



سازمان آموزش و پرورش استعدادهای دلخواه



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پژوهش

آزمون ورودی پایه دهم

مدارس استعدادهای درخشان و نمونه دولتی

سراسرکشود سال تحصیلی ۱۴۰۴-۰۵

دفترچه شماره دو: استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی:



تاریخ برگزاری آزمون: جمعه ۳۰/۰۳/۱۴۰۴

ساعت برگزاری آزمون: ۸:۰۰ صبح

تعداد صفحات دفترچه: ۱۶ صفحه

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۵۰ سؤال (ردیف ۷۶ تا ۱۲۵)

مدت پاسخ‌گیری به پرسش‌ها: ۵ دقیقه

نذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ خلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب

در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود.

چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

چاپ، نکشی و هرگونه استفاده دیگر از سنتواری این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پژوهش، استعدادهای درخشان مجاز خواهد بود.

به نام خداوند بخشنده مهریان

پرسش‌های استعداد تحلیلی: پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهادشده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ برگ، از ردیف «۷۶» تا «۱۲۵» علامت بزنید.

۷۶- سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان برای تربیت دانشآموزان خود یک هدف بلندمدت دارد که در شعار چشم‌اندازی سازمان گنجانده شده است: «هر نیاز کشور، یک سپاهی آماده ازگذاری». بر اساس این چشم‌انداز...

- ① همه نیازهای کشور فقط به کمک سپاهی‌ها برطرف خواهد شد.
- ② همه کشورها می‌توانند برای رفع نیازهایشان از سپاهی‌های آماده ازگذاری استفاده کنند.
- ③ برای رفع همه نیازهای کشور، سپاهی آماده ازگذاری یافت خواهد شد.
- ④ همه سپاهی‌ها برای رفع همه نیازهای کشور ازگذار خواهند بود.

۷۷- کدام کلمه در زبان فارسی معنای متفاوتی دارد؟

- ① اعتذار
- ② پوزش
- ③ عذرخواهی
- ④ عذر

۷۸- کدام‌یک از گزینه‌ها با سایر کلمات داخل دایره صافتگی کمتری دارد؟



- ① خاک
- ② مین
- ③ الوبه
- ④ نیم

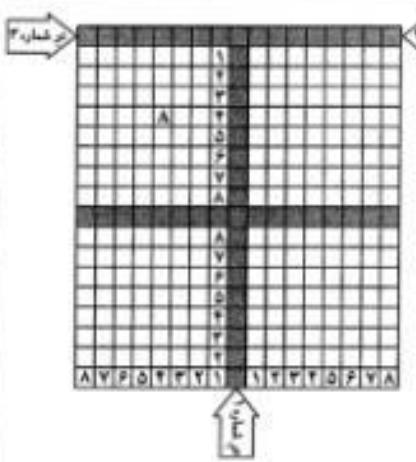
۷۹- کدام‌یک از بیت‌های زیر از نظر معنایی با بقیه متفاوت است؟

- ① عقل آید راه را روشن کند
 - ② بی‌حرمتی است پا نزدن بر باط عقل
 - ③ عقل و هوش و عشق جون با هم شوند
 - ④ عقل ما را توشه تأمین می‌کند
- عشق آید بر تلت جوشن کند
وقتی که عشق این همه اصرار می‌کند
زخم‌های کهنه را مرهم شوند
عشق ما را قبله تعیین می‌کند

۸۰- می‌دانیم در یک کلاس ۳۴ نفری، حسین شلوار سیز و پیراهن مشکی، رضا شلوار سیز و پیراهن سیز و محمد شلوار و پیراهن مشکی پوشیده‌اند. در این کلاس، تعداد نفرات کدام دسته بیشتر است؟

- ① افرادی که شلوار سیز یا پیراهن مشکی پوشیده‌اند.
- ② افرادی که هم شلوار سیز و هم پیراهن مشکی پوشیده‌اند.
- ③ افرادی که یا شلوار سیز پوشیده‌اند یا پیراهن مشکی (و نه هر دو).
- ④ با قاطعیت نمی‌توان گفت.





۸۱- مورژه‌هایی روی خانه‌های سفید جدول رویه‌رو قرار دارند. هر مورچه سریع‌ترین مسیر را برای خروج از درها انتخاب می‌کنند به این صورت که ابتدا با حرکت افقی یا عمودی خود را به راهروی تیره می‌رساند و سپس با حرکت در راهروها، خود را به نزدیک‌ترین درخروجی می‌رساند. جایه‌جایی بین دو خانه با شروع از خانه سفید ۲ ثانیه و با شروع از خانه تیره ۱ ثانیه طول می‌کشد. مثلاً: مورچه خانه A تیاز به ۴۸ ثانیه دارد که به در شماره ۳ برسد. اگر مورچه‌ای از یک خانه داخله جدول، با شرایط فوق، شروع به حرکت کند، دستکم چند ثانیه باید صبر کنیم تا مطمئن شویم به در خروج رسیده است؟

- ۲۱ ① ۲۰ ①
۲۲ ② ۲۳ ②

متن زیر را با دقت بخوانید.

عملگرهای ریاضی \circ ، \square و \diamond را به این صورت تعریف می‌کنیم:

$$b \circ a = b \square a$$

$$b \square a = \text{قدر مطلق اختلاف دو عدد } a \text{ و } b$$

$$b \diamond a = \text{بیشترین مقدار بین } a \text{ و } b$$

مثالهای:

$$((2 \circ 1) \circ 4) \diamond 3 = (15 \square 4) \diamond 3 = 25 \diamond 3 = 3$$

● با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۸۲» و «۸۳» پاسخ دهید.

۸۲- با یک بار استفاده از عملگرهای \circ ، \square و \diamond و یک بار استفاده از هر یک از عده‌های ۱ و ۲۰ و ۳۰ و ۴۰ می‌توانیم اعداد مختلفی تولید کنیم. تفاوت بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین این اعداد چقدر است؟

- ۴- ② ۲۳/۵ ⑦ ۲۰ ② ۲۵ ①

۸۳- کدامیک از قوانین زیر همواره درست است؟

الف) $(a \diamond b) \diamond (a \circ b) = a \diamond b$

ب) $(a \square b) \square c = a \square (b \square c)$

ج) $(a \diamond b) \diamond (c \diamond d) = a \diamond (b \diamond (c \diamond d))$

- ۱) الف و ب ۲) الف و ج ۳) هیچ‌کدام

۸۴- در انتهای یک راهرو، سه در قرار گرفته است. می‌دانیم برای هر دو در مجاور هم، تعداد افرادی که از یکی از درها عبور کرده، دو برابر دیگری است. اگر از یکی از درها ۱۴ نفر عبور کرده باشند، کدام عدد برای تعداد کل افراد عبور کرده از سه در، نمی‌تواند درست باشد؟

- ۹۶ ④ ۴۹ ② ۴۲ ⑦ ۲۸ ①



۸۵- در یک دوره مسابقه شطرنج، ۸ استاد بزرگ به رقابت می‌پردازند و هر دو نفر حداکثر یک بار با یکدیگر مسابقه می‌دهند. در هر مسابقه، برندۀ ۱ امتیاز، بازنده صفر امتیاز و در صورت تساوی، هر کدام از دو شرکت‌کننده، نیم امتیاز کسب می‌کنند. امتیاز ۷ نفر از این ۸ نفر با $\frac{6}{5}$ و $\frac{4}{5}$ و $\frac{2}{5}$ و $\frac{1}{5}$ و صفر برابر است. کدام‌یک از این گزینه‌ها می‌تواند امتیاز نفر هشتم باشد؟

۲/۵ ①

۲/۵ ②

۲ ③

۲ ④

۸۶- در یک آزمون دو ساعته، ۱۰ سؤال با درجه سختی متفاوت پرسیده شده است. (مثال: ۴ سؤال خیلی آسان، ۳ سؤال آسان، ۲ سؤال متوسط و ۱ سؤال سخت). من خواهیم به این آزمون یک عدد نسبت دهیم که سختی آزمون را تشان دهد. کدام گزینه مناسب‌تر است؟

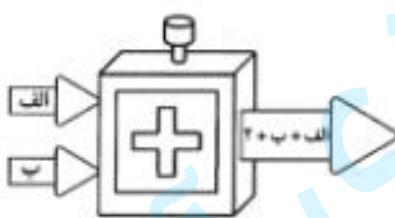
۱) فراوانی نسبی سؤالات سخت (حاصل تقسیم تعداد سؤالات سخت به تعداد کل سؤالات)؛ در مثال: $\frac{1}{10}$

۲) تفاضل فراوانی نسبی سؤالات سخت و سؤالات خیلی آسان را در تفاضل فراوانی نسبی سؤالات متوسط و آسان ضرب کنید. در مثال: $(\frac{1}{10} - \frac{1}{4}) \times \frac{1}{10} = \frac{1}{40}$

۳) حاصل ضرب فراوانی نسبی همه انواع سؤالات؛ در مثال: $\frac{1}{10} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \dots \times \frac{1}{10} = \frac{1}{362880}$

۴) فراوانی نسبی سؤالات خیلی آسان، آسان، متوسط و سخت را به ترتیب در اعداد ۱ تا ۴ ضرب کرده و با هم جمع کنید. در مثال: $1 \times \frac{1}{4} + 2 \times \frac{1}{3} + 3 \times \frac{1}{2} + 4 \times \frac{1}{1} = \frac{15}{4}$

۸۷- ماشینی مانند شکل داریم که وقتی دو عدد «الف» و «ب» را به عنوان ورودی به آن بدهیم، مقدار «الف + ب + ۲۰» را به عنوان خروجی می‌دهد. اعداد ۱ تا ۱۰ را به ترتیب دلخواه منویسیم و عدد اول و دوم را به ماشین می‌دهیم. خروجی آن را به همراه عدد سوم، دوباره به ماشین می‌دهیم. خروجی را به همراه عدد چهارم به ماشین می‌دهیم و به همین صورت ادامه می‌دهیم. کمترین مقدار آخرين خروجی چه عددی خواهد بود؟



۷۳ ①

۶۹ ②

۷۰ ③

۷۵ ④

۸۸- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

۲۰ ①

۱۰۳ ②

۳۱۰ ③

۲۲۴ ④

۲	۲۷	۴	۳	۷۵
۱	۶	۳	۱۰۴	۴
۱۸	۸۹	۱	۳	۵
۵	۲	۴	۳	۱۵۰
۱	۲	۹	۶	۴



-۸۹- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

هوش	دانش	علم	ادب
۳۱۳۰۱۶	۱۰۰۱۲۹۱۶	۲۱۲۷۷۲۸	؟

۰۱۲۵۳۸ ①

۰۲۳۴۱۰ ②

۰۱۲۳۱۲ ③

۰۱۱۰۰۲ ④

-۹۰- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

۵۴۳۲۵۱ ، ۴۲۲۱۱ ، ۴۲۴۵۶ ، ۲۲۴۵۶ ، ۲۸

۲۲۴۴۳ ①

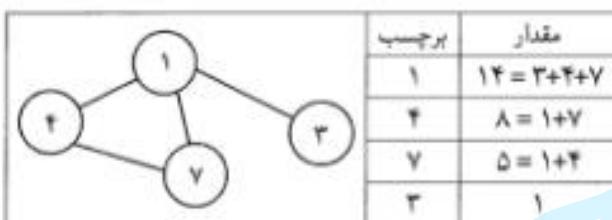
۳۲۴۴۲ ②

۲۲۴۴۲ ③

۴۲۴۴۲ ④

۲۳۰ ۳۴۲

-۹۱- مطابق شکل رو به رو، هر دایره یک برچسب و یک مقدار دارد. مقدار هر دایره، مساوی مجموع برچسب دایره‌های متصل به آن است. به عنوان مثال:



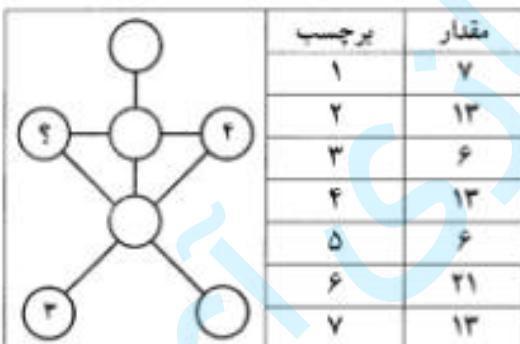
کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

۲ ①

۱۲ ②

۷ ③

۵ ④



-۹۲- کلمه‌های درهم‌بخشة «تا نوانی - از یار - بد - بد - بود - از مار - من گریز - یار - بدتر» را مرتب کنید تا یک بیت از مولوی در اهیت دوستی با افراد خوب به دست بیايد. کلمات اول در مصraig اول و مصraig دوم، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

① تا نوانی - یار

② یار - یار

③ من گریز - مار

-۹۳- کدام گزینه می‌تواند مصraig «در سرای دل بهشت آرزویی یافتم» را برای ساختن یک بیت از یک مثنوی، کامل کند؟

② خاطر از آیته صحیح است روشن‌تر مرا

① خاک را، عشق گشتم آیرو تا یافتم

④ گنج را من یافتم، در زیر پا بی جست‌وجویی یافتم

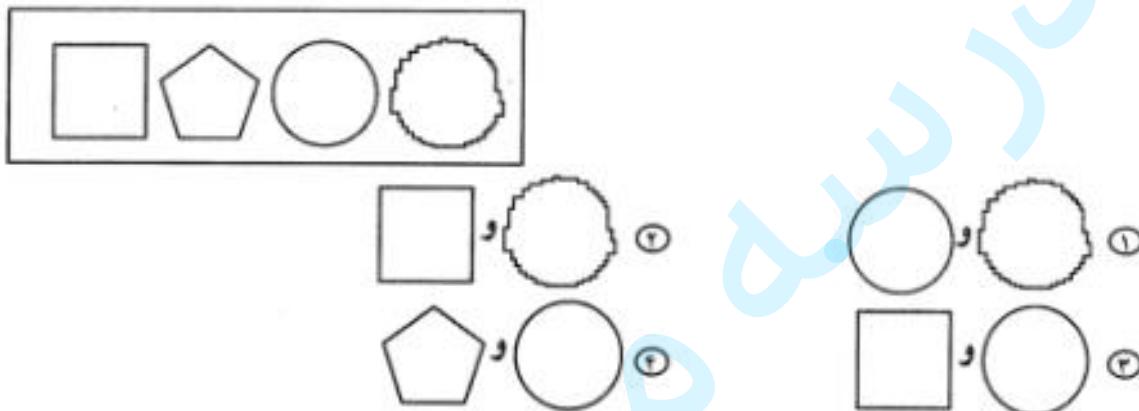
③ این صفا از صحبت پاکیزه‌رویی یافتم



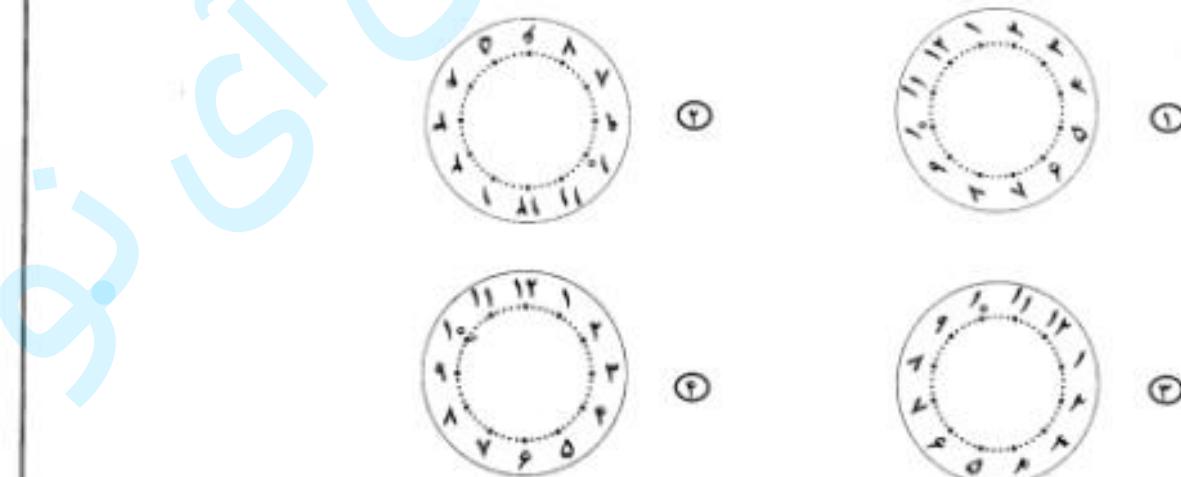
۹۴- رسول، صادق، سامان، افسین و رضا به همین ترتیب دور یک میز دایره‌شکل ایستاده‌اند و هر یک طنابی به طول ۱ متر در دست دارند. آن‌ها می‌خواهند طناب‌هایشان را به ترتیب روی محیط میز قرار دهند؛ به طوری که هر طناب یک کمان به طول ۱ متر از دایره را پوشاند. همه طناب‌ها به جز طناب‌های هر دو نفری که دور میز در کنار هم ایستاده‌اند (مثل رسول و صادق یا رسول و رضا)، می‌توانند هم‌پوشانی داشته باشند. محیط میز دست‌کم باید چند متر باشد؟

۱) ۲ متر ۲) $\frac{2}{5}$ متر ۳) $\frac{3}{5}$ متر

۹۵- در بین این شکل‌ها، محیط کدام دو شکل به یکدیگر نزدیک‌تر است؟



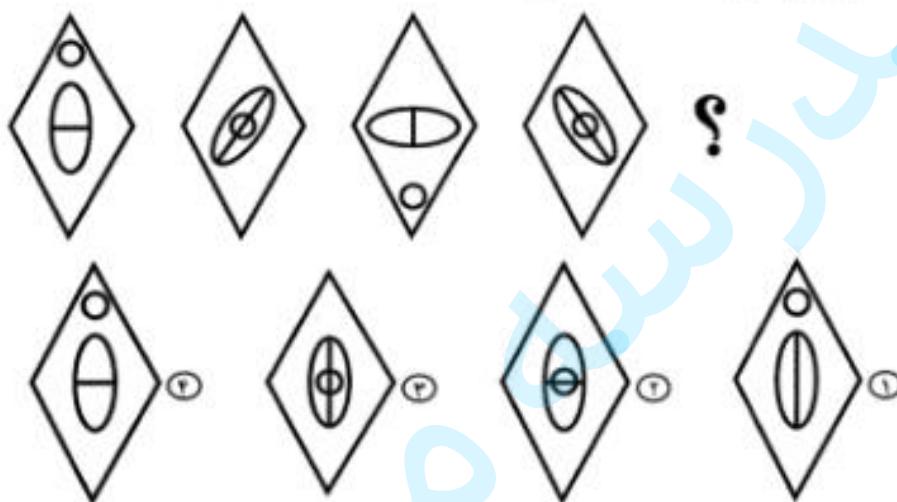
۹۶- زهرایک ساعت مشابه شکل داده شده دارد. او ساعت را 12° درجه حول مرکز ساعت می‌چرخاند (همه چرخش‌ها در جهت حرکت عقربه‌های ساعت است). سپس، ساعت را پشت و رو می‌کند (منتظر از پشت و رو کردن ساعت این است که ساعت، حول محور مشخص شده با خطچین، برگردانده شود). بعد ساعت را 6° درجه می‌چرخاند. دوباره ساعت را پشت و رو می‌کند و آن را 3° درجه می‌چرخاند. آنگاه ساعت را پشت و رو کرده و 9° درجه می‌چرخاند. در نهایت، ساعت را دوباره پشت و رو می‌کند. شکل نهایی ساعت مطابق کدام‌یک از گزینه‌های زیر است؟



۹۷- نسبت «کارمند» به «عملکرده» مثل ...

- ① «راهبرد» است به «رویکرد»
② «باستان‌شناس» است به «کشف آثار باستانی»
③ «یادگار» است به «کارگر»
④ «جريدة» است به «دیرگرد»

۹۸- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟



۹۹- آقا صمد برای شکرستان برنامه گردشگردی راه انداخته بود. او به همه گردشگران یک نقشه مانند تصویر رویه را می‌داد و از آن‌ها می‌خواست که در یک روز، طبق نقشه از همه مکان‌های تاریخی پازدید کنند و به محل استراحت بپرگردند. پازدید را از کدام مکان تاریخی باید شروع کرد؟
(عبارت «۱ جنوب، ۱ غرب» در سکان تاریخی شماره ۲ به این معناست که تنها حرکت مجاز در این مکان، طی کردن یک خانه به سمت جنوب و یک خانه به سمت غرب و رسیدن به مکان تاریخی شماره ۴ است.)

۶ ④ ۷ ⑦ ۲ ① ۵ ①

۱۰۰- پدرام یکی از سه رنگ سبز، سفید یا قرمز را در نظر می‌گیرد. حسین می‌خواهد رنگی را که پدرام در نظر گرفته است بفهمد. برای این کار، او هر بار اجازه دارد که یک سؤال با پاسخ «بله» یا «خیر» از حسین بپرسد. مثلاً می‌تواند بپرسد که «آیا رنگی که در نظر گرفته‌ای، قرمز است؟» او می‌تواند یک سؤال را هر چند بار که بخواهد، تکرار کند. حسین یک سؤال می‌پرسد، پدرام پاسخ می‌دهد و حسین سؤال بعدی را می‌پرسد و آنقدر ادامه می‌دهند تا حسین مطمئن شود که رنگ مورد نظر پدرام را فهمیده است. اگر پدرام اجازه داشته باشد که حداقل دو بار پاسخ نادرست بدهد، حسین دستکم چند بار باید سؤال بپرسد تا مطمئن شود رنگ مورد نظر پدرام را فهمیده است؟

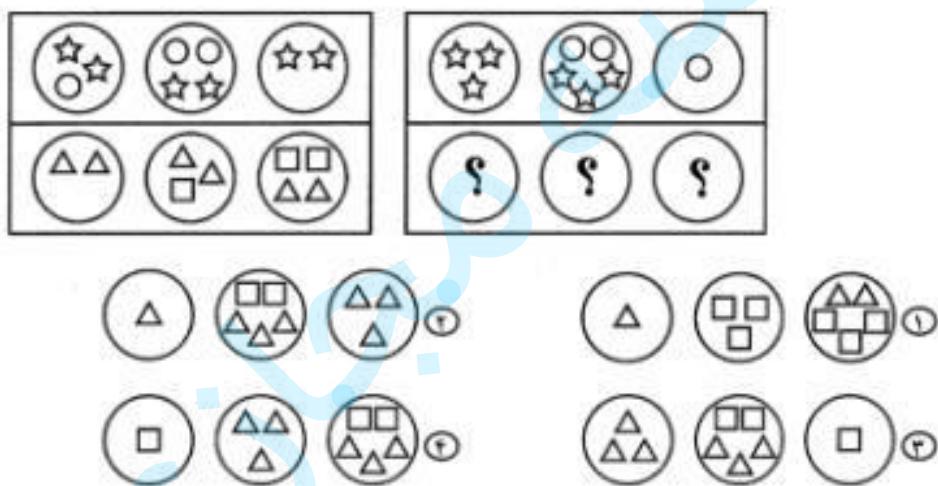
۹ ④ ۸ ⑦ ۷ ① ۶ ①



۱-۱- سه نوع کاشی مطابق شکل در اختیار داریم. می خواهیم با کاشی هایی فقط از یک نوع، یک دایره بسازیم. چند نوع از کاشی های «الف»، «ب» یا «ج» برای این کار مناسب است؟ (استفاده از هر دو طرف کاشی مجاز است.)



۱-۲- کدام گزینه به جای علامت های «؟» مناسب تر است؟



۱-۳- پنج مظنون به تبهکاری در حضور کارآگاه چنین گفتند:

- نفر اول: من مطمئن‌ام نفر چهارم بی‌گناه است، ولی در مورد بقیه افراد اطلاعی ندارم.
 - نفر دوم: من بدون حضور وکیل هیچ حقوقی نمی‌ذشم.
 - نفر سوم: به جز نفر چهارم و پنجم که شب حادثه مهمان من بوده‌اند و مطمئن‌ام بی‌گناه هستند، در مورد دیگران نظری ندارم.
 - نفر چهارم: نفر پنجم را در حال جرم دیده‌ام؛ ولی شاهدی هم ندارم.
 - نفر پنجم: من سال‌هاست نفر دوم را می‌شناسم و اصلاً اهل این حرفها نیست.
- من دانیم که افراد بی‌گناه در بازجویی دروغ نگفته‌اند؛ ولی حرف تبهکاران مسکن است راست یا دروغ باشد. کارآگاه مطمئن است که دو نفر از این افراد، تبهکار و بقیه بی‌گناه هستند. کدام دو نفر می‌توانند تبهکار باشند؟
- ① نفرات دوم و سوم ② نفرات دوم و پنجم ③ نفرات سوم و پنجم ④ نفرات اول و چهارم



۵- متن زیر را با دقیقت بخوانید.

۵ نمونه خون از ۵ فرد مشکوک به ابتلاء به یک بیماری در اختیار داریم. در هر آزمایش، می‌توانیم مقداری از یک یا چند تا از این نمونه‌ها را با هم مخلوط کرده و آن را آزمایش کنیم. جواب آزمایش فقط زمانی مثبت است که دستکم خون یک نفر بیمار در بین آن‌ها وجود داشته و همچنین هیچ یک از خون‌ها، حاوی پادتن نباشد.

● با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۱۰۴» و «۱۰۵» پاسخ دهید.

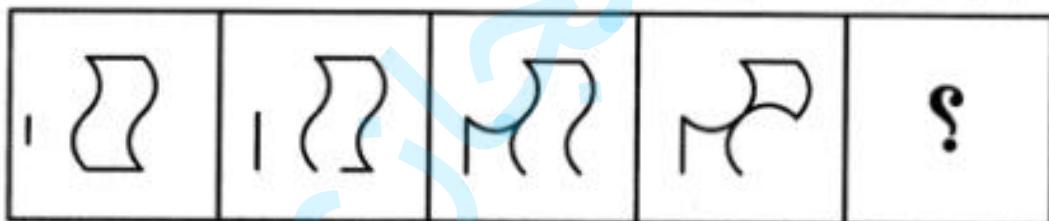
۱۰۴- می‌دانیم ۴ نفر بیمار و یک نفر دیگر دارای پادتن است. کمترین تعداد آزمایش که با آن در هر حالتی می‌توانیم همه بیتلابان را پیدا کنیم، کدام است؟

- ۴ ④ ۲ ② ۲ ① ۵ ①

۱۰۵- اگر تنها یک نفر بسیار باشد و هیچ فردی پادتن نداشته باشد، دستکم چند آزمایش لازم است تا خون آلوده در هر حالتی تعیین شود؟

- ۴ ④ ۲ ② ۲ ① ۵ ①

۱۰۶- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟



۱۰۷- کدام گزینه ابراد املایی و نگارشی ندارد؟

① دیشب از ترس این که از امتحان جانمانم، بی خواب شدم.

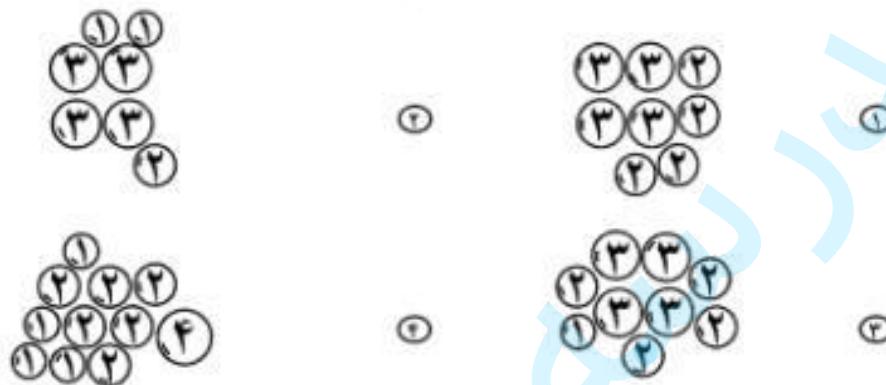
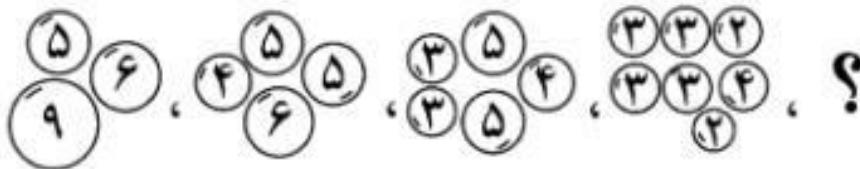
② دانش‌آموزان نظر خود را به صندوق پیشنهادات و انتقادات مدرسه الداخته.

③ مریم بیان‌گزار و مدیر یک شرکت دانش‌بیان بود.

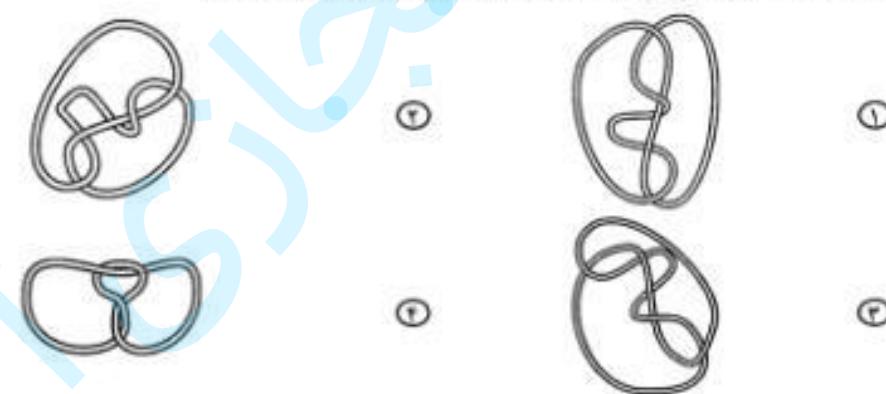
④ همه ما باید برای رسیدن به ایران پیشترفته و پرشکوه، تلاش کیم.



۱۰۸- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسبتر است؟



۱۰۹- یک طناب گردخورد، طنابی است که برای قراردادن آن روی میز، به طوری که کل آن در نماس با میز باشد، ناچار به پاره کردن طناب باشیم. از بین شکل های زیر، کدام طناب گردخورد است؟



۱۱۰- جملات زیر از نظر ترتیب منطقی منظم نیستند. وقتی آنها را بر اساس یک نظام منطقی مرتب کنیم، ترتیب آنها از راست به چپ چگونه خواهد بود؟

- (الف) ظرفیت های انسانی از این هم مهمتر است؛ یعنی ما از لحاظ نبروی انسانی در وضعیت خوبی هستیم.
ب) ما در تولید بعضی از محصولات، مثل سبیان و فولاد، در دنیا در رتبه های بالا قرار داریم.
ج) این موقوفت ها در حالی است که سختگیری ها، تحريم ها و محدودیت های مهیب بر سر راه تولید وجود دارد.
د) یک نمونه، استعداد عمومی ملت ایران است که متوسط هوش ایرانی، از متوسط هوش جهان بسیار بالاتر است.

① الف، ب، د، ج ② ب، الف، ج، د ③ ب، ج، الف، د ④ الف، د، ب، ج



۱۱۱- در یک بازی با جدول داده شده، مهدی یک سطر را در نظر گرفته و سپس آیدین یک ستون را انتخاب می‌کند. آن‌ها عدد نوشته شده در محل تقاطع سطر و ستون را یادداشت می‌کنند. سپس سطر و ستون انتخاب شده پاک می‌شود تا دو سطر و دو ستون باقی بماند. سپس این کار را دو بار دیگر روی قسمت‌های باقی‌مانده انجام می‌دهند. مهدی طوری بازی می‌کند که حاصل جمع سه عدد یادداشت شده بیشترین مقدار شود؛ در حالی که هدف آیدین این است که حاصل جمع یادداشت، کمترین مقدار مسکن شود. در این صورت، حاصل جمع آن سه عدد چه خواهد بود؟

۱۳	۱۱	۱۰
۹	۱	۳
۱۵	۴	۲۳

۲۰ ①

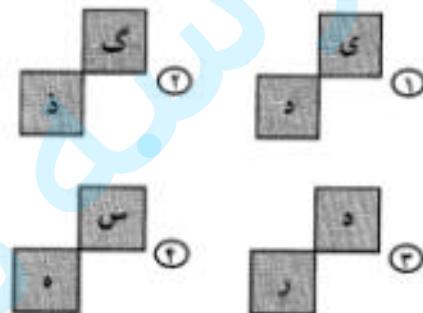
۲۶ ②

۸ ①

۱۳ ①

ر	ن	ی
ک	ز	ش
د	ی	ر
س	۲	۱
آ	۹	د
۱	*	۱
ذ	ر	ث
۱	ی	*

۱۱۲- کدام گزینه به جای علامت‌های «؟» مناسب‌تر است؟



۱۱۳- کدام گزینه ارتباط بیشتری با پیام عبارت زیر دارد؟

«اگر شب‌ها همه قدر بودی، شب قدر بی‌قدر بودی.»

① چیزهای کم‌ارزش، فراوان هستند.

② چیزهای فراوان، کم‌ارزش هستند.

③ شب قدر پر ارزش‌ترین شب سال است.

④ اگر تقدیر آدم‌ها در شب‌های دیگر مقدار نشود، در شب قدر هم معین خواهد شد.

۱۱۴- درصد بالایی از دانش‌آموزان مدرسه «دانایان» در آزمون ورودی دانشگاه «فرهیختگان» قبول شده‌اند. کدام مسأله نتیجه‌گیری «مدرسه دانایان از نظر آموزشی بسیار موفق است» را با اشکال مواجه نمی‌کند؟

① دانشگاه فرهیختگان نرخ پذیرش بالایی دارد.

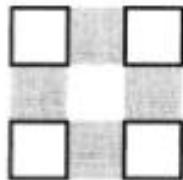
② مدرسه دانایان دانش‌آموزان دارای شرف تحصیلی را در ابتدای سال آخر حذف می‌کند.

③ دانشگاه فرهیختگان در پذیرش دانشجو توجه زیادی به فعالیت‌های ورزشی دانش‌آموزان می‌کند.

④ برخطی از دانش‌آموزان مدرسه دانایان اصلًا در آزمون ورودی دانشگاه فرهیختگان شرکت نکرده‌اند.



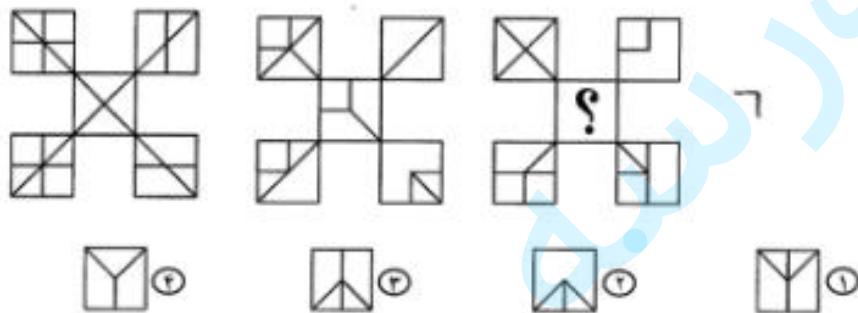
۱۱۹- در شکل داده شده، مربع های سفید و خاکستری هم اندازه هستند. چند پاره خط مختلف با شروع و پایان از رئوس مربع های سفید می توان رسم کرد که دقیقاً از سه رأس مربع های مذکور پگذرد؟



- ۲۴ ①
۳۲ ④
۲۸ ②

- ۲۰ ①
۷ ②

۱۲۰- به جای علامت «؟» کدام گزینه مناسبتر است؟



۱۲۱- در چهار یا یه مربعی مانند شکل رو بپرسو، که پایه ها با ضخامت ناچیز و موازی هم هستند، برخی پایه ها را کوتاه می کنیم. طول پایه های «الف»، «ب»، «ج» و «د» به ترتیب کدام مقدار باشد که هر جور چهار یا یه را روی یک سطح صاف قرار دهیم، چهار یا یه لق بزند؟



- ۴۹ - ۴۹ - ۵۰ - ۵۰ ①

- ۴۹ - ۴۸ - ۴۹ - ۵۰ ②

- ۴۹ - ۵۰ - ۴۹ - ۵۰ ③

④ گزینه های ۲۱ و ۲۰ صحیح است.

۱۲۲- عبارت «تا تو بر جان و مال خود می ارزی، حقا که به دو جو نسی ارزی، ینگر که چه می ارزی؛ همان ارزی که می ارزی» با کدام گزینه بهتر توصیف می شود؟

① عبارت مناسب برای تأثیرگذاری بر رفتار دیگران

② عبارت مناسب برای انتقال اطلاعات

③ عبارت مناسب برای پیگیری یک تعهد قبلی

④ عبارت مناسب برای آغاز ارتباط با دیگران



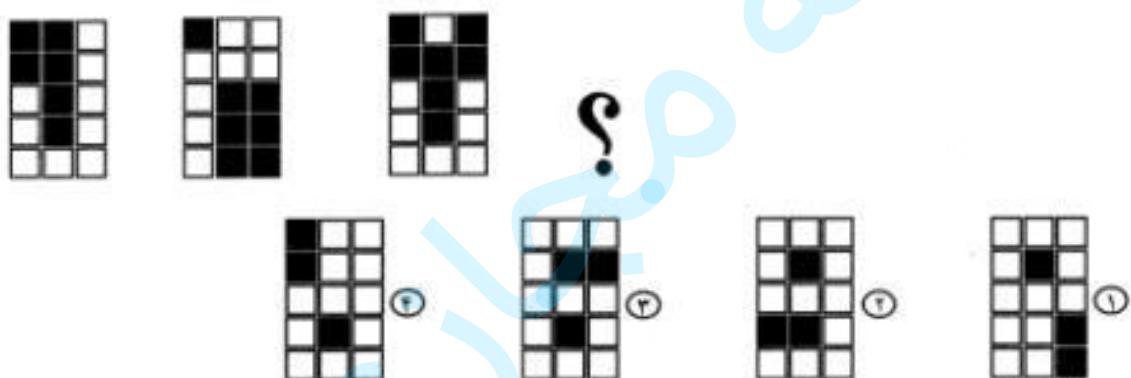
۱۱۵- رضا چند بسته خودکار را به قیمت مشخص می‌خرد و در طول یک ماه، به صورت تک‌تک می‌فروشد، او امکان فروش یا مرجوع کردن خودکارهای خراب را ندارد، برای تعیین قیمت فروش خودکار، کدام گزینه اهمیت کمتری دارد؟

- ① قیمت فروش خودکار در سال گذشته
- ② اختلال خراب یومن بعضی از خودکارها
- ③ تعداد خودکارها در هر بسته
- ④ قیمت فروش خودکار در فروشگاه نزدیک مدرسه

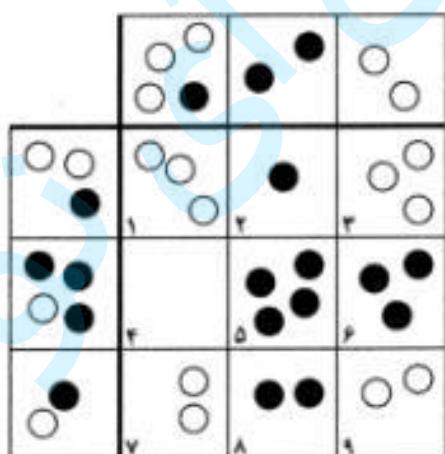
۱۱۶- شکلی از هر حرف فارسی که دستگم در یک کلمه به هیچ حرف دیگری نجسبد را «شکل تنها»ی آن حرف می‌نامیم، مجموعه‌ای شامل شکل تنها همه ۳۲ حرف الفبای فارسی، بدون توشتن نقطه‌های حروف تشکیل داده‌ایم؛ به گونه‌ای که از هر حرف، فقط یک شکل تنها آن در مجموعه وجود دارد، این مجموعه چند عضو دارد؟

۱۹ ④ ۱۷ ② ۱۵ ⑦ ۱۲ ①

۱۱۷- کدام گزینه به جای علامت «مناسبتر» است؟



۱۱۸- همه اشکال داده شده، غیر از یکی، از یک الگوی خاص پیروی می‌کنند. شارة شکل ناهاده‌نگ کدام است؟



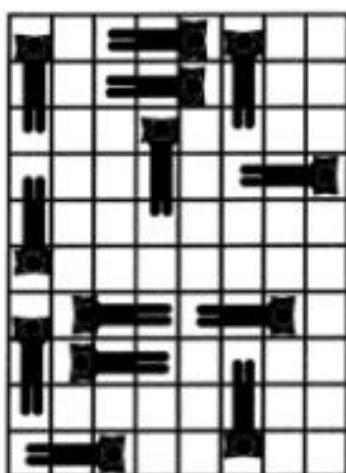
۵ ⑦ ۱ ①
۹ ④ ۶ ④



۱۲۳- بر اساس متن زیر، کدام گزینه با تحلیل مادر از اقدام فرزندش تناسب کمتری دارد؟

«مادر سرآسمیه و عصباً نیست؛ تو را چه به این کارها بچه؟ بزرگتر از تو نبود؟ راست گفته‌اند که در حوضی که ماهی نیست، قورباغه سپهسالار است. گیرم صاحب خانه به رویش نیاورد؛ نگفتش که در دیزی باز است، حیای گربه کجا رفت؟ شاید هم پوست خربزه زیر پایت انداخته‌اند که سنگ روی بخ پشوی؛ بیچاره!»

- ① به خاطر ناتوانی بقیه، شهامت بی جایی برای اقدام پیدا کرده است.
② به خاطر سکوت صاحب خانه، پررو شده و از حد خودش فراتر رفته است.
③ به خاطر جوسازی عمدی دیگران، کاری کرده که به شرمداری خودش منجر شده است.
④ به خاطر دشواری کار، لغزیده و دستش هم به راهنمای خوبی نرسیده است.



۱۲۴- مطابق تصویر رو به رو، در یک استراحتگاه در مسیر پیاده روی اربعین، افراد به شکلی خوابیده‌اند که برای جا دادن یک فرد، به حداقل سه خانه همراستا (افقی یا عمودی) نیاز داریم. افراد به گونه‌ای می‌خوابند که سر و پای همچ دو نفری، در دو مربع با ضلع مشترک قرار نگیرد. بدون جایه‌جایی افراد حاضر، حداقل چند نفر دیگر می‌توان به این استراحتگاه اضافه کرد؟

- ۷ ①
۶ ②

۱۲۵- ساعتی داریم که وضعیت عقریه‌های آن به صورت ناگهانی تغییر می‌کند. مثلاً از ساعت ۱۲:۰۰ تا کمی قبل از ۱۲:۰۵ عقربه دقیقه‌شمار روی ۱۲ است و ناگهان در ساعت ۱۲:۰۵، به روی عدد ۱ می‌رود. در این مثال، عقربه ساعت‌شمار نا ۱۲:۵۹ همچنان روی ۱۲ خواهد ماند. این ساعت، عقربه ثانیه‌شمار ندارد. دو عقربه ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار در هر لحظه، دو زاویه تشکیل می‌دهند که زاویه بزرگتر مد نظر نیست. زاویه کوچکتر تشکیل شده بین عقربه‌ها را «زاویه زمان» می‌نامیم. زاویه زمان، چند مقدار متمایز می‌تواند داشته باشد؟

- ۱۳ ④ ۱۲ ② ۷ ① ۶ ①

دوستان عزیز! خدا قوت...



سی راه کنداری برای تولیت

بنیانگذار بزرگ مسیحی اسلامی، حضرت امام خمینی (رهنما)

ماد شرایط بجای دو حکم آن به سه حکم فرعی و اختراعات در شرفت ادانتهایم.
آن شاهاده... د شرایط بسته زید کافی برای رسیده استداد و تحصیلات را به امور فراموش نمایم.
بازاره علمی برای جوانان ننده گردن در عین مشکوکیت و افتخار و تیغت است.

در بر مضمون اعلاب اسلامی، حضرت آیت الله العظمی (ذکر خالق)

آن کسی که تو ایلی یاد کیری پیشتری دارد با او بشری یاد و لفظ، این عدالت است.
اگر آن کسی که تو ایلی یاد کیری پیشتری دارد ثابت با او کشیده خلاف عدالت رفکد کرید.

