



آکادمی آموزش تیزلاین

مجری کلاس، همایش و آزمون‌های تخصصی تیزهوشان در سراسر کشور
دفترچه شماره (۱) سوالات استعداد تحصیلی

پروژه کامبک (come back) با تیزلاین

ویژه تعویق آزمون تیزهوشان پایه نهم

گروه مؤلفین آکادمی تیزلاین

طراحان :

دکتر قربانی

مدیر اجرایی:



۱۰	۱۰	دینی و قرآن
۱۵	۱۵	فارسی
۱۰	۱۰	علوم اجتماعی
۱۰	۱۰	عربی
۲۰	۱۵	علوم
۲۰	۱۵	ریاضی

۸۵ دقیقه

۷۵ سوال

آزمون نمره

منفی

دارد

نام و نام خانوادگی



دینی

۱۰ سؤال

پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره آن را در پاسخ برگ ارائه شده در سمت چپ صفحه وارد کنید.

۱- مفهوم معامله و استفاده از مال در کدام یک از عبارات قرآنی زیر با بقیه گزینه‌ها ارتباط معنایی ندارد؟

۱ هَلْ أَذِلُّكُمْ عَلَىٰ تِجَارَةٍ ۲ وَذَرُوا الْبَيْعَ ذَلِكُمْ خَيْرٌ لَّكُمْ

۳ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ بِاللَّيْلِ وَالنَّهَارِ ۴ جَاهِدُوا بِأَمْوَالِهِمْ وَأَنْفُسِهِمْ

۲- بهترین ترجمه برای آیه ﴿فَانْتَشِرُوا فِي الْأَرْضِ وَابْتَغُوا مِنْ فَضْلِ اللَّهِ وَاذْكُرُوا اللَّهَ كَثِيرًا لَّعَلَّكُمْ تُفْلِحُونَ﴾ کدام گزینه است؟

۱ پس اگر در زمین منتشر شوید و بخشش الهی را طلب کنید و ذکر خدا را زیاد بگویید، شما رستگار می‌شوید.

۲ پس در زمین پراکنده شوید و از فضل خداوند طلب کنید و خدا را زیاد یاد کنید تا رستگار شوید.

۳ پس پراکنده شوید و در زمین با فضل خدا زیاد ذکر خدا را بگویید تا شاید شما را رستگار کند.

۴ پس اگر در زمین به فضل الهی و ذکر فراوان خدا پراکنده شوید، امید است که خدا شما را رستگار کند.

۳- در کدام آیه، مفهوم عبارت قرآنی ﴿كَذَلِكَ يُضِلُّ اللَّهُ الْكَافِرِينَ﴾ به صورت دقیق‌تری بیان شده است؟

۱ إِنَّ اللَّهَ خَبِيرٌ بِمَا تَعْمَلُونَ ۲ لَا يَسْتَوِي أَصْحَابُ النَّارِ وَأَصْحَابُ الْجَنَّةِ

۳ تَسُوا اللَّهَ فَنَسَاهُمْ أَنْفُسَهُمْ ۴ سُبْحَانَ اللَّهِ عَمَّا يُشْرِكُونَ

۴- منظور از یاری امام زمان (عج) است و معنی واقعی انتظار فرج می‌باشد.

۱ کمک به ایجاد شرایط ظهور آن حضرت - آرزوی قرار گرفتن در جمع یاران ایشان

۲ حضور در جمع یاران ایشان در مبارزه با ظالمان - کمک به ایجاد شرایط ظهور آن حضرت

۳ یاری دین خدا - ایجاد صفات نیک در شخصیت فردی

۴ عمل به واجبات و دوری از گناهان - قرار گرفتن در جمع یاران خاص ایشان

۵- نتیجه دروغ گفتن کدام است؟

۱ بوی بهشت را استشمام نمی‌کند. ۲ خواری در دنیا و عذاب در آخرت

۳ رفتن مستقیم به جهنم ۴ احساس خجالت و شرم می‌کند.



۶- جهنمی‌ها با حسرت چه می‌گویند؟

- ۱ ای کاش با فلانی دوست نمی‌شدیم.
- ۲ ای کاش مشتی خاک بودیم در دنیا
- ۳ ای کاش ایمان داشتیم و عمل صالحی انجام می‌دادیم.
- ۴ تمام موارد.

۷- بهترین انسان‌ها در روز قیامت کسانی هستند که

- ۱ به پدر و مادر خود خوبی می‌کنند.
- ۲ نمازشان را در اول وقت می‌خوانند.
- ۳ به بزرگترهایشان احترام می‌گذارند.
- ۴ یتیم نوازی می‌کنند.

۸- کدام یک از دستوراتی که در آیات قرآن بیان شده، درباره وظایف اجتماعی مومنان درباره دین نیست؟

- ۱ ان اعبدوا الله و اتقوه و اطيعون
- ۲ اَقِمْوْا الصَّلَاةَ وَ آتُوا الزَّكَاةَ
- ۳ اِعْتَصِمُوا بِحَبْلِ اللَّهِ جَمِيعًا وَلَا تَفَرَّقُوا
- ۴ اَقِمْوْا الدِّينَ وَلَا تَتَفَرَّقُوا فِيهِ

۹- کامل‌ترین ترجمه برای عبارت قرآنی روبرو، کدام گزینه است؟

﴿أُولَٰئِكَ أَصْحَابُ الْجَنَّةِ خَالِدِينَ فِيهَا جَزَاءً بِمَا كَانُوا يَعْمَلُونَ﴾

- ۱ آنها در آنجا به خاطر کارهایی که انجام می‌دهند، پاداش اهل بهشت را می‌گیرند.
- ۲ آنها اهل بهشتی جاودان هستند، در آن پاداش کارهایی است که انجام می‌دهند.
- ۳ آنها اهل بهشت هستند، در آن جاودان هستند؛ پاداشی به خاطر آنچه انجام می‌دادند.
- ۴ آنها اهل بهشتی هستند که در آن با کارهایی که انجام می‌دادند، پاداشی جاودانه می‌گیرند.

۱۰- کدامیک از آیات زیر، متناسب با عبارت قرآنی ﴿أَخْذَ عَزِيزٍ مُّقْتَدِرٍ﴾ است؟

- ۱ إِذْ تَخْلُقُ مِنَ الطِّينِ كَهَيْئَةِ الطَّيْرِ
- ۲ لِنُرْسِلَ عَلَيْهِمْ حِجَابًا مِّن طِينٍ
- ۳ أَرْسَلْنَا الشَّيَاطِينَ عَلَى الْكَافِرِينَ
- ۴ وَشَهِدُوا عَلَىٰ أَنفُسِهِمْ أَنَّهُمْ كَانُوا كَافِرِينَ



۱۱- بر پایه واژه‌نامه کتاب درسی، « شرمساری، سفرکردن و درگاه » به ترتیب با « حیا، رحلت و محضر » مترادف‌اند. این سه واژه مترادف، دارای حرف مشترک « ح » هستند. برپایه واژه نامه کتاب درسی، در همه گزینه‌ها مترادف سه واژه ذکر شده، حرف مشترک مشخص شده را دارند، به جز گزینه ...

- ۱ آغاز، بادخنک، آفرینش: « ص »
- ۲ بزرگتر، جرئت، دوری: « ه »
- ۳ نشانه، اهداف، فاتح: « ظ »
- ۴ تخت، رام، خودرایی: « س »

۱۲- در میان ترکیب‌های زیر، چند غلط املایی وجود دارد؟

« خار مقیلان - استراق سمع - قوس قزح - پیر و فرتوط - نیکوخصال - نقمه‌های پرشور - صنع خدا - لحن میهنی - گوناگونی لوجه‌ها - اقلیت مذهبی - ترک معاصی - اوقات فراغت - طلب آفیت »

- ۱ پنج
- ۲ شش
- ۳ هفت
- ۴ هشت

۱۳- از میان آثار داده شده، کدام اثر از نظر زمان نگارش با دیگر آثار هم خوانی ندارد؟

- ۱ اسرالتوحید
- ۲ احیا العلوم
- ۳ قابوس نامه
- ۴ رساله قشیریه

۱۴- هسته کدام گروه اسمی مفعولی، « وندی » است؟

- ۱ تنها نصیرالدین بود که پاسخ همه پرسش‌های آنها را می‌دانست.
- ۲ دشت سینه وسیع و داغش را در برابر وزش نسیم ملایمی قرار داده بود.
- ۳ مثل این بود که رشته‌ای ناگستنی، قلب رزمندگان را پوشانده بود.
- ۴ همه آن مرد بزرگوار را دیدند که ابروان سفیدش، دیدگان کم فروغ او را پوشانده بود.

۱۵- آرایه نوشته شده در مقابل کدام بیت، درست نیست؟

- | | |
|--|---|
| ۱ دلی دارم خریدار محبت | کز او گرم است بازار محبت (جان بخشی، تشبیه) |
| ۲ ای دل غم دیده حالت به شود، دل بد مکن | وین سر شوریده، بازآید به سامان غم مخور (تشخیص، کنایه) |
| ۳ سعدیا راست روان گوی سعادت بردند | راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار (تشبیه، تشخیص) |
| ۴ پرسش تشنگی را تو آبی، جوابی | ریگ‌های بیابان تو را می‌شناسند (تشبیه، تضاد) |



۱۶- اگر ابیات زیر را با توجه به ترتیب داشتن آرایه‌ها « جناس، جان بخشی، کنایه، متناقض نما، حس آمیزی » مرتب کنیم، گزینه درست کدام است؟

الف) دلش را ساخت سخت و بی مدارا	به عینه چون دلش یعنی که خارا
ب) کسی را که آمد زمانش به سر	ز مردی به گفتار جوید هنر
ج) صبح محشر که من از خواب گران برخیزم	به جمال تو چو نرگس نگران برخیزم
د) تا ز بندت شدم آزاد گرفتار شدم	هست آزادی ما بند گرفتاری ما
ه) غلغلی انداختی در شهر تهران ای قلم	خوش حمایت می‌کنی از شرع قرآن ای قلم

۱ الف - ه - ب - ج - د

۲ ج - الف - د - ه - ب

۳ الف - ه - ب - د - ج

۴ ج - د - ه - ب - الف

۱۷- عبارت زیر چند فعل مضارع اخباری دارد؟

« اگر کارگران به جدول درآمد مدیران شرکت نگاه کنند، عده‌های کلانی می‌بینند و آن‌ها را با درآمد خود مقایسه می‌کنند. خبرهایی به گوش من رسیده است که همین الان هم بعضی‌ها دارند کارهایی می‌کنند که آینده شرکت را به خطر می‌اندازد. »

۱ دوتا

۲ سه تا

۳ چهار تا

۴ پنج تا

۱۸- « را » در انتهای کدام دو بیت زیر، نشان دهنده « مفعول » است ؟

الف) من از مردن نخواهم سایه طوبی ولی خواهم	که روزی سایه برخاکم فتد آن سرو بالا را
ب) حذر کن از دم سرد رقیب، ای نوگل خندان	که از باد خزان آفت رسد گل‌های رعنا را
پ) دلا، تا می‌توان امروز فرصت را غنیمت دان	که در عالم نمی‌داند کسی احوال فردا را
ت) زلال خضر باشد خاک پایت، جای آن دارد	که ذوق خاک بوسی بر زمین آرد مسیحا را
ث) هلالی را چه حد آن که بر ماه رخت ببند؟	به عشق ناتمام او چه حاجت روی زیبا را؟

۱ پ - ث

۲ ب - ت

۳ پ - ت

۴ ب - ث

۱۹- مفهوم کدام بیت به عبارت « مَنْ عَرَفَ نَفْسَهُ فَقَدْ عَرَفَ رَبَّهُ » نزدیک تر است؟

۱ چو در دانش و دین سرافراز گشت	همه دانش و دین بدو بازگشت
۲ بدان خود را که از راه معانی	خدا را دانی از خود را بدانی
۳ آنچه در علم بیش می‌باید	دانش ذات خویش می‌باید
۴ آفرینش همه تنبیه خداوند دل است	دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار



* متن زیر را که از کتاب «قابوسنامه» برگزیده شده است، به دقت بخوانید و به سؤال داده شده پاسخ دهید.

بدان ای پسر، مرد اگر بی برادر باشد، به که بی دوست؛ زیرا با دوستان، بسیار عیب‌های مردم پوشیده شود و هنرها گستریده. هرگز دوست بی هنر مدار که دوست بی هنر فلاح (رستگاری) نیابد و تو را کاستی درآید. پس با بی خردان هرگز دوستی مکن که دوست بی خرد از دشمن بخرد بتر بود، که دوست بی خرد از بدی با دوست آن کند که صد دشمن با خرد با دشمن نکند.

۲۰- کدام بیت با متن بالا، ارتباط معنایی کمتری دارد؟

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| ۱ آینه چون نقش تو بنمود راست | ۱ خود شکن آینه شکستن خطاست |
| ۲ با بدان کم نشین که صحبت بد | ۲ گرچه پاکی، تو را پلید کند |
| ۳ دشمن دانا که غم جان بود | ۳ بهتر از آن دوست که نادان بود |
| ۴ سگ اصحاب کهف، روزی چند | ۴ پی نیکان گرفت و مردم شد |

۲۱- معنی درست بیت زیر در کدام گزینه، ذکر شده است؟

«نیابد بد و اندیشه راه که او برتر از نام و جایگاه»

- ۱ فکر انسان نمی‌تواند به او مقام و موقعیت بدهد.
- ۲ فکر انسان محدود تر از آن است که بتواند او را مشهور و بلند آوازه کند.
- ۳ فکر انسان محدود تر از آن است که او را درک کند.
- ۴ او از نام آوری و مقام و موقعیت به دور است.

۲۲- مفهوم صحیح تر بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«با بدان، کم‌نشین که صحبت بد گرچه پاکی، تورت پلید کند»

- ۱ هم‌نشینی نکردن با انسان های بد، تورا پاک می‌کند.
- ۲ با انسان های بد، کمتر رفت و آمد کن.
- ۳ تا جایی که می‌توانی با انسان های بد صحبت نکن.
- ۴ با انسان های بد، اصلاً رفت و آمد نکن.

۲۳- کدام نوع ترکیب با بقیه متفاوت است؟

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ۱ کتاب تاریخ زبان | ۲ کیف معلم ادبیات |
| ۳ رنگ سفید اتاق | ۴ سایه دیوار خانه |



۲۴- کدام یک از گزینه‌های زیر «جمله» نیست؟

- ۱ خدا را در دل‌ها جوی
- ۲ مادران، فرشته‌هایی زمینی‌اند.
- ۳ دست در دستان پدر عزیز
- ۴ دیده‌ای نیست نبیند رخ زیبای تو را

۲۵- در کدام گزینه به ترتیب، فعل ماضی استمراری و ماضی مستمر آمده است؟

- ۱ داشتم می‌نوشتم، می‌گفتم
- ۲ می‌خواندم، داشتم می‌گفتم
- ۳ می‌پوشم، داریم می‌گوییم
- ۴ می‌سپارم، داشتیم می‌شنیدیم



اجتماعی

۱۰ سؤال

پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره آن را در پاسخ برگ ارائه شده در سمت چپ صفحه وارد کنید.

۲۶- آبهای اقیانوس هند و اطلس در کجا به یکدیگر متصل میشوند؟

- ۱ تنگه جبل‌الطارق
- ۲ کانال سوئز
- ۳ دماغه امیدنیک
- ۴ کانال پاناما

۲۷- چه موقعی اعلام رسمی تأسیس حکومت اسلامی در مدینه توسط پیامبر صورت گرفت؟

- ۱ روز مبعوث شدن
- ۲ تحریم در شعب ابوطالب
- ۳ امضای پیمان نامه سیاسی
- ۴ نبردهای پیامبر

۲۸- اگر فاصله دو روستا روی نقشه ای ۱۰ سانتی متر باشد، در صورتی که مقیاس نقشه ۱/۲۵۰۰۰۰ باشد فاصله این دو روستا روی زمین چقدر است؟ (برحسب کیلومتر).

- ۱ ۲۵۰۰ کیلومتر
- ۲ ۲/۵ کیلومتر
- ۳ ۲۵۰ کیلومتر
- ۴ ۲۵ کیلومتر

۲۹- شخص الف با استفاده از مدارک جعلی نیروی انتظامی، از تعدادی از مردم کلاهبرداری کرده است. شخص ب نیز پس از درگیری با یکی از همسایگانش، اتهام‌های بدی به او نسبت داده است. دادگاه‌هایی که برای این دو فرد تشکیل می‌شود چگونه است؟

- ۱ هر دو دادگاه از نوع دعوای حقوقی است.
- ۲ دادگاه فرد الف از نوع دعوای کیفری و دادگاه فرد ب از نوع دعوای حقوقی است
- ۳ هر دو دادگاه از نوع دعوای کیفری است.
- ۴ دادگاه فرد الف از نوع دعوای حقوقی و دادگاه فردی از نوع دعوای کیفری است



۳۰- هر یک از موارد زیر نتیجه‌ی کدام یک از عوامل موثر بر آب و هوای جهان است؟ (به ترتیب)

«تغییر جهت وزش بادهای، کاهش گرما و سرمای مناطق، تغییرات آب و هوایی در مناطق مختلف و ایجاد سه منطقه‌ی آب و هوایی در روی زمین»

۱ فشار هوا و جریان باد - دوری و نزدیکی به دریاها-ارتفاع از سطح زمین- زاویه‌ی تابش خورشید

۲ فشار هوا و جریان باد- ارتفاع از سطح زمین-زاویه تابش خورشید - دوری و نزدیکی به دریاها

۳ ارتفاع از سطح زمین- دوری و نزدیکی به اقیانوس ها- فشار هوا و جریان باد - زاویه تابش خورشید

۴ دوری و نزدیکی به اقیانوس ها- ارتفاع از سطح زمین- زاویه تابش خورشید - فشار هوا و جریان باد

۳۱- اگر دمای شهر فرضی A، ۳۲ درجه سانتی گراد و دمای شهر فرضی B، ۴۱ درجه سانتی گراد باشد؛ اختلاف ارتفاع این دو شهر به طور تقریبی چند سانتیمتر است؟

۱ ۱۵۰۰ ۲ ۱۰۰۰ ۳ ۱۵۰۰۰ ۴ ۲۰۰۰۰۰

۳۲- چه تعداد از عبارات زیر درست نیست؟

الف) در استفاده خردمندانه از جنگل‌های استوایی، باید بین استفاده اقتصادی از جنگل‌ها و میانگین میزان تولید کالاها و محصولات تعادل به وجود بیاید.

ب) بوم‌شناسی، شاخه‌ای از دانش جغرافیاست که پراکندگی گونه‌ها و زیست بوم‌ها را در سطح زمین مطالعه می‌کند.

ج) عوامل مختلفی چون آب و هوا، شکل ناهمواری‌ها، میزان ارتفاع زمین و جنس خاک بر وجود هر زیست بوم به یک میزان، تاثیر گذارند.

د) علاوه بر میزان دما و بارش، عوامل دیگری چون طول فصل خشک و تبخیر نیز در پوشش گیاهی موثرند.

۱ یک ۲ دو ۳ سه ۴ چهار

۳۳- پاسخ هر یک از پرسش‌های زیر، در کدام گزینه به درستی آمده است؟ (به ترتیب)

الف) یکی از عظیم‌ترین مهاجرت‌های بشر در قرن و بود که بیش از ۱۰۰ میلیون نفر از مردم قاره اروپا به سرزمین‌های جدید رفتند. این مهاجرت نوعی مهاجرت بود

ب) در سال ۱۹۵۰ میلادی تنها درصد مردم جهان در نواحی شهری زندگی می‌کردند اما امروزه بیش از مردم جهان در شهرها زندگی می‌کنند.

ج) از آنجایی که رشد سریع شهرنشینی در بیشتر کشورها با روبه رو بوده است، اغلب شهرهای بزرگ جهان با مشکلاتی چون شد آمد (ترافیک) سنگین و آلودگی هوا، زاغه‌نشینی در حومه شهرها روبه رو هستند.

۱ ۱۸، ۱۹، اختیاری ۳۰، ۶۰ - فقدان برنامه ریزی برای سکونت جمعیت زیاد

۲ ۱۹، ۲۰، اختیاری ۲۵، ۵۰ - فقدان برنامه ریزی برای سکونت جمعیت زیاد

۳ ۱۸، ۱۹، اجباری ۳۰، ۶۰ - مهاجرت گسترده مردم از روستاها به شهرها

۴ ۱۹، ۲۰، اختیاری ۲۵، ۵۰ - مهاجرت گسترده مردم از روستاها به شهرها



۳۴- در کدام گزینه روند شکل گیری سلسله افشاریه به درستی بیان شده است؟

- ۱ تسلط افغان‌ها بر اصفهان ← قتل شاه سلطان حسین ← پیدایش مدعیان حکومت در گوشه و کنار کشور ← تار و مار کردن افغانیان که به هندوستان گریخته بودند توسط نادر ← پایه گذاری سلسله افشاریه
- ۲ برکناری شاه سلطان حسین صفوی ← به تجزیه و تفرقه ایران ← تسلط افغان‌ها بر اصفهان ← فرونشاندن شورش‌های داخلی توسط نادر ← تاج گذاری ← اشغال شمال ایران توسط روس‌ها
- ۳ قتل شاه سلطان حسین صفوی ← تسلط افغان‌ها بر ایران ← پیدایش مدعیان حکومت در گوشه و کنار کشور اشغال شمال ایران به وسیله روسیه ← تارومار کردن اشغالگران توسط نادر ← تاج گذاری نادر شاه
- ۴ برکناری شاه سلطان حسین صفوی ← تجزیه و تفرقه ایران ← اشغال شمال و غرب ایران توسط روسیه و عثمانی سرکوب مدعیان توسط نادر ← بیرون راندن نیروهای روسیه و عثمانی از ایران ← پایه گذاری سلسله افشاریه

۳۵- اختلاف زمانی دو شهر تهران و تبریز حدود ۲۰ دقیقه است. اگر طول جغرافیایی تهران ۵۱ درجه و ۲۵ دقیقه باشد و بدانیم تبریز در غرب تهران واقع شده، طول جغرافیایی تبریز چقدر است؟

- ۱ ۵۱ درجه و ۳۰ دقیقه ۲ ۵۶ درجه و ۳۰ دقیقه ۳ ۵۶ درجه و ۲۵ دقیقه ۴ ۵۱ درجه و ۲۰ دقیقه



عربی

۱۰ سؤال

۳۶- جمله‌ی «..... مُحَمَّدٌ وَ اَحْمَدُ إِلَى السُّوقِ» با کدام گزینه کامل می‌شود؟

- ۱ ما ذَهَبَا ۲ لا ذَهَبَا ۳ ما ذَهَبُوا ۴ ما ذَهَبَ

۳۷- مَكَانٌ لِيَعْبُورَ النَّاسُ مِنَ الشَّارِعِ:

- ۱ المِتَخَف ۲ المَطْبَعَة ۳ الرِّصِيف ۴ مَمَرُ المَشَاة

۳۸- توضیحات کدام کلمه‌ی مشخص شده، صحیح می‌باشد؟

- ۱ الصَّوْمُ، اِمْتِنَاعٌ عَنِ الطَّعَامِ وَ الشَّرَابِ لِفَرِيضَةٍ دِينِيَّةٍ. ← (ت، ن، ع) - (اِنْفِعَال) - (خودداری)
- ۲ اَحْدَثَ اِحْتِرَاقُ الخَشَبِ فِي مَصْنَعِ الابْوَابِ وَ التَّوَاظِدِ. ← (ح، ر، ق) - (اِفْتِعَال) - (آتش گرفتن)
- ۳ اَلْجَامِعَةُ، مَكَانٌ لِلتَّلْعِيمِ الْعَالِي بَعْدَ الْمَدْرَسَةِ. ← (ع، م، ل) - (فَعِيل) - (آموزش)
- ۴ اِذَا سَأَلْتَكَ عِبَادِي عَنِّي فَإِنِّي قَرِيبٌ. ← (ع، ب، د) - (فِعَال) - (عبادت‌ها)



۳۹- هُوَ الَّذِي لَا يَذْهَبُ لَزِيَارَةِ أَقْرَبَائِهِ.

- ۱ الجامعَةُ ۲ الرِّصِيفُ ۳ قَاطِعُ الرَّجِمِ ۴ ثَقِيلُ السَّمْعِ

۴۰- گزینه نادرست را انتخاب کنید؟

- ۱ حَاوَلٌ = جَدَّة ۲ حَفِظَ ≠ أَضَاعَ ۳ طَوِيلٌ ≠ قَصِيرٌ ۴ سَاعَدَ = نَصَرَ

۴۱- کدام جمله از نظر مفهومی درست نیست؟

- ۱ الْفِطَارُ مَكَانٌ يَبِيعُ الْبَضَائِعَ مِثْلَ الْمَلَابِيسِ وَ الْفَوَاكِهِ. ۲ الْأَصَاعِقَةُ كَهْرَبَاءُ تَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ مَعَ الرَّعْدِ. ۳ بَعْدَ تَصَادُمِ سَيَّارَتَيْنِ يَأْتِي شُرْطَى الْمُرُورِ. ۴ الْمَخْزَنُ مَكَانٌ نَجْعَلُ وَ نَحْفِظُ فِيهِ أَشْيَاءَ مُخْتَلِفَةً.

۴۲- فعل کدام گزینه به صورت ماضی استمراری ترجمه نمی‌شود؟

- ۱ كَانَ طُلَّابُ الْجَامِعَةِ يَقْرَءُونَ الدَّرْسَ فِي الْمَكْتَبَةِ. ۲ لَا تِي كُنْتُ أَشْتَغِلُ مِنَ الصَّبَاحِ حَتَّى الْمَسَاءِ. ۳ كَانَ الْعُمَالُ يَصْنَعُونَ بَيْتًا وَ هُمْ الْآنَ وَاقِفُونَ. ۴ كَانَ التَّلَامِيذُ الْمُجْتَهِدُونَ فِي حَافِلَةِ الْمَدْرَسَةِ.

۴۳- در کدام گروه از کلمات بین همه‌ی واژه‌ها ارتباط معنایی وجود دارد؟

- ۱ حَاوَلٌ - سَاعَدَ - مُحَاوَلَةٌ - جَدَّ ۲ مُحَافَظَةٌ - بِلَادٌ - مَدِينَةٌ - شَهْرٌ ۳ آلَاتٌ - مَطَابِعٌ - مَطَاعِمٌ - أَدَوَاتٌ ۴ حُبٌّ - حَبِيبٌ - صَدِيقٌ - حَبٌّ

۴۴- جمله «..... مُحَمَّدٌ وَ أَحْمَدُ إِلَى السُّوقِ» با کدام گزینه کامل می‌شود؟

- ۱ مَا ذَهَبَا ۲ لَا ذَهَبَا ۳ مَا ذَهَبُوا ۴ مَا ذَهَبَ

۴۵- کدام گزینه پاسخ درستی برای سؤال داده شده نیست؟

«هَلْ تَعْرِفُ صَدِيقِي؟»

- ۱ نَعَمْ، أَعْرِفُ صَدِيقَكَ ۲ نَعَمْ، تَعْرِفُهُ ۳ نَعَمْ، أَعْرِفُهُ ۴ نَعَمْ، تَعْرِفُ صَدِيقِي



۴۶- عدد اتمی عنصری X است در صورتی که هر اتم این عنصر با یک اتم کلسیم واکنش دهد کدام ویژگی مربوط به این عنصر است؟

- ۱ نوعی هالوژن است. ۲ ذرات این عنصر با نیتروژن پیوند یونی می‌دهد.
۳ می‌تواند با ۲ اتم هیدروژن پیوند دهد. ۴ در طبیعت به صورت تک اتمی یافت می‌شود.

۴۷- جسمی از ارتفاع ۴۰ متری سقوط می‌کند (مقاومت هوا نداریم) کدام عبارت در این مورد درست است؟

- ۱ این جسم شتاب ندارد چون نیروی وارد نمی‌شود. ۲ نمودار مکان- زمان این جسم خطی نیست.
۳ سرعت این جسم رفته رفته کاهش پیدا می‌کند. ۴ شتاب این جسم در حال افزایش است.

۴۸- اگر به یک جسم ۱۰ کیلوگرمی هشت نیروی وارد شود که دو به دو روبروی هم باشند و چهار نیرو ۶۰ نیوتنی و ۴ نیروی ۵۰ نیوتنی داشته باشیم حداکثر شتاب جسم چند متر بر مجذور ثانیه می‌تواند باشد؟

- ۱ $\sqrt{2}$ ۲ $10\sqrt{2}$ ۳ ۲۰ ۴ قابل محاسبه نیست.

۴۹- اگر در یک فسیلی ۰/۵ گرم از ماده‌ای وجود داشته باشد و این ماده نیمه عمری برابر با ۴۰ میلیون سال باشد و در چهارمین لایه یک منطقه‌ای پیدا شده است در صورتی که در زنده آن جاندار مقدار ماده مورد نظر ۴ گرم باشد سن تقریبی پنجمین لایه این منطقه رسوبی چقدر می‌تواند باشد است؟

- ۱ ۸۰ ۲ ۴۰ ۳ ۲۰ ۴ ۱۳۰

۵۰- گندوانا شامل کدام مورد نمی‌شود؟

- ۱ هند ۲ آفریقا ۳ گرینلند ۴ قطب جنوب

۵۱- در اثر سوختن ۱۰ مولکول سنگین گوگرد چند اتم اکسیژن مصرف می‌شود؟

- ۱ ۱۰ ۲ ۸۰ ۳ ۱۶۰ ۴ ۴۰

۵۲- در جدول تناوبی عناصر، عنصر A با اتم 7N هم گروه و با اتم ${}^{13}Al$ در یک سطر قرار دارد. کدام گزینه کاربرد عنصر A را به درستی نشان می‌دهد؟

- ۱ تهیه‌ی خمیر دندان ۲ تهیه‌ی کودهای گوگرددار
۳ ماده‌ی ضد عفونی کننده‌ی آب استخر ۴ تهیه‌ی کبریت



۵۳- کدام گزینه‌ی زیر درباره‌ی $(C_7H_4) \rightarrow nC_7H_4$ درست است؟

- ۱ نمایش تشکیل پلی‌اتن
- ۲ یک روش شیمیایی برای تهیه‌ی الیاف مصنوعی است.
- ۳ تشکیل اتیلن در برج تقطیر را نشان می‌دهد.
- ۴ در این عمل پیوندهای دوگانه بین اتم‌های کربن نمی‌شکند.

۵۴- با توجه به میزان واکنش‌پذیری عناصر، کدام واکنش زیر انجام‌پذیر نمی‌باشد؟

- ۱ مس + روی سولفات $\rightarrow$ مس سولفات + روی
- ۲ مس + آهن سولفات $\rightarrow$ مس سولفات + آهن
- ۳ آهن + منیزیم سولفات $\rightarrow$ آهن سولفات + منیزیم
- ۴ آهن + مس سولفات $\rightarrow$ آهن سولفات + مس

۵۵- تعداد الکترون‌هایی که برای تشکیل مولکولی مانند پروپان (C_3H_8) دادوستد یا به اشتراک گذاشته می‌شود، چقدر است؟

- ۱ ۲۰ الکترون - اشتراک
- ۲ ۲۰ الکترون - دادوستد
- ۳ ۸ الکترون - اشتراک
- ۴ ۸ الکترون - دادوستد

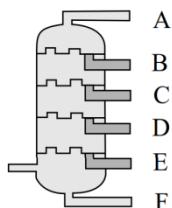
۵۶- عناصر کدام گزینه خواص مشترک بیشتری دارند؟

- ۱ $_{18}AT$ ، $_{8}O$
- ۲ $_{16}S$ ، $_{8}O$
- ۳ $_{16}S$ ، $_{6}C$
- ۴ $_{11}Mg$ ، $_{18}AT$

۵۷- تعداد ذرات باردار یون X^{2-} دو برابر تعداد ذرات هسته‌ی $^{17}_8O$ است، عدد اتمی X چند است؟

- ۱ ۱۶
- ۲ ۳۲
- ۳ ۱۷
- ۴ ۳۴

۵۸- با توجه به برش‌های نفتی در برج تقطیر، از بالا به پایین، تغییر کدام ویژگی با بقیه متفاوت است؟



- ۱ تعداد کربن‌ها
- ۲ نیروی رابایش بین ذرات
- ۳ نقطه‌ی جوش
- ۴ میزان جاری شدن

۵۹- حل شدن کدام مورد زیر در آب با بقیه متفاوت است؟

- ۱ الکل ایتلیک
- ۲ گلوکز
- ۳ پتاسیم پرمنگنات
- ۴ اتیلن گلیکول



۶۰- اتم نیتروژن به شکل چه مولکولی در بدن گیاهان و جانوران وجود دارد؟

- ۱ آمونیاک ۲ پروتئین ۳ مولکول نیتروژن ۴ نیترات



ریاضی

سؤال ۱۵

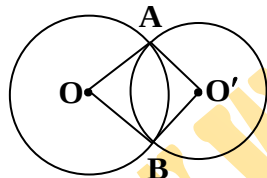
۶۱- اگر نامساوی $\frac{11}{a^3b} < \frac{11}{a^3b} < \frac{11}{a^3b}$ برقرار باشد، بیشترین مقداری که $a+2b$ می تواند داشته باشد کدام است؟

- ۱ ۱۱ ۲ ۱۳ ۳ ۱۵ ۴ ۱۷

۶۲- اگر $\sqrt{(a-b)^2} + \sqrt{(a-c)^2} + \sqrt{(a+b)^2} = c+a$ باشد، آن گاه کدام گزینه درست است؟ a و b مثبت هستند

- ۱ $c < a < b$ ۲ $a < b < c$ ۳ $b < a < c$ ۴ $a < c < b$

۶۳- در شکل زیر دو دایره به مرکزهای O, O' یکدیگر را در نقاط A و B قطع می کنند، در این صورت چند مورد از موارد زیر درست است؟



الف) چهارضلعی $OAO'B$ لوزی است.

ب) خط OO' عمود منصف پاره خط AB است.

پ) OO' نیمساز زاویه های O, O' است.

ت) AB نیمساز زاویه های A و B است.

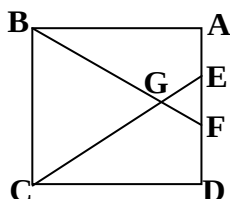
- ۱ ۱ ۲ ۲ ۳ ۳ ۴ ۴

۶۴- اگر $A = \frac{2}{1+\sqrt{2}} + \frac{2}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \frac{2}{\sqrt{3}+2} + \dots + \frac{2}{\sqrt{288}+\sqrt{289}}$ باشد مقدار مربع عدد A کدام است؟

- ۱ ۶۷۶ ۲ ۷۸۴ ۳ ۹۰۰ ۴ ۱۰۲۴

۶۵- مربع $ABCD$ به طول ضلع a را در نظر بگیرید. نقاط E و F بر روی AD چنان قرار دارند که $EF = \frac{a}{4}$.

مساحت مثلث BEG چند برابر مساحت مثلث GEF خواهد بود؟

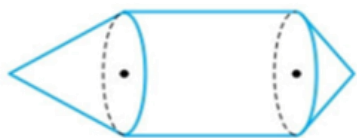


- ۱ برابر $\frac{3}{4}$ ۲ برابر $\frac{7}{4}$

- ۳ برابر ۴ ۴ برابر ۵



۶۶- شکل مقابل از یک استوانه و دو مخروط تشکیل شده است و می‌دانیم ارتفاع مخروط سمت چپ در برابر ارتفاع مخروط سمت راست و ارتفاع مخروط سمت راست $\frac{1}{3}$ فاصله بین مرکز دو قاعده استوانه است. اگر استوانه و مخروط‌ها را از هم جدا کرده سپس دو مخروط را بر آب کنیم و نهایتاً آب داخل مخروط‌ها را درون استوانه بریزیم، آن‌گاه چه کسری از حجم استوانه خیس نمی‌شود؟



- ۱ $\frac{1}{6}$ ۲ $\frac{1}{3}$ ۳ $\frac{2}{3}$ ۴ $\frac{5}{6}$

۶۷- اگر $\frac{A^2 - B^2}{A - B} = \frac{A}{3x-1} + \frac{B}{x+1} = \frac{4x-5}{3x^2+2x-1}$ آن‌گاه حاصل عبارت $\frac{A^2 - B^2}{A - B}$ کدام است؟

- ۱ $-\frac{11}{3}$ ۲ $-\frac{11}{6}$ ۳ $\frac{6}{8}$ ۴ $-\frac{11}{6}$

۶۸- خط $4x - y = x$ کدام یک از خط‌های زیر را قطع نمی‌کند؟

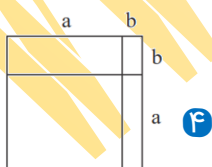
- ۱ $-7y = -21x - 1401$ ۲ $15y = -21x - 2$ ۳ $15x = -21y + 2$ ۴ $21x + 7y = -2$

۶۹- مجموعه زیر را که مجموعه همه نقاط صفحه با مختصات طبیعی است در نظر بگیرید. $\left\{ \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \mid x, y \in \mathbb{N} \right\}$ چه

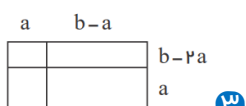
تعداد از نقاط این مجموعه به نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ نزدیک‌تر است تا به نقطه $\begin{bmatrix} 50 \\ 50 \end{bmatrix}$ ؟

- ۱ ۲۵ ۲ ۵۰ ۳ ۱۲۲۵۰ ۴ ۲۵۰۰

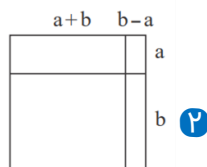
۷۰- کدام شکل نمایش هندسی عبارت $a^2 + b^2 + 2ab$ را مشخص می‌کند؟



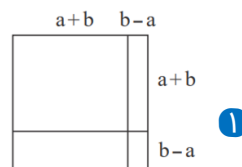
۴



۳



۲



۱

۷۱- اگر اعداد a, b, m و n مخالف صفر باشند، حاصل عبارت $\frac{ma + mb}{\frac{a}{n} + \frac{1}{\frac{n}{b}}}$ کدام است؟

- ۱ $\frac{m}{m}$ ۲ $\frac{-n^2}{(a+b)^2}$ ۳ $\frac{0}{m}$ ۴ $\frac{-b^2}{n^2}$



۷۲- حاصل عبارت $\frac{(a-b)^2}{a^2-b^2} + \frac{(b^2-a^2)}{(a+b)^2}$ به ازای $a=1395$ و $b=1396$ کدام است؟

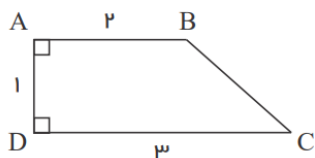
۱۳۹۶ ۴

۱۳۹۵ ۳

۱ ۲

صفر ۱

۷۳- حجم حاصل از دوران ذوزنقهی مقابل، حول ضلع DC چند سانتی متر مکعب است؟



3π ۱

$\frac{7}{3}\pi$ ۲

$\frac{13}{3}\pi$ ۳

$\frac{4}{3}\pi$ ۴

۷۴- اگر شعاع قاعده‌ی مخروطی را نصف کنیم و ارتفاع آن را دو برابر کنیم، حجم آن چه تغییری می‌کند؟

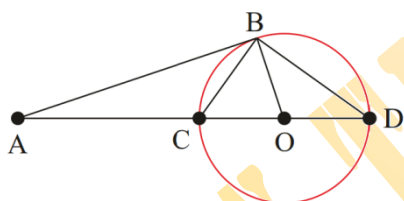
چهار برابر می‌شود. ۴

نصف می‌شود. ۳

دو برابر می‌شود. ۲

تغییر نمی‌کند. ۱

۷۵- در شکل مقابل دو مثلث متشابه وجود دارد. آن دو کدام‌اند؟



BCD و ABD ۱

BCD و ABC ۲

ABC و ABD ۳

BCD و ADO ۴



آکادمی آموزش تیزلاین

مجری کلاس، همایش و آزمون‌های تخصصی تیزهوشان در سراسر کشور

دفترچه شماره (۲) سوالات استعداد تحلیلی

پروژه کامبک (come back) با تیزلاین

ویژه تعویق آزمون تیزهوشان پایه نهم

گروه مؤلفین آکادمی تیزلاین

طراحان :

دکتر قربانی

مدیر اجرایی:

۶۵

۵۰

هوش و خلاقیت

آزمون نمره

منفی

دارد

۶۵ دقیقه

۵۰ سوال

نام و نام خانوادگی



* باتوجه به متن زیر به سوالات ۷۶ تا ۷۸ پاسخ دهید.

براساس پیش بینی‌های کارشناسان اقتصادی، بحران اقتصاد جهانی ناشی از گسترش ویروس کرونا که تمامی کشورهای توسعه یافته را بشدت تحت تاثیر قرار داده، در صورت ادامه می‌تواند به فروپاشی کامل اقتصاد قاره آفریقا منجر شود. همزمان نگرانی‌ها از بروز یک فاجعه انسانی در قاره سیاه روزه روز بیشتر می‌شود. در شرایطی که کشورهای توسعه یافته با بحران اقتصادی ناشی از شیوع کرونا دست به گریبان هستند، همه گیر شدن این بیماری در آفریقا می‌تواند به فروپاشی اقتصادی این قاره منجر شود. اقتصاد ضعیف و شکننده آفریقا، نبود زیرساخت‌های صنعتی و کمبود فاحش امکانات بهداشتی و پزشکی، ۵۴ کشور قاره سیاه را بشدت در برابر ویروس کرونا آسیب پذیر کرده است. درآمد اکثر مردم کشورهای آفریقایی از مشاغل خدماتی و غیرصنعتی است. در صورت شیوع ویروس کرونا در آفریقا تمامی و یا حداقل اکثر این مشاغل تعطیل می‌شود و میلیون‌ها تن به خیل بیکاران این قاره افزوده خواهند شد. براساس آمار سازمان جهانی بهداشت هم اکنون بیش از ۱۵ هزار تن در آفریقا به ویروس کرونا مبتلا هستند و در نیمی از ۵۴ کشور آفریقایی، آمد و شد شهروندان بشدت محدود شده است. این محدودیت موجب شده بسیاری از مشاغل خدماتی به تعطیلی کشیده شود. تداوم این روند بشدت به اقتصاد و معیشت مردم این قاره لطمه وارد می‌کند.

۷۶- کدام گزینه مناسب ترین عنوان برای متن بالا می‌باشد؟

- ۱ گسترش کرونا ۲ کرونا و اقتصاد جهان ۳ کرونا و اقتصاد آفریقا ۴ اقتصاد آفریقا

۷۷- باتوجه به متن، در صورت شیوع کرونا اقتصاد کدام یک از کشورهای زیر کمتر آسیب می‌بیند؟

- ۱ کشوری که بیمارستان‌های بیشتری دارد.
۲ کشوری که محدودیت‌های تردد بیشتری را اعمال کند.
۳ کشوری که بیشتر با کشورهای دیگر در ارتباط باشد.
۴ کشوری که زیرساخت‌های صنعتی و تجاری آن مناسب‌تر باشد.

۷۸- کدام عامل از عوامل بروز فاجعه‌ای انسانی در آفریقا می‌باشد؟

- ۱ بیشتر مردم آفریقا شغل‌های صنعتی دارند.
۲ بیشتر مردم آفریقا شغل خدماتی دارند.
۳ بیشتر مردم آفریقا مبتلا به کرونا شده‌اند.
۴ مردم آفریقا در فقر و تنگدستی زندگی می‌کنند.

۷۹- کدام گزینه در جای خالی قرار می‌گیرد؟

«قدردان، سلب، سپاسگزار، دادن، بنیاد، محال، اساس،»

- ۱ ممکن ۲ غیرممکن ۳ باطل ۴ ممنوع



۸۰- شکل $\bullet\bullet$ در $\bullet\circ$ پنهان کدام است؟

- ۱ از ۲ زا ۳ عض ۴ ضع

۸۱- کدام گزینه ترتیب منطقی واژه‌های زیر را نشان می‌دهد؟

- ۱: بلیط ۲: خدا حافظی ۳: سفر ۴: قطار ۵: ایستگاه
 ۱ ۱۳۲۵۴ ۲ ۳۱۵۲۴ ۳ ۳۴۵۲۱ ۴ ۱۲۳۵۴

۸۲- سومین حرف از واژه‌ی «تیزلاین» را در نظر بگیرید. مجموع ارقام این حرف در جدول الفبا معادل چندمین حرف در جمله‌ی «آرزوهایت را برای رسیدن دنبال کن و پیروز باش» می‌باشد؟

- ۱ یازدهمین حرف ۲ اولین حرف ۳ هشتمین حرف ۴ بیست و هشتمین حرف

۸۳- داستان زیر با کدام بیت ارتباط بیشتری دارد؟

«پرنده‌ای در قفس آواز سر میداد و با صدای خوش خود، صاحب خانه را به وجد می‌آورد. هربار که صاحبخانه میهمان داشت، پرنده آوازهای مختلفی را می‌خواند. چرا که هر میهمانی از نوعی آواز خوشش می‌آمد و هرچه میهمان‌ها خوشحال‌تر بودند، صاحبخانه بیشتر به پرنده می‌نازید. یکی از این روزها، پسر یکی از میمانان تکه‌ای از غذای خود را جلوی پرنده انداخت. عجب بویی! عجب رنگی! واقعاً نمی‌شد از آن گذشت. پرنده که وسوسه شده بود سریع به سمت غذا رفت. به به! واقعاً خوشمزه بود. صبح آن روز مثل همیشه پرنده خواست تا برای صاحبخانه دلبری کند اما هرچه تلاش کرد، صدایی از حنجره اش بیرون نیامد. صاحبخانه که متعجب شده بود که چرا صدای پرنده در نیامده روبه پرنده کرد و گفت: ای بابا فکر کنم تو هم دیگه آخرای عمرته! چند روزی صبر کرد و صدایی از پرنده نشنید! پرنده هم غمگین‌تر از همیشه در کنج قفس کز کرده بود. خلاصه صاحبخانه که دیگر امیدی به شنیدن صدای پرنده نداشت، در قفس را باز کرد. پرنده را بیرون انداخت. پرنده که برای اولین بار در زندگی خود بیرون رفته بود برای خودش بال میزد. ناگهان چشمش به گربه‌ای افتاد که آماده‌ی حمله به پرنده است. پرنده با دیدن گربه چنان فریادی زد که صاحبخانه صدایش را شنید! !! صدات باز شد؟ بیا ببین چقدر برات دونه ریختم! اما پرنده که طعم آزادی را چشیده بود، دیگر هیچ غذایی را نمی‌خواست. فقط می‌خواست آزاد باشد و زندگی را آزادانه سپری کند.»

۱ دیوانه چو دیوانه ببیند خوشش آید***مجنون چو سیه دانه ببیند خوشش آید

۲ گر دایره‌ی کوزه زگوهر سازند***از کوزه همان برون تراود که در اوست

۳ در ناامیدی بسی امید است***پایان شب سیه سپید است

۴ مرو به هند و بیا با من خراب بساز***به هر کجا که روی آسمان همین رنگ است

۸۴- در صورتی که عناصر زیر را برای ساختن جمله‌ای منطقی مرتب کنیم، کدام بخش ششمین بخش خواهد بود؟

«می‌کنیم، خود، ما، برد، تمام، برای، تلاش، را»

- ۱ تلاش ۲ خود ۳ برای ۴ را



۸۵- در صورتی که حروف کلمه‌ی «هگنم» را مرتب کنیم، کدام مورد ایجاد خواهد شد؟

- ۱ نام یک حیوان ۲ نام یک کشور ۳ نام یک شیء ۴ نام یک گیاه

۸۶- مرتب شده‌ی پاراگراف زیر که متنی معنی دار بسازد، کدام است؟

الف: در آن زمان غلامحسین بروجردی که از دوستان خانوادگی آن‌ها بود کار تدریس دهخدا را آغاز کرد و دهخدا تحصیلات قدیمی را نزد او آموخت.

ب: اگرچه اصلیت او قزوینی بود، اما پدرش خان باباخان که سپاهی بود و از ملاکان متوسط قزوین بود، پیش از زاده شدن وی از قزوین خارج شد و دار و ندار خود را فروخت و در تهران اقامت گزیده بود.

پ: علی‌اکبر دهخدا در سال ۱۲۵۷ خورشیدی در تهران دیده به جهان گشود.

ت: هنگامی که او نه ساله بود پدرش در بروجرد فوت کرد و مادرش تربیت او را به عهده گرفت.

- ۱ الف، ب، پ، ت ۲ پ، ب، ت، الف ۳ پ، ب، الف، ت ۴ ب، ت، الف، پ

۸۷- نسبت «ترب» به «رب» مثل نسبت به نیست.

- ۱ صدو نود و سه، نود و سه ۲ هشت، شت

- ۳ ۶۱، ۶۱۷ ۴ یازده، ده

۸۸- اگر «سایان» را با «۴۱۶۷۱۹» کدنویسی کنیم و لیوان را با «۵۶۸۱۹» کدنویسی کنیم، حال «سبیل» را با کدام عدد کدنویسی می‌کنیم؟

- ۱ ۴۷۶۵ ۲ ۴۶۷۵ ۳ ۴۷۵۶ ۴ ۴۶۵۷

۸۹- اگر «آرزو» را با «۱۱۲۱۳۳۰» کدگذاری کنیم، واژه‌ی «ممکن» را با کدام عدد کدگذاری می‌کنیم؟

- ۱ ۲۸۲۸۲۶۳۰ ۲ ۲۸۲۸۲۵۳۰ ۳ ۲۷۲۷۲۶۳۰ ۴ ۲۷۲۷۲۵۳۰

۹۰- با توجه به جدول حروف مقابل، معادل کدام گزینه را نمی‌توان با استفاده از حروف موجود در جدول ساخت؟

س	ک	ی
ع	م	ز
د	ا	ل

- ۱ متضاد بدسلوکی

- ۲ واژه‌ای ۵ حرفی مترادف تن‌آسایی

- ۳ واژه‌ای در معنای فقدان

- ۴ آنچه نباشد، کاری امکان انجام ندارد.

۹۱- کدام گزینه متفاوت است؟

- ۱ آسمان ابری ۲ بیماری سخت ۳ لبه‌ی تیغ ۴ آرامش پنهانی



۹۲- کدام گزینه متفاوت است؟

- ۱ آسیب ۲ موزه ۳ قندپهلو ۴ سوتفاهم

۹۳- رابطه بین آجر و دیوار همانند رابطه با نیست.

- ۱ سلول با انسان ۲ حرف و کلمه ۳ میکروب و بیماری ۴ اتم و ماده

۹۴- اگر بخواهیم متنی در ارتباط با تاریخچه بیماری‌های جهانی بنویسیم چند جمله از متن به دردمان خواهد خورد؟

- ۱ چهار ۲ سه ۳ پنج ۴ دو

۹۵- کدام یک از موارد زیر معادل کلمه برهه نمی‌تواند باشد؟

- ۱ عصر کیهانی ۲ (((از ۱ تا ۱۰۰))) ۳ زمستان ۴ ۱ تا بی نهایت

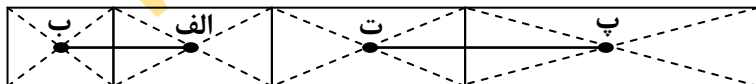
۹۶- $\frac{1}{3}$ افراد شرکت کننده در یک آزمون استخدامی، برای نوبت اول استخدام شدند، در نوبت دوم $\frac{1}{3}$ افراد باقی مانده استخدام شدند، اگر تعداد افرادی که استخدام نشده‌اند ۳۶۰ نفر باشند، کل افراد شرکت کننده در این آزمون چند نفر بوده‌اند؟

- ۱ ۷۲۰ ۲ ۸۱۰ ۳ ۱۰۸۰ ۴ ۹۰۰

۹۷- یک راننده با سرعت ۹۰ کیلومتر در ساعت در حال رانندگی است، با رسیدن به مانع ۲۰ درصد از سرعت اتومبیل کم می‌کند، بعد از مانع ۲۰ درصد به مقدار کم شده می‌افزاید، کدام گزینه سرعت اتومبیل را در حال حاضر نشان می‌دهد؟

- ۱ $75/6$ ۲ $76/6$ ۳ $86/4$ ۴ ۹۰

۹۸- چهار مستطیل را به صورت زیر کنار هم گذاشته‌ایم. اگر محیط شکل ۴۸ سانتی‌متر و عرض آن ۴ سانتی‌متر باشد. مجموع طول ۲ پاره‌خطی که در شکل نشان داده شده است چند سانتی‌متر است؟ (پاره‌خط‌های «الف و ب» و «پ و ت»)



- ۱ ۱۰ ۲ ۱۲ ۳ ۸ ۴ ۱۴

۹۹- یک عدد سه رقمی بدون تکرار رقم‌ها انتخاب کنید و آن را دو بار دیگر تکرار کنید تا یک عدد ۹ رقمی به دست آید، عدد ۹ رقمی چند برابر عدد سه رقمی اولیه می‌باشد؟

- ۱ ۱۰۱۰۰۱ ۲ ۱۰۰۱۰۱ ۳ ۱۰۱۰۱ ۴ ۱۰۰۱۰۰۱



۱۰۰- ۴۵ مکعب هم‌اندازه و به بعد ۱ سانتی‌متر در اختیار داریم، اگر با استفاده از این مکعب‌ها یک مکعب مستطیل

طوری بسازیم که محیط کف آن ۱۶ سانتی‌متر باشد ارتفاع این مکعب مستطیل کدام گزینه است؟

۳ ۴

۵ ۳

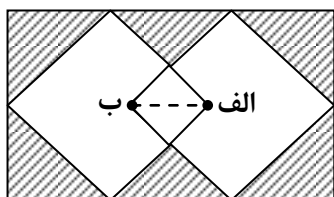
۲ ۲

۹ ۱

۱۰۱- در شکل زیر دو مربع مساوی می‌باشند که رأس‌های آن‌ها بر طول و عرض مستطیل مماس می‌باشند، فاصله‌ی

نقطه‌ی «الف و ب» ۱ سانتی‌متر است و اندازه‌ی عرض مستطیل ۴ سانتی‌متر است، مساحت ناحیه‌ی هاشورخورده چند

سانتی‌متر مربع است؟



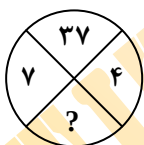
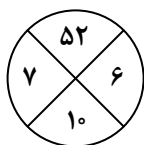
۱۲ ۱

۱۲ ۱/۲ ۲

۱۳ ۳

۱۳ ۱/۲ ۴

۱۰۲- با توجه رابطه‌ی اعداد در هر دایره، به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۸ ۱

۹ ۲

۶ ۳

۵ ۴

۱۰۳- در کدام گزینه بیشترین خط تقارن را داریم؟

۱ دو دایره با شعاع مساوی و مماس برهم

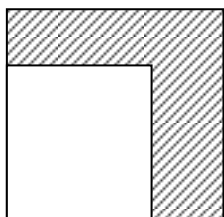
۲ دو دایره با شعاع نامساوی و مماس برهم

۳ دو دایره هم مرکز با شعاع نامساوی

۴ دو دایره با شعاع مساوی که در دو نقطه هم‌دیگر را قطع می‌کنند.

۱۰۴- در شکل زیر ۲ مربع برهم منطبق هستند و اندازه‌ی ضلع هر مربع یک عدد طبیعی می‌باشد، مساحت ناحیه‌ی

رنگی ۲۰ سانتی‌متر مربع است، محیط مربع کوچک چند سانتی‌متر است؟



۲۸ ۱

۳۶ ۲

۲۴ ۳

۱۶ ۴



۱۰۵-۰/۴۷ درصد یک مسافت ۱۲ کیلومتری چند متر است؟

۶۳۶ ۴

۶۳۶۰ ۳

۵۶/۴ ۲

۵۶۴۰ ۱

۱۰۶- در یک اردوگاه دانش آموزی غذای تهیه شده برای ۲۵۰ دانش آموز با روزی ۳ وعده غذا ۲۰ روزه تمام می شود، اگر تعداد دانش آموزان ۱۰۰ نفر کم تر شوند و روزی ۴ وعده غذا داده شود، غذای تهیه شده چند روزه تمام می شود؟

۱۸ ۴

۳۷/۵ ۳

۲۵ ۲

۳۰ ۱

۱۰۷- دو قطر یک لوزی را رسم می کنیم چند مثلث کوچک و بزرگ دیده می شود؟

۱۰ ۴

۸ ۳

۴ ۲

۶ ۱

۱۰۸- از یک مقوا به شکل دایره و به شعاع ۳ سانتی متر بزرگ ترین مربع ممکن را برش می زنیم، مساحت باقی مانده چند سانتی متر مربع است؟

۱۲/۵۶ ۴

۷۷/۰۴ ۳

۲۷/۷۶ ۲

۱۰/۲۶ ۱

۱۰۹- به جای علامت سؤال چه عددی قرار می گیرد؟

۴۷۸۴	۲۸۴
۳۵۷۶	۱۵۱
۳۶۱۱	۱۸۰
۶۹۹۷	?

۱۵۱۶ ۱

۲۴۰۰ ۲

۵۴۲ ۳

۵۴۴ ۴

۱۱۰- در ۱۸ خرداد متین می گوید اگر از ۵ روز پیش ۳ هفته بگذرد تاریخ تولد من به دست می آید، متین در چه روزی به دنیا آمده است؟

پنجم تیر ۴

چهارم تیر ۳

سوم تیر ۲

دوم تیر ۱

۱۱۱- عدد بعدی کدام است؟

$8 \rightarrow 8 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 0 / 125 \rightarrow ?$

۰/۰۶۲۵ ۴

۰/۷۸۱۲۵ ۳

۰/۶۲۵ ۲

۰/۰۰۷۸۱۲۵ ۱

۱۱۲- به ۵۰ لیتر شیر با چربی ۳٪ چقدر آب اضافه کنیم، تا درصد چربی شیر، به ۱٪ کاهش یابد؟

۲۵ لیتر ۴

۵۰ لیتر ۳

۱۰۰ لیتر ۲

۱۵۰ لیتر ۱



۱۱۳- پیام روزانه مقداری پول پس انداز می کند، اگر هر روز ۲ برابر روز قبل پس انداز کند و در روز اول ۵۰ تومان پس انداز کند، پس از چند روز پس انداز او نصف ۱۲۷۰۰ تومان خواهد بود؟

۴ روز ۷

۳ روز ۸

۲ روز ۹

۱ روز ۱۰

۱۱۴- اگر از عددی ۱۰ واحد کم کنیم، بر ۱۰ و اگر ۶ واحد کم کنیم بر ۶ و اگر ۴ واحد عدد بر ۴ بخش پذیر خواهد بود، این عدد حتماً بر کدام یک از اعداد زیر بخش پذیر خواهد بود؟

۴ ۱۲۰

۳ ۴۰

۲ ۶۰

۱ ۸۰

۱۱۵- فروشنده ای نصف کتاب های خود را در قفسه ی بالا و نصف ربع باقی مانده ی آنها را به نسبت $\frac{2}{3}$ در دو قفسه ی وسط و پائین چید، اگر در قفسه ی پائینی ۲۴ کتاب چیده باشد، در قفسه ی بالایی چند کتاب چیده است؟

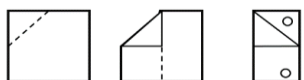
۴ ۱۶۰ کتاب

۳ ۱۲۰ کتاب

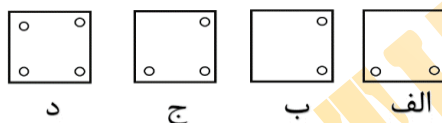
۲ ۳۲۰ کتاب

۱ ۱۱۰ کتاب

* در سوالات ۱۱۶ تا ۱۱۷، باز شده ی کاغذ سوراخ شده را از بین گزینه های پیشنهادی انتخاب کنید.



۱۱۶-



۲ ب

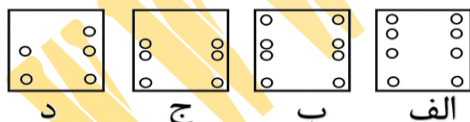
۱ الف

۴ د

۳ ج



۱۱۷-

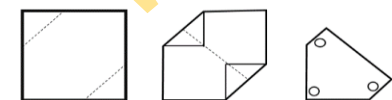


۲ ب

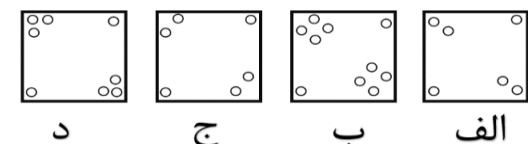
۱ الف

۴ د

۳ ج



۱۱۸-



۱ الف

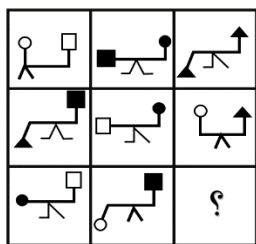
۲ ب

۳ ج

۴ د



* در هر یک از دو سوال زیر، کدام گزینه به جای (؟) قرار می‌گیرد؟



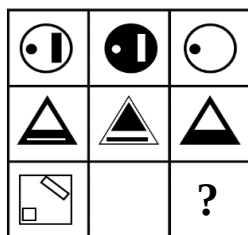
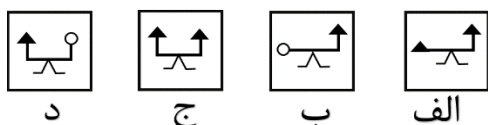
۱۱۹-

الف ۱

ب ۲

ج ۳

د ۴



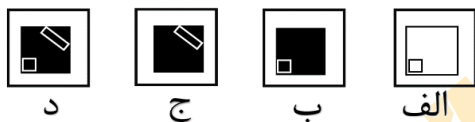
۱۲۰-

الف ۱

ب ۲

ج ۳

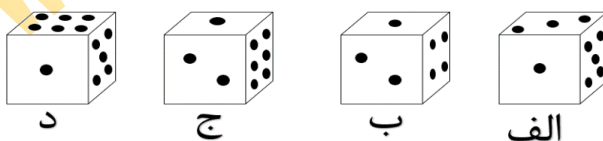
د ۴



۱۲۱- تصویر دوتاس مختلف را از سه جهت مختلف نگاه کرده و اطلاعات زیر را ثبت کردیم.

تاس شماره ۱: (۱) روبروی (۳)، (۲) روبروی (۵)، (۴) روبروی (۶) قرار دارد.

تاس شماره ۲: (۱) روبروی (۴)، (۲) روبروی (۵)، (۶) روبروی (۳) قرار دارد.



کدام گزینه تصاویر مربوط به تاس‌ها را به درستی نمایش می‌دهد؟

۱ تاس شماره ۱: تاس‌های (الف) و (ب)، تاس شماره ۲: تاس‌های (ج) و (د)

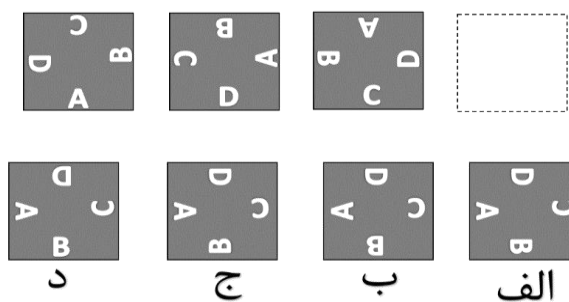
۲ تاس شماره ۱: تاس‌های (الف) و (ج)، تاس شماره ۲: تاس‌های (ب) و (د)

۳ تاس شماره ۱: تاس‌های (ج) و (د)، تاس شماره ۲: تاس‌های (الف) و (ب)

۴ تاس شماره ۱: تاس‌های (ب) و (د)، تاس شماره ۲: تاس‌های (الف) و (ج)



۱۲۲- شکل بعدی کدام است؟



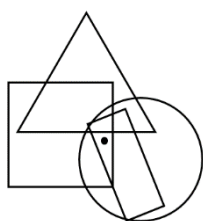
۱ الف

۲ ب

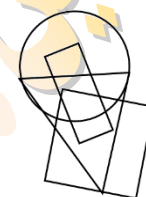
۳ ج

۴ د

۱۲۳- کدام گزینه ناحیه‌ی مشخص شده در تصویر الگو را دارا است؟



۲



۱

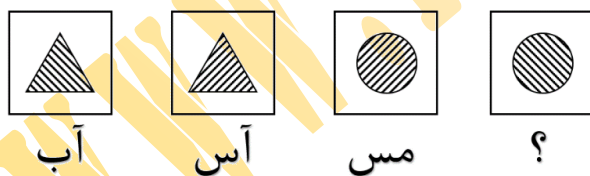


۴



۳

۱۲۴- باتوجه به منطق موجود در تصاویر، (؟) برابر با کدام مورد است؟



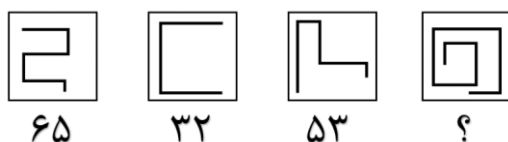
۱ ما

۲ مو

۳ می

۴ مب

۱۲۵- باتوجه به منطق موجود در تصاویر، (؟) برابر با کدام مورد است؟



۱ ۸۶

۲ ۸۷

۳ ۸۵

۴ ۵۸

زنجیر را باور نکن

پرواز کن تا آرزو

