

۱ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۲ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۳ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۴ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۵ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۶ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

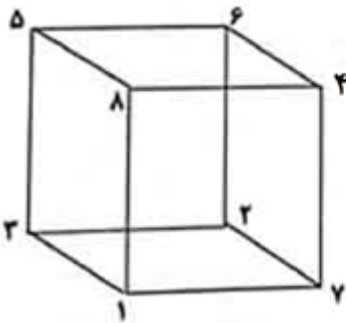
۷ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

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

۹ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$9 = 5 + 3 + 1$$

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



$$8 + 5 = 13$$

۱۱ 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: 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.

۱۲ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. کلید حل مسأله این است که باید عدد وسطی مضرب ۳ باشد. مانند ۱, ۲, ۳, ۴, ۵

عدد وسط یکی از اعداد زیر است:

$$3, 6, 9, \dots, 996$$

$$\text{تعداد} = \frac{\text{عدد اول} - \text{عدد آخر}}{\text{فاصله دو عدد متوالی}} + 1 = \frac{996 - 3}{3} + 1 = 332$$

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. شکل داده شده، با ضوابط ذکر شده در سؤال، به صورت مقابل به چهار بخش سه‌تایی قابل تقسیم است. همان‌طور که ملاحظه می‌کنید، به جای علامت سؤال باید تعداد دیوارهای مجاور این خانه یعنی عدد ۳ نوشته شود.

۲		
	؟	
	۳	۳

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در هر چهار شکل داده شده، مجموع پنج عدد نوشته شده در داخل هریک از اشکال، برابر با ۳۳ است:

$$۳ + ۷ + ۶ + ۵ + ۱۲ = ۳۳$$

$$۵ + ۴ + ۳ + ۲ + ۱۹ = ۳۳$$

$$۱۰ + ۷ + ۱ + ۹ + ۶ = ۳۳$$

$$۹ + ۴ + ۲ + ۱۰ + ۸ = ۳۳$$

از بین ۴ گزینه داده شده، مجموع اعداد گزینه‌های ۱، ۳ و ۴ برابر با ۳۳ و مجموع اعداد گزینه ۲ برابر با ۳۴ است:

$$(۱) : ۵ + ۴ + ۱ + ۶ + ۹ + ۸ = ۳۳$$

$$(۲) : ۱ + ۱۱ + ۷ + ۹ + ۶ = ۳۴$$

$$(۳) : ۲ + ۶ + ۲ + ۲۰ + ۳ = ۳۳$$

$$(۴) : ۱ + ۲ + ۶ + ۳ + ۲۱ = ۳۳$$

پس اولاً گزینه ۲ را کنار بگذارید. از بین سه گزینه باقی مانده، با کمی دقت، متوجه می‌شویم که در گزینه ۱، ۶ عدد داخل شکل نوشته شده (در صورت سؤال، داخل هر شکل، ۵ عدد نوشته شده بود) و در گزینه ۳ نیز یکی از اعداد (عدد ۲) تکراری است که در هیچ‌کدام از شکل‌های صورت سؤال عدد تکراری نمی‌بینیم. بنابراین بهترین پاسخ، گزینه ۴ است.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ستون‌ها را از چپ به راست به ترتیب ۰، ۱، ۲ و ۳ و سطرها را از بالا به پایین به ترتیب ۴، ۳، ۲، ۱ و ۰ نام‌گذاری می‌کنیم. با کنار هم قرار دادن عدد ستون و سطر در کنار هم (در بعضی موارد ابتدا ستون و سپس سطر مثل ۰۴، ۱۰ و ۳۱ و در بعضی موارد ابتدا سطر و سپس ستون مثل ۲۱) عدد را تولید می‌کنیم. عدد خواسته شده در ستون ۲ و سطر ۲ قرار دارد و به هر حال، چه اول سطر و بعد ستون بیان شود و چه اول ستون و بعد سطر، آن را به صورت ۲۲ گزارش خواهیم کرد.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. برای سادگی، به جای بررسی اعداد ۱۹ و ۲۰ رقمی، بیاید اعداد ۳ و ۴ رقمی را بررسی

--	--	--

کنیم.

همان طور که می بینید، در عدد ۳ رقمی، برای جایگاه اول از سمت چپ می توانیم ۹ انتخاب داشته باشیم (صفر نمی تواند باشد چون عدد دو رقمی می شود). هر انتخابی که بکنیم، در جایگاه سوم، باید عین همان عدد را بیاوریم و در واقع برای جایگاه آخر فقط ۱ انتخاب داریم. جایگاه وسط هم که هر عدد می تواند اختیار کند و می توانیم ۱۰ انتخاب داشته باشیم. طبق اصل ضرب، تعداد کل حالت های ممکن برابر است با ۹ ضربدر ۱۰ یعنی ۹۰.

--	--	--	--

در عدد ۴ رقمی، برای دو جایگاه ابتدایی از سمت چپ، می توانیم به ترتیب ۹ و ۱۰ انتخاب کنیم و هر انتخابی که داشته باشیم، برای دو جایگاه بعدی، مجبوریم از همان ها استفاده کنیم. دوباره طبق اصل ضرب، تعداد کل حالت ها برابر است با ۹ ضربدر ۱۰ یعنی ۹۰. همان طور که می بینیم، تعداد حالت ها برابر است. حالا که اعداد ۳ و ۴ رقمی را دیدیم، به راحتی می توان استدلال کرد که برای اعداد ۱۹ و ۲۰ رقمی هم همین الگو برقرار است و در آنجا نیز تعداد حالت های ممکن برابر خواهد بود.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. برای محاسبه مجموع، باید از فاکتورگیری ریاضی به درستی استفاده کنیم، داریم:

$$\text{Sum} = 2 \times 2 + 2 \times 3 + 2 \times 5 + 2 \times 7 + 2 \times 11 + 2 \times 13 + 2 \times 17 + 3 \times 2 + 3 \times 3 + 3 \times 5 + 3 \times 7 + 3 \times 11 + 3 \times 13 + 3 \times 17 + \dots + 17 \times 2 + 17 \times 3 + 17 \times 5 + 17 \times 7 + 17 \times 11 + 17 \times 13 + 17 \times 17$$

ابتدا در هر سطر، از عدد مشترک فاکتورگیری می کنیم:

$$\text{Sum} = 2 \times (2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17) + 3 \times (2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17) + \dots + 17 \times (2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17)$$

حالا متوجه می شویم که عبارات داخل پرانتزها، یکسان هستند و جمع ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ و ۱۳ و ۱۷ می شود ۵۸؛ لذا داریم:

$$\text{Sum} = 2 \times 58 + 3 \times 58 + 5 \times 58 + 7 \times 58 + 11 \times 58 + 13 \times 58 + 17 \times 58$$

حالا از عدد ۵۸ فاکتور می گیریم:

$$\text{Sum} = 58 \times (2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17) = 58 \times 58 = 3364$$

۱۸

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. برای حل این سؤال، بهتر است از نمادهای انگلیسی برای نمایش اشخاص استفاده کنیم:

یونس: X

سیروس: Y

شاپور: Z

غفور: t

غلامحسین: m

$$x = y + z + t + m$$

حالا توضیحات سؤال را به زبان ریاضی مرتب می‌کنیم:

$$y \times z \times t \times m = 270$$

Y از همه کمتر ولی بزرگ‌تر از ۱

$$m = 5 \times t$$

کلید حل سؤال در این است که عدد ۲۷۰ را به عامل‌های اولش تجزیه کنیم که می‌شود:

$$270 = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$$

$$y \times z \times t \times m = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$$

پس داریم:

$$y = 2$$

با در نظر گرفتن شرایط شرح داده شده در مسئله، مقادیر زیر در این رابطه صدق می‌کنند:

$$z = t = 3$$

$$m = 3 \times 5 = 15$$

$$x = 2 + 3 + 3 + 15 = 23$$

$$23 - 2 = 21$$

فاصله بین کمترین موجودی ۲ تا بیش‌ترین موجودی ۲۳ برابر است با:

۱۹

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. از عدد سوم به بعد، برای به دست آوردن عدد، دو عدد قبلی را با هم جمع کنید، سپس ارقام آن را از

$$5 + 7 = 12 \Rightarrow 21$$

آخر به اول بنویسید:

$$7 + 21 = 28 \Rightarrow 82$$

$$21 + 82 = 103 \Rightarrow 301$$

$$82 + 301 = 383 \Rightarrow 383$$

$$301 + 383 = 684 \Rightarrow 486$$

$$383 + 486 = 869 \Rightarrow 968$$

۲۰

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در هر مرحله، عدد را به اضافه مجموع ارقام خودش می‌کنیم؛ یعنی:

$$11 + (1 + 1) = 13$$

$$13 + (1 + 3) = 17$$

$$17 + (1 + 7) = 25$$

$$25 + (2 + 5) = 32$$

$$32 + (3 + 2) = 37$$

$$37 + (3 + 7) = 47$$

$$47 + (4 + 7) = 58$$

۲۱

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. واژگان مورد نظر به ترتیب: شنیداری (۶ نقطه)؛ منتشر (۶ نقطه)؛ رشته (۵ نقطه)؛ طریق (۴ نقطه)

مجموع تعداد نقاط چهار کلمه: ۲۱

۲۲

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. اولاً در شکل صورت سؤال، دایره و مثلث هیچ اشتراکی ندارند؛ بنابراین گزینه‌های ۲ و ۳ رد می‌شوند. ثانیاً در شکل صورت سؤال، سه شکل مثلث، مربع و شش ضلعی ناحیه مشترک با هم (هر سه مشترک) ندارند؛ بنابراین گزینه ۴ هم به دلیل اینکه مثلث، مربع و شش ضلعی ناحیه هر سه مشترک دارند، رد می‌شود.

۲۳

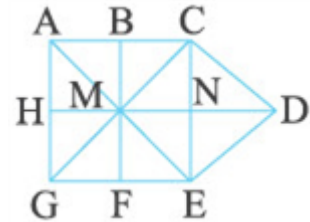
گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۱۰ تا = مثلث‌های کوچک سفید

۴ تا = مثلث‌های مساوی $\triangle ACG$

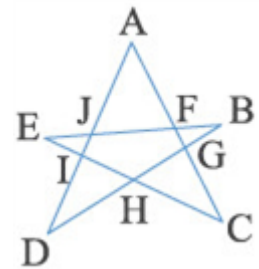
۷ تا = مثلث‌های مساوی $\triangle AMG$

$$مجموع = ۱۰ + ۴ + ۷ = ۲۱$$



۲۴

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.



با نام‌گذاری رأس‌ها، مثلث‌های زیر را خواهیم داشت:

AGD, BHE, CIA, DJB, EFC, AFJ, BGF, CHG, DIH, EJI

۲۵

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با توجه به متن داده شده، داریم:

گروه روانشناسی	
نعمتی	دانشگاه زنجان یا تبریز
فتح‌آبادی	دانشگاه زنجان یا تبریز یا سنج
گروه اخلاق	
آیت‌اللهی	دانشگاه زنجان یا تبریز
خدایی	دانشگاه زنجان یا خوارزمی
گروه فلسفه	
نعمتی	دانشگاه شهید بهشتی
فتح‌آبادی	دانشگاه زنجان یا خوارزمی

مشاهده می‌شود که خدایی یا یاری می‌توانند در دانشگاه خوارزمی تحصیل کرده باشند که در گزینه ۱ خدایی آمده است.

۲۶ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با توجه به جدول‌ها، نعمتی می‌تواند در دانشگاه زنجان یا تبریز تحصیل کرده باشد.

۲۷ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با توجه به جدول‌ها، تنها ترکیب درست در گزینه‌ها، «باقری، فلسفه، بهشتی» است.

۲۸ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. دقت کنید که باید دایره کوچک درون ربع دایره قرار بگیرد و همچنین مثلث، مربع و ربع دایره نیز باید هر سه با هم قسمت مشترک داشته باشند.

۲۹ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. با توجه به شکل‌های داده شده، نتیجه می‌گیریم:

O: حداقل دو تا شکل یکسان داشته باشیم.

A: هیچ دو شکلی یکسان نباشند.

F: تعداد شکل‌ها زوج باشد.

M: تعداد خط‌ها فرد باشد.

بنابراین در شکل آخر، که دو شکل غیریکسان داریم کد به صورت FA است.

۳۰ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با دقت در کلمات ماشین، متوجه می‌شویم که کار این ماشین، عوض کردن جایگاه کلمات در هر گام

است. مثلاً کلمه‌ای که در ورودی در جایگاه ۲ قرار دارد، در گام اول به جایگاه ۱، در گام دوم به جایگاه ۹ و ... می‌رود. حال

می‌خواهیم ببینیم با دادن ورودی‌های جدید، در گام چهارم بین «شهید» و «جان» چند کلمه قرار خواهد داشت. در ورودی‌های

جدید، «شهید» در جایگاه ۷ و «جان» در جایگاه ۲ قرار دارد. از طرفی با توجه به کلمات ماشین داریم:

جایگاه ۲ در ورودی ← جایگاه ۷ در گام چهارم

جایگاه ۷ در ورودی ← جایگاه ۲ در گام چهارم

سپس با دادن ورودی‌های جدید، در گام چهارم، «شهید» به جایگاه ۲ و «جان» به جایگاه ۷ می‌رود و در نتیجه در بین آن‌ها ۴ کلمه (۳، ۴، ۵ و ۶) قرار خواهند داشت.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ابتدا باید ببینیم این ماشین، هر کلمه در ورودی را به چه جایگاهی در گام پنجم می‌برد؛ با توجه به ماشین داریم:

جایگاه در ورودی: ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

جایگاه در گام پنجم: ۵ ۱ ۶ ۲ ۱۱ ۳

جایگاه در ورودی: ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

جایگاه در گام پنجم: ۴ ۹ ۱۰ ۸ ۱۲ ۷

بنابراین برای ورودی‌های جدید داریم:

ورودی: دریا، جان، آرش، پرستار، رها، دلاور،

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

گام پنجم: ۵ ۱ ۶ ۲ ۱۱ ۳

ورودی: شهید، فداکار، جنگ، آبادان، تاریک، قدرت

۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

گام پنجم: ۴ ۹ ۱۰ ۸ ۱۲ ۷

یعنی ترتیب کلمات در گام پنجم به صورت زیر خواهد بود:

جان، پرستار، دلاور، شهید، دریا، آرش، قدرت، آبادان، فداکار، جنگ، رها، تاریک

حالا باید جای «دلاور» را با «دریا» و جای «آبادان» را با «جنگ» عوض کنیم:

جان، پرستار، دریا، شهید، دلاور، آرش، قدرت، جنگ، فداکار، آبادان، رها، تاریک

بین آبادان و دریا

در نهایت مشاهده می‌شود که بین آبادان و دریا، ۶ کلمه وجود دارد.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

مرتب سازی
بر اساس الفبا

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

چهار حرف در جایگاه قبلی خودشان قرار می‌گیرند.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ابتدا حروف الفبا را به صورت معکوس شماره گذاری می کنیم:

الف	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ
۳۲	۳۱	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲
ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ
۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱
ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی	
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	

حال برای حروف «بِهجت تبریزی» داریم:

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

ب ه ج ت ت ب ر ر ی ز ی
 $\downarrow +1$ $\downarrow -1$ $\downarrow +1$ $\downarrow -1$ $\downarrow +1$ $\downarrow -1$ $\downarrow +1$ $\downarrow -1$ $\downarrow +1$ $\downarrow -1$
 ا ی ث ث پ پ ذ ا ر ا

جایگاه در کلمه ←

حال حروف را براساس الفبای معکوس مرتب می کنیم و حروف تکراری را حذف می کنیم: ی، ر، ذ، ث، پ، ا، حرف سوم «ذ» است.

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



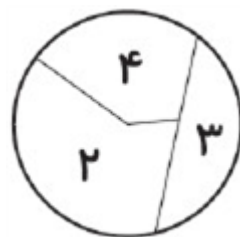
گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در هر ردیف، از سمت چپ اعداد خانه های اول و سوم نصف می شوند و حاصل آن ها با عدد خانه ی دوم جمع می شود، عدد به دست آمده در نهایت عدد خانه ی چهارم را می سازد.

۲	۹	۸	۱۴	$\Rightarrow \frac{2}{2} + 9 + \frac{8}{2} = 1 + 9 + 4 = 14$
۱۸	۷	۶	۱۹	$\Rightarrow \frac{18}{2} + 7 + \frac{6}{2} = 9 + 7 + 3 = 19$
۲۴	۳	۱۲	۲۱	$\Rightarrow \frac{24}{2} + 3 + \frac{12}{2} = 12 + 3 + 6 = 21$
۸	۷	۱۶	?	$\Rightarrow ? = \frac{8}{2} + 7 + \frac{16}{2} = 4 + 7 + 8 = 19$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. از راست به چپ در هر مرحله شکل  یک ردیف به پایین می رود.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. انصاف: داد، عدل

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ۳۸



گزینه ۱ پاسخ صحیح است. تصاویر در آینه نسبت به خط عمودی قرینه می‌شود. مانند گزینه‌ی ۱. ۳۹

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. ۴۰

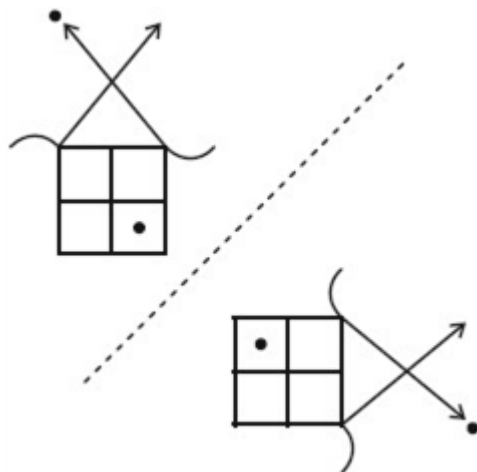
گزینه ۳ پاسخ صحیح است. گویی: ۲ / شب: ۴ / شراب: ۴ / خوردست: ۳ / نرگس: ۱ / چو: ۳ / مست: ۲ / سرفکندست: ۴ (هوش دقت و تمرکز) ۴۱

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. جور: ستم / فغان: فریاد / نفاق: دورویی (هوش ادبی و زبانی) ۴۲

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. به ابعاد دقت کنید. هم‌چنین دقت کنید ناهمواری‌ها تأثیری در تصویر سایه ندارد. (هوش غیر کلامی) ۴۳

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. وجه‌های روبه‌روی هم در گزینه‌ی ۴ در کنار هم رسم شده است. (هوش غیر کلامی) ۴۴

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. شکل مدّ نظر: ۴۵



(هوش غیر کلامی)

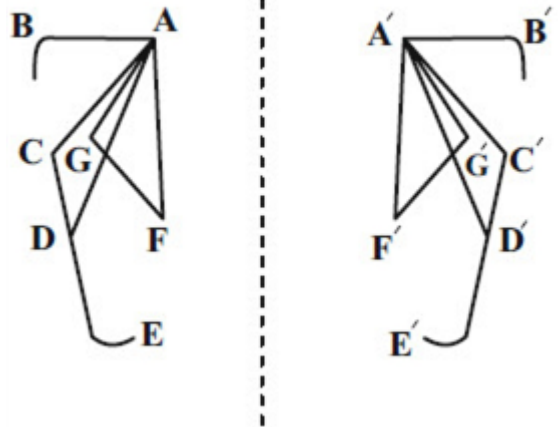
گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تنگ: ۳ / ابریشمین: ۹ / بکش: ۴ / بر: ۱ / چنگ: ۴ / کن: ۱ / بارگیر: ۳ / گلگون: ۱ (هوش و دقت و تمرکز) ۴۶

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. وصال: رسیدن / سرنوشت: تقدیر / جرس: زنگ کاروان (هوش ادبی و زبانی) ۴۷

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در گزینه ی ۱ وجه  در کنار وجه  در گزینه ی ۲ وجه های سفیدرنگ و در گزینه ی ۴

وجه  در کنار وجه  آمده است که غلط است. (هوش غیرکلامی)

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. قرینه یابی نقطه به نقطه:



(هوش غیرکلامی)

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. یک شش ضلعی را حداقل می توان به ۴ مثلث تقسیم کرد.



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

نقطه ۲ $\Rightarrow 2 = 6 - 4$: (۱)

نقطه ۲ $\Rightarrow 2 = 5 - 3$: (۲)

نقطه ۳ $\Rightarrow 3 = 8 - 5$: (۳)

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

رعنا: ۱ / شد: ۳ (هوش دقت و تمرکز)

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. نمی توان با داده های الف و ب تعداد کارگرهای کارخانه ی صورت سؤال را به دست آورد، زیرا در عبارت

الف سود حاصل از هر میز و در عبارت ب قیمت کل میزهایی که هر کارگر در ماه می سازد 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)

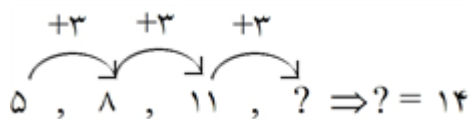
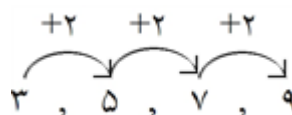
گزینه ۴ پاسخ صحیح است. «ژاپن» و «تایلند» و «اندونزی» مدنظر است. (هوش ادبی و زبانی)

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شمع: ۳ / نشاندن: 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

گرفته اند:



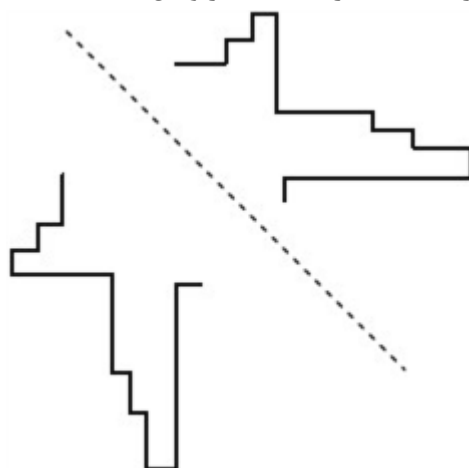
(هوش منطقی و ریاضی)

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. از آن جا که تعداد جاذبه های تاریخی اصفهان و در نتیجه تعداد عکس های 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 ۴ پاسخ صحیح است. واضح است عبارت معرفی باید نخستین عبارت باشد. البته که «نیز» در عبارت الف باعث می شود این عبارت، عبارت نخست نباشد. (هوش ادبی و زبانی)

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. «سوریه» و «کویت» و «لبنان» مدنظر است. (هوش ادبی و زبانی)

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. برای یافتن قرینه ی یک شکل نسبت به یک خط کافی است نقطه به نقطه قرینه یابی کنید و سپس قرینه ی نقاط را به یکدیگر وصل کنید:



(هوش تصویری)

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$x =$ تعداد توپ های 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.

۶۳ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. قرینه‌ی مدّ نظر:



۶۴ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۶۵ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۶۶ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۶۷ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۶۸ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۶۹ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۷۰ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۷۱ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۷۲ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۷۳ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\left. \begin{array}{l} x \text{ احمد رضا} \quad x + y + z = 1000 \\ y \text{ امیر حسین} \quad t + x + y = 800 \\ z \text{ امیر علی} \quad x + z + t = 1500 \\ t \text{ محمد} \quad y + z + t = 1200 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 3x + 3y + 3z + 3t = 4500 \\ \Rightarrow x + y + z + t = 1500 \end{array}$$

۷۴ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۷۵ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

