

۱ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۲ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۳ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. دو صفحه روی هم می افتند و مربع های مشکی هر دو ظاهر می شوند.

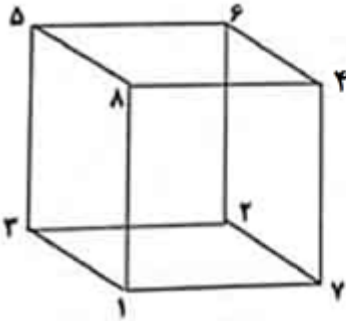
۴ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$9 = 5 + 3 + 1$$

۵ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در ساعت ۳۰ : ۱۶، اتوبوس های ساعت های ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ توی جاده هستند. برای رفتن از B به A : ۴ ساعت در راه هستیم. یعنی ساعت ۳۰ : ۲۰ می رسیم. در این بین اتوبوس های ساعت های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ هم راه می افتند.

پس مجموعاً ۹ اتوبوس از A به B می رود که احمدرضا همه را می بیند.

۶ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. اگر مکعب را ببندیم، شکل روبه رو می شود:



$$8 + 5 = 13$$

۷ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

با فرض سیاستمدار بودن A خواهیم داشت $A \Leftarrow B$: راستگو، C: راستگو و D: دروغگو

با فرض سیاستمدار بودن B خواهیم داشت $A \Leftarrow B$: راستگو، C: سیاستمدار، D: دروغگو و D: راستگو

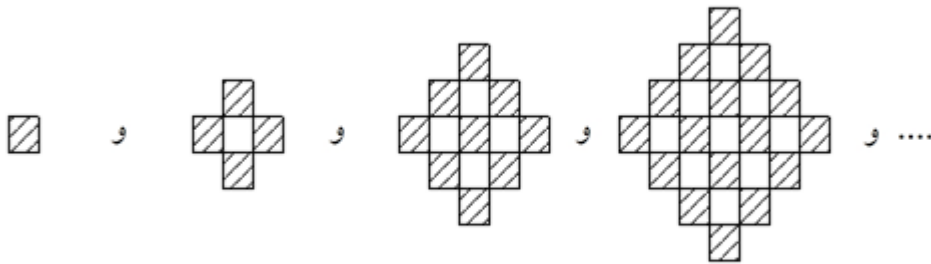
با فرض سیاستمدار بودن C یا D به تناقض خواهیم رسید. پس ممکن است A یا B سیاستمدار باشند. در نتیجه گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۸ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

در شکل روبه رو فقط مربع وسطی رنگ می شود.

	۱۶	۱۵	
	۱۳	۱۴	

روز: n بیمار: سالم: □



(۱) (۴) (۹) (۱۶) و و (n^2)

روز اول روز دوم روز سوم روز چهارم و و روز n ام

پس تعداد خانه‌های بیمار از الگوی n^2 پیروی می‌کند که در آن n روز موردنظر است. در نتیجه:

$$\xrightarrow{n=100} n^2 = 10000 \quad \text{تعداد خانه‌های بیمار در روز صدم:}$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. فرض کنیم صدگان عدد اولیه a، دهگان b و یکان c باشد، پس:

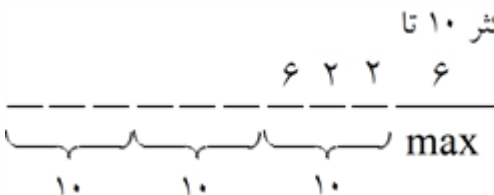
$$100a + 10b + c - (100c + 10b + a) = 396 \Rightarrow a - c = 4$$

$$a + c = 12$$

از طرفی $a = 2c$ در نتیجه: $a = 8$ و $c = 4$

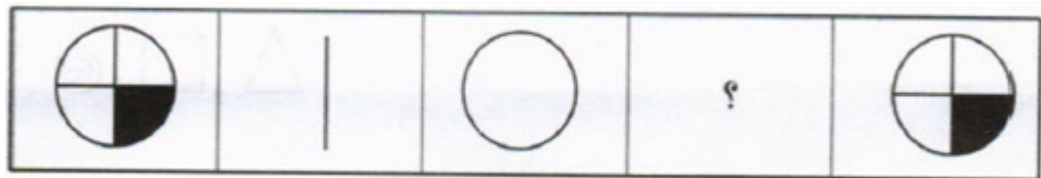
گزینه ۴ پاسخ صحیح است. با تجسم فضایی درمی‌یابیم وجهی که دو رأس A و B را شامل می‌شود، سیاه است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. حداکثر تعداد مسافری در حالتی رخ می‌دهد که چینش مسافران در اتاق‌ها به شکل زیر باشد:



$$\text{جمعاً} = 36$$

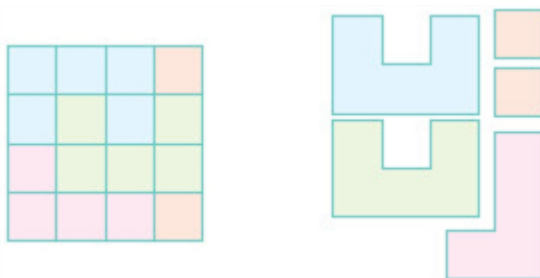
گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ۱۳



سؤال نسبتاً ساده‌ای است. اگر از چپ به راست حرکت کنیم، از شکل ۱ به شکل ۲، ابتدا دایره را حول قطر عمودی‌اش، ۹۰ درجه دوران داده‌ایم. از شکل ۲ به شکل ۳، مجدداً ۹۰ درجه دیگر در همان جهت قبل دوران خود را ادامه داده‌ایم تا پشت کاغذ (که کاملاً سفید است) دیده شود. حالا اگر دو فرایند قبل را از آخر به اول برویم چه می‌شود؟ ابتدا ۹۰ درجه در خلاف جهت‌های قبلی دوران دهیم تا به همان شکل ۲ برسیم و دوباره ۹۰ درجه دیگر دوران در خلاف جهت داشته باشیم تا همان شکل ۱ حاصل شود. پس جواب می‌شود گزینه ۱.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. چنانچه حروف هر کلمه را از آخر به اول بخوانیم؛ بیانگر یک عدد است.

کی: یک / ود: دو / هس: سه / راهچ: چهار / جنپ: پنج



گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

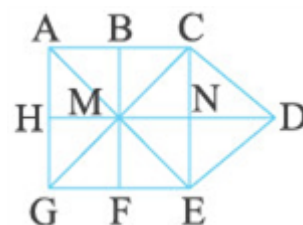
گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۱۰ تا = مثلث‌های کوچک سفید

۴ تا = مثلث‌های مساوی $\triangle ACG$

۷ تا = مثلث‌های مساوی $\triangle AMG$

$$۲۱ = ۱۰ + ۴ + ۷ = \text{مجموع}$$



گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

مرتب سازی
بر اساس الفبا

ی ن ه ا ر ب ی ق ن د م ح م
ی ی ه ن م م ر ق د ا ب ح

چهار حرف در جایگاه قبلی خودشان قرار می گیرند.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. به هریک از چندضلعی‌ها که سطح شکل را تشکیل داده‌اند، وجه گفته می‌شود.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اعداد سمت چپ دایره از هم کم شده و در مجموع اعداد سمت راست دایره، ضرب می‌شوند.

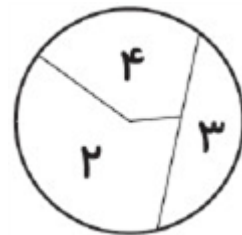


گزینه ۳ پاسخ صحیح است. از عبارت‌های متن می‌توان دو جمله را بدیهی فرض کرد اولاً تعمیر هواپیما را خلبان انجام می‌دهد. ثانیاً برای زنده ماندن داشتن آب کافی است.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ماجرا - حادثه

۲۲ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. از راست به چپ در هر مرحله شکل ~~~~~ یک ردیف به پایین می‌رود.

۲۳ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.



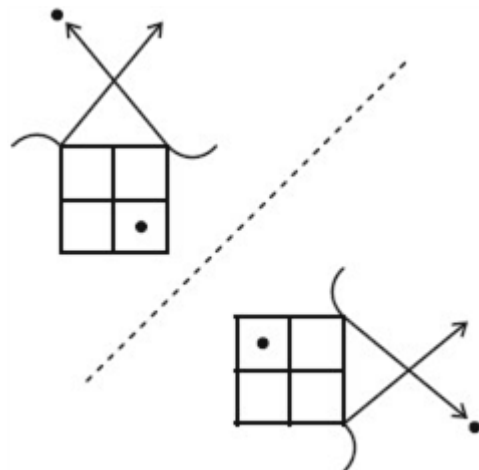
۲۴ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. تصاویر در آینه نسبت به خط عمودی قرینه می‌شود. مانند گزینه‌ی ۱.

۲۵ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در گزینه‌های ۱ و ۲ و ۴ با مقولات معنایی مواجه هستیم که هر کدام در عین حال که مستقل هستند، جزئی از یک گروه بزرگ‌تر قرار می‌گیرند. مثلاً (طلا و نقره) دو نوع فلز هستند که در دسته‌ی فلزات قرار می‌گیرند. (شنبه و دوشنبه) در دسته‌ی روزهای هفته، (دشت با کوه) در دسته‌ی عناصر طبیعت، (اردیبهشت با اسفند) در دسته‌ی ماه‌های سال قرار می‌گیرند.

۲۶ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. جور: ستم / فغان: فریاد / نفاق: دورویی (هوش ادبی و زبانی)

۲۷ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. به ابعاد دقت کنید. هم‌چنین دقت کنید ناهمواری‌ها تأثیری در تصویر سایه ندارد. (هوش غیر کلامی)

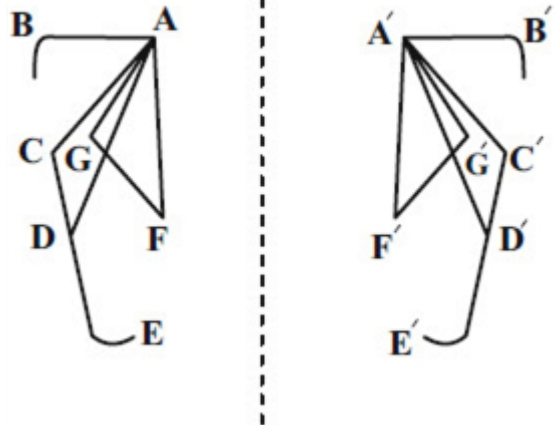
۲۸ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. شکل مدّ نظر:



(هوش غیر کلامی)

۲۹ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. وصال: رسیدن / سرنوشت: تقدیر / جرس: زنگ کاروان (هوش ادبی و زبانی)

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. قرینه‌یابی نقطه به نقطه: ۳۰



(هوش غیرکلامی)

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در هر گزینه تعداد نقاط برابر با اختلاف اضلاع دو چندضلعی است. ۳۱

نقطه ۲ $\Rightarrow 2 = 4 - 6$: (۱)

نقطه ۲ $\Rightarrow 2 = 3 - 5$: (۲)

نقطه ۳ $\Rightarrow 3 = 5 - 8$: (۳)

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. «نشخوار آدمیزاد» کنایه از لذت داشتن عمل «حرف زدن» می‌باشد. ۳۲

نکته: نشخوار، حالتی است در حیوانات نشخوارکننده که غذای نیم‌جویده را از راه مری به دهان برمی‌گردانند و دوباره می‌جویند.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. سعدیا: ۲ / غنچه: ۵ / سیراب: ۳ / ننگجد: ۳ / پوست: ۵ / وقت: ۴ / خوش: ۴ / دید: ۲ / بخندید: ۵ / ۳۳

رعنا: ۱ / شد: ۳ (هوش دقت و تمرکز)

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. نمی‌توان با داده‌های الف و ب تعداد کارگرهای کارخانه‌ی صورت سؤال را به دست آورد، زیرا در عبارت ۳۴

الف سود حاصل از هر میز و در عبارت ب قیمت کل میزهایی که هر کارگر در ماه می‌سازد به ما داده شده است و اطلاعاتی که تعداد میزها یا میزان سود کارخانه را به تعداد کارگرها مربوط کند، در این عبارت نیست.

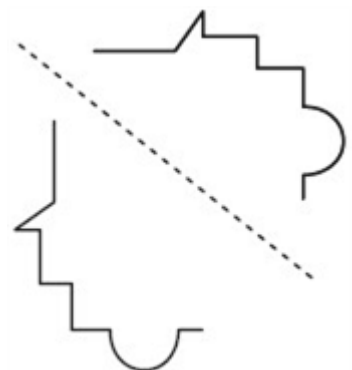
(هوش منطقی و ریاضی)

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. «ژاپن» و «تایلند» و «اندونزی» مدنظر است. (هوش ادبی و زبانی) ۳۵

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. برای یافتن قرینه‌ی یک شکل نسبت به یک خط کافی است نقطه به نقطه قرینه‌یابی کنید و سپس ۳۶

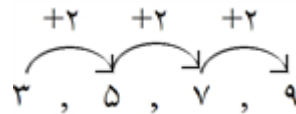
قرینه‌ی نقاط را به یک‌دیگر وصل کنید:

(هوش تصویری)

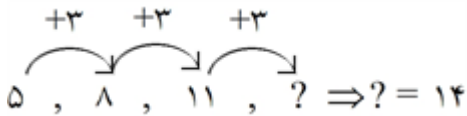


گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شمع: ۳ / نشانند: ۷ / مجلس: ۱ / شمع: ۳ / رخساره: ۱ / آن: ۱ / تمام: ۲ / است: ۲ / امشب: ۴ (هوش دقت و تمرکز)

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در این جا دو الگو داریم که اعداد این دو الگو یکی در میان لابه لای یکدیگر قرار



گرفته‌اند:



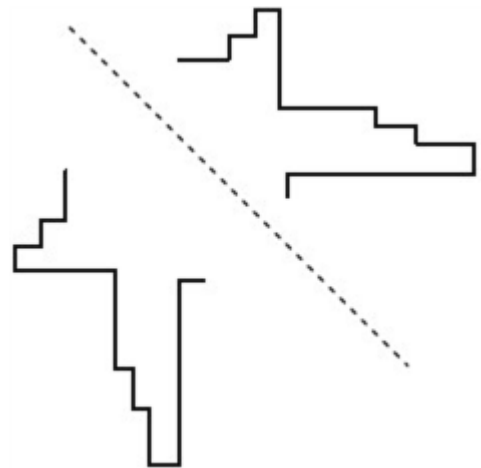
(هوش منطقی و ریاضی)

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. از آن جا که تعداد جاذبه‌های تاریخی اصفهان و در نتیجه تعداد عکس‌های مورد نیاز در صورت سؤال

مطرح نشده است، با هیچ کدام از اطلاعات داده شده قادر به حل مسئله نیستیم. (هوش منطقی و ریاضی)

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. برای یافتن قرینه‌ی یک شکل نسبت به یک خط کافی است نقطه به نقطه قرینه‌یابی کنید و سپس

قرینه‌ی نقاط را به یکدیگر وصل کنید:



(هوش تصویری)

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شکل گزینه‌ی ۴ تقارن یافته‌ی شکل گزینه‌ی ۱ است. گزینه‌های ۲ و ۳ دوران یافته‌اند.

(هوش تصویری)

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$x = \text{تعداد توپ‌های آبی}$$

$$\frac{x}{20 + 15 + x} = \frac{6}{7} \Rightarrow 120 + 90 + 6x = 7x \Rightarrow x = 210$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

برای به دست آوردن تصویر یک شکل در آینه کافی است آن شکل را نسبت به خط عمودی قرینه کنیم.

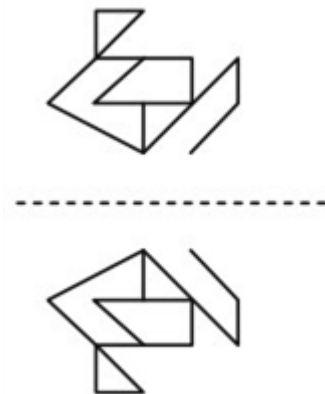
گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در مورد شماره‌ی (۱) اختلاف اعداد روی هر خط ۶ است. (اعداد بالایی بزرگ‌تر هستند.) در مورد

شماره‌ی (۲) این اختلاف به ۷ رسیده است و در مورد شماره‌ی (۳) اختلاف ۸ است، پس داریم:

$$57 - 8 = 49$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با شروع مسیر از نقطه‌های شماره‌ی ۶ یا ۷ و ختم مسیر به آن‌ها در گزینه‌های «۲»، «۳» و «۴» می‌توان شرط صورت سؤال را احراز کرد. در گزینه‌ی «۱» چهار نقطه با شماره‌های ۱، ۲، ۵ و ۸ داریم که تعداد نقاط متصل به آن‌ها فرد است، پس اعمال شرط صورت سؤال در شکل این گزینه عملاً ناممکن است.

گزینه ۴۶ پاسخ صحیح است. قرینه‌ی مدّ نظر:



گزینه ۴۷ پاسخ صحیح است.

گزینه ۴۸ پاسخ صحیح است.

گزینه ۴۹ پاسخ صحیح است.

گزینه ۵۰ پاسخ صحیح است.

گزینه ۵۱ پاسخ صحیح است.

گزینه ۵۲ پاسخ صحیح است.

گزینه ۵۳ پاسخ صحیح است.

گزینه ۵۴ پاسخ صحیح است.

گزینه ۵۵ پاسخ صحیح است.

گزینه ۵۶ پاسخ صحیح است.

گزینه ۵۷ پاسخ صحیح است.

نقطه داخل مربع و مثلث است و داخل دایره نیست، که تنها در گزینه‌ی (۴) این چنین است.

گزینه ۵۸ پاسخ صحیح است. اگر شکل را از چپ به راست تا کنیم، شکل زیر را خواهیم داشت:



گزینه ۴ پاسخ صحیح است. الگوی زیر را داریم:

یعنی عدد بالا میزان اختلاف اعداد چپ و راست سطر دوم با عدد وسطی سطر دوم است.



$$7 + 5 = 12$$

$$12 + 5 = 17$$

پس داریم:

$$9 + 7 = 16$$

$$16 + 7 = 23$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. گزینه‌ی (۱) تنها گزینه‌ای است که تمام اشکال آن از خطوط ممتد تشکیل شده‌اند.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

راه حل اول: در تمامی گزینه‌ها تعداد اضلاع روی یک ضلع نوشته شده است، ولی در گزینه‌ی (۴) تعداد اضلاع شکل روی رأس نوشته شده است نه روی ضلع.

راه حل دوم: گزینه‌های (۱)، (۲) و (۳) تعداد اضلاع زوج هستند (۸ و ۴ و ۶) اما در گزینه‌ی (۴) تعداد اضلاع فرد (۳) است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. الوند، دماوند و سه‌نهد هر سه نام کوه و نام شهر هستند، ولی اروند نام رود است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) D باید جای F قرار گیرد. (۳) D باید جای E قرار گیرد. (۴) B باید جای A قرار گیرد.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تمام گزینه‌ها به گونه‌ای هستند که مکعب روی قرار گرفته و باز شده است پس باید به شکل

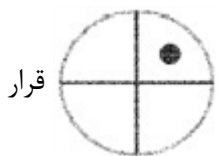


زیر باشد:



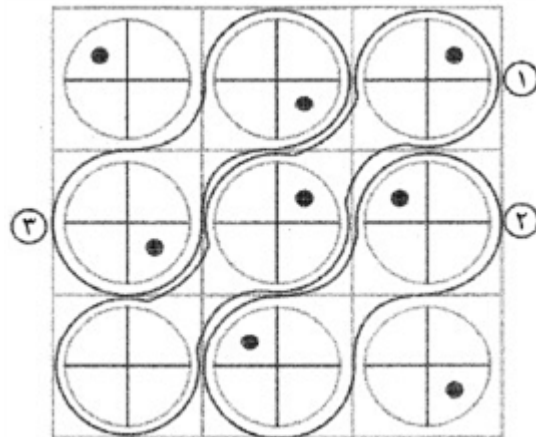
که فقط گزینه‌ی ۳ این چنین است.

۶۵ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در شکل داده شده اگر خانه‌های مورب از راست به چپ را ملاحظه کنیم می‌بینیم که مشابه هستند: در اشکال ۱ که خط مورب قطری واقع شده‌اند تمام اشکال دیگر در این طرف و آن طرف این قطر متقارن هستند یعنی این قطر

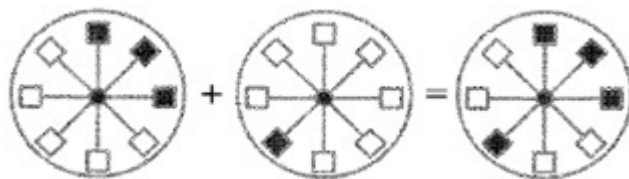


محور تقارن است. حال تمام اشکال روی محور تقارن نیز باید یکسان باشند پس جای علامت سؤال شکل

می‌گیرد.



۶۶ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در شکل داده شده اگر در هر سطح از چپ به راست برویم می‌بینیم که شکل سمت راست اجتماع دو شکل چپی می‌باشد. پس در سطر سوم شکل جای علامت سؤال باید مجموع دو شکل سمت چپش باشد پس خواهیم داشت:



۶۷ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شکل داده شده دارای ۹ خانه است سه ستون دارد در هر ستون از بالا به پایین که می‌رویم یک دایره از دایره‌های سیاه، سفید می‌شود و در هر سطح از راست به چپ که می‌رویم یک دایره از دایره‌های سفید، سیاه می‌شود.

$$2 \times 2 \times 2 \times 1 = 8$$

۶۸ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۶۹ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. سه شکل وجود دارد که در هر ردیف و هر ستون یکی از آن‌ها دیده می‌شود.

۷۰ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. از هر شکل و هر رنگ و هر حالت در هر ردیف و در هر ستون یک بار تکرار می‌شود.

۷۱ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. چهار دایره در مربع سمت چپ در کنار شکل مربع سمت راست قرار می‌گیرند.

۷۲ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. مجموع دو مربع سمت راست مربع سمت چپ را می‌سازند.

۷۳ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۷۴ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۷۵ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

