



بنیاد علمی آموزشی

پاسخنامه

دهم انسانی

تلائی در مسیر موفقیت

۱۴۰۴ مرداد ماه

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ - بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام) ۰۲۱-۶۴۶۳

تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی وقف عام است برگزارش دانش و آموزش

پدیده آورندگان آزمون

طراحان به ترتیب حروف الفبا

| نام طراحان | نام درس |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| مهدی اسفندیاری، محسن جهان‌پوکن، آرین حسینی، حمید رضا رستم‌نژاد نیما رضایی | روانی (نهج) |
| اکرم رسا علی صیدالله‌ی، ابوالفضل عباس‌زاده | فارسی (نهج) |
| هیمن زندی، آرین سعادتیان، مهران سعیدنیا، کامران عبدالهی، مصطفی قدیمی‌فر، مرتضی کاظمی‌نژاد، آتشین کرمیان‌فرد، خالد مستیری‌ناهی | عربی، زبان قرآن (نهج) |
| مهدی اسفندیاری، محسن جهان‌پوکن، آرین حسینی، حمید رضا رستم‌نژاد، زین‌آر محمدی | روانی و آمار (۱) |
| برگزیده از کتاب «آشنا» | روانی و آمار (۱) - سوالهای «آشنا» |
| سعید جعفری، اکرم رسا، ابوالفضل عباس‌زاده، سعید گرمی | علوم و فنون ادبی (۱) |
| هیمن زندی، آرین سعادتیان، مهران سعیدنیا، امیر رضا عاشقی، کامران عبدالهی، مصطفی قدیمی‌فر، آتشین کرمیان‌فرد، خالد مستیری‌ناهی | عربی، زبان قرآن (۱) |
| طهورا راهنمای سالار صفائی، مرغیه محمدی | ملطف |
| آیدا رحیمی، سارا شتریقی، علی صیدی، احسان عالی‌نژاد، سیده فتح‌الهی، آرسن کتابخانه‌پروردی | اقتصاد |

گزینشگران و داوران

| مسئولسازی | ویراستار | مساول درس | گزینشگر | نام درس |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| سمیه استکدری | محمد بحرالی، احسان علی‌زاده | آرین حسینی | آرین حسینی | روانی (نهج) |
| ناز محمدی | الهام محمدی، امیر محمد قلعه‌کاهی، امیر رضا گرمی‌بور | ابوالفضل عباس‌زاده | ابوالفضل عباس‌زاده | فارسی (نهج) |
| لیلا ایزدی | دریوشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌بور، نرگس حیدری | آرین سعادتیان | آرین سعادتیان | عربی، زبان قرآن (نهج) |
| سمیه استکدری | محمد بحرالی، احسان علی‌زاده | آرین حسینی | آرین حسینی | روانی و آمار (۱) |
| ناز محمدی | الهام محمدی، امیر محمد قلعه‌کاهی، امیر رضا گرمی‌بور | ابوالفضل عباس‌زاده | ابوالفضل عباس‌زاده | علوم و فنون ادبی (۱) |
| لیلا ایزدی | دریوشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌بور، ستایش محمدی | آرین سعادتیان | آرین سعادتیان | عربی، زبان قرآن (۱) |
| سونگند بیگلری | افزهاد علی‌زاده، امیر محمد قلعه‌کاهی، سیده سمیرا معروف، پارسا طبایی | مرغیه محمدی | مرغیه محمدی | ملطف |
| سجاد حقیقی‌بور | محمد علی یوسفی، محمد حسین هاشمی، محدثه تمیمان | اقرین ساجدی | اقرین ساجدی | اقتصاد |

گروه فنی و تولید

| | |
|------------------------------------------------|---------------------|
| زهرا دامیار | مدیر گروه |
| مهدیه ملاصالحی | مسئول دفترچه |
| مسئول دفترچه | مسئولسازی |
| مدیر، محیا اصغری، مسئول دفترچه، سجاد حقیقی‌بور | حروف‌چین و صفحه‌آرا |
| اقرین ساجدی | ناظر چاپ |



(کتاب زبان)

۴- گزینه «۳»

باید همه گزینه‌ها را بررسی کرد. نسبت تشابه را برای همه می‌نویسیم، ولی دقت شود کوچکترین عدد مسئله بر روی کوچکترین عدد هر گزینه نوشته شود و به همین ترتیب در حالتی که همه تساوی‌ها برقرار بود، گزینه مورد تظر است.

$$1) \frac{3}{1} \neq \frac{4}{2} \neq \frac{6}{2} \quad \times$$

$$2) \frac{3}{6} = \frac{4}{8} \neq \frac{6}{11} \quad \times$$

$$3) \frac{3}{9} = \frac{4}{12} = \frac{6}{18} \quad \checkmark$$

$$4) \frac{3}{2} \neq \frac{4}{3} \neq \frac{6}{4} \quad \times$$

(استدلال و اثبات در هندسه، صفحه ۵۶)

(عیدرضا رستم‌نژاد)

۵- گزینه «۴»

رسم شکل



روزیه < داوود < علی < احمد < حامد

چون احمد کوتاه‌ترین پسر نیست، پس نفر آخر نباید باشد. طبق گفته مسئله تمودار بالا شکل می‌گیرد و احمد بلندتر از علی نمی‌تواند باشد؛ چون مسئله اشاره کرده است حداقل دو نفر آنان از علی کوتاه‌تر هستند.

(استدلال و اثبات در هندسه، صفحه ۵۶)

(کتاب زبان)

۶- گزینه «۱»

ابتدا بهتر است حاصل $\left(\frac{8}{25}\right)^{-3}$ را به ساده‌ترین حالت بنویسیم:

$$\left(\frac{8}{25}\right)^{-3} = \left(\frac{25}{8}\right)^3 = \left(\frac{5}{2}\right)^3 = \frac{125}{8}$$

(مهندی استعدادیاری)

رویا (نه)

۱- گزینه «۳»

گزینه «۱» مثال نقض دارد. محل برخورد ارتفاع داخل مثلث فرار دارد. (سه زاویه تند دارد)

گزینه «۲» مثال نقض دارد.

$$\begin{aligned} x^2 &= 5^2 + 12^2 \\ x^2 &= 25 + 144 = 169 \\ x &= 13 \end{aligned}$$

که وتر آن برابر ۱۳ می‌شود و متنگ نیست.

گزینه «۳» مثال نقض دارد در ذوزنقه

تساوی‌الاقيین قطرها برابرند ولی مستطیل نیست.

گزینه «۴» در هر دایره عمودمتصف وتر از مرکز دایره عبور می‌کند و مثال نقض ندارد.

(استدلال و اثبات در هندسه، صفحه ۳۵)

(مسنون پویان نقش)

۲- گزینه «۱»

استدلال گزینه «۱» متابه استدلال مطرح شده می‌باشد.

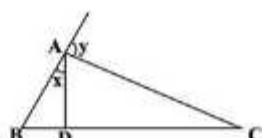
(استدلال و اثبات در هندسه، صفحه ۳۵)

(آرین سینی)

۳- گزینه «۳»

در مثلث $\triangle ABC$ ، $\hat{B} + \hat{C} = 90^\circ$ ، بنابراین

$\hat{A} = 90^\circ$ خواهد بود.



$$\hat{A} = 90^\circ \Rightarrow y = 90^\circ$$

$$y - x = 60^\circ \Rightarrow 90^\circ - x = 60^\circ \Rightarrow x = 30^\circ$$

$$\Rightarrow \hat{x} + \hat{y} = 30^\circ + 90^\circ = 120^\circ$$

(استدلال و اثبات در هندسه، صفحه ۱۶)



(کتاب زبان)

«۹- گزینه ۲»

ابتدا اعداد 3^{x+1} و 3^{x+2} را به فرمای زیر می نویسیم:

$$3^{x+1} = 3^x \times 3, \quad 3^{x+2} = 3^x \times 3^2$$

و در مرحله بعد، در صورت و مخرج کسر، از عبارت 3^x فاکتور می گیریم:

$$\frac{3^x + 3^x \times 3 + 3^x \times 3^2}{3^x \times 3^2 - 3^x} = \frac{3^x(1+3+9)}{3^x(3^2-1)} = \frac{12}{8}$$

(توان و ریشه، صفحه ۶۶)

حال با توجه به این که $(\cdot / \lambda)^4 = (\frac{\lambda}{10})^4 = (\frac{4}{5})^4 = \frac{(2^2)^4}{5^4} = \frac{2^8}{5^4}$

خواهیم داشت:

$$\begin{aligned} &(\frac{\lambda}{25})^{-3} \times (\cdot / \lambda)^4 \times (\cdot / 2) = (\frac{\lambda^6}{25}) \times \frac{2^8}{5^4} \times \frac{\lambda}{5} \\ &= \frac{\lambda^6 \times 2^8}{25 \times 5^4} = \frac{\lambda^6}{5^4} \times \frac{2^8}{5^4} = \frac{1}{1} \times \frac{2^8}{5^4} = \frac{2^8}{5^4} = 2/5 \end{aligned}$$

(توان و ریشه، صفحه ۶۶)

(تیما، رفایی)

«۷- گزینه ۳»

می دایم اگر عدد منفی به توان زوج برسد، حاصل مثبت خواهد بود.

اگر عدد منفی به توان فرد برسد، پاسخ منفی است.

عدد مثبت با هر توانی مثبت است.

به بورسی موارد معروفه از زیر:

(مهندسی اسندریاری)

«۱۰- گزینه ۴»

مشتب $\Rightarrow (-7)^{-4} = (-\frac{1}{7})^4$

$$(-7)^{-4} = -(\frac{1}{7})^4 \Rightarrow$$

$$(-7)^{-4} = -7^{-4} \Rightarrow$$

$$[-(-\frac{1}{7})^{-4}]^{-1} = \left[-(-\frac{1}{7})^4 \right]^{-1} = \left[-(\frac{1}{7})^4 \right]^{-1} = \frac{-4}{1} \Rightarrow$$

(توان و ریشه، صفحه ۶۶)

فرمایه یک دیگر $x, y \Rightarrow x+y = 0$ معکوس یک دیگر $y, z \Rightarrow yz = 1$

$$y^{2+2+2+19} = y \times (yz)^{2+19} = y \times 1 = y$$

بنابراین:

$$\underbrace{(y^{2+2+2+19} + yz x)}_{y}^{1} \cdot \underbrace{x}_{\Delta}^{xyz+\Delta} = \underbrace{(y+x)}_{y}^{1} \cdot \underbrace{x}_{\Delta}^{xyz+\Delta}$$

عدد صفر به توان هر عدد غیر صفر برسد، مساوی با صفر می شود.

$$x^{xyz+\Delta} = 0 \quad (x \in \mathbb{N})$$

(توان و ریشه، صفحه ۶۶)

(آرزویان حسینی)

«۸- گزینه ۴»

حتماً باید اولویت عملیاتی رعایت شود:

$$1 - \left[(4^2 \times 6 - 2^3 \times 4) - 2^2 \right] \times \frac{3}{2} =$$

$$1 - \left[(16 \times 6 - 8 \times 4) - 4 \right] \times \frac{3}{2}$$

$$1 - [96 - 32 - 4] \times \frac{3}{2} = 1 - [55] \times \frac{3}{2}$$

$$= 1 - \frac{165}{2} = \frac{2}{2} - \frac{165}{2} = -\frac{163}{2} = -81.5$$

(توان و ریشه، صفحه ۶۶)



(ابوالفضل عباس زاده)

گزینه «۲» پرسش انکاری ندارد؛ اما سایر گزینه‌ها تعداد پرسش انکاری گفته شده را دارد.

(دانش ادبی، صفحه‌های ۲۷ و ۲۸)

(علی چیدمانلو)

۱۶- گزینه «۲»

گزینه «۴» پنج مورد کنایه دارد:
 ۱) «ستگین دل» کنایه از «بی اعنتایی»، سردی و بی توجهی معشوق نسبت به عاشق / ۲) «سیم اندام» کنایه از «زیبایی و ظرافت معشوق» / ۳) «گل از خار برآوردن» / ۴) «خار از پا درآوردن» و ۵) «پا از گل درآوردن» هر سه کنایه از «پایان سختی‌ها و رهایی از مشکلات» است.

تشویق سایر گزینه‌ها

گزینه «۱» دو کنایه دارد: ۱) «آتش را نشاندن» کنایه از «خاموش کردن خشم یا عشق» / ۲) «بر سر آتش نشاندن» کنایه از «زدیک شدن به خطر»

گزینه «۲» دو کنایه دارد: ۱) «دامن گرفتن» کنایه از «وابستگی به عشق» / ۲) «دست به دندان گزیدن» کنایه از «حرمت و پیشمانی»

گزینه «۳» دو کنایه دارد: ۱) «آشین گرفتن» کنایه از «تفاضا کردن یا مطالبه کردن» / ۲) «دست از دامن گسلیدن» کنایه از «قطع یا ترک رابطه»

(دانش ادبی، صفحه ۲۸)

(کتاب آمی)

۱۷- گزینه «۱»

در بیت صورت سؤال بین «مار» و «بیار» جناس وجود دارد. در بیت صورت سؤال، واژه‌های «بد»، «جان» و «زند» تکرار شده است.

(دانش ادبی، تمرکیبی)

(کتاب آمی)

۱۹- گزینه «۳»

مفهوم کلیدی ایات گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴»، اهمیت و لذت دیدن روی معشوق است؛ در حالی که در گزینه «۳» تأکید شاعر بر ناتوانی غلام، از درک لذت دیدار است.

(مفهوم، صفحه ۳۰)

(کرم رسا)

۲۰- گزینه «۱»

مفهوم کلی بیت صورت سؤال بر «خودشناسی» تأکید دارد که با گزینه «۱» تناسب دارد.

(مفهوم، صفحه ۳۶)

فارسی (نهم)

۱۱- گزینه «۲»

ترتیب ایمه در گزینه «۲» به درستی آنده است.

ب) « بصیرت » در مورد «ب» به معنای «روشن‌بینی» است.

د) کلمه «مار» در مورد «د» به معنای «عصی و نیگ» است.

الف) کلمه «عنای» در مورد «الف» به معنای «کالای بازارش» است.

ج) کلمه «زیگار» در مورد «ج» به معنای «آسودگی» است.

(واگران، صفحه ۲۶)

۱۲- گزینه «۴»

هم خانواده کلمات مذکور به ترتیب نقش «نهاد، نهاد و منسد» دارد.

هم خانواده کلمه «سعی» در بیت «ج»، «سعای» است که نقش نهاد دارد.

هم خانواده کلمه «حتاج» در بیت «د»، کلمه « حاجت» می‌باشد که نقش نهادی دارد.

هم خانواده کلمه «غیمت» در بیت «ب»، کلمه «غشتیم» است که نقش منسد دارد.

(واگران، صفحه ۲۸)

۱۳- گزینه «۲»

بورسی حمله‌ای هریمه

الف) چهار جمله: «غیمت شمر»، «جز حقیقت مجوی»، «باری است

فرصت» و «دگر بار نیست»

ب) سه جمله: «سبیح از راه راست بر راه کج»، «در هست» و « حاجت به

دیوار نیست»

ج) دو جمله: «ز آزادگان برداری و سعی بیاموز» و «آموختن عار نیست»

(دانش زبانی، صفحه ۲۶)

۱۴- گزینه «۳»

بهترین (صفت برترین) و خوش تر (صفت برتر)، پس هر دو نوع صفت وجود دارد.

بورسی صفت بورقی ابورقیون در گزینه ۱۵

گزینه «۱» نازنین تر / خوش تر (صفت برتر)

گزینه «۳» خوش تر (صفت برتر)

گزینه «۴» بهترین (صفت برترین)

(دانش زبانی، صفحه‌های ۳۳ و ۳۴)

۱۵- گزینه «۴»

بیت مذکور در صورت سؤال بینی تعلیمی می‌باشد که بالحنی «تعلیمی»

خوانده می‌شود، از میان گزینه‌ها، تنها گزینه «۴» لحن تعلیمی دارد.

تشویق سایر گزینه‌ها

گزینه «۱» لحن غنایی و عاطفی دارد.

گزینه «۲» لحن حماسی دارد.

گزینه «۳» لحن غنایی و عاطفی دارد.

(موسیقی شهر، صفحه ۲۶)



(قادم مشیرینامی)

۲۷- گزینه «۴»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «حضرنا لِلْمَرْأَةِ الْأُولَى» برای اولین بار حاضر شدیم

گزینه «۲»: ترجمه صحیح: «نگاه کنید، آن یک کشتنی جنگی است که به ما

نزدیک می‌شود!»

گزینه «۳»: «بِيَاهُ الْبَحْرِ» آب‌های دریا

(ترجمه، صفحه‌های ۱۵، ۵۵ و ۶۰)

(کتاب ۲/۱)

۲۸- گزینه «۱»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: «برخی از» و «آن» اضافی است

گزینه «۳»: «بعد آن عجزت الصريفة» پس از این که می‌پوش ناتوان شد

گزینه «۴»: ترجمه صحیح: «به دلیل ظلم تو به دوستانت، آن‌ها از تو عصباتی

شدند.

(ترجمه، صفحه ۴۵)

ترجمه عنوان درگی مطلب:

در مدرسه دوستی داشتم، اسمش علی بود. علی صبح درس می‌خواند و عصر مشغول تجارتی می‌شود. روزی به او گفتمن: گوش بده ای علی، چرا مشغول تجارتی می‌شوی؟ آیا تو تجارت هستی؟ به من پاسخ داد که او از تجارت قبلاً چیزی نمی‌دانست ولی آن را از پدرش یاد گرفت پس شروع به ساخت درها و میزها و صندلی‌ها کرد و پس از آن که تحصیلش را کامل کرد پژوهش ماهری شد.

(کتاب ۲/۱)

۲۹- گزینه «۲»

علی در صبح درس می‌خواند و در عصر مشغول تجارتی می‌شود

(درگ مطلب، ترکیبی)

(کتاب ۲/۱)

۳۰- گزینه «۱»

با توجه به متن، علی بعد از تکمیل تحصیلش پژوهش کرد.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: تجارت

گزینه «۳»: معلم

گزینه «۴»: ناتوان

(درگ مطلب، ترکیبی)

عربی، زبان قرآن (نهم)

۲۱- گزینه «۲»

«إذْ فَلَّا لِلنَّارِكَةِ» هنگامی که به فرشتگان گفته شد (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «سَجَدُوا لِأَدَمَ» به آدم سجده کنید (رد گزینه ۱) / «سَجَدُوا إِلَيْنَا إِلَيْنَا» به جز ابلیس سجده کردند (رد سایر گزینه‌ها)

(ترجمه، صفحه ۵۵)

(آزمون نهون درونی گرمهانشاه - ۱۳۹۹)

۲۲- گزینه «۴»

«ذَهَبَ إِلَى التَّجَارِ» به سوی تجار رفت (رد گزینه‌های ۱ و ۲) / «شَكَرَهُ» از او تشکر کرد (رد سایر گزینه‌ها) / «قَالُ» گفت (تجار در گزینه ۲ اضافی است: رد گزینه‌های ۱ و ۲) / «أَنْتَ ضَيْفِي» تو مهمان هستی (قبه مدت سه روز) اضافی است: رد گزینه ۳

(ترجمه، صفحه ۶)

۲۳- گزینه «۲»

«تَلْكَ سَفِينَةٌ خَرَبَتِهَا» آن، کشتی ای جنگی است (رد سایر گزینه‌ها) / «حَرَثَتِهَا» آتش گرفت (رد گزینه ۴) / «عَدَ أَنْ أَصَابَهَا صَاعِفَةً» بعد از این که صاعقه‌ای با آن برخورد کرد (رد سایر گزینه‌ها) / «بِهِ سَرَعَتْ» در گزینه ۱ اضافی است: رد گزینه ۱

(ترجمه، صفحه ۵۵)

۲۴- گزینه «۲»

«ذَهَبَ» (در اینجا): رفتند (رد سایر گزینه‌ها) / «أَتَأْعَثَرَ تَلْمِيذًا» دوازده داشن آموز (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «بِعْ مَعْلَمَهُمْ» با مسلمانان (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «سَفَرَهُ عَلَيْهِ»: گردش علمی (رد سایر گزینه‌ها) / «لَهْيَةَ أَبْحَاثِهِ» برای تهیه پژوهش‌هایی (رد سایر گزینه‌ها) / «عَنِ الْأَسْمَاكِ» دریاره ماهی‌ها (رد گزینه ۱)

(ترجمه، صفحه ۱۷)

(کتاب ۲/۱)

۲۵- گزینه «۱»

«يَصْرَعُ» فریاد می‌زند (رد گزینه‌های ۲ و ۳) / «أَحَدَهُمْ» یکی از آن‌ها (رد گزینه‌های ۲ و ۳) / «لِبْنَةً» ناتیهان (رد گزینه ۲) / «أَرْأَيَا دَخَانًا»: دودی را دیدیم (رد گزینه ۴) / «فِي هَنَاكَ» در آن‌جا (رد سایر گزینه‌ها)

(ترجمه، صفحه ۵۵)

(کتاب ۲/۱)

۲۶- گزینه «۱»

«يَا أَتَهَا الْمُسْلِمُونَ» ای مسلمانان (رد گزینه ۴) / «فَسُمُوا» تقسیم کنید (رد گزینه ۴) / «أَمْوَالَكُمْ» اموال‌تان، اموال خود (رد گزینه ۳) / «بَيْنَ الْبَنِينَ وَالْبَنَاتِ» بین پسران و دختران (رد گزینه‌های ۲ و ۳)

(ترجمه، ترکیبی)



(هر لفظی کافی شود و در)

«رأينا (دیدیم)»، «ذهبنا (رفتیم)» و «شاهدنا (مشاهده کردیم)» هر سه فعل ماضی هستند.

(فعال امر در سایر گزینه‌ها)

گزینه «۱» «اذکروا

گزینه «۲» «أرئُوا

گزینه «۳» «آخرُجُنَاحٍ

(قواعد، صفحه‌های ۱۴۰، ۱۶۲، ۵۳ و ۵۶)

(کلامران عبدالهی)

«گزینه ۲»

ترجمه عبارت: «هي داتم که پیروزی همراه صبر است.»

توضیح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱» ترجمه: ای سعید، فردا به مزرعه رفت! (با توجه به منادا در ابتدای عبارت، «ذکر» فعل مناسبی برای جای خالی نیست.)

گزینه «۲» ترجمه: خواهرم دیروز به مدرسه برو! (با توجه به «الامس»، «إذْهَبِي» فعل مناسبی برای جای خالی نیست.)

گزینه «۴» «إذْهَبْ» فعل امر مفرد مذکور است و برای «مریم» که مؤتث است، مناسب نیست.

(قواعد، ترکیبی)

(کتاب ۲/۱)

«گزینه ۳»

با توجه به ضمیر «ک» در «رتک» و «لنفسکر»، از فعل دوم شخص مفرد مؤتث باید استفاده کرد، پس گزینه «۳» مناسب است.

ترجمه عبارت: «عکس شهید را بوس و از پروردگاری بهترین عاقبت را برای خودت بخواه!»

(قواعد، صفحه‌های ۱۴۰ و ۱۶۲)

(افشین کرمیان غیر)

«گزینه ۴»

توضیح گزینه‌ها:

گزینه «۱» ماضی - امر

گزینه «۲» امر - مضارع

گزینه «۳» امر - مضارع

گزینه «۴» امر - امر

(قواعد، صفحه‌های ۱۴۰، ۱۶۲، ۵۳ و ۵۶)

(کتاب ۲/۱)

«گزینه ۴»

«إخوة (برادران)» جمع مکر «أخ» است و با توجه به منادا بودن، فعل امر مناسب برای آن باید در صیغه جمع مذکور مخاطب باشد و همچنین ضمیر تیز باید با فعل تطابق داشته باشد که در گزینه «۴» این شرایط رعایت شده است.

(قواعد، صفحه‌های ۱۴۰ و ۱۶۲)

(آرین ساعدی‌تاه)

«گزینه ۱»

در این متن یک فعل امر (اسم) وجود دارد.

(قواعد، صفحه‌های ۱۴۰ و ۱۶۲)

(کلامران عبدالهی)

«گزینه ۱۰»

مفهوم عبارت صورت سوال و بیت گزینه «۱» هر دو به این موضوع اشاره دارند که هر کس از مردم تشکر نکند، شکرگزار خداوند نیز نیست.

(مفهوم، صفحه ۱۶)

(کلامران عبدالهی)

«گزینه ۲۳»

ترجمه عبارت: «آن روزها گذشت، ... از آسمان نازل می‌شد و رودخانه‌ها پر از ... می‌شد.»

ترجمه گزینه ۲۳:

گزینه «۱»: بادها / دود

گزینه «۲»: باران / آب

گزینه «۳»: بادها / آب

گزینه «۴»: آب / دود

(واژگان، ترکیبی)

«گزینه ۳۴»

ترجمه عبارت: «عیزم: جیزی که از آتش بالا می‌رود.»

توضیح مناسب کلمه «الدخان (دود)» می‌باشد.

(واژگان، صفحه ۱۵۷)

(کتاب ۲/۱)

«گزینه ۳۵»

«جلسوا» (فعل امر) پنهانیست

«لا تكتبوا» (فعل نهی) ننهانیست

«رسموا» (فعل امر) پیکشید

«تقدرون» (فعل مضارع) می‌توانید

(ترجمه فعل، ترکیبی)



ردیفی و آمار (۱) - سوالاتی «آشنا»

(کتاب اول)

«۵۱- گزینه ۲»

معادله را در مخرج مشترک (۶) ضرب می کنیم:

$$6\left(\frac{x}{3}\right) + 6\left(\frac{7x-3}{6}\right) = 6 \times 7$$

$$\Rightarrow 2x + 7x - 3 = 42 \Rightarrow 9x = 42 + 3 \Rightarrow 9x = 45 \Rightarrow x = \frac{45}{9} = 5$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه های ۱۰ و ۱۱)

(کتاب اول)

«۵۲- گزینه ۳»

$$\tau ax - \lambda = \frac{\Delta}{\tau} x - a \xrightarrow{\text{با}} \tau a(\tau) - \lambda = \frac{\Delta}{\tau} (\tau) - a$$

$$\Rightarrow \lambda a - \lambda = 1 + -a \Rightarrow \lambda a + a = 1 + \lambda \Rightarrow \lambda a = 1 + \lambda \Rightarrow a = \frac{1 + \lambda}{\lambda} = 1$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه های ۱۰ و ۱۱)

(کتاب اول)

«۵۳- گزینه ۳»

سن فرزندان را از کوچک به بزرگ a , b و c در نظر می گیریم؛ پس داریم: $b - a = \Delta$

: سن فرزند بزرگ تر برابر مجموع دو فرزند دیگر

$$c = a + b \xrightarrow{a+b+c=26} c + c = 26$$

سن بزرگ ترین فرزند $c = 13$

(معارله و مسائل توصیفی، مشابه کار در کلاس صفحه ۱۶)

(کتاب اول)

«۵۴- گزینه ۳»

حقوق مهندس را a ، حقوق تکنسین را b و حقوق مدیر را c فرض می کنیم: $a = 2b$

$$b = \frac{1}{2}c \xrightarrow{a = 2b} a = \frac{1}{2}c$$

$$2b = \frac{1}{2}c \Rightarrow b = \frac{1}{4}c \Rightarrow c = 2b$$

$$a + b + c = 75 \Rightarrow 2b + b + \frac{1}{2}b = 75$$

معادله مجموع حقوق را که دارای ۳ متغیر است به تنها یک متغیر b کهحقوق تکنسین است تبدیل می کنیم؛ پس a و c را بر حسب b جایگزین می کنیم.

$$\begin{cases} a = 2b \\ c = 2b \end{cases}$$

$$2b + b + \frac{1}{2}b = 75$$

$$5b = 75 \Rightarrow b = \frac{75}{5} = \frac{15}{1} = 15$$

(معارله و مسائل توصیفی، مشابه سوال ۲ تمرین صفحه ۱۶)

$$\begin{cases} \tau - a = -\tau \Rightarrow a = 1 \\ \tau - b = 1 \Rightarrow b = -1 \end{cases}$$

$$\Rightarrow a + b = 1 + (-1) = 0$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۲۲)

«۴۹- گزینه ۴»

پرسش گزینه ۴

گزینه ۱»

$$x^2 + \Delta x + 6 = 0 \Rightarrow (x+2)(x+3) = 0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x+2 = 0 \Rightarrow x = -2 \\ x+3 = 0 \Rightarrow x = -3 \end{cases}$$

گزینه ۲»

$$-x^2 + 4 = 0 \Rightarrow x^2 = 4 \Rightarrow \begin{cases} x = 2 \\ x = -2 \end{cases}$$

گزینه ۳»

$$(x-2)^2 = 0 \Rightarrow x-2 = 0 \Rightarrow x = 2$$

گزینه ۴»: معادله جواب حقیقی ندارد.

$$x^2 + 1 = 0 \Rightarrow x^2 = -1$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه های ۲۱ و ۲۲)

«۵۰- گزینه ۵»

$$x^2 - 2x = 5 \xrightarrow{\text{با اضافه به دو طرف}} x^2 - 2x + 1 = 5 + 1$$

سپس ضریب x را نصف کرده و به توان ۲ می رسانیم و به دو طرف معادله اضافه می کنیم:

$$\frac{9}{4} - 2x + x^2 = 5 + \frac{9}{4} \xrightarrow{\text{اضافه به دو طرف}} x^2 - 2x + \frac{9}{4} = 5 + \frac{9}{4}$$

$$\Rightarrow (x - \frac{3}{2})^2 = \frac{25}{4}$$

$$x = \frac{3}{2}, b = \frac{25}{4} \Rightarrow a + b = \frac{3}{2} + \frac{25}{4} = \frac{6}{4} + \frac{25}{4} = \frac{31}{4}$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، مشابه کار در کلاس صفحه ۲۶ کتاب درس)



(کتاب اول)

«۵۸- گزینه ۳»

شکل داده شده، شامل دو مستطیل می باشد که با جمع مساحت آنها و برابر $6x$ قرار دادن آن، مقدار x به دست می آید:

$$\text{شکل} \Rightarrow \text{عرض} \times \text{طول} = \text{مساحت}$$

(الف)

$$\text{شکل} \Rightarrow \text{عرض} \times \text{طول} = \text{مساحت}$$

(ب)

مجموع مساحت ها، برابر 6 می باشد:

$$x(x+6) + 5x = 6 \Rightarrow x^2 + 6x + 5x = 6 \Rightarrow x^2 + 11x - 6 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 11x - 6 = 0 \quad \text{جهة مشترک}$$

$$\begin{cases} x+11=0 \Rightarrow x=-11 \\ x-6=0 \Rightarrow x=6 \end{cases}$$

طول ضلع نمی تواند منفی باشد

(هل مغارله دریه ۲ و کاربردها، صفحه های ۲۱ و ۲۲)

(کتاب اول)

«۵۹- گزینه ۴»

در حل معادله درجه دوم به روش مریع کامل اگر ضریب x^2 برابر یک باشد

$$\text{مقدار } \frac{b^2}{4} \text{ را به طرفین معادله اضافه می کنیم:}$$

$$b^2 = -4 \Rightarrow \frac{b^2}{4} = \frac{(-4)^2}{4} = \frac{16}{4} = 4$$

(هل مغارله دریه ۲ و کاربردها، فضایه مثلث صفحه ۲۳)

(کتاب اول)

«۶۰- گزینه ۴»

ابتدا کل معادله را به ضریب x^2 تقسیم می کنیم:

$$2x^2 + 2x = 1 \rightarrow x^2 + \frac{2}{2}x = \frac{1}{2}$$

می دانیم ضریب x برابر b است. مقدار $\frac{b^2}{4}$ را به دو طرف تساوی اضافه

$$\frac{b^2}{4} = \frac{(-2)^2}{4} = \frac{4}{4} = \frac{1}{16}$$

$$x^2 + \frac{2}{2}x + \frac{1}{16} = \frac{1}{2} + \frac{1}{16}$$

سمت چپ تساوی، اتحاد مریع دو جمله ای است و سمت راست را ساده می کنیم:

$$(x + \frac{1}{2})^2 = \frac{1 \times 8}{2 \times 8} + \frac{1}{16} \Rightarrow (x + \frac{1}{2})^2 = \frac{17}{16}$$

(هل مغارله دریه ۲ و کاربردها، صفحه های ۲۱ و ۲۲)

(کتاب اول)

«۵۵- گزینه ۴»

تعداد سکه های 5 تومانی را x و تعداد سکه های 10 تومانی را y فرض

$$\text{می کنیم: بنا بر این } x + y = 100 \text{ (در حقیقت } 100 \text{ سکه وجود دارد)}$$

مجموع سکه ها 6000 تومان می باشد؛ یعنی $6000 = 600x + 100y$. با حلدستگاه دو معادله دو مجهولی، مقادیر x و y را بدست می آوریم:

$$\begin{cases} x + y = 100 \\ 600x + 100y = 6000 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -50x - 50y = -5000 \\ 50x + 100y = 6000 \end{cases}$$

$$50y = 1000 \Rightarrow y = \frac{1000}{50} = 20$$

$$x = 100 - y = 100 - 20 = 80$$

(عبارله و مسائل توصیفی، صفحه های ۱۵ تا ۱۷)

(کتاب اول)

«۵۶- گزینه ۴»

$$x^2 - x - 6 \rightarrow \text{جهة مشترک}$$

$$(x+2)(x-2) = x+9 \Rightarrow x^2 - x - 6 = x+9$$

$$\Rightarrow x^2 - x - 6 - x - 9 = 0 \Rightarrow x^2 - 2x - 15 = 0$$

$$\text{رجه مشترک} \rightarrow (x-5)(x+3) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 5 \\ x = -3 \end{cases}$$

(هل مغارله دریه ۲ و کاربردها، صفحه ۲۱)

(کتاب اول)

«۵۷- گزینه ۴»

$$(x+2)(x-4) + 2(x-4) \rightarrow \text{اتحاد جهه مشترک}$$

عبارت سمت راست را به سمت چپ تساوی برد و معادله را پس از ساده

کردن حل می کنیم:

$$(x+2)(x-4) + 2(x-4) = 0$$

$$x^2 - 2x - 8 + 2x - 8 = 0 \Rightarrow x^2 - 16 = 0$$

$$\text{تجزیه جهه مشترک} \rightarrow (x+4)(x-4) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x+4 = 0 \Rightarrow x = -4 \\ x-4 = 0 \Rightarrow x = 4 \end{cases}$$

فاکتور از $(x-4)$: روش دوم

$$\begin{cases} x-4 = 0 \Rightarrow x = 4 \\ x+4 = 0 \Rightarrow x = -4 \end{cases}$$

(هل مغارله دریه ۲ و کاربردها، صفحه ۲۱)



(آنلاین)

- الف) تلمیح: اشاره به داستان سجده کردن ملانک بر انسان به هنگام خلقش
 ب) تضاد: «عشق» و «عقل»
 ج) واژه‌آرایی: تکرار واژه «جنون»
 د) واج‌آرایی: تکرار صامت‌های «ب»، «د» و «ت» و مصوت‌های بلند «و» و «ی»
 (یافای و برع، ترکیبی)

- (سعید کرمی)
- الف) واژه‌آرایی: «سر» و «رادت»
 ب) تشییه: «کبکه دل» و «آینه صنع» / استعاره: «جنان» استعاره از «نیازروانی» و «آینه صنع خدا» استعاره از دل است.
 ج) اضافه تشییه‌ی: «سیل فنا» / کنایه: «بنیاد برکت‌دن» / تلمیح: اشاره به داستان حضرت نوح (ع)
 د) کنایه: «هر خود را نخاراندن» / کنایه از «وقت تلف نکردن، وقت را غیبت شمردن» است / جناس: «در» و «سر» / اضافه تشییه‌ی: «خر جفا»
 (یافای و برع، ترکیبی)

- (آنلاین)
- شاعر در ایات موردنظر اشیاق خود به معشوق را بیان می‌کند
 تشرییع سایر گزینه‌ها
 گزینه ۲۳ «صد فرج»، «صد» مجاز از کثرت است. / تضاد: «وش» و «زهد»
 گزینه ۲۴ «جهش ضمیر متصل در مصراع» نگذرد یاد گل و سنبتم اندر خاطر، یاد گل و سنبتم اندر خاطرم نگذرد.
 گزینه ۲۵ «شعر غنایی و عاطفی» است.
 (ترکیبی، صفحه‌های ۱۶ و ۱۷)

- (سعید بقری)
- بیت صورت سوال و گزینه ۲۳ «هر دو به این مطلب اشاره دارند که «ما باید در آندره و به فکر دیگران باشیم»
 (مفهوم، سوال ۳ فوریاتیانی، صفحه ۱۹)

- (آنلاین)
- در بیت صورت سوال شاعر بیان می‌کند که «حتی اگر شنوتده به تصیحت و سخن تو توجه نمی‌کند و سخن تو تأثیری ندارد، باز هم تصیحت را بیان کن؛ اما در گزینه ۲۴ «این نکته مورد تأکید فرار گرفته است که «سخن را زمانی بگو که بر شنوتده تأثیر گذارد».
 تشرییع سایر گزینه‌ها
 گزینه ۲۵ «پشمیانی از بی توجهی به تصیحت فرد خردمند
- گزینه ۲۶ «نتیجه بی توجهی به تصیحت بزرگ‌تران، مجازات است.
 گزینه ۲۷ «کسب تجربه از روزگار دیگران

۶۶- گزینه ۴

پرسنی ایجاد

- (ابوالفضل عباس زاده)
 گزینه ۴ از جمله پیزگاهی‌های «دبی» به کار رفته در متن می‌باشد:
 جناس: «کار» و «مار»، «بر» و «سر»
 تضاد: «سپید» و «سیاه»
 (یافای تعلیل متن، استفاده از متن کتاب درسی، صفحه‌های ۱۶ و ۱۷)

علوم و فنون ادبی (۱)

۶۱- گزینه ۴

- گزینه ۴ از جمله پیزگاهی‌های «دبی» به کار رفته در متن می‌باشد:
 جناس: «کار» و «مار»، «بر» و «سر»
 تضاد: «سپید» و «سیاه»

(یافای تعلیل متن، استفاده از متن کتاب درسی، صفحه‌های ۱۶ و ۱۷)

۶۲- گزینه ۲

- پرسنی نوع ادبی ایجاد
 الف) و «ج»: نوع غنایی
 ب): نوع حاملی
 د): نوع تعليیمی

(یافای تعلیل متن، مثال کتاب درسی، صفحه ۱۳۳)

۶۳- گزینه ۳

- آهنگ و موسیقی مصراع مذکور در صورت سوال، سنتی است و حالت تند و ضربی تدارد.

از میان گزینه‌ها، تنها گزینه ۳ «آهنگ و موسیقی سنتی دارد.
 (موسیقی شعر، صفحه‌های ۱۷ و ۱۸)

۶۴- گزینه ۴

- آهنگ و لحن گزینه ۴ تند و ضربی است که مناسب مضمون شاد می‌باشد؛ در صورتی که مضمون لین گزینه حالت شاد تدارد بلکه حالت غم و اندوه را منتقل می‌کند.

نشریه سایر گزینه‌ها
 گزینه ۱۱ «آهنگ و لحن، تند و ضربی است که با مضمون آن هماهنگی دارد.

- گزینه ۱۲ «آهنگ و لحن، حاملی است و هماهنگی با مضمون بیت دارد.
 گزینه ۱۳ «آهنگ و لحن ملایم، با مضمون هماهنگ است.

(موسیقی شعر، صفحه ۲۱)

۶۵- گزینه ۱۱

- در واژه‌آرایی، کلمات تکرار شده باید هم معنی باشند. در گزینه ۱۱ «کلمه «باز» به معنای « نوعی پرنده» تکرار شده است و آرایه «واژه‌آرایی» خلق کرده است.

نشریه سایر گزینه‌ها
 گزینه ۲۲ «باز» در مصراع اول به معنای « نوعی پرنده» و در مصراع دوم به معنی «گشاده» است.

- گزینه ۲۳ «کلمه «باز» در مصراع اول به معنای « نوعی پرنده» و در مصراع دوم به معنی «دوباره» به کار رفته است.

گزینه ۲۴ «باز» در مصراع اول به معنای « نوعی پرنده» و در مصراع دوم به معنی «گشاده» است.

(برای نظر، صفحه‌های ۲۷ و ۲۸)



(ارین ساعده‌نامه)

۷۶- گزینه «۱»

«طول قد زرافه» طول قامة الزرافه (رد گزینه‌های ۲ و ۳) / «شش متر است» بسته امثال (رد گزینه‌های ۲ و ۴)

(عربی، سوال ۵ تمرین پنجم کتاب درسی، صفحه ۲۸)

(کتاب پامع)

۷۷- گزینه «۱»

هر دو عبارت بر تاسب کار بد و نتیجه و عاقبت آن تأکید دارند.

(مفهوم، صفحه‌های ۱۲ و ۲۲)

(قالمه مشیر تامی)

۷۸- گزینه «۴»

ترجمه عبارت: «دانه کوچکی که سال قبل در حیاط کاشتم، امسال رشد کرده است و کل نیایش شده است.»

ترجمه گزینه‌ها

گزینه «۱» رشد کرد - گردانید

گزینه «۲» خوابید - شد

گزینه «۳» خوابید - گردانید

گزینه «۴» رشد کرد - شد

(واگران، صفحه ۲)

(عینیان زندی)

۷۹- گزینه «۴»

شرح گزینه‌ای دیگر:

گزینه «۱»: اعداد یک و دو بعد از محدود خود می‌آیند. (ولدان اثنا)

گزینه «۲»: در ساعت خوانی برای بیان فرمت مربوط به ساعت از وقت لفاظی و اعداد ترتیبی استفاده می‌کنیم. (السبعة)

گزینه «۳»: محدود اعداد ۳ تا ۱۰ به صورت جمع می‌آید. (سبعة شوارع)

(قواعد، مشابه مثال‌های دافتیر تفسیک، صفحه ۲۶ کتاب درسی)

(ارین ساعده‌نامه)

۸۰- گزینه «۴»

ترجمه عبارت: «نود منتهای ده مساوی هشتاد است.»

(قواعد، سوال ۲ تمرین اول صفحه ۲۶ کتاب درسی)

عرفت زبان قرآن (۱)

۷۱- گزینه «۳»

(ایمروضا عاشقی)

«أنظروا إلى» به ... نگاه کنید (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / «قل لهم»: کشاورزی (آن) اضافی است؛ رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «المزرعة» مزرعه (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «الشجرات الخضراء» درختان سرسیز (رد گزینه‌های ۱ و ۴)

(ترجمه، صفحه‌های ۲ و ۳)

۷۲- گزینه «۳»

(معنی قریعنی قدر)

«تنمو» رشد می‌کند (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / «من حبة صغيرة»: از دانه‌ای کوچک، از یک دانه کوچک (رد گزینه‌ها) / «يُنْزِلُ اللَّهُ مَطْرَةً»: خداوند بارانش را نازل می‌کند (رد سایر گزینه‌ها) / «صَنْمُورٌ شَجَرَةً»: درختی می‌شود (رد گزینه‌های ۱ و ۲) / «ذات الفصون النضرة»: دارای شاخه‌های تروازه (رد سایر گزینه‌ها)

(ترجمه، صفحه ۲)

۷۳- گزینه «۳»

(اخشن کرمانی قدر)

«المرافق العامة» تأسیس عمومی (رد سایر گزینه‌ها) / «كل مواطن»: همه شهروندان ما (رد سایر گزینه‌ها)

(ترجمه، صفحه ۲۰)

۷۴- گزینه «۴»

تاریخ گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: ترجمه صحیح: «برنده اول جایزه‌ای طلایی می‌گیرد و برنده دوم جایزه‌ای نقره‌ای [می‌گیرد].»

گزینه «۲»: «قدر النملة» مورخه می‌تواند / «وزنهای» وزنش
گزینه «۳»: «بِرْتَةٍ وَسَعْوَنَ» هفتاد و شش / «خَمْسَةٍ وَسَتِينَ» شصت و پنج

(ترجمه، صفحه‌های ۲۸ و ۲۹)

۷۵- گزینه «۱»

ترجمه صحیح: «خداوند زمین را بعد از غبار آلودگی بهشت گردانید»

(ترجمه، صفحه‌های ۲ و ۳)



(مرضیه محمدی)

۸۲- گزینه «۳»

به کمک تعریف، از تصورهای معلوم به شناخت تصورهای مجھول و به کمک استدلال، از تصدیق‌های معلوم به کشف تصدیق‌های مجھول دست می‌یابیم.
بنابراین پاسخ صحیح گزینه «۳» است.

(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌های ۹ و ۱۰)

(مرضیه محمدی)

۸۴- گزینه «۴»

نکته: دو بخش اصلی منطق تعریف و استدلال هستند و دو حیطه کلی دانش
بشری (علم)، تصور و تصدیق هستند به ترتیب سؤالاتی که با «جیست» به
پایان می‌رستد، با «تعریف» و سؤالاتی که با «چرا» آغاز می‌شوند، با
«استدلال» مرتبط هستند.

(منطق، ترازوی اندیشه، سوال اغاییت گفایی، صفحه ۱۰)

(سالار صفائی)

۸۵- گزینه «۱»

تصدیق، جمله خبری تام با معنای است که دارای حکم است و قابلیت صدق
و کذب دارد؛ در حالی که در تصور، نه حکمی وجود دارد و ته جمله خبری
تام با معنای.

طبق صورت سؤال، باید گزینه‌ای را بیایم که تصور تباشد و فقط یک
تصدیق داشته باشد؛ نه دو تا یا بیشتر.

تشویچ گزینه‌ها

گزینه «۱» من تو را چشم در راه هستم → یک جمله خبری تام با معنای که
قابلیت صدق و کذب دارد؛ بنابراین یک تصدیق است.

گزینه «۲»: جمله خبری تام با معنای نیست؛ پس تصور است.

گزینه «۳» در این گزینه، دو تصدیق «امروز خانه را رنگ زدیم» و «علی به
آن جا آمد» داریم؛ نه یک تصدیق.

گزینه «۴»: جمله خبری تام با معنای نیست؛ پس تصور است.

(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه ۷)

منطق

۸۱- گزینه «۲»

تشویچ گزینه‌ها

گزینه «۱» علمی که در بی جلوگیری از خطای اندیشه است، «منطق» نام
دارد. منطق دانان کوشیده‌اند با بررسی انواع خطاهای ذهن و دسته‌بندی
آن‌ها، راه‌های جلوگیری از آن‌ها را نشان دهند.

گزینه «۲» ذهن انسان به صورت طبیعی برآسان قواعدی می‌اندیشد.
منطق دانان این قواعد را کشف کرده‌اند (نه اختراع) و به صورت علم منطق در
اختیار ما فرار داده‌اند؛ بنابراین، پاسخ ما همین گزینه می‌باشد.

گزینه «۳» منطق، علمی کاربردی است که تبحر در آن به تصریف و
ماراست نیاز دارد. آموختن منطق مانند آموختن دوچرخه‌سواری است که
باید به صورت عملی فراگرفته شود و صرفاً خواندن دستورالعمل‌های نظری،
فرد را تبدیل به دوچرخه‌سواری ماهر نمی‌کند.

گزینه «۴»: دانش منطق، ابزاری در خدمت سایر علوم و دشنهای است.
منطق هم‌جون سیتم‌های کنترلی یک خودرو است که میزان بُزنی،
سرعت حرکت و گرمای موتور را به ما نشان می‌دهند و در مقابل مشکلات
به ما هشدار می‌دهند؛ اما باعث حرکت خودرو نمی‌شوند.
(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌های ۱۱ و ۱۲)

۸۲- گزینه «۱»

در عبارت‌های «پرندگانی که در آسمان پرواز می‌کرد» و «عيار تفکر» به
وقایت داشتن یا نداشتن یا ارتباط آن با سایر امور کاری نداریم و تنها همان
را به ذهن می‌آوریم؛ بنابراین بیانگر تصور هستند.

در عبارات «ب» و «د» همان‌طور که می‌بینید حکم و قضایت وجود دارد و
در آن‌ها اوصافی را به چیزی نسبت داده یا از آن سلب کرده‌ایم؛ بنابراین
بیانگر تصدیق هستند.

(منطق، ترازوی اندیشه، مشابه تصریف صفحه ۸ و سوال ۲ غاییت گفایی، صفحه‌های ۷ و ۱۰)



(سالار مصایب)

معانی را می‌توان به دو صورت کتبی و شفاهی به دیگران منتقل کرد؛ بنابراین اشتباه در کتابت و نگارش نیز می‌تواند باعث پدید آمدن خطای ذهنی شود.

در گزینه «۱»، عدم رعایت صحیح عالم نگارشی باعث می‌شود جمله به صورتهای مختلفی خوانده شود و معانی متفاوتی از آن برداشت می‌شود:

- به نظر سینا، شکوهی قاتل است.
- به نظر سینا شکوهی قاتل است.

(لفظ و معنا، صفحه ۱۶)

۸۹- گزینه «۱»

(ظهور راهنمای)

ما برای بیان و انتقال افکار خود به دیگران، از الفاظ استفاده می‌کنیم. از آنجا که خطای در الفاظ و معنای آن‌ها می‌تواند باعث خطا در تدبیر می‌شود (تعزیز و استدلال) شود، به مبحث الفاظ در منطق توجه خاصی می‌شود (رد سایر گزینه‌ها). علم منطق وابسته به زبان خاصی تیست ولذا در این بحث وارد قواعد صرفی و نحوی نمی‌شود (رد گزینه‌های «۳» و «۴»). بلکه به بررسی اصول کلی‌ای می‌پردازد که اطلاع از آن‌ها در حیطه زبان (الفاظ)، به ما در جهت جلوگیری از خطای تدبیر می‌رسانند.

گزینه «۱» مقدمه‌ای برای بیان تأثیر لفظ در پیش آمدن مغالطات در بیان و انتقال مفاهیم است. آن‌چه در منطق مورد توجه است انتقال صحیح مفهوم است.

(سالار مصایب)

۹۰- گزینه «۳»

(ظهور راهنمای)

جمله «منیم به زهراء گفت که او دیر می‌آید». می‌تواند باعث مغالطة «ابهام در مرجع ضمیر» شود؛ زیرا در اینجا «ضمیر» او مشخص نیست که به زهراء مینیم یا به شخص دیگری غیر از این دو نفر برمی‌گردد.

(لفظ و معنا، صفحه ۱۷)

اقتصاد

(اعسان عالی تزار)

۹۱- گزینه «۱»

(ظهور راهنمای)

«لایه‌گیرنده» بودن از ویژگی‌های مشترک کارآفرینان موفق است. به این معنی که کارآفرینان از کارشناسان، همکاران و مشتریان می‌آموزند و خود را با شرایط بازار وفق می‌دهند.

کسب و کار و کارآفرینی، صفحه ۶

(سپیده قطب الهی)

۹۲- گزینه «۱»

(ظهور راهنمای)

کارآفرین کسی است که با توازنی و خطرپذیری، محصولات جدیدی تولید و عرضه می‌کند یا راههای جدیدی برای تولید کشف می‌کند. بنابراین موارد (الف)، (ج) و (د) مصدق کارآفرینی هستند؛ زیرا افراد کار جدیدی را به وجود آورده‌اند.

موارد (ب) و (ه) مصدق استخدام هستند. وقتی فردی در جایی استخدام می‌شود، وارد شغلی شده که از قبل وجود داشته است و خودش آن کار را به وجود نیاورده است. بنابراین کارآفرینی محسوب نمی‌شود.

کسب و کار و کارآفرینی، مشابه تغیر و تعریف، صفحه ۱۰

(اعسان عالی تزار)

۹۳- گزینه «۲»

(ظهور راهنمای)

شرکت انواع مختلفی دارد و «شرکت‌های سهامی» مهم‌ترین نوع شرکت‌ها هستند.

(انتساب نوع کسب و کار، صفحه ۶)

۸۶- گزینه «۲»

ما برای بیان و انتقال افکار خود به دیگران، از الفاظ استفاده می‌کنیم. از آنجا که خطای در الفاظ و معنای آن‌ها می‌تواند باعث خطا در تدبیر می‌شود (تعزیز و استدلال) شود، به مبحث الفاظ در منطق توجه خاصی می‌شود (رد سایر گزینه‌ها). علم منطق وابسته به زبان خاصی تیست ولذا در این بحث وارد قواعد صرفی و نحوی نمی‌شود (رد گزینه‌های «۳» و «۴»). بلکه به بررسی اصول کلی‌ای می‌پردازد که اطلاع از آن‌ها در حیطه زبان (الفاظ)، به ما در جهت جلوگیری از خطای تدبیر می‌رسانند.

گزینه «۱» مقدمه‌ای برای بیان تأثیر لفظ در پیش آمدن مغالطات در بیان و انتقال مفاهیم است. آن‌چه در منطق مورد توجه است انتقال صحیح مفهوم است.

(لفظ و معنا، صفحه ۱۳)

۸۷- گزینه «۴»

نکته در هر زبانی، گاه چند معنای متعدد به وسیله یک لفظ واحد بیان می‌شوند که به آن‌ها «مشترک لفظی» می‌گویند. اشتباه گرفتن کلماتی که ظاهری مشترک دارند، باعث پرورش مغالطة «اشتراك لفظ» می‌شود که از شایع ترین انواع خطاهای ذهنی است. در ایات «۱»، «۲» و «۳» الفاظی وجود دارند که در پیش از یک معنا به کار رفته‌اند و از قرینه معنایی می‌فهمیم کدام صحیح است. حال اگر قرینه هم تواند به ما کمک کند، آن وقت ممکن است دیگر مغالطة اشتراك لفظ شویم.

بورسی گزینه ۵۵

گزینه «۱» لفظ «صفا» یکبار به معنای «صداقت و دوستی» و یکبار به معنای «قائم مکانی» به کار رفته است.

گزینه «۲» لفظ «گور» یکبار به معنای «قبر» و یکبار به معنای «گورخر» به کار رفته است.

گزینه «۳» لفظ «بار» به معنای «دفعه»، «اجازه» و نیز به معنای «باری که حمل می‌شود» به کار رفته است.

گزینه «۴» لفظ «تماز» تکرار شده است؛ یعنی هم اشتراك لفظ و هم اشتراك معنا دارد؛ بنابراین پاسخ ما گزینه «۴» است.

(لفظ و معنا، صفحه‌های ۱۳ و ۱۴)

۸۸- گزینه «۳»

نکته مراد از دلالت لفظ بر معنا، آن است که ذهن فرد با شنیدن یک لفظ به معنای آن متغیر شود. ما ۳ نوع دلالت داریم:

- دلالت مطابقی: مطابق با معنای اصلی لفظ است.
- دلالت ضمنی: متشتمن بخشی از معنای لفظ است.
- دلالت التزامی: بر لازمه یک شیء دلالت می‌کند.

با این حساب در عبارات پیش‌شده، مورد اول «مطابقی» مورد دوم «ضمنی» (چرا که تنها بر دیوارها و سقف دلالت می‌کند) و مورد آخر «التزامی» است (زیرا خانه را نمی‌توان دزدید بلکه وسایل و اسباب و اثاث موجود در آن قابل دزدیدن است)؛ در نتیجه پاسخ گزینه «۳» است.

(لفظ و معنا، مثال کتاب روسی، صفحه‌های ۱۵ و ۱۶)



انتخاب او راه‌اندازی کارگاه تولیدی است، این فرد سودده‌ترین گزینه را انتخاب نکرده است، با این حال بهترین گزینه بعدی (پرسودترین گزینه) که او از دست می‌دهد، سود حاصل از کاشت هویج بوده که معادل ۶۲ میلیون تومان است.

(اصول انتخاب درست، مشابه سوال ۲ تفکر و تمرین، صفحه ۳۳)

(سara شریفی)

۹۹- گزینه «۲»

باشد بروزی کنیم در هر گزینه میزان کالاهای خریداری شده برابر با بودجه فرد باشد و نه بیشتر از آن، چرا که فرد توانایی پرداخت مبالغ بالاتر از بودجه را ندارد.

تشريع گزینه ۱

گزینه «۱»

تومان $= ۶۰,۰۰۰ = ۶۰,۰۰۰ + ۳۰,۰۰۰ + ۳۰,۰۰۰ = (۶ \times ۱۰,۰۰۰) + (۳ \times ۱۰,۰۰۰) + (۳ \times ۱۰,۰۰۰)$

مقدار شکلات و موز خریداری شده در گزینه «۱» بیشتر از بودجه فرد است؛ بنابراین فرد توانایی خرید لعن ترکیب را ندارد.

گزینه «۲»

تومان $= ۴۰,۰۰۰ = ۲۰,۰۰۰ + ۲۰,۰۰۰ = (۲ \times ۱۰,۰۰۰) + (۲ \times ۱۰,۰۰۰)$

مقدار شکلات و موز خریداری شده در گزینه «۲» برابر با بودجه فرد است؛ بنابراین فرد توانایی خرید لعن ترکیب را دارد.

گزینه «۳»

تومان $= ۴۵,۰۰۰ = ۲۵,۰۰۰ + ۲۰,۰۰۰ = (۵ \times ۱۰,۰۰۰) + (۲ \times ۱۰,۰۰۰)$

مقدار شکلات و موز خریداری شده در گزینه «۳» بیشتر از بودجه فرد است؛ بنابراین فرد توانایی خرید لعن ترکیب را ندارد.

گزینه «۴»

تومان $= ۴۵,۰۰۰ = ۳۵,۰۰۰ + ۱۰,۰۰۰ = (۱ \times ۱۰,۰۰۰) + (۷ \times ۵,۰۰۰)$

مقدار شکلات و موز خریداری شده در گزینه «۴» بیشتر از بودجه فرد است؛ بنابراین فرد توانایی خرید لعن ترکیب را ندارد.

(اصول انتخاب درست، صفحه‌های ۲۷ و ۲۸)

(سara شریفی)

۱۰۰- گزینه «۲»

کود شیمیایی که برای تقویت خاک استفاده می‌کنید. → منابع طبیعی تراکتوری که برای کاشت و برداشت محصول استفاده می‌کنید. → سرمایه‌فیزیکی

کشاورزی که زمین را شخم می‌زند و مراقبت از گیاهان را انجام می‌دهد. → نیروی کار

آموزش‌هایی که در زمینه کشاورزی برای مدیریت بهتر مزرعه می‌بینند. → سرمایه انسانی

(اصول انتخاب درست، مشابه سوال ۱ تفکر و تمرین، صفحه ۳۲)

(لرشن کتابفروشی بربری)

امروزه بسیاری از کسب و کارها در ایران به شکل «شخصی» هستند. منظور از مشاغل خویش‌فرمایی همان کسب و کار شخصی است.

(انتخاب نوع کسب و کار، صفحه ۶)

۹۴- گزینه «۱»

امروزه بسیاری از کسب و کارها در ایران به شکل «شخصی» هستند. منظور از مشاغل خویش‌فرمایی همان کسب و کار شخصی است.

(انتخاب نوع کسب و کار، صفحه ۶)

۹۵- گزینه «۱»

(الف) مستولیت نامحدود در مقابل بدھی‌ها و دعاوی مربوط به «کسب و کار شخصی» است.

(ب) مؤسسات غیرانتقامی و خیریه برای انجام مأموریتی غیرسودآور یعنی با هدف غیرتجاری شکل گرفته‌اند. این مأموریت‌ها اغلب زمینه‌های انسانی و اجتماعی دارند.

(ج) تعاوی‌ها با هدف تأمین نیازمندی‌های اعضا تشکیل می‌شوند و تحصیله اداره آن‌ها براساس هر نظر یک رأی است. یعنی در تصمیم‌گیری‌ها مشارکت برابر دارند.

(د) شرکت «شورت» به عنوان یک معمنی که قانون با یک شرکت، مشابه با یک فرد و یا انسان رفتار می‌کند یک شرکت می‌تواند دارایی داشته باشد، با دیگر شرکت‌ها یا افراد وارد فرارداد شود و حتی علیه آن‌ها شکایت کند.

(انتخاب نوع کسب و کار، صفحه‌های ۱۶ و ۱۷)

۹۶- گزینه «۳»

بورسی مواده ناپرسته

(الف) هزینه‌های هدررفته نباید در انتخاب و تصمیم شما تائیری داشته باشد.

(د) قانون چهارم اصول انتخاب درست، این است که هزینه‌های هدررفته را فراموش کنید چون دیگر رفته‌اند و قابل پرگشت نیستند

(اصول انتخاب درست، صفحه ۲۱)

۹۷- گزینه «۳»

اصول انتخاب بهتریب شامل موارد زیر است:

قانون اول: شناسایی منابع کمیاب

قانون دوم: محاسبه هزینه فرصت

قانون سوم: ترسیم قید بودجه

قانون چهارم: فراموشی هزینه‌های هدررفته

قانون پنجم: مقایسه بین هزینه‌ها و منافع

بنابراین این انتخاب‌ها قبل از راه‌اندازی کسب و کار می‌توان میزان درآمد را محاسبه کرد

(اصول انتخاب درست، صفحه‌های ۲۹ و ۳۰)

۹۸- گزینه «۱»

هزینه فرصت هر انتخاب، ارزش بهترین گزینه بعدی است که شما هنگام انتخاب آن را از دست داده‌اید.

گزینه‌های این فرد بهتریب سودده بودن به شکل زیر است:

۱- کاشت هویج

۲- راه‌اندازی فست فود

۳- راه‌اندازی کارگاه تولیدی

۴- سرمایه‌گذاری در بورس

۵- سپرده‌گذاری در بانک

دفترچه پاسخ

آزمون حجتی اور تحقیقی

(۱۹۹۵)

۱۷ مرداد

تعداد کل سوالات آزمون: ۲۰

زمان پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

گروه فنی تولید



| | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| حمید لنجانزاده اصفهانی | مسئول آزمون |
| فاطمه راسخ | ویراستار |
| محیا اصغری | مدیر گروه مستندسازی |
| علیرضا همایون خواه | مسئول درس مستندسازی |
| حمید اصفهانی، فاطمه راسخ، حمید گنجی، حامد کربیمی، فرزاد شیرمحمدی | طراحان |
| مصطفومه روحانیان | حروف چینی و صفحه آرایی |
| حمید عباسی | ناظر چاپ |

استعدادات حلیلی

«گوینده ۱» ۲۵۵

(نامه‌کریم)

به جز گزینه «۱» سه واژه‌ی همه‌ی گزینه‌ها مترادف‌اند. در گزینه «۱»، «کراء» و «ازجار» مترادفند و «رغبت» منضاد آن‌هاست.

(انسان اربعه، هوش‌گلمن)

«گوینده ۳» ۲۵۶

(عیدکشی)

وفتی برخی الفها ب نیستند، یعنی بخش‌هایی باید در نمودار باشد که الف هست ولی ب نیست. یعنی الف باید تماماً درون ب باشد. همچنین این دو دسته کاملاً از هم جدا نیز نیستند، چرا که برخی الفها ب هستند. معلوم است که گزینه‌های «۱» و «۴» نادرست است همچنین ما از وجود ب که الف نباشد، خبری ندایم. پس دو حالت گزینه «۳» هر دو ممکن است.

(هوش‌گلمن)

«گوینده ۳» ۲۵۷

(انسان اربعه، هوش‌گلمن)

نه همه میوه‌ها شیرین است و نه همه شیرین‌ها میوه‌اند. اما برخی میوه‌ها شیرین‌اند. همچنین سبب‌ها همه میوه‌اند ولی همه میوه‌ها سبب نیستند. پس تا این جا تکلیف دسته‌های الف، ب و ج معلوم است. اما بخش مترک به دسته الف، ب، ج، می‌شود سبب‌های شیرین

(هوش‌گلمن)

«گوینده ۱» ۲۵۸

(عیدکشی)

اطلاعات را در جدول می‌نویسیم:

| ۸۰ | ۷۰ | ۶۰ | ۵۰ | ۴۵ |
|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------|
| مونا (۱) | مانی / امینا (۳) | نیما (۳) | مانی / امینا (۳) | نام |
| پکنه (۱) / فندق (۶) | بادام / پسته (۸) | تخمه (۲) | بادام / پسته (۷) | آجیل |
| | | پکنه (۲) رپ (۲) | مکله (۴) راک (۵) | موسیقی |
| ستور (۴) / سه تار (۸) | عود / تار (۷) | ستور (۸) | عود / تار (۸) | ساز |

۱) مونا از همه کوچک‌تر است و پسته دوست ندارد.

۲) متولد دهه شصت تخمه و رپ دوست دارد و از آن که پاپ دوست دارد بزرگ‌تر است.

۳) مینا تخمه دوست ندارد، پس متولد دهه شصت نیست، مانی هم بادام دوست دارد، پس او هم متولد دهه شصت نیست. مونا هم متولد دهه هشتاد

«گوینده ۳» ۲۵۹

(نامه‌کریم)

عبارت «سرخورد شدن» حرف اضافه «از» می‌گیرد. «پرداختن» نیز «به» می‌گیرد:

در نیمة دوم قرن دوازدهم در اصفهان و بعدها در سایر نقاط ایران، گروه‌هایی از شاعران از پیچ و خم‌ها و تلاش‌های مضمون‌سازی سپک هندی سرخورد و ملوی، به سبک‌های گذشته بازگشت نمودند و به تبع در سبک‌های کهن برای برداشتن گامی به جلو و ارائه سروده‌های منطبق با زبان و فرهنگ خویش پرداختند.

(گنبد متن، هوش‌گلمن)

«گوینده ۲» ۲۵۱

(نامه‌کریم)

متن از یادگیری معلم و نیز نگاه آموزش سنتی به خطای داشت آموزه سخنی نگفته است. علاوه بر این، نمی‌گوید که نظام‌های جدید آموزشی نفس معلم را در آموزش کمرنگ‌تر می‌کند، یا داشت آموزان را به حال خود رها می‌کند بلکه می‌گوید هدف این نظام‌ها تقویت مهارت‌های حل مسئله، تقدیر انتقادی و توانایی یادگیری مستقل است، یعنی این موارد، مهارت‌هایی تغییرپذیرند.

(گنبد متن، هوش‌گلمن)

«گوینده ۳» ۲۵۲

(نامه‌کریم)

متن به صراحت می‌گوید زمان روانی «ما معنا، هیجان و توجه» در آمیخته است، یعنی آنچه انسان تجربه می‌کند، تابع احساس و موقعیت است، نه صرفاً عدد.

(درگ متن، هوش‌گلمن)

«گوینده ۲» ۲۵۴

(نامه‌کریم)

نویسنده با مثال متن، می‌خواهد نشان دهد ادراک زمانی بسته به کیفیت تجربه تغییر می‌کند درسی که جذاب باشد، زمانش کوتاه حس می‌شود؛ این دقیقاً هدف نویسنده از مثال بوده است.

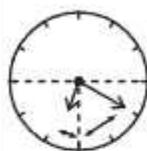
(درگ متن، هوش‌گلمن)



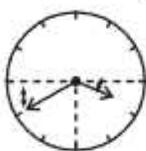
(نواخته راسخ)

«۲۶۲- گزینه»

هر دو عدد روی ساعت، $\frac{360}{12} = 30^\circ$ فاصله دارند. وقت کنید عقری ساعت شمار در هر یک از ساعتهای صورت سوال، به طور دقیق روی عدد یادشده نیست و از آن فاصله گرفته است.



۱۸:۲۰



۱۵:۴۰

$2 \times 30^\circ = 60^\circ$

$1 \times 30^\circ = 30^\circ$

$\frac{20}{60} \times 30^\circ = 10^\circ$

$\frac{40}{60} \times 30^\circ = 20^\circ$

زاویه عقریها از مبدأ:

$60^\circ + 10^\circ = 70^\circ$

$180^\circ - (20^\circ + 30^\circ) = 130^\circ$

کل فاصله:

$130^\circ - 70^\circ = 60^\circ$

اختلاف خواسته شده:

(ساعت، هوش منطقی راضی)

(نمایه گذشت)

«۲۶۳- گزینه»

پنج ساعت و پیش دقیقه قبیل از ساعت شانزده و چهل دقیقه و پنج ثانیه:

$16:45:00$

$- 5:00$

$11:34:00$

هدف ساعت و پیش و چهار دقیقه و پانزده ثانیه بعد:

$11:34:00$

$+ 17:24:15$

$28:58':20'' \xrightarrow{-24} 4:58':20''$

(ساعت، هوش منطقی راضی)

(نمایه گذشت)

«۲۶۴- گزینه»

بین روز نخست ماه اردیبهشت و روز سی مهر، ۱۸۴ روز فاصله است:

$$\begin{array}{r} 20 + 30 = 184 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 4 \times 21 + 2 \end{array}$$

ماه مهر چهار ماه سی و یک روزه باقی اردیبهشت

$184 - 26 = 158$ روز، ۲۶ هفته و ۲ روز است:

پس اگر یک اردیبهشت شبیه باشد، سی مهر دو شبیه است.

(تفییم، هوش منطقی راضی)

است، پس متولد دهه شصت نیم است. پس مانی و مینا متولدين دهه های ۵۰ و ۷۰ هستند.

(۴) آن که متال دوست دارد بزرگترین نیست. آن که سنتور دوست دارد کوچکترین نیست.

(۵) متولد دهه پنجاه رب دوست ندارد، متال و پاب راهم همین طور پس او راک دوست دارد.

(۶) مانی بادام دوست دارد و نیما تخمه، مونا پسته دوست ندارد، پس فندق دوست دارد و پسته به مینا می رسد.

(۷) مانی عود و بادام دارد و مینا پسته و تار، این موارد را به جدول اضافه می کنیم.

(۸) مونا سنتور نمی نوازد، عود و تار هم نمی نوازد. پس سه تار می نوازد. نیما هم به همین استدلال سنتور می نوازد.
جدول را با حذف اضافه ها ساده تر می کنیم:

| ۸۰ | ۷۰ | ۶۰ | ۵۰ | ۴۵ |
|------|--------------|-----------|--------------|--------|
| مونا | مانی / مینا | نیما | مانی / مینا | نام |
| فندق | بادام / پسته | تخمه | بادام / پسته | آجبل |
| | | رب | راک | موسیقی |
| | | عود / تار | سنتور | ساز |

و اطلاعات دیگری نداریم. طبق جدول بالا، متولد بالا، متولد دهه شصت نیم است که راک دوست دارد.

(منطق، هوش منطقی راضی)

(نمایه اصلیان)

«۲۵۹- گزینه»

طبق جدول بالا مونا قطعاً سه تار دارد

(منطق، هوش منطقی راضی)

(نمایه اصلیان)

«۲۶۰- گزینه»

طبق جدول بالا متولد دهه شصت نیم است.

(منطق، هوش منطقی راضی)

(نمایه اصلیان)

«۲۶۱- گزینه»

آجبل مونا، فندق است.

(منطق، هوش منطقی راضی)

(عمردیگن)

«۲۶۹- گزینه ۳»

تعداد بخش‌های رنگی در شکل‌ها از چپ به راست یکی‌یکی پیش‌تر می‌شود.

(آگوی نهن، هوش غیرگلامی)

(عمرزاد شیرمحمدی)

«۲۶۵- گزینه ۱»

در چهار سال متوالی، یکی از سال‌ها کبیسه است. پس کل روزهای $1+1=2$ (۲۶۵) روز است که 208 هفته و 5 روز است:

$$1461 = 208 \times 7 + 5$$

پس حداقل تعداد جمجمه‌ها 208 و حداً کثر آن 209 است.

(کهیم، هوش منطقی راضی)

(عمرزاد شیرمحمدی)

«۲۷۰- گزینه ۱»

مجموع قسمت‌های رنگی هر دایره در هر ردیف، یک دایرة رنگی کامل،

تشکیل می‌دهد.

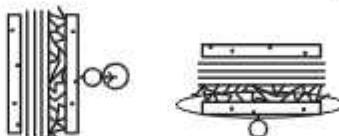
همچنین در هر ستون، هر یک از دندانه‌های پاسخ شکل، دقیقاً دو بار آمده است.

(مازیس، هوش غیرگلامی)

(خاطمه راسخ)

«۲۶۶- گزینه ۳»

قسمت‌های متفاوت دیگر گزینه‌ها:



«۲۶۶- گزینه ۱»



(دوران، هوش غیرگلامی)

(خاطمه راسخ)

«۲۶۷- گزینه ۳»

همه شکل‌ها از دوران هم بعدست می‌آیند، جز این که در گزینه «۲» دو خط جایه‌جا رسم شده‌اند:

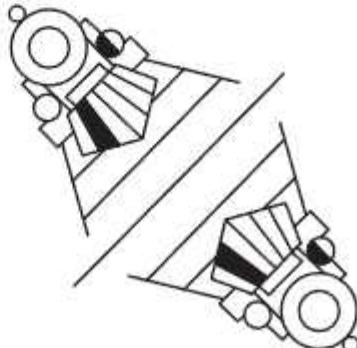


(شال منقوص، هوش غیرگلامی)

(خاطمه راسخ)

«۲۶۸- گزینه ۳»

تقارن منظور:



(گزینه یا، هوش غیرگلامی)