب» و «ج» در خط زمان زیر، به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟



- (۱) شهادت امیر کبیر در فین کاشان - ملی شدن نفت ایران - آزادسازی خرمشهر
- (۲) ساخت مسجد امام (ره) اصفهان - قیام پانزده خرداد - حمله ی عراق به ایران
- (۳) اشغال ایران توسط روسیه و انگلستان - شهادت رئیس علی دلواری - شکل گیری سپاه پاسداران
- (۴) حفر نخستین چاه نفت در مسجد سلیمان - تبعید دکتر مصدق به احمدآباد - شهادت آیت الله مدرس

۳۶- شرکت در هیات ها و مراسم مذهبی و دید و بازدید اقوام و زیارت حرم اهل بیت (ع) به ترتیب مربوط به کدام یک از راه ها و شیوه های گوناگون گذراندن اوقات فراغت می باشد؟

- (۱) مشارکت اجتماعی - مشارکت های اجتماعی - سیر و سفر
- (۲) مشارکت اجتماعی - سیر و سفر - اخلاق و معنویت
- (۳) اخلاق و معنویت - سیر و سفر - اخلاق و معنویت
- (۴) اخلاق و معنویت - مشارکت های اجتماعی - سیر و سفر

۳۷- «آبزی مهم دریای جنوب»، «انبار نفت جهان» و «مروریدسیاه» به ترتیب متعلق به کدام گزینه می باشد؟

- (۱) میگو ، خلیج فارس ، خاویار
- (۲) کلیکا ، خلیج فارس ، اوزون برون
- (۳) سنگسر ، دریای عمان ، صدف
- (۴) ماهی خاویار ، دریای خزر ، میگو

۳۸- چیدن سفره های هفت سین، در نوروز در کدام کشورهای همسایه رواج دارد؟

- (۱) افغانستان و ترکیه
- (۲) افغانستان و پاکستان
- (۳) ترکیه و پاکستان
- (۴) ترکمنستان و افغانستان

۳۹- چه دلیلی از علل حمله ی نظامی عراق به ایران نیست؟

- (۱) به خطر افتادن منافع کشورهای استعمارگر در ایران
- (۲) حمایت از مبارزه ی مردم فلسطین و مظلومان جهان
- (۳) عدم آمادگی کافی ارتش و سپاه برای دفاع از میهن اسلامی
- (۴) تصرف خوزستان و مالکیت خرمشهر و اروندرود

۴۰- اگر «پیشرفت» و «شکوفایی» را معلول مجموعه ای از علت ها بدانیم، کدام گزینه ی زیر از علت های مشترک پیشرفت ایران در دوره ی صفوی و پیشرفت اروپا پس از عصر تاریکی نیست؟

- (۱) حمایت از علوم و دانشمندان
- (۲) رونق تجارت و بازرگانی
- (۳) افزایش قدرت نظامی
- (۴) غارت ثروت های دیگر کشورها



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

سوالات علوم تجربی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه، از ردیف ۴۱ تا ۶۰ علامت بزنید.

۴۱- اساسی ترین و مهم ترین نکته در طرح یک نظریه علمی کدام است؟

- (۱) مطالعه و مشاهده درست در مورد پدیده های علمی
- (۲) مشاهده بر اساس حواس پنجگانه و اندازه گیری های دقیق و مطمئن در آزمایشگاه
- (۳) درک و دریافت شخصی از مسئله و پیشنهاد فرضیه
- (۴) مطمئن بودن از حواس پنجگانه و آزمایشگاه با تجهیزات کامل

۴۲- خلبانی تصمیم دارد تا هواپیما را برای مدتی با سرعتی ثابت و در یک تراز پروازی (ارتفاع ثابت) کنترل کند. در این حالت، کدام

گزینه در مورد بزرگی نیروهای وارد شده به هواپیما درست است؟

- (۱) نیروی رانشی > نیروی مقاومت هوا؛ نیروی بالابری = نیروی وزن
- (۲) نیروی رانشی < نیروی وزن؛ نیروی بالابری = نیروی مقاومت هوا
- (۳) نیروی رانشی = نیروی بالابری؛ نیروی مقاومت هوا = نیروی وزن
- (۴) نیروی رانشی = نیروی مقاومت هوا؛ نیروی بالابری = نیروی وزن

۴۳- نوع ذخیره ی غذایی در قسمت های مختلف گیاهان، در کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) سویا (پروتئین) - ذرت (نشاسته) - گندم (نشاسته) - نیشکر (مواد قندی)
- (۲) فندق (روغنی) - تخم کدو (روغنی) - کنجد (روغنی) - موز (روغنی)
- (۳) گردو (روغنی) - بادام (قندی) - زیتون (روغنی) - لوبیا (پروتئین)
- (۴) ذرت (روغنی) - نارگیل (نشاسته) - بادام (قندی) - زیتون (نشاسته)

۴۴- کدامیک از موارد زیر یک سفر انرژی را در حرکت یک تیر و کمان از هنگام کشیدن تیر و کمان تا زمانی که تیر را رها می کند،

نشان میدهد؟

- (۱) حرکتی - ذخیره ای - شیمیایی - حرکتی - شیمیایی
- (۲) شیمیایی - ذخیره ای - حرکتی - حرکتی - صوتی
- (۳) شیمیایی - حرکتی - ذخیره ای - حرکتی - صوتی
- (۴) حرکتی - شیمیایی - ذخیره ای - شیمیایی - صوتی

۴۵- در میکروسکوپ، کندانسور.....

- (۱) مکان نمونه را در میدان دید تنظیم می کند.
- (۲) کند کننده ی حرکت لام یا تیغه شیشه ای است.
- (۳) فقط شدت نور را کم و زیاد می کند.
- (۴) نور را روی نمونه متمرکز می کند.

۴۶- اگر کانون زمین لرزه در عمق کمی از زمین ایجاد شود چه اتفاقی می افتد؟

- (۱) زمین لرزه ای با شدت زیاد ایجاد می شود که خسارات زیادی را به بار می آورد.
- (۲) زمین لرزه ای با شدت کم ایجاد می شود و چندان خساراتی به وجود نمی آورد.
- (۳) فقط پس لرزه ایجاد می شود و خسارت چندان بوجه وجود نمی آورد.
- (۴) امواج لرزه ای با سرعت کم تر حرکت خواهند کرد و خسارت اندکی خواهد داشت.

۴۷- قارچ ها را..... می نامند و قارچ هایی که روی بقایای گیاهان رشد می کنند، می توانند به کمک کنند.

- (۱) تولیدکننده - تقویت خاک
- (۲) تجزیه کننده - فرسایش
- (۳) تولیدکننده - رشداین گیاهان
- (۴) تجزیه کننده - تقویت خاک





۴۸- نام وسیله ی آزمایشگاهی مقابل چیست و چه استفاده ای از آن می شود؟

(۱) ارلن . برای مخلوط کردن چند ماده

(۲) بشیر؛ برای گرم کردن محلول ها و مایعات

(۳) استوانه ی مدرج . برای برداشتن حجم معین و دلخواه مایعات و محلول ها

(۴) قیف ساده . برای انتقال مایعات از ظرفی به ظرف دیگر

۴۹- کاربرد کدام یک از سنگ های آتش فشانی زیر به درستی بیان شده است؟

(۱) پوک معدنی: سنگ سبک و حفره دار که به عنوان عایق در کف ساختمان استفاده می شود

(۲) سنگ پا: سنگی حفره دار و سبک که در کف ساختمان ها به کار می رود و به عنوان ساینده نیز کاربرد دارد

(۳) توف آتش فشانی: سنگی زبر و حفره دار که به عنوان ساینده در صنایع چوب از آن استفاده می شود

(۴) سنگ گرانیت: برای ساختن دیوار و سنگ چین خیابان ها مورد استفاده قرار می گیرد.

۵۰- کدامیک از انرژی های زیر به تریب تجدید پذیر و تجدید ناپذیر هستند؟

(۱) انرژی هسته ای - انرژی باد (۲) انرژی باد - انرژی گرمایی خورشید

(۳) انرژی موج دریا - انرژی هسته ای (۴) انرژی هسته ای - انرژی آب

۵۱- زهرا دچار بیماری نومی استخوان شده است. خوردن کدام دسته از موارد زیر به بهبود او کمک بیشتری می کند؟

(۱) غذاهای حاوی لبنیات (۲) غذاهای پرچرب

(۳) غذاهای پرکالری (۴) غذاهای حاوی مواد قندی

۵۲- به نظر شما در جلد کتابی که در طول تحصیل از آن استفاده می کردید، چه ماده ای را با خمیر کاغذ ترکیب کرده اند که باعث جلای آن شده است؟

(۱) گچ (۲) نشاسته (۳) کلر (۴) پلاستیک

۵۳- بازیافت کاغذ، سبب کدام یک از گزینه های زیر نمی شود؟

(۱) صرفه جویی در مصرف انرژی (۲) صرفه جویی در مصرف آب (۳) کاهش آلودگی هوا (۴) کاهش درختان جنگل

۵۴- شباهت و تفاوت پوسته و هسته ی داخلی چیست؟

(۱) جنس . دما و فشار (۲) جنس . دما (۳) دما . فشار و جنس (۴) جنس . فشار

۵۵- جرم جسمی در کره زمین ۱۶۰ کیلوگرم است جرم این جسم در کره ماه چند کیلوگرم است؟

(۱) ۱۶ کیلوگرم (۲) ۱۶۰ کیلوگرم (۳) ۳۲۰ کیلوگرم (۴) ۸۰ کیلوگرم

۵۶- عامل بیماری هایی چون سرماخوردگی، سل و آنفلوآنزا هر یک به تریب در کدام قسمت بدن می باشد؟

(۱) سلول های بینی، سلول های شش، قلب (۲) گلو، شش، سلول های بینی

(۳) سلول های بینی، شش، سلول های شش (۴) شش، قلب، سلول های بینی

۵۷- شیر و کرکس در کنار هم کدامیک از روابط غذایی زیر را دارند؟

(۱) هم سفرگی (۲) زندگی انگلی (۳) شکار و شکارچی (۴) همیاری

۵۸- باکتری ها ی مفیدی که در رودی ما زندگی می کنند چه کاری انجام می دهند؟

(۱) تولید خون (۲) تولید پادزهر (۳) تولید ویتامین (۴) همه موارد

۵۹- کدامیک از عوامل زیر سبب از بین رفتن همه افراد یک نوع جانور نمی شود؟

(۱) تغییر زیستگاه (۲) شکار بی رویه (۳) مهاجرت (۴) از بین رفتن مواد غذایی

۶۰- کدامیک جزء افراد فرهنگی اجتماعی زلزله نمی باشد؟

(۱) از دست دادن عزیزان (۲) بیکاری (۳) نا امنی و سرقت (۴) زیاد شدن بیماری بین بازماندگان



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir

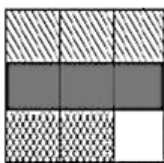


۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

سوالات ریاضیات: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه، از ردیف ۶۱ تا ۸۰ علامت بزنید.



۶۱- شکل زیر مربوط به کدام تقسیم است؟

(۱) $\frac{9}{8} \div \frac{2}{3}$ (۲) $\frac{8}{9} \div \frac{1}{3}$

(۳) $\frac{5}{6} \div \frac{1}{4}$ (۴) $\frac{8}{9} \div \frac{2}{3}$

۶۲- اگر الگوی عددی مقابل را ادامه دهیم سه عدد بعدی در کدام گزینه آمده است؟

۴، ۱۲، ۱۰، ۳۰، ۲۸، ۹، ۹، ۹

۸۴، ۸۲، ۲۴۶ (۴)

۸۴، ۸۶، ۲۴۸ (۳)

۸۰، ۷۸، ۲۳۶ (۲)

۷۸، ۸۰، ۲۳۰ (۱)



۶۳- در مثلث (الف ب ج) زاویه ی (الف) برابر با ۶۰ درجه می باشد. پاره خط های (ب

س) و (س ج) به ترتیب نیم سازهای زاویه های (ب) و (ج) می باشند. اندازه ی زاویه (س)

چند درجه است؟

(۱) ۱۳۰ درجه (۲) ۱۲۰ درجه

(۳) ۹۰ درجه (۴) ۱۱۰ درجه

۶۴- قیمت یک کتاب ۱۰۰ تومان است. فروشنده به قیمت این کتاب ۲۰٪ اضافه کرده است. سپس موقع فروش ۲۰٪ به خریدار تخفیف

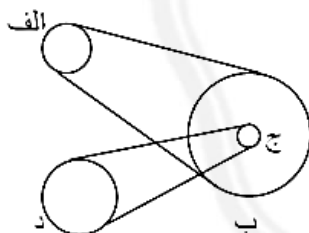
داده است، قیمت فروش در پایان چقدر بوده است؟

(۴) ۹۰

(۳) ۹۶

(۲) ۹۵

(۱) ۱۰۰



۶۵- شکل زیر چهار چرخ را نشان می دهد که به وسیله ی تسمه به هم متصل هستند. چرخ

های (ب) و (ج) به هم مستقیماً متصل هستند. شعاع چرخ های الف، ب، ج و د به ترتیب

برابرند با ۱۲، ۴۸، ۹ و ۲۷ سانتی متر و چرخ الف در هر دقیقه ۲۴۰ دور می چرخد.

چرخ (د) در هر دقیقه چند دور می چرخد؟

(۱) ۴۵۰

(۲) ۳۰۰

(۳) ۱۵۰

(۴) ۲۰

۶۶- مثلی با رأس های $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ را نسبت به نقطه ی $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$ قرینه می کنیم، مختصات رأس های شکل قرینه در کدام گزینه

آمده است؟

(۲) $\begin{bmatrix} 9 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 10 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$

(۱) $\begin{bmatrix} 9 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 10 \\ 5 \end{bmatrix}$

(۴) $\begin{bmatrix} 9 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 10 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} 10 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 9 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$

۶۷- سرعت دویدن محمد ۲ برابر سرعت دویدن رضا است و سرعت دویدن رضا ۳ برابر سرعت دویدن حسین است. این ۳ نفر همزمان

از یک نقطه و در یک جهت شروع به دویدن می کنند. هنگامی که محمد ۳۰۰ متر دویده باشد، فاصله ی رضا و حسین از هم چند متر است؟

(۴) ۱۰۰ متر

(۳) ۴۵ متر

(۲) ۶۰ متر

(۱) ۷۵ متر



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 گلستان ۹۶-۱۳۹۵

مجموعه هوش کلاس و آزمون در سراسر کشور

www.tizline.tv

www.tizline.ir

۶۸- در $\square$ چه عددی قرار دهیم تا تساوی $\frac{1}{\square} + \frac{2}{\square} + \frac{3}{\square} + \frac{4}{\square} + \frac{5}{\square} = 1$ برقرار باشد؟
(۱) ۱۵ (۲) ۱۰ (۳) ۱ (۴) ۵

۶۹- در صورت گرد کردن عدد $4/2982$ با کدام تقریب ها زیر، میزان خطا با هم برابر است؟
(۱) $0/001$ و $0/001$ (۲) $0/01$ و $0/01$ (۳) $0/1$ و $0/1$ (۴) 1 و 1

۷۰- خیابانی برای ایجاد یک طرح مناسب بر روی پارچه آن را ۵ بار تا کرد و سپس برش کوچکی در وسط آن ایجاد کرد پس از باز کردن چند برش در پارچه دیده می شود؟
(۱) ۱۰ برش (۲) ۳۲ برش (۳) ۲۰ برش (۴) ۶۴ برش

۷۱- یک قطعه نان را بین ۳ نفر تقسیم کرده ایم. به اولی $\frac{3}{5}$ و به دومی $\frac{1}{5}$ اولی و به سومی باقیمانده نان یعنی $\frac{3}{5}$ گرم نان رسید. به اولی چند گرم نان رسیده است؟

(۱) ۷۵ گرم (۲) ۱۵ گرم (۳) ۱۲۵ گرم (۴) ۲۵ گرم

۷۲- یاسمن با استفاده از همه رقم های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ دو عدد چهار رقمی می سازد. حداقل مقدار مجموع این دو عدد کدام است؟ (بدون تکرار رقم ها)

(۱) ۲۴۶۸ (۲) ۳۲۷۵ (۳) ۴۷۲۴ (۴) ۳۸۲۵

۷۳- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$5 - \frac{\frac{8}{10} + (\frac{1}{2} \times 1 - \frac{2}{10})}{2 \div (\frac{10}{4} - 1 \frac{1}{2})} =$$

(۱) $3 \frac{4}{5}$ (۲) $4 \frac{1}{5}$ (۳) $4 \frac{3}{10}$ (۴) $2 \frac{1}{2}$

۷۴- جمعیت شهری هرسال ۲۰٪ افزایش می یابد. اگر در حال حاضر جمعیت این شهر ۵۰۰۰ نفر باشد، در پایان سال سوم، جمعیت این شهر چقدر می شود؟

(۱) ۸۶۰۰ نفر (۲) ۸۶۴۰ نفر (۳) ۸۷۰۰ نفر (۴) ۸۷۴۰ نفر

۷۵- متمم مکمل زاویه ی ۱۲۰ درجه، چند برابر مکمل متمم زاویه ی ۳۰ درجه است؟

(۱) $0/5$ (۲) $0/25$ (۳) $0/75$ (۴) $0/45$

۷۶- باقیمانده تقسیم $0/7 \div 3/77$ با سه رقم اعشار در خارج قسمت کدام است؟

(۱) $0/002$ (۲) $0/002$ (۳) $0/003$ (۴) $0/003$

۷۷- عبارات «دسی متر، سانتی متر مکعب، میلی متر مربع» هر کدام به ترتیب چه نوع واحد اندازه گیری هستند؟

(۱) سطح، طول، حجم (۲) حجم، طول، سطح (۳) طول، سطح، حجم (۴) طول، حجم، سطح

۷۸- اگر بخواهیم بین کسرهای $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{7}$ تعداد یازده کسر بنویسیم صورت و مخارج کسر $\frac{2}{7}$ را حداقل باید در چه عددی ضرب کنیم؟

(۱) ۶۰ (۲) ۴۲ (۳) ۳۵ (۴) ۴۸

۷۹- عدد $16/75$ از $2 \frac{1}{4}$ برابر $2/5$ چقدر کمتر است؟

(۱) $10/5$ (۲) $5/10$ (۳) $6/15$ (۴) $15/6$

۸۰- با توجه به موضوع و واحد نوشته شده، کدام گزینه صحیح می باشد؟

(۱) حجم یک کمد لباس ۲۵۰ دسی متر مکعب است.

(۲) حجم یک جعبه دستمال کاغذی ۱۲۵۰ سانتی متر مکعب است.

(۳) برای جلد کردن کتاب ریاضی ۸۲۰ دسی متر مربع نایلون مصرف شده است.

(۴) یک گلیم به اندازه ۱۸۷۰۰ سانتی متر مکعب را پوشانده است.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

قرآن و هدیه‌های آسمانی

- ۱- گزینه (۴)
- ۲- گزینه (۴)
- ۳- گزینه (۲)
- ۴- گزینه (۴)
- ۵- گزینه (۳)
- ۶- گزینه (۱)
- ۷- گزینه (۲)
- ۸- گزینه (۲)
- ۹- گزینه (۱)
- ۱۰- گزینه (۲)

ادبیات فارسی

- ۱۱- گزینه (۴)
- ۱۲- گزینه (۴)  غلط‌های املائی در گزینه یک نحو، مسلح است و در گزینه‌ی دوم غوغا، برخاستند و در گزینه سوم غریو شادی، اشعاری نغز است.
- ۱۳- گزینه (۲)  گل نمی‌تواند پیرهن پاره کند پس تشخیص وجود دارد و کنایه دارد به با تجربه بودن گل نسبت به غنچه.
- ۱۴- گزینه (۴)  ریشه‌ی صبور (صبر) است ولی ریشه‌ی مبصر و بصیرت (بصر) است.
- ۱۵- گزینه (۲)  چه کسی به سختی تن دهد؟ مرد آزاده؛ پس نهاد جمله است.
مرد آزاده چه چیزی را دهد؟ تن را؛ پس مفعول جمله است.
- ۱۶- گزینه (۴)  هر بیت برای خودش قافیه‌ای جداگانه دارد پس مثنوی است «ای سلیم، ای علیم»؛ «بی‌خبر، بی‌باروبر» قافیه‌ی ابیات هستند.
- ۱۷- گزینه (۱)
- ۱۸- گزینه (۳)
- ۱۹- گزینه (۳)  «می‌خرید» هم می‌تواند ماضی باشد و هم مضارع ولی در بقیه‌ی گزینه‌ها این گونه نیست
«ماضی سوم شخص مفرد و مضارع دوم شخص جمع».



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۲۰- گزینه (۲)

۲۱- گزینه (۱)

۲۲- گزینه (۳) ✎ نیست و نیست ردیف بیت است و پیشه و اندیشه قافیه‌اند.

۲۳- گزینه (۲)

۲۴- گزینه (۲) ✎ جهت نقل قول از دو نقطه استفاده می‌شود و اگر مکث طولانی‌تر شود و معنی افعال تغییر پیدا کند نقطه کاما و اگر مکث کوتاه باشد ویرگول و در جملات خبری و امری نیز نقطه گذاشته می‌شود.

۲۵- گزینه (۴) ✎ در خانه او همیشه باز است کنایه از «مهمان‌نوازی» وی است.

۲۶- گزینه (۲) ✎ اشاره به نوزدهم ماه رمضان که حضرت علی (ع) به دست ابن‌ملجم مرادی ملعون به ضرب شمشیر زهرآلود زخمی گردیدند و در بیست و یکم به شهادت نایل آمدند.

۲۷- گزینه (۴)

۲۸- گزینه (۲) ✎ «مسجد کوفه هنوزش مدهوش» در این‌جا قافیه مدهوش است و مدهوش صفت است.

۲۹- گزینه (۲) ✎ در گزینه یک «مشورت ناکردن» مصدر است فعل به حساب نمی‌آید و در گزینه سه «چون» حرف اضافه است و «زور» متمم جمله محسوب می‌شود و در گزینه‌ی چهار «او» نقش متمم دارد چون «را» در این‌جا حرف اضافه است.

۳۰- گزینه (۴)

مطالعات اجتماعی

۳۱- گزینه (۱)

۳۲- گزینه (۱)

۳۳- گزینه (۴)

۳۴- گزینه (۱)

۳۵- گزینه (۱)

۳۶- گزینه (۴)

۳۷- گزینه (۱)

۳۸- گزینه (۲)

۳۹- گزینه (۴)

۴۰- گزینه (۴)



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

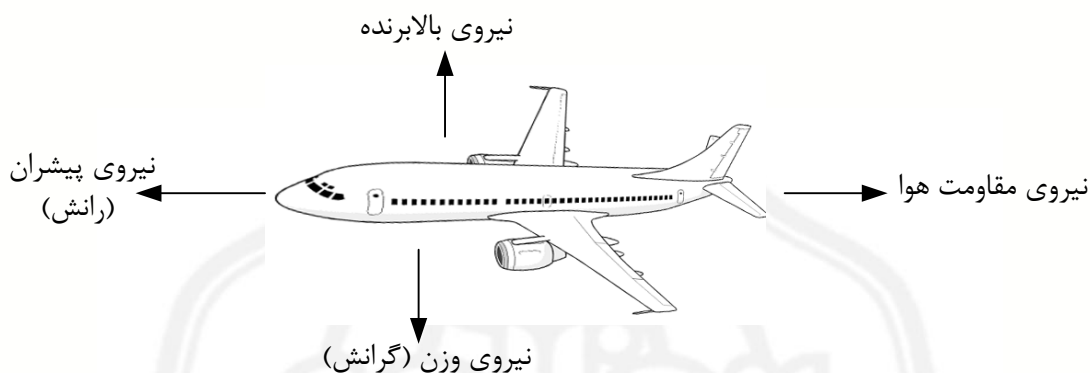
تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

علوم تجربی

۴۱- گزینه (۲) ✎ با توجه به مراحل روش علمی اولین، اساسی‌ترین و مهم‌ترین نکته در طرح یک نظریه علمی مشاهده دقیق بر اساس حواس پنجگانه می‌باشد.

۴۲- گزینه (۴) ✎



در سطح پرواز با یک سرعت ثابت، نیروی بالابرنده (بالابری) با نیروی وزن (گرانش) و نیروی پیشران (رانش) با نیروی مقاومت هوا دقیقاً برابرند.

۴۳- گزینه (۱) ✎ جدول گیاهان و میوه‌ها و اندوخته‌ی غذایی آن‌ها

۴۴- گزینه (۳) ✎ در کشیدن تیر ابتدا انرژی ماهیچه‌ای که صورتی از انرژی شیمیایی در درون انسانهاست مصرف می‌شود و در نتیجه تیر به عقب کشیده می‌شود و حرکت می‌کند و این انرژی در درون تیر ذخیره می‌شود، در هنگام رها کردن تیر مجدداً به حرکت در می‌آید و با ایجاد صوت به مسیر خود ادامه می‌یابد.

۴۵- گزینه (۴) ✎ مراجعه به کتاب درسی (تصویر میکروسکوپ)

۴۶- گزینه (۱) ✎ هرچه کانون زمین‌لرزه به سطح زمین نزدیک‌تر باشد در نتیجه عمق کمی زمین‌لرزه خواهد داشت و در نتیجه امواج لرزه‌ای با سرعت و شدت بیشتری به سطح زمین می‌رسند و در نتیجه خسارت ایجاد شده زیاده‌تر خواهد بود.

۴۷- گزینه (۴) ✎ مراجعه به کتاب درسی

۴۸- گزینه (۳) ✎ مراجعه به کتاب درسی (وسایل آزمایش رنگ‌بری خمیر کاغذ)

۴۹- گزینه (۱) ✎ توضیحات کاربرد پوکه معدنی (توضیحات س ۵۹ آذربایجان شرقی)

۵۰- گزینه (۳) ✎ منابع انرژی را به دو دسته‌ی کلی تجدیدپذیر و تجدیدنپذیر تقسیم‌بندی کرده‌اند:



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

- (۱) انرژی‌های تجدید ناپذیر، تنها یک بار قابلیت مصرف دارند و منابع آن‌ها محدود است و پس از مدتی تمام می‌شوند. سوخت‌های فسیلی و سوخت‌های هسته‌ای از جمله‌ی این منابع، محسوب می‌شوند.
- (۲) انرژی‌های تجدیدپذیر، تمام نمی‌شوند و معمولاً آلودگی به وجود نمی‌آورند. برخی از این منابع عبارتند از: انرژی خورشیدی، انرژی باد، انرژی امواج دریا، انرژی برق آبی، انرژی زمین گرمایی، سوخت‌های گیاهی (بیومس) می‌باشند.
- ۵۱- گزینه (۱) بیماری نرمی استخوان از جمله بیماری‌هایی است که نوع تغذیه در ایجاد این بیماری‌های غیر واگیر نقش دارد و اگر غذاهای کلسیم‌دار که در لبنیات فراوان وجود دارند مصرف نشوند، این بیماری‌ها ایجاد می‌گردند.
- ۵۲- گزینه (۴) گچ برای مات کردن و افزایش شفافیت کاغذ، نشاسته افزایش استقامت و مقاومت کاغذ در برابر تاخوردن و پارگی و کالر رنگ بر و سفیدکننده است. پلاستیک برای تهیه کاغذهای براق و گلاسه که برای جلد کتاب‌ها استفاده می‌شوند کاربرد دارد.
- ۵۳- گزینه (۴) بازیافت یکی از راه‌های مناسب حفظ منابع طبیعی مانند درختان جنگل است و باعث صرفه‌جویی در مصرف انرژی و مصرف آب و کاهش آلودگی هوا به جهت قطع نشدن بی‌رویه درختان جنگل می‌گردد.
- ۵۴- گزینه (۱) پوسته و هسته‌ی داخلی هر دو جامد هستند و دما و فشار در پوسته بسیار کمتر از هسته داخلی است و با افزایش عمق لایه‌های زمین، میزان دما و فشار مرتباً افزایش می‌یابد.
- ۵۵- گزینه (۲) جرم کمیتی است عددی و وزن کمیتی برداری. جرم هر جسم از خواص ذاتی آن جسم است ولی وزن جسم به جرم و میزان گرانش بستگی دارد. پس جرم جسم در زمین و کرات دیگر ثابت است ولی وزن به دلیل عدم اثر جاذبه زمین کمتر و گاهی صفر می‌شود.
- ۵۶- گزینه (۳) جدول عوامل ایجادکننده‌ی بیماری‌های واگیر
- ۵۷- گزینه (۱) جدول روابط همزیستی موجودات
- ۵۸- گزینه (۳) مراجعه به کتاب درسی
- ۵۹- گزینه (۳) در مهاجرت، افراد یک گونه به زیستگاه‌های دیگر نقل مکان می‌کنند ولی عواملی مانند تغییر زیستگاه و شکار بی‌رویه و نبودن مواد غذایی لازم، موجب از بین رفتن همه‌ی افراد یک نوع جانور می‌شوند.
- ۶۰- گزینه (۴) مراجعه به کتاب درسی
- شیوع بیماری‌های واگیر مربوط به اثرات بهداشتی حاصل از زمین‌لرزه می‌باشد ولی ۳ گزینه دیگر جزو اثرات اجتماعی هستند.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

ریاضی

۶۱- گزینه (۲) شکل نشان می‌دهد در $\frac{8}{9}$ ، چند تا $\frac{1}{3}$ وجود دارد:

$$\frac{8}{9} \div \frac{1}{3} = 2\frac{2}{3}$$

۶۲- گزینه (۴)

$$4 \xrightarrow{\times 3} 12 \xrightarrow{-2} 10 \xrightarrow{\times 3} 30 \xrightarrow{-2} 28 \xrightarrow{\times 3} 84 \xrightarrow{-2} 82 \xrightarrow{\times 3} 246$$

۶۳- گزینه (۲) مجموع زاویه‌های (ب) و (ج):

$$180 - 60 = 120 \Rightarrow$$

مجموع نصفه‌های زاویه‌های (ب) و (ج)

$$\Rightarrow 120 = 180 - 60 = \text{زاویه‌ی (س)}$$

۶۴- گزینه (۳)

$$\frac{80}{100} \times \frac{120}{100} \times 100 = 96$$

۶۵- گزینه (۴) تعداد دورهای چرخ بزرگ $\times$ شعاع چرخ بزرگ = تعداد دورهای چرخ کوچک $\times$ شعاع چرخ کوچک

$$\Rightarrow 12 \times 240 = 48 \times \bigcirc \rightarrow \text{(الف) و (ب) درگیرند}$$

$$\bigcirc = \frac{12 \times 240}{48} = 60 = \text{تعداد دورهای چرخ (ب)}$$

(ب) و (ج) به هم متصل شده‌اند، پس (ج) نیز ۶۰ دور می‌زند.

$$\Rightarrow 9 \times 60 = 27 \times \square \rightarrow \text{(ج) و (د) درگیرند}$$

$$\square = \frac{9 \times 60}{27} = 20 = \text{تعداد دورهای چرخ (د)}$$

۶۶- گزینه (۲) با توجه به تفاوت گزینه‌ها کافی است یکی از نقطه‌ها را قرینه کنیم. برای قرینه کردن، مؤلفه‌های مرکز تقارن را ۲ برابر کرده و مؤلفه‌های نقطه‌ی مورد نظر را از حاصل کم می‌کنیم:

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} \xrightarrow{\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}} \begin{bmatrix} (5) \times 2 - (1) \\ (3) \times 2 - (3) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ 3 \end{bmatrix}$$



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۶۷- گزینه (۴)

$$\frac{\text{محمد}}{\text{رضا}} = \frac{2}{1} \xrightarrow{\times 3} \frac{6}{3}$$

$$\frac{\text{حسین}}{\text{رضا}} = \frac{1}{3}$$

محمد	۶	۳۰۰
رضا	۳	
حسین	۱	
اختلاف رضا و حسین	۲	○

$$300 \div 6 = 50$$

$$\bigcirc = 2 \times 50 = 100 \text{ متر}$$

۶۸- گزینه (۱)

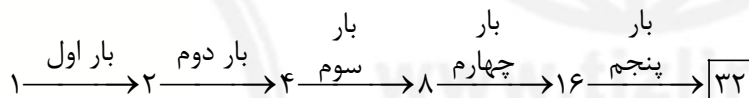
$$\frac{1+2+3+4+5}{\square} = \frac{15}{\square} = 1 \Rightarrow \square = 15$$

۶۹- گزینه (۳)

$$4 / 2982 \approx 4 / 3 \text{ گرد}$$

$$4 / 2982 \approx 4 / 3 \text{ گرد}$$

۷۰- گزینه (۲) هر بار هر بار تا کردن، پارچه ۲ قسمت می شود:



بنابراین بعد از ۵ بار تا کردن پارچه ۳۲ قسمت می شود که برش روی آن، پس از باز شدن روی هر ۳۲ قسمت دیده می شود.

۷۱- گزینه (۱)

$$\Rightarrow \text{نان} = \frac{3}{5} \times 3 = \frac{9}{5} = \text{سهم اولی}$$

$$\text{نان} = \frac{1}{5} \times \frac{9}{5} = \frac{9}{25} = \text{سهم دومی}$$

$$\frac{21}{25} \mid \frac{35}{\bigcirc} \Rightarrow \text{جرم یک نان} = \frac{25 \times 35}{21} = \frac{125}{3} \text{ گرم}$$

$$\text{گرم} = \frac{9}{5} \times \frac{125}{3} = 75$$



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۷۲- گزینه (۴) ✍ برای اینکه مجموع دو عدد حداقل باشد، باید یکان هزار یکی ۱ و دیگری ۲ باشد. صدگان یکی ۳ و دیگری ۴ باشد. دهگان یکی ۵ و دیگری ۶ باشد. یکان یکی ۷ و دیگری ۸ باشد. مانند:

$$۱۳۵۷ + ۲۴۶۸ = ۳۸۲۵$$

۷۳- گزینه (۳) ✍

$$\text{صورت کسر} = \frac{۸}{۱۰} + \left(\frac{۱}{۲} \times \frac{۲}{۱۰}\right) =$$

$$\frac{۸}{۱۰} + \left(\frac{۱}{۲} \times \frac{۲}{۱۰}\right) = \frac{۸}{۱۰} + \frac{۶}{۱۰} = \frac{۱۴}{۱۰}$$

$$\text{مخرج کسر} = ۲ \div \left(\frac{۱۰}{۴} - \frac{۱}{۲}\right) = ۲ \div \left(\frac{۱۰}{۴} - \frac{۲}{۴}\right) = ۲ \div \left(\frac{۸}{۴}\right) = ۲ \div ۲ = ۲$$

$$\text{حاصل کسر} = \frac{\frac{۱۴}{۱۰}}{\frac{۲}{۲}} = \frac{۱۴}{۲۰} = \frac{۷}{۱۰} \Rightarrow$$

$$\text{حاصل عبارت اصلی} = ۵ - \frac{۷}{۱۰} = ۴\frac{۱۰}{۱۰} - \frac{۷}{۱۰} = ۴\frac{۳}{۱۰}$$

۷۴- گزینه (۲) ✍

$$\frac{۱۲۰}{۱۰۰} \times \frac{۱۲۰}{۱۰۰} \times \frac{۱۲۰}{۱۰۰} \times ۵۰۰۰ = ۸۶۴۰ \text{ نفر}$$

۷۵- گزینه (۲) ✍

$$\left. \begin{array}{l} ۱۲۰ \xrightarrow{\text{مکمل}} ۶۰ \xrightarrow{\text{متمم}} ۳۰ \\ ۳۰ \xrightarrow{\text{متمم}} ۶۰ \xrightarrow{\text{مکمل}} ۱۲۰ \end{array} \right\} \rightarrow \frac{۳۰}{۱۲۰} = \frac{۱}{۴} = ۰/۲۵$$

متمم مکمل هر زاویه‌ی باز، ۹۰ درجه از آن کوچک‌تر است.

مکمل متمم هر زاویه تند، ۹۰ درجه از آن بزرگ‌تر است.



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۷۶- گزینه (۲)

$$\begin{array}{r} 3/72 \quad | \quad 0/7 \quad \xrightarrow{\times 10} \quad 37/200 \quad | \quad 7 \\ -35 \quad \quad \quad 5/314 \\ \hline 0.22 \\ -21 \\ \hline 0.10 \\ -7 \\ \hline 0.30 \\ -28 \\ \hline 0.02 \end{array}$$

باقی مانده $0/0002 \leftarrow \div 10$

۷۷- گزینه (۴)

۷۸- گزینه (۱)

$$\left. \begin{array}{l} \frac{2}{7} \xrightarrow{\times 5} \frac{10}{35} \xrightarrow{\times 2} \frac{20}{70} \\ \frac{3}{5} \xrightarrow{\times 7} \frac{21}{35} \xrightarrow{\times 2} \frac{42}{70} \end{array} \right\} \rightarrow$$

حداقل باید در ۱۰ ضرب کنیم $5 \times 2 = 10$

$$\frac{2}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$$

$$\rightarrow 16/75 - 6/25 = 10/5$$

۷۹- گزینه (۱)

۸۰- گزینه (۲)



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰