



پاسخنامه

دهم انسانی

۱۴۰۴ مرداد ماه ۳۱

ایران نویس

توضیحاتی پیرامون موققیت

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

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

«قمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی وقف عام است برگسترش دانش و آموزش»

پدیدآورندگان آزمون

طراحان به ترتیب حروف الفبا

نام طراحان	نام درس
دانیال آرکیش، اشکان انفرادی، رضا انوشه، احمد حسن‌زاده‌فرد، حمیدرضا رستم‌نژاد، محمد پردل نظامی	ریاضی (نهم)
سعید جعفری، اکرم رسا، علی صیدانلو، سعید کرمی، ابوالفضل عباس‌زاده	فارسی (نهم)
آرمن ساعدپناه، مهران سعیدنیا، کامران عبدالهی، مصطفی قدمی‌فرد، مرتضی کاظم‌شیرودی، افشنین کرمیان‌فرد، خالد مشیرپناهی	عربی، زبان قرآن (نهم)
رضا انوشه، محسن جهان‌بخش، احمد حسن‌زاده‌فرد، آروین حسینی، حمیدرضا رستم‌نژاد، نیما رضایی، علی قهرمان‌زاده	ریاضی و آمار (۱)
سعید جعفری، علی صیدانلو، ابوالفضل عباس‌زاده	علوم و فنون ادبی (۱)
همین زندی، آرمن ساعدپناه، مهران عبدالهی، کامران سعیدنیا، مرتضی کاظم‌شیرودی، افشنین کرمیان‌فرد	عربی، زبان قرآن (۱)
برگزیده از کتاب «اول»	عربی، زبان قرآن (۱) – سوال‌های آشنا
محمد رضایی‌بقا، طهورا رهانچام، سالار صفائی	منطق
آیدا رحیمی، سارا شریفی، علی صیدی، سپیده قفتح‌الهی، آرش کتابفروش‌بداری	اقتصاد

گزینشگران و ویراستاران

مستندسازی	ویراستار	مسئول درس	گزینشگر	نام درس
سمیه اسکندری	محمد بحیرایی، احسان غنی‌زاده	آروین حسینی	آروین حسینی	ریاضی (نهم)
الناز معتمدی	الهام محمدی، امیرمحمد قلعه‌کاهی، امیررضا کرمی‌بور، جواد جلیلیان	ابوالفضل عباس‌زاده	ابوالفضل عباس‌زاده	فارسی (نهم)
لیلا ایزدی	درویشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌پور، نرگس حیدری	آرمن ساعدپناه	آرمن ساعدپناه	عربی، زبان قرآن (نهم)
سمیه اسکندری	محمد بحیرایی، احسان غنی‌زاده	آروین حسینی	آروین حسینی	ریاضی و آمار (۱)
الناز معتمدی	الهام محمدی، امیرمحمد قلعه‌کاهی، امیررضا کرمی‌بور، جواد جلیلیان	ابوالفضل عباس‌زاده	ابوالفضل عباس‌زاده	علوم و فنون ادبی (۱)
لیلا ایزدی	درویشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌پور، نرگس حیدری	آرمن ساعدپناه	آرمن ساعدپناه	عربی، زبان قرآن (۱)
سوگند بیگلری	فرهاد علی‌نژاد، امیرمحمد قلعه‌کاهی، پارسا طبایی	مرضیه محمدی	مرضیه محمدی	منطق
سجاد حقیقی‌بور	محمدعلی یوسفی، محدثه شمسیان	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	اقتصاد

گروه فنی و تولید

زهرا دامیار	مدیر گروه
مهدیه ملاصالحی	مسئول دفترچه
مدیر: محیا اصغری، مسئول دفترچه: سجاد حقیقی‌بور	مستندسازی
زهرا تاجیک	حروف‌چین و صفحه‌آرا
سوران نعیمی	ناظر چاپ



(رضا انوشه)

$$\frac{(x-1)(x-1)(x-4)(x+2)}{\text{جمله مشترک مربع ۲ جمله‌ای}}$$

$$\frac{(x^2-2x+1)(x^2-2x-8)}{1 \quad 1}$$

$$\frac{x^2-2x=1}{\rightarrow = (1+1)(1-8)=2\times(-7)=-14}$$

(عبارت‌های ببری، صفحه‌های ۸۱ و ۸۲)

(آزمون مدارس نمونه دولتی استان فارس - ۹۹)

از آن جا که مثلث‌های (۱) تا (۴) همنهشت‌اند، بنابراین مساحت یکسانی دارند، پس:

$$S_{\text{مثلث}} = \frac{1}{2}xy \quad \text{هر مثلث}$$

$$S_{\text{مثلث}} = 4 \times \frac{1}{2}xy = 2xy$$

$$S_{\text{مربع بزرگ}} = (x+y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$$

$$S_{\text{چهار مثلث}} = S_{\text{مربع بزرگ}} - \text{مربع کوچک}$$

$$= x^2 + y^2 + 2xy - 2xy = x^2 + y^2$$

(عبارت‌های ببری، صفحه ۸۵)

«۷- گزینه»

(محمد پدرل نظامی)

(محمد پدرل نظامی)

«۲- گزینه»

(۱۰۰)

$$5/1 \times 10^{-4} = 5/1 \times 10^{-1} \times 10^{-4}$$

$$= 5/1 \times 10^{-5}$$

$$13/6 \times 10^{-6} = 1/36 \times 10 \times 10^{-6}$$

$$= 1/36 \times 10^{-5}$$

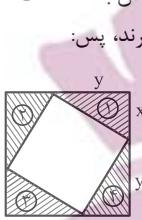
$$\Rightarrow 5/1 \times 10^{-5} + 1/36 \times 10^{-5}$$

$$10^{-5} (5/1 + 1/36) = 6/46 \times 10^{-5}$$

(توان و ریشه، صفحه‌های ۶۵ تا ۶۷)

«۸- گزینه»

(همیرضا رستم‌نژاد)



«۲- گزینه»

(۱۰۰)

$$-\sqrt[3]{9^3} = -\sqrt[3]{(3^2)^3} = -\sqrt[3]{(3^3)^2} = -3^3$$

$$\sqrt[3]{(-3)^3} = \sqrt[3]{-3^3} = -3 \xrightarrow{\text{ریشه سوم}} \frac{1}{3}(-3) = -1$$

(توان و ریشه، صفحه‌های ۶۸ تا ۷۰)

«۳- گزینه»

(کتاب آبی)

$$2\sqrt{3} = \sqrt{2^2 \times 3} = \sqrt{12}, 3\sqrt{2} = \sqrt{3^2 \times 2} = \sqrt{18}$$

$$\sqrt{12} < \sqrt{18} \Rightarrow 2\sqrt{3} < 3\sqrt{2}$$

$$\sqrt{(2\sqrt{3}-3\sqrt{2})^2} = |2\sqrt{3}-3\sqrt{2}| = 3\sqrt{2}-2\sqrt{3}$$

۰

(توان و ریشه، صفحه ۶۹)

«۴- گزینه»

(آزمون مدارس نمونه دولتی استان آذربایجان غربی - ۱۴۰۰)

ابتدا عبارات را ساده می‌کنیم:

$$\sqrt{75} = \sqrt{25 \times 3} = 5\sqrt{3}$$

$$\sqrt{32} = \sqrt{16 \times 2} = 4\sqrt{2}$$

$$3\sqrt{75} - 2\sqrt{32} + 8\sqrt[3]{2} - 15\sqrt{3} = 8\sqrt[3]{2} - 8\sqrt{3}$$

(توان و ریشه، صفحه ۷۵)

«۵- گزینه»

(کتاب آبی)

$$\frac{3^{a+2} - 3^{a+1} - 3^a}{3^a + 2^a + 2^a + 2^a + 2^a} = \frac{(3^a \times 3^2) - (3^a \times 3^1) - (3^a \times 1)}{5 \times 2^a}$$

$$= \frac{3^a (3^2 - 3^1 - 1)}{5 \times 2^a} = \frac{3^a (\cancel{4})}{\cancel{4} \times 2^a} = \left(\frac{3}{2}\right)^a$$

(عبارت‌های ببری، صفحه‌های ۸۱ تا ۸۵)

«۶- گزینه»

(دانیال آرکیش)

گزینه «۲» را ساده می‌کنیم.

$$x(x+2)^2 + x^2 - 5 = x(x^2 + 4x + 4) + x^2 - 5$$

اتحاد معین

$$= x^3 + 4x^2 + 4x + x^2 - 5 = x^3 + 5x^2 + 4x - 5$$

بزرگ‌ترین توان x از درجه ۳ است.

(عبارت‌های ببری، صفحه‌های ۷۹ تا ۸۵)

(صفحه ۳)

(صفحه ۳)

(صفحه ۳)

$$\frac{(x-1)(x-1)(x-4)(x+2)}{\text{جمله مشترک مربع ۲ جمله‌ای}}$$

$$\frac{(x^2-2x+1)(x^2-2x-8)}{1 \quad 1}$$

$$\frac{x^2-2x=1}{\rightarrow = (1+1)(1-8)=2\times(-7)=-14}$$

(عبارت‌های ببری، صفحه‌های ۸۱ و ۸۲)

(آزمون مدارس نمونه دولتی استان فارس - ۹۹)

از آن جا که مثلث‌های (۱) تا (۴) همنهشت‌اند، بنابراین مساحت یکسانی دارند، پس:

$$S_{\text{مثلث}} = \frac{1}{2}xy \quad \text{هر مثلث}$$

$$S_{\text{مثلث}} = 4 \times \frac{1}{2}xy = 2xy$$

$$S_{\text{مربع بزرگ}} = (x+y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$$

$$S_{\text{چهار مثلث}} = S_{\text{مربع بزرگ}} - \text{مربع کوچک}$$

$$= x^2 + y^2 + 2xy - 2xy = x^2 + y^2$$

(عبارت‌های ببری، صفحه ۸۵)

(امیر حسن زاده‌فر)

$$u-v=-2 \Rightarrow u=v-2 \Rightarrow u < v \quad \checkmark$$

گزاره «الف»:

$$2(p-1)=2q-3 \Rightarrow 2p-2=2q-3$$

گزاره «ب»:

$$2p=2q-3+2=2q-1$$

گزاره «ج»:

$$2p=2q-1 \Rightarrow p=q-\frac{1}{2} \Rightarrow p < q \quad \checkmark$$

$$\frac{a-b}{2} = 3 \Rightarrow a-b = 3 \times 2 = 6$$

$$a=b+6 \Rightarrow a > b \quad \times$$

تنها گزاره «ج» نادرست است.

(عبارت‌های ببری، صفحه ۹۳)

(اشنان انفرادی)

«۰- گزینه»

ابتدا سمت چپ و سپس سمت راست نامعادله را حل می‌کنیم:

$$4x-2 < 3x-2 \xrightarrow{+2} 4x-2+2 < 3x-2+2$$

$$\Rightarrow 4x < 3x \xrightarrow{-3x} 4x-3x < 0$$

$$\Rightarrow x < 0 \quad (1)$$

$$3x-2 < x-4 \xrightarrow{+2} 3x-2+2 < x-4+2$$

$$\Rightarrow 3x < x-2 \xrightarrow{-x} 3x-x < x-2-x$$

$$\Rightarrow 2x < -2 \xrightarrow{\frac{+2}{2}} \frac{2x}{2} < \frac{-2}{2} \Rightarrow x < -1 \quad (2)$$

حال از نتایج به دست آمده (۱) و (۲)، اشتراک می‌گیریم:

$$1 \cap 2 \Rightarrow x < -1$$

(عبارت‌های ببری، صفحه‌های ۹۰ تا ۹۴)



(ابوالفضل عباسزاده)

۱۷- گزینه «۱»

نقش دستوری ضمیر مشخص شده «مضافالیه» است.
تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: فعل «تنی» (می‌تنی) مضارع اخباری است.
گزینه «۳»: کلمه «جفا» هسته اولین گروه اسمی و «وفا» هسته آخرین گروه اسمی است که با یکدیگر رابطه معنایی تضاد دارند.
گزینه «۴»: «صاحب‌دلان» منادا و شبه‌جمله است و دارای نشانه جمع «ان» است.

(دانش زبانی، ترکیبی)

(کتاب آبی)

۱۸- گزینه «۱»

«ار کند» به معنی «اگر کند» در بیت گزینه «۱» حالت شرطی و «گردد» حالت خبری دارد. هر دو فعل مضارع هستند که اولی التزامی و دومی اخباری می‌باشد.

(دانش زبانی، صفحه‌های ۵۰ و ۵۱)

(آزمون نمونه دولتی استان گلستان - ۱۳۹۹)

۱۹- گزینه «۳»

بورسی توکیب‌های اضافی:

کنج فقر، خلوت شب، وردت (وردِ تو)، درسِ قرآن

(دانش زبانی، صفحه ۵۵)

(ابوالفضل عباسزاده)

۲۰- گزینه «۳»

ویژگی‌های بیان شده از ویژگی‌های لحن میهنی است و گزینه «۳» با این لحن خوانده می‌شود.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه‌های «۱» و «۴»: این بیات دارای لحن تعلیمی می‌باشند.
گزینه «۲»: این بیت دارای لحن توصیفی می‌باشد.

(دانش زبانی، صفحه ۵۱)

(ابوالفضل عباسزاده)

۲۱- گزینه «۴»

در گزینه «۴»، کلمه «شهریار» که تخلص شاعر است، «مشبه» است (شهریار به چراغ هدایت تشبیه شده است).

(دانش ادبی، ترکیبی)

(آزمون نمونه دولتی استان مازندران - ۱۴۰۰)

۲۲- گزینه «۳»

در چنین سؤالی ابتدا باید تمام گزینه‌ها را به صورت جمله‌ای دربیاوریم و سپس معنی «را» را در هر یک از آن‌ها تشخیص دهیم.

بورسی گزینه‌ها:

گزینه «۱» روشی دیده از خاک در تو حاصل بود.

گزینه «۲»: مار بد فقط بر جان تو نیش می‌زند.

گزینه «۳»: برای من قصری باید بسازید.

گزینه «۴»: چون نوح کشتیان (نادیای) تو است، نگران نباش.

در همه گزینه‌ها، (را) معنای مالکیت به واژه مجاور خود بخشیده به جز

گزینه «۳» که حرف اضافه است (به معنای برای).

(دانش زبانی، ترکیبی)

فارسی (نه)**۱۱- گزینه «۴»**

در ابیات «الف» و «ج» کلمات «سروری» و «مهتری»، و در ابیات «ب» و «ه» کلمات «داعیه» و «اشتیاق» با یکدیگر مترادف هستند.
(دانش زبانی، صفحه ۵۵)

(کتاب آبی)

۱۲- گزینه «۱»

در همه ابیات واژه «سامان» در معنای «نظم» به کار رفته است، به جز بیت گزینه «۱» که واژه «سامان» در آن در معنای «جایی که نظم دارد، مکان و منزل» به کار رفته است: «اگر سگی یک هفته بر سفره‌ای استخوان نیابد، برای پیدا کردن استخوان آن سامان (منزل) را ترک می‌کند.»
(دانش زبانی، صفحه ۵۵)

(ابوالفضل عباسزاده)

۱۳- گزینه «۳»

در گزینه «۳» کلمه‌ای به شکل مخفف خود به کار نرفته است.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: کلمه «مهتاب» به شکل مخفف «ماهتاب» می‌باشد.

گزینه «۲»: کلمه «کوهسار» به شکل مخفف «کوهسار» می‌باشد.

گزینه «۴»: کلمه «گر» شکل مخفف «اگر» می‌باشد.
(دانش زبانی، صفحه ۶۶)

(ابوالفضل عباسزاده)

۱۴- گزینه «۲»

در گزینه «۱» کلمه «قدر»، در گزینه «۳» کلمه «اقتدار» و در گزینه «۴» کلمه «قدرت» با یکدیگر هم خانواده می‌باشند که هر سه از ریشه «قدر» هستند؛ اما کلمه «قوت» در گزینه «۲» با هیچ یک هم خانواده نمی‌باشد.
(دانش زبانی، صفحه ۵۲)

(ابوالفضل عباسزاده)

۱۵- گزینه «۲»

در گزینه «۲»، کلمه «نگران»، «ان» پسوندی است که صفت می‌سازد و نشانه جمع نیست و کلمه «ارغوان»، «ان» پسوندی نیست و برای خود کلمه است.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: کیان: «ان» نشانه جمع است.

گزینه «۳»: نیکوان: «ان» نشانه جمع است.

گزینه «۴»: مرغان: «ان» نشانه جمع است.
(دانش زبانی، صفحه ۵۷)

(کتاب آبی)

۱۶- گزینه «۲»

کلمات «دور» و «حال» نهاد هستند.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: کلمه «دور» نهاد و کلمه «یکسان» مستند است.

گزینه «۳»: کلمه «مراد» متهم و کلمه «غم» مفعول است.

گزینه «۴»: کلمه «یکسان» مستند است.
(دانش زبانی، صفحه ۵۵)



(کتاب آبی)

۲۷- گزینه «۴»

عبارت صورت سؤال و گزینه «۴»، بر مفهوم «برهیز از بیهوده‌گویی» تأکید دارند.

(مفهوم، صفحه ۳۸)

(کتاب تابستان)

۲۳- گزینه «۴»

این بیت، دارای اضافه تشییه‌ی (آتش سودای عشق) می‌باشد و فاقد آرایه تضاد است.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: دارای دو تشییه: «من مثل گوهر هستم» و «تو مانند قطره آب هستی» می‌باشد. / تضاد: «پاک» و «پلید»

گزینه «۲»: اضافه تشییه‌ی: «اقليم وجود» / تضاد: «عدم» و «وجود»

گزینه «۳»: فاقد تشییه است. / تضاد: «مرگ» و «زندگی»

(دانش ادبی، ترکیبی)

(سعید کرمی)

۲۸- گزینه «۲»

مفهوم صورت سؤال و گزینه «۲»، هر دو به «تلash انسان برای رسیدن به هدف و مقصد با تحمل سختی‌ها» اشاره می‌کنند.

(مفهوم، صفحه ۵۳)

(اکرم رسا)

۲۹- گزینه «۱»

بیت مذکور و گزینه‌های «۲»، «۳» و «۴» بر قوانایی خداوند از ایجاد تغییر و دگرگونی غیرمنتظره در سرنوشت انسان‌ها تأکید دارند، ولی گزینه «۱» به روزی‌رسان بودن خداوند بدون توجه به گناهان مخلوقات اشاره دارد.

(مفهوم، صفحه ۵۲)

(آزمون نمونه دولتی استان گیلان - ۱۳۹۹)

۳۰- گزینه «۳»

بورسی مفاهیم ایات:

الف) شرایط روزگار متغیر است، اگر در حال حاضر شرایط سخت است ناراحت نیاش (تغییر احوال روزگار).

ب) من در خلوت و حال خود بودم با دیگران ارتباط نداشتم.

ج) وقتی یک روز خوب و خوشبخت هستی، آگاه باش چون ممکن است روز

بعد خوب نباشد (تغییر احوال روزگار).

د) به عمر اعتماد نکن؛ چرا که ثابت و مورد اعتماد نیست (گذر است).

ه) از اینکه شرایط همیشه به یک صورت نیست ناراحت مباش، شادی

دنبال غصه و غصه به دنبال شادی می‌آید. (تغییر احوال روزگار)

(مفهوم، صفحه ۵۵)

(دانش ادبی، ترکیبی)

(علی صیدلانلو)

۲۵- گزینه «۳»

بورسی آرایه‌ها:

بیت «ج»: سرزنش کردن خار مغیلان «جان‌بخشی» دارد.

بیت «د»: آتش، آب، خاک و باد با هم «مراعات‌نظری» دارند.

بیت «الف»: صبح و شام و همچنین اzel و ابد با هم «تضاد» دارند.

بیت «ب»: مصراع دوم این گزینه، «تلمیح» به ماجراهی مرگ نمرود توسط پشه دارد.

(دانش ادبی، ترکیبی)

(ابوالفضل عباس‌زاده)

۲۶- گزینه «۴»

در قالب غزل، مصراع اول شعر با مصراع‌های زوج هم‌قافیه می‌شود.

طبق این نکته گزینه «۴» می‌تواند پاسخ این سؤال باشد؛ زیرا کلمه

«دامن‌اند» با کلمه «بلند» حروف پایانی مشترکی دارند و می‌توانند هم‌قافیه شوند.

(دانش ادبی، ترکیبی)



(قاله مشیرپناهی)

۳۷- گزینه «۳»

ترجمه گزینه «۳»: «همانا محبوب‌ترین کارها نزد خداوند انتظار رسیدن دوستان است.» «انتظار الفرج» درست است.

(مفهوم، صفحه‌های ۸۱، ۸۲ و ۸۵)

(مرتضی کاظم‌شیروودی)

۳۸- گزینه «۳»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «ولد» مذکور است؛ پس «لا تكتب» صورت صحیح فعل است.

گزینه «۲»: چون فعل نهی است، «ن» آخر فعل باید حذف می‌شد ← «لا تکذب»

گزینه «۴»: «طالبان» مثنای مذکور است، پس «لا تلیسا» صورت صحیح فعل است.

(قواعد، صفحه‌های ۷۹، ۶۶ و ۶۵)

(مهران سعیدنیا)

۳۹- گزینه «۴»

«لا تضحك» و «لا تتكلّم» هر دو فعل نهی هستند.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «لا تلعق» فعل نهی و «لا تُرِيد» فعل مضارع منفی است.

گزینه «۲»: «لا تأكّل» فعل نهی و «لا يَفِيدُك» فعل مضارع منفی است.

گزینه «۳»: «لا تَذَهَّب» فعل نهی و «لا أَحْبُّ» فعل مضارع منفی است.

(قواعد، صفحه‌های ۶۶ و ۶۵)

(مصطفی قدریمی فرد)

۴۰- گزینه «۱»

فعل «لا تَغَصِّن» دو حالت می‌تواند داشته باشد که فقط در جمله و از راه ترجمه قابل تشخیص است:

۱- فعل نهی ← عصبانی نشوید

۲- مضارع منفی ← عصبانی نمی‌شوید

ترجمه عبارت: «ای خواهرانم، لطفاً عصبانی نشوید و ساكت باشید.»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: ترجمه عبارت: «ای دختران چرا با صدای بلند نمی‌خندید؟» (لا تضحكن: مضارع منفی)

گزینه «۳»: ترجمه عبارت: «ای دانش‌آموzan چرا روش مطالعه‌تان را تغییر نمی‌دهید؟» (لا تُغَيِّرُن: مضارع منفی)

گزینه «۴»: ترجمه عبارت: «شنیدم که شما تکالیفتان را در وقت مشخص نمی‌نویسید.» (لا تكتبن: مضارع منفی)

(قواعد، صفحه‌های ۷۹ و ۸۰)

(کامران عبدالحق)

عربی، زبان قرآن (نهم)

۳۱- گزینه «۲»

«بیتدئ»: آغاز می‌شود (رد گزینه «۳») / «فرص جديدة»: فرصت‌های جدیدی (رد گزینه «۱») / «كُلُّ الطَّلَاب»: همه دانش‌آموزان (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / «يسعون»: تلاش می‌کنند (رد گزینه «۴») / «لِلْتَّعَمِ»: برای آموختن (رد گزینه‌های ۱ و ۳)

(ترجمه، صفحه ۷۷)

(اخشین کرمیان فرد)

۳۲- گزینه «۳»

«شجاع المعلم تلميذه»: معلم دانش‌آموزش را تشویق کرد (رد سایر گزینه‌ها) / «صار»: شد (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «الْتَّلَمِذَ»: دانش‌آموز (رد سایر گزینه‌ها) / «من أَفْضَلُ التَّلَمِيذَ»: از بهترین دانش‌آموزان (رد سایر گزینه‌ها)

(ترجمه، صفحه ۷۸)

(قاله مشیرپناهی)

۳۳- گزینه «۲»

«حاولَ الشُّلُبَ»: روباه تلاش کرد («بسیار» در گزینه ۴ اضافی است؛ رد سایر گزینه‌ها) / «وَجَرَّ بَدَنَه»: و بدنش را خشمی کرد (رد سایر گزینه‌ها) / «ثَمَّ حَرَّجَ مَنَهَا»: سپس از آن خارج شد (رد گزینه «۴») / «بَارِ دِيَّرَ» در گزینه ۳ اضافی است؛ رد گزینه «۳»

(ترجمه، صفحه‌های ۶۳ و ۶۴)

(مرتضی کاظم‌شیروودی)

۳۴- گزینه «۴»

«لا تَضَحِّكُوا»: نخنید («به» در گزینه ۴ اضافی است؛ رد گزینه‌های ۳ و ۴) / «لَامُوا أَنْفُسَكُمْ»: خودتان را سرزنش کنید (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «لَأَنَّ»: زیرا (رد گزینه‌های ۳ و ۴) / «رَمِيلَكُمْ»: همشاغر دی شما، هم کلاسی شما / «تَرَكَ الْمَدْرَسَة»: مدرسه را ترک کرد (رد گزینه «۱») / «إِسْبِبِ مَرْضٍ وَالْدِيَّة»: به خاطر بیماری مادرش (رد گزینه «۴»)

(ترجمه، صفحه ۷۷)

(كتاب عامع)

۳۵- گزینه «۲»

ترجمه صحیح: «پروردگار، ما را همراه با قوم ظالم قرار نده.»

(ترجمه، صفحه‌های ۶۱ و ۶۰)

(آرمن ساعدبناه)

۳۶- گزینه «۴»

ترجمه گزینه‌ها:

گزینه «۱»: شیر

گزینه «۲»: روباه

گزینه «۳»: گُرگ

گزینه «۴»: جنگل

(وازگان، صفحه ۶۳)



(رضا انوشه)

«۴۴- گزینه ۳»

در روش مربع کامل، ضریب x^2 باید یک باشد، پس:

$$9x^2 + 3x = 2$$

$$\xrightarrow{+9} x^2 + \frac{1}{3}x = \frac{2}{9} \quad (\text{I}) \quad \begin{matrix} \text{نصف ضریب} \\ \text{بتوان ۲} \end{matrix}$$

عدد $\frac{1}{36}$ به طرفین معادله (I) اضافه می‌شود:

$$\begin{matrix} x^2 + \frac{1}{3}x + \frac{1}{36} = \frac{2}{9} + \frac{1}{36} = \frac{9}{36} = \frac{1}{4} \\ \text{مربع ۲ جمله‌ای} \end{matrix}$$

$$(x + \frac{1}{6})^2 = \frac{1}{4} \Rightarrow \begin{cases} n = \frac{1}{6} \\ m = \frac{1}{4} \end{cases}$$

$$nx^2 - 2x + m = 0 \Rightarrow \frac{1}{6}x^2 - 2x + \frac{1}{4} = 0$$

$$\frac{c}{a} = \frac{c}{a} \Rightarrow \begin{cases} c = \frac{1}{4} \\ a = \frac{1}{6} \end{cases} \quad \text{ضرب ریشه‌ها}$$

$$\begin{matrix} \frac{1}{4} \\ = \frac{1}{6} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} \\ \frac{1}{6} \end{matrix}$$

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه‌های ۲۳ تا ۲۷)

(احمد محسن؛ زاده‌غور)

«۴۵- گزینه ۴»

در یک معادله درجه ۲، اگر دو ریشه با هم برابر باشند، اصطلاحاً می‌گوییم

که معادله، ریشه مضاعف دارد و دلتای معادله باید برابر صفر باشد، پس:

$$x^2 + \sqrt{b}x + 4 = 0 \Rightarrow \Delta = 0$$

$$\Rightarrow (\sqrt{b})^2 - 4(1)(4) = 0$$

$$\xrightarrow{b > 0} b - 16 = 0 \Rightarrow b = 16$$

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه‌های ۲۰)

ریاضی و آمار (۱)

«۴۱- گزینه ۳»

(همیدرضا رستم‌نژاد)

اگر عدد مجهول را x در نظر بگیریم، در این صورت داریم:

$$x \Rightarrow 3x - 2 = 2x + 1 \Rightarrow 3x - 2x = 1 + 2$$

$$\Rightarrow x = 3$$

(معارله و مسائل توصیفی، مشابه سوال اتمیرین صفحه ۱۴)

(علی قهرمان؛ زاده)

«۴۲- گزینه ۳»

تولید روز شنبه: $x \Rightarrow x + 2x + 4x + 8x = 300$

$$\Rightarrow 15x = 300$$

$$\Rightarrow x = 20$$

تولید روز دوشنبه، برابر است با:

$$4x = 4 \times 20 = 80$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۴)

(مسنون جوان‌پوش)

«۴۳- گزینه ۲»

سن حسن را x در نظر می‌گیریم، پس سن علی و حسین برابر است با:

$$x - 5 : \text{علی}$$

$$x + 6 : \text{حسین}$$

حاصل ضرب سن علی و حسین برابر است با:

$$(x - 5)(x + 6) = 42 \Rightarrow x^2 + x - 30 = 42$$

$$\Rightarrow x^2 + x - 72 = 0$$

$$\Rightarrow (x + 9)(x - 8) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = -9 \\ x = 8 \end{cases}$$

پس سن حسن برابر ۸ سال است.

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه‌های ۱۹ تا ۲۱)



(آرزوین هسینی)

«۴۹- گزینه ۴»

(همسن پهلوان بخشش)

«۴۶- گزینه ۱»

نقطه سربه‌سر جایی است که سود، صفر می‌شود:

نکته:

$$p(x) = 0$$

$$-x^2 - 20x + 4800 = 0 \Rightarrow x^2 + 20x - 4800 = 0$$

$$\Rightarrow (x+80)(x-60) = 0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x = -80 \\ x = 60 \end{cases}$$

پس نقطه سربه‌سر بازاری $x = 60$ حاصل می‌شود.

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، مشابه مسئله دوم کتاب درسی، صفحه ۱۳۲)

در معادله درجه دوم $a \neq 0$ ، $ax^2 + bx + c = 0$ هرگاه

باشد، دلتای معادله مثبت بوده و معادله دارای دو جواب حقیقی و متمایز می‌باشد.

طبق نکته فوق در گزینه «۴»، $a = 1$ و $c = -2$ است؛ پس $a \cdot c < 0$

بوده و معادله همواره دارای جواب‌های حقیقی می‌باشد.

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۳۲)

(نیما رضایی)

«۵۰- گزینه ۱»

(نیما رضایی)

«۴۷- گزینه ۲»

مساحت ذوزنقه به صورت زیر به دست می‌آید:

$$\frac{(ارتفاع \times (مجموع قاعده‌ها))}{2}$$

حالا برای به دست آوردن مقدار x می‌توان نوشت:

$$\frac{\left(\frac{2}{x-6} + \frac{8}{x-6}\right) \times \frac{x^2 - 36}{5}}{2} = 21$$

$$\Rightarrow \left(\frac{10}{x-6}\right) \left(\frac{(x-6)(x+6)}{5}\right) = 42$$

$$\Rightarrow 2x + 12 = 42 \Rightarrow 2x = 30 \Rightarrow x = 15$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۳۲)

در معادله داده شده $a = 2$ و $b = m - 2$ ، $c = -m$ هستند. با اندکی

دقت، متوجه می‌شویم مجموع ضرایب معادله صفر است؛ پس یکی از

جواب‌ها $x_1 = 1$ و دیگری $x_2 = \frac{-m}{2}$ است؛ در نتیجه برای به دستآوردن مقادیر m می‌توان نوشت:

$$-\frac{m}{2} = 1 \Rightarrow m = -2$$
 : حالت اول

$$-\frac{m}{2} = \frac{1}{4} \Rightarrow m = -\frac{1}{2}$$
 : حالت دوم

$$\text{بنابراین خواسته مسئله، برابر با } \frac{-17}{2} = -8 - \frac{1}{2} \text{ است.}$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۳۲ تا ۱۳۷)

(امتحان نوبت اول - شهرستان اشنویه ۱۳۹۰)

«۴۸- گزینه ۴»

می‌دانیم ریشه معادله در خود معادله صدق می‌کند، پس:

$$x^2 + ax - 15 = 0 \xrightarrow{x=5} 25 + 5a - 15 = 0$$

$$\Rightarrow 5a = -10 \Rightarrow a = -2$$

با جایگذاری $a = -2$ در معادله، ریشه دیگر معادله را به دست می‌آوریم:

$$a = -2 \Rightarrow x^2 - 2x - 15 = 0$$

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

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۳۲)



(ابوالفضل عباسزاده)

۵۶- گزینه «۳»

امراي ساماني با تأکيد بر ضرورت تأليف و ترجمه به زبان فارسي دری و گرداوري تاريخ و روایات گذشته ايراني و همچنین با تشویق شاعران و نویسندها ايراني، می کوشیدند در ماوارء التهر و خراسان بزرگ به ترکيب تازه‌هاي از هویت فرهنگی دست يابند و آن را ترویج کنند.

(تاریخ ادبیات، صفحه ۴۲)

(ابوالفضل عباسزاده)

۵۷- گزینه «۱»

كلمه «نيك» در اين گزينه تکرار شده و آرایه «واژه‌آرایی» را خلق کرده است.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: آهنگ (در مصراج اول: قصد / مصراج دوم: نغمه)

گزینه «۳»: منال (در مصراج اول: گلایه نکردن / مصراج دوم: دارایی)

گزینه «۴»: پرده (در مصراج اول: پوشش، حجاب / مصراج دوم: موسيقى)

(بدیع لفظی، مشابه سؤال ۲ فورارزیابی صفحه ۲۸)

(ابوالفضل عباسزاده)

۵۸- گزینه «۳»

آرایه‌های «واژه‌آرایی، کنایه و استعاره» در بیت مذکور دیده می‌شود:

واژه‌آرایی: «نام»

کنایه: «آتش در دهان داشتن» و «زبان سوختن»

استعاره: اینکه «نام، آتش در دهان داشته باشد»، استعاره دارد.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: مجاز دیده نمی‌شود.

گزینه «۲»: جناس و مجاز یافت نمی‌شود.

گزینه «۴»: تضاد دیده نمی‌شود.

(بيان و بدیع، ترکیبی)

(لنکور، سراسری ۹۳)

۵۹- گزینه «۴»

عبارت صورت سؤال و بیت گزینه «۴»، هر دو بر این مفهوم تأکید دارند که ذات انسان ثابت است و با تغییر جایگاه او، تغییر نمی‌یابد.

(مفهوم، ترکیبی)

(ابوالفضل عباسزاده)

۶۰- گزینه «۳»

گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴»، همگی بر «جادانه بودن عشق در وجود عاشق» تأکيد دارند؛ اما گزینه «۳» فراق و هجران عاشق را بیان می‌کند.

(مفهوم، صفحه ۲۹)

علوم و فنون ادبی (۱)

۵۱- گزینه «۲»

بررسی ایات:

الف) کمی واژگان غیر فارسی: (نادرست) «یقین، شک، مختصران، علم، ربنا، ارنا»، واژگان عربی هستند که تعداد آن‌ها زیاد است.

ب) ترکیب‌سازی: «کیومرث‌بقا، کسری‌عدل، منوچهر‌لقا، افریدون‌فر»

ج) دو نشانه برای یک متمم: «به مسلمانی در»

د) «را» به معنای «برای»: او را = برای او

ه) وجود هر دو نوع جناس: «بر»، «سر» / «بوم» (۱- جلد ۲- سرزمین)

(مبانی تحلیل متن، ترکیبی)

۵۲- گزینه «۱»

raig ترین انواع شعر فارسی در قرن چهارم و نیمة اول قرن پنجم «حماسی»، «مدحی» و «غنایی» است.

گزینه «۱»، پند و اندرز است و شامل سه نوع ادبی رایج نمی‌باشد.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: نوع ادبی آن، غنایی است.

گزینه «۳»: نوع ادبی آن، مدحی است.

گزینه «۴»: نوع ادبی آن، غنایی است.

(تاریخ ادبیات، صفحه ۴۳)

۵۳- گزینه «۱»

بیشتر آثار بهجای مانده به زبان پهلوی، آثار دینی زرتشتی است.

(تاریخ ادبیات، صفحه ۴۰)

(سعید پهلوی)

۵۴- گزینه «۲»

كتاب شاهنامه ابومنصوری به دست عده‌ای از دانشوران خراسان نوشته شده که امروزه فقط چند صفحه‌ای از مقدمه آن باقی مانده است.

(تاریخ ادبیات، صفحه‌های ۴۴ و ۴۵)

(علی صیدانلو)

۵۵- گزینه «۳»

شعر پارسی در قرن چهارم و نیمة اول قرن پنجم، به دست «روکدی» بنیاد نهاده شد و او را «پدر شعر فارسی» نام نهادند. کسی که برای اولین بار قصيدة تمام و کمال درباره حکمت و اندرز سرود «کسایی مروزی» بود؛ سپس «ناصر خسرو» شیوه او را ادامه داد و نثر در این دوره عمدتاً به موضوع‌های «حماسی»، «ملی» و «تاریخی» توجه دارد.

(تاریخ ادبیات، متن کتاب درسی، صفحه ۴۳)



(مصطفی قدریمی فهرست)

۶۵- گزینه «۲»

ترجمه صحیح: «پس درختانی که شاخه‌هایشان تروتازه است، رشد می‌کنند.»

(ترجمه، صفحه‌های ۳ و ۳۳)

(آرمنی ساعد پناه)

۶۶- گزینه «۱»

«کلاغ ... زندگی می‌کند»: الغراب یعیش (چون فعل به «الغراب» برمی‌گردد، باید به شکل مفرد مذکور بیاید؛ رد سایر گزینه‌ها) / «سی سال»: ثالثین سنّة (رد سایر گزینه‌ها) / «یا بیشتر»: او أكثـر (رد گزینه‌های ۳ و ۴)

(تعربیب، مورد پهارم تمرین پنجم صفحه ۲۸)

(آرمنی ساعد پناه)

۶۷- گزینه «۱»

ترجمه عبارت: «ماه، ستاره‌ای است که دور زمین می‌چرخد؛ نورش از خورشید است.»

(واژگان، مورد سوم تمرین سوم صفحه ۱۳)

(هیمن زندی)

۶۸- گزینه «۲»

«استخراج» بر وزن «استفعَل» فعل ماضی باب «استفعال» است. دقت کنید که در باب «استفعال» حرف «س» جزء حروف زائد است.

(قواعد، صفحه‌های ۳۶ و ۳۷)

(مهران سعیدنیا)

۶۹- گزینه «۴»

محدود اعداد ۱۱ تا ۹۹ مفرد و منصوب می‌باشد، بنابراین در گزینه «۴» محدود باید به شکل مفرد (كتاباً) باید.

(قواعد، صفحه‌های ۲۲ و ۲۳)

(کامران عبدالعلی)

۷۰- گزینه «۱»

«تَخَرَّجُونَ» فعل مضارع از باب «تفعل» است و امر آن در صيغه جمع مذکور مخاطب به شکل «تَخَرَّجُوا» صحیح است.

(قواعد، صفحه‌های ۳۶ و ۳۷)

عربی زبان قرآن (۱)

۶۱- گزینه «۲»

(اخشین کرمیان خر)

«تحدث»: اتفاق می‌افتد (رد گزینه‌های ۳ و ۴) / «مَطْرُ السَّمَكِ»: باران ماهی

(رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «تصیح»: می‌شود (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «بالأسماك»: با ماهی‌ها (رد گزینه‌های ۳ و ۴)

(ترجمه، صفحه ۳۳۳)

۶۲- گزینه «۱»

«لا تُصدِّقَنَ»: باور نمی‌کنی (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «هذه الظاهرة»: این

پدیده (از) در گزینه ۲ اضافی است؛ رد گزینه‌های ۲ و ۳) / «حيَّنَا كثِيرًا»:

ما را بسیار حیران کرد (رد سایر گزینه‌ها) / «ليست فلماً خيالياً»: فیلمی

خيالی نیست («این» در گزینه ۳ اضافی است؛ رد سایر گزینه‌ها)

(ترجمه، صفحه‌های ۳۲ و ۳۳)

۶۳- گزینه «۳»

«هذا الاقتراح حَسَنٌ»: این پیشنهاد خوب است (رد گزینه‌های ۱ و ۴) /

«ستَّعاوْنَ جَمِيعاً»: همگی همیاری خواهید کرد (رد سایر گزینه‌ها) /

(نیز) در گزینه ۲ اضافی است؛ رد گزینه ۲)

(ترجمه، متن کتاب درسی، صفحه ۲۰)

۶۴- گزینه «۴»

شرح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «إنْفَتَحَتْ نافذة غرفتي»: پنجره اتاقم باز شد

گزینه «۲»: «أَرْسَلَ ... لِابْنِي الجندي رسائل»: برای پسر سربازش نامه‌هایی را فرستاد

گزینه «۳»: «تسحب الأعاصير»: گردبادها می‌کشند

(ترجمه، ترکیبی)

(کتاب اول)

«۷۷- گزینه ۳»

دقت کنید که «القَمِص» (پیراهن مردانه) جزء لباس‌های مردانه است و آن را با «الْفُسْطَان» (پیراهن زنانه) اشتباه نگیرید.

(قواعد، صفحه‌های ۲۶، ۳۳ و ۳۴)

(کتاب اول)

«۷۸- گزینه ۱»

در فعل «إِنْتَهُوا» حروف اصلی «ن ب ه» می‌باشد و فعل ماضی از باب «إِفْتِعَال» است.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: حروف اصلی فعل «انکسرت»، «ک س ر» می‌باشد و فعل به باب «انفعال» رفته است.

گزینه «۳»: در «ينفتح» حروف اصلی فعل «ف ت ح» می‌باشد و فعل به باب «انفعال» رفته است.

گزینه «۴»: در «انقطع» حروف اصلی فعل «ق ط ع» می‌باشد و فعل به باب «انفعال» رفته است.

(قواعد، صفحه‌های ۳۶ و ۳۷)

(کتاب اول)

«۷۹- گزینه ۴»

ترجمه عبارت: «هفت دانش‌آموز را می‌بینیم که در اتاق دهم مطالعه می‌کنند.»

با توجه به معنای عبارت در جای خالی اول به عدد اصلی و در جای خالی دوم به عدد ترتیبی نیاز داریم.

دقت کنید که عدد ترتیبی «العاشرة» نقش صفت برای «الغرفة» دارد بنابراین باید به شکل مؤنث آورده شود.

(قواعد، صفحه‌های ۲۲ و ۲۳)

(کتاب اول)

«۸۰- گزینه ۴»

«الِّتِزَام» مصدر باب «إِفْتِعَال» می‌باشد.

«يَتَكَلَّمُ» فعل مضارع باب «تَفَعَّلُ» و بر وزن «يَتَفَعَّلُ» می‌باشد.

«تَدَخُّلُ» مصدر باب «تَفَعَّلُ» است.

(قواعد، صفحه‌های ۳۶ و ۳۷)

(کتاب اول)

«عربی زبان قرآن (۱) - سؤالهای آشنا»

«۷۱- گزینه ۱»

«إِلْعَمِي»: بدان (رد سایر گزینه‌ها) / «الأَرْض»: زمین (رد گزینه ۳) /

«الْمَطَرُ»: باران (رد گزینه ۴) / «إِغْبَارَاهَا»: غبار آلودگی اش، تیره‌رنگی آن (رد گزینه‌های ۲ و ۳)

(ترجمه، مشابه متن کتاب درسی، صفحه ۳)

(کتاب اول)

«۷۲- گزینه ۲»

«الْعَلَمَاءُ»: دانشمندان (رد گزینه ۳) / «يَحَاوِلُونَ»: تلاش می‌کنند (رد گزینه ۳) /

«مَعْرِفَةُ سَرَّ»: شناخت راز (رد سایر گزینه‌ها) / «الظَّواهِرُ الْعَجِيْبَ»: پدیده‌های عجیب، پدیده‌های شگفت‌انگیز (رد گزینه ۱) / «يَرِسِلُونَ»: می‌فرستند (رد گزینه‌های ۳ و ۴)

(ترجمه، صفحه ۳۳)

(کتاب اول)

«۷۳- گزینه ۱»

«أَنْظَرْنَ بَدْقَةً»: با دقت نگاه کنید (رد گزینه ۴) / «تُشَاهِدُنَ سَقْوَطَ

الْأَسْمَاكَ»: افتدن ماهی‌ها را مشاهده می‌کنید (رد سایر گزینه‌ها)

(ترجمه، مشابه متن کتاب درسی، صفحه ۳۳)

(کتاب اول)

«۷۴- گزینه ۳»

ترجمه صحیح: «مریم در روستایی دارای خانه‌های زیبا زندگی می‌کرد.

(ترجمه، ترکیبی)

(کتاب اول)

«۷۵- گزینه ۲»

«دوستم»: صدیقی، صدیقی / «بِرْنَدَةُ اُولُّ»: الفائز الأول، الفائزة الأولى /

«بُود»: کانت، کان (رد گزینه‌های ۳ و ۴) / «جَائِزَةُ طَلَابِيْ»: گرفت، «أخذت

الجائزة الذهبية (رد سایر گزینه‌ها)

(تعربی، مشابه مورد پنجم تمرين (۲۰)، صفحه ۲۶)

(کتاب اول)

«۷۶- گزینه ۳»

ترجمه عبارت صورت سؤال: «دانیال در سالن فرودگاه منتظر بازگشت پدر و

مادرش از مرقد امیرالمؤمنین علی (ع) بود.

در این عبارت درباره زمان رفتن دانیال به فرودگاه چیزی گفته نشده است.

(مفهوم، ترکیبی)



در گزینه «۱»، «ماه» استعاره از زیبایی فرد بوده و زیبایی از لوازم ماه است؛ پس نوع دلالت لفظ بر معنا، «التزامی» است.

اما در سایر گزینه‌ها «تلفن‌همراه»، «خانه» و «لباس» اشاره به بخشی از معنای اصلی دارند. در واقع بخشی از تلفن‌همراه من مثلًا باتری یا صفحه‌نمایش خراب شده، بخشی از خانه جارو شده و برای مثال آستین، یقه یا جلوی لباس سعید پاره شده است نه همه آن.

بنابراین پاسخ گزینه «۱» است.

(لفظ و معنا، صفحه‌های ۱۵ و ۱۶)

(محمد رضایی‌بقا)

۸- گزینه «۳»

مرجع ضمایر در عبارت «دوستش داشته باشد»، مشخص نیست و عبارت را دو پهلو کرده است که دختر، پسر را دوست داشته باشد یا پسر، دختر را.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: دارای زمینه مغالطة شیوه نگارشی کلمات است؛ زیرا با گذاشتن ویرگول در جاهای مختلف جمله، معنای جمله تغییر می‌کند.

- شیرینی‌های خریده شده، توسط خواهرم خورده شد.

- شیرینی‌های خریده شده توسط خواهرم، خورده شد.

گزینه «۲»: زمینه مغالطة اشتراک لفظ دارد؛ «کمیاب» اول به معنای کم بودن از جهت کمیت و تعداد است و «کمیاب» دوم به معنای کم‌نظری بودن از جهت کیفیت است.

گزینه «۴»: دارای زمینه مغالطة شیوه نگارشی کلمات است؛ زیرا لفظ «خار» سبب غلط املایی شده است. در مصراع دوم «هر که ما را خوار کرد» صحیح است.

(لفظ و معنا، صفحه‌های ۱۷ و ۱۸)

(سالار صفائی)

۸- گزینه «۳»

در گزاره اول، معلوم نیست «سرنوشت دردنگ» به کدام مرجع ضمیر «او» بر می‌گردد؛ آلمان یا روسیه.

در گزاره دوم چون ویرگول گذاشته نشده است، سبب خوانده شدن عبارت به دو صورت می‌شود و زمینه مغالطة «شیوه نگارشی کلمات» را به وجود آورده است:

- جورج، بارکلی فیلسوفی است که از دقت فلسفی بالایی برخوردار است.

- جورج بارکلی، فیلسوفی است که از دقت فلسفی بالایی برخوردار است.

(لفظ و معنا، صفحه‌های ۱۷ و ۱۸)

منطق

۸- گزینه «۳»

تشریح گزینه‌های نادرست:

گزینه «۱»: علم منطق به همراه بیان قوانین حاکم بر ذهن، روش جلوگیری از مغالطات را بیان می‌کند (آموزش شیوه درست اندیشیدن تأکید علم منطق است).

گزینه «۲»: خواندن صرف دستورالعمل‌های نظری علم منطق باعث نمی‌شود که ما دچار خطای نشویم؛ بلکه با بدکار بستن آن‌ها است که این هدف برآورده می‌شود.

گزینه «۴»: جای علت و معلول عوض شده است. دقت کنید چون رسانه‌ها فraigیر شده و با حجم انبوه اطلاعات مواجه هستیم، بیش از پیش به علم منطق نیازمند هستیم.

(منطق، ترازوی انریشه، صفحه‌های ۳ تا ۵)

۸- گزینه «۴»

نکته: تصور، درک ما از مفاهیمی است که خالی از حکم و قضاؤت‌اند و در آن‌ها به واقعیت داشتن یا نداشتن و ارتباط آن‌ها با سایر امور کاری نداریم و تنها همان را به ذهن می‌آوریم و با کمک تعریف می‌توانیم از تصویرهای معلوم به شناخت تصویرهای مجھول برسیم؛ اما در تصدیق، حکم و قضاؤت وجود داشته و اوصافی را به چیزی نسبت داده یا از آن سلب می‌کنیم و به کمک استدلال، از تصدیقات معلوم به کشف تصدیقات مجھول می‌رسیم.

عبارات «سازمان ملل متحد»، «سفیر فرهنگی ایران در مصر» و «انرژی‌های پاکی که ایران از آن‌ها بهره می‌برد» تصویر بوده و تنها گزینه «۳» تصدیق است. به رغم این‌که گزینه «۴» دارای فعل است، اما کل عبارت یک جمله خبری تام نیست؛ بلکه آن فعل در حکم صفت برای انرژی‌های پاک است و می‌توان آن را به صورت «انرژی‌های پاک مورد بهره‌برداری ایران» نوشت.

(منطق، ترازوی انریشه، صفحه‌های ۷ تا ۹)

۸- گزینه «۱»

نکته: نوع دلالت لفظ بر معنا یا مطابقی است (مطابق با معنای اصلی لفظ) یا ضمنی (دربردارنده بخشی از معنای اصلی لفظ) یا التزامی (لفظ بر لازمه یک شیء دلالت دارد).



نکته: اجزای تشکیل دهنده یک چیز با خود آن، رابطه «تباین» دارند.

با بررسی گزینه ها پی می بیریم که گزینه «۴» نادرست است؛ زیرا هر چند بعضی انسان ها شاعراند و بعضی انسان ها شاعر نیستند؛ اما همه شاعرها انسان اند و هیچ غیر انسانی شاعر نیست. در واقع رابطه بین «انسان» و «شاعر» عموم و خصوص مطلق است؛ نه عموم و خصوص من و وجه.

(مفهوم و مصدق، مشابه سؤال ۲۲ و ۲۳)

(سالار صفائی)

«۸۶- گزینه «۳»

برای تشخیص مفهوم کلی و جزئی، چیزی که مهم است، این است که آیا مفهوم موردنظر قابلیت انطباق بر بیش از یک مورد را دارد یا خیر. اگر داشته باشد «کلی» و اگر نداشته باشد «جزئی» است.

مفاهیم جزئی: اسمی خاص، عبارات دارای ضمیر اشاره در اول ساختار آن ها، کلمه ای که به خود لفظ اشاره داشته باشد یا عبارتی که در گیوه قرار گرفته باشد.

بورسی مفاهیم:

مفاهیم کلی: «کوه طلا»، «پایتخت ایران»، «الله»، «کتاب»، «رهبر کبیر انقلاب» (یک مصدق در خارج دارد اما قابلیت انطباق بر موارد کثیر را دارد)، «مولود کعبه» (یک مصدق در خارج دارد اما قابلیت انطباق بر موارد کثیر را دارد) و «مدرسه».

مفاهیم جزئی: «الله» (تنها اسم خاص خدا)، «سارا»، «این میز»، «تهران» و «خلیج فارس»

(مفهوم و مصدق، مشابه سؤال ۱ فعالیت تکمیلی، صفحه ۲۶)

(سالار صفائی)

«۸۹- گزینه «۳»

در یک دسته بندی درست، لازم است که هر طبقه نسبت به مفاهیم زیر مجموعه خود در طبقه دیگر، رابطه «عموم و خصوص مطلق» داشته باشند.

بورسی سایر گزینه ها:

گزینه «۱»: بین دو مفهوم «ناطق» و «انسان» رابطه تساوی برقرار است و چون رابطه عموم و خصوص مطلق برقرار نیست، پس غلط است.

گزینه «۲»: بین دو مفهوم «گیاه» و «اسب» رابطه تباین برقرار است و نمی تواند دسته بندی درستی باشد.

گزینه «۴»: در این گزینه «خراسانی» و «مشهدی» باید با هم جایه جا شوند زیرا «مشهدی» از «خراسانی» مفهوم عامتری نیست، پس این دسته بندی نیز غلط است.

(مفهوم و مصدق، صفحه ۲۴)

(محمد رضایی بقا)

«۸۷- گزینه «۲»

شكل، سه مفهومی را نشان می دهد که با یکدیگر، نسبت عموم و خصوص من وجه دارند. یعنی هم مصادیق مشترک و هم مصادیق اختصاصی خود را دارند. همان طور که میان مفاهیم «شاعر»، «ایرانی» و «رمان نویس» نسبت عموم و خصوص من وجه برقرار است.

بورسی سایر گزینه ها:

گزینه «۱»: میان مفاهیم «جسم» و «سیز» و نیز میان «جسم» و «توب»، نسبت عموم و خصوص مطلق برقرار است.

گزینه «۳»: میان مفاهیم «ورزشکار» و «کشتی گیر»، نسبت عموم و خصوص مطلق برقرار است.

گزینه «۴»: میان مفاهیم «مسيحی» و «انسان»، نسبت عموم و خصوص مطلق برقرار است.

(مفهوم و مصدق، مشابه تمرین کتاب (رسی، صفحه ۲۶)

(محمد رضایی بقا)

«۹۰- گزینه «۴»

در طبقه بندی، باید هر طبقه نسبت به مفاهیم زیر مجموعه خود در طبقه دیگر رابطه «عموم و خصوص مطلق» داشته باشند.

در گزینه «۴»، دقت کنید که جانداران، شامل گیاهان و حیوانات (جانوران) می شود؛ اما جانوران فقط شامل حیوانات است. پس، جانداران عامتر از جانوران می باشد.

(مفهوم و مصدق، مشابه سؤال ۴ فعالیت تکمیلی، صفحه ۲۶)

(طهورا، راهنمای)

«۸۸- گزینه «۴»

نکته: می دانیم که بین هر دو مفهوم کلی می تواند یکی از چهار رابطه تباین، تساوی، عموم و خصوص مطلق یا عموم و خصوص من ووجه برقرار باشد.



گزینه «۳»: اگر کشوری کالاهای موردنیاز خود را از کشورهای دیگر بخرد هنوز با کمیابی و مبادله مواجه است.

گزینه «۴»: کشورها نیز مانند مردم با کمیابی منابع مواجه هستند.

(اصول انتقال درست، صفحه‌های ۲۵ و ۲۶)

(سara شریفی)

۹۵- گزینه «۴»

- بی‌صبری زیاد: گاهی برای تأمین هزینه‌های مصرف فعلی، زیر بار سنگین انواع بدھی می‌رویم. (شخصی برای خرید خودروی جدید و گران‌قیمت، زیر بار سنگین پرداخت اقساط آن می‌رود.)

- چسبیدن به وضعیت فعلی: هنگامی که با چسبیدن به وضعیت فعلی و پرهیز از بررسی گزینه‌های جدید با رویکرد منطقی هزینه - فایده تصمیم می‌گیریم. (لباس‌فروشی که حاضر نیست پیشنهاد دوست خود را برای فروش آنلاین لباس‌های خود از طریق شبکه‌های اجتماعی پیذیرد.)

(اصول انتقال درست، مشابه سوال ۳ تفکر و تمرين، صفحه ۳۳)

(علی صیدی)

۹۶- گزینه «۴»

در اقتصاد از جمله «چیزی به نام ناهار مجازی وجود ندارد.» برای اشاره به خدماتی استفاده می‌شود که اگرچه برای افراد رایگان است، اما برای جامعه رایگان نیست. زیرا تولید غذا به منابع نیاز دارد و از این منابع می‌توان برای تولید چیزهای دیگری استفاده کرد. بنابراین ارائه این خدمات هزینه‌فرصتی برای جامعه دارد.

(مرز امکانات تولید، صفحه ۳۷)

(آیدرا رهیمی)

۹۷- گزینه «۲»

ناحیه خارج از مرز فقط نقاطی هستند که کشور می‌تواند آرزوی رسیدن به آن‌ها را داشته باشند. این نقاط با فرض ثابت ماندن منابع کشور، غیرقابل دستیابی هستند؛ زیرا کشور منابع کافی برای تولید در آن سطح را ندارد. بنابراین افزایش منابع تولید موجب می‌شود که به این نقاط دسترسی داشته

اقتصاد

۹۱- گزینه «۲»

هر شغلی که انسان از آن درآمد کسب کند، کارآفرینی نیست. به عنوان نمونه کارمندان یک شرکت نیز درآمد کسب می‌کنند، اما فعالیت آن‌ها کارآفرینی به‌شمار نمی‌آید. بنابراین کارآفرین کسی است که با نوآوری و خطرپذیری، محصولات جدیدی تولید یا عرضه می‌کند یا راه‌های جدیدی برای تولید کشف می‌کند.

(کسب و کار و کارآفرینی، صفحه ۵)

۹۲- گزینه «۳»

بورسی گزینه‌ها:

گزینه «۱»: معایب کسب و کار شخصی
گزینه «۲»: مزایای کسب و کار شرکت
گزینه «۳»: معایب کسب و کار شرکت
گزینه «۴»: معایب کسب و کار شخصی

(انتقال نوع کسب و کار، صفحه‌های ۱۵ و ۱۶)

(آیدرا رهیمی)

۹۳- گزینه «۱»

به دلیل «کمیابی در منابع و امکانات» همیشه باید بین گزینه‌های انتخاب بده- بستان کرد. بدھ- بستان یعنی چیزی را رها می‌کنید تا چیز دیگری را به دست آورید.

(اصول انتقال درست، صفحه ۳۶)

(سپیده فتح‌الله)

۹۴- گزینه «۱»

در هر نقطه از زمان، هر شخص یا شرکت و یا هر کشوری مقدار معینی از نیروی کار، زمین قابل بهره‌برداری، سرمایه انسانی و فیزیکی دارد.

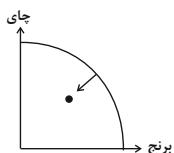
بورسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: منابعی که در اختیار داریم پایان ناپذیر نیست؛ بلکه بر عکس، کاملاً محدود است.

عامل «بیکار بودن بعضی از کارگران خط تولید برنج» تغییری در طول

منحنی مرز امکانات تولید ایجاد نمی‌کند، فقط باعث انتقال نقطه تولید به

نقطه‌ای در زیر منحنی مرز امکانات تولید می‌شود.



(مرز امکانات تولید، مشابه سوال ا تکمیر و تمرين، صفحه ۱۴)

(سپرده فتحالی)

«۱۰۰ - گزینه «۳»:

بروسی مواده نادرست:

گزینه «۱»: مرز امکانات تولید نشان‌دهنده حداکثر امکان تولید شرکت شما

با منابع موجود است.

گزینه «۲»: مرز امکانات تولید مرزی است بین آن‌چه یک کسب و کار با

استفاده از منابع موجود و در دسترسی می‌تواند تولید کند و آن‌چه

نمی‌تواند تولید کند.

گزینه «۴»: وقتی روی مرز کارایی امکانات تولید قرار داریم، بهتر شدن

وضعیت ما مستلزم بدتر شدن وضع دیگری خواهد شد.

(مرز امکانات تولید، صفحه‌های ۳۶ تا ۳۰)

باشیم و برای دسترسی به نقاط نمودار مرز امکانات تولید به سمت راست و

بالا منتقل می‌شود.

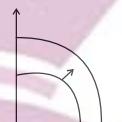
(مرز امکانات تولید، صفحه‌های ۳۰ و ۳۱)

«۹۸ - گزینه «۱»:

افزایش متابع تولید از جمله نیروی کار، موجب جابه‌جایی نمودار به سمت

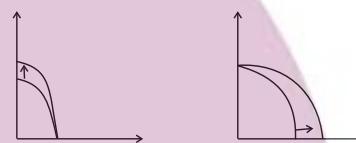
راست و بالا می‌شود. چون افزایش نیروی کار موجب افزایش هر دو

محصول شده است، بنابراین نمودار به صورت کلی جابه‌جا می‌شود:



اگر افزایش تنها در یک محصول اتفاق می‌افتد، تنها یکی از قسمت‌های

نمودار جابه‌جا می‌شود:



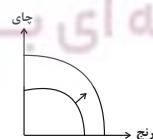
(مرز امکانات تولید، صفحه‌های ۳۰ و ۳۱)

«۹۹ - گزینه «۳»:

عامل «افزایش تعداد کارگران تولیدکننده چای از طریق استخدام از بیرون

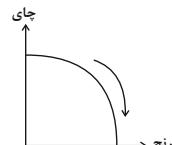
شرکت» باعث انتقال منحنی مرز امکانات تولید به سمت راست و بالا

(خارج) می‌شود.



عامل «افزایش تقاضای مشتریان برای برنج» باعث جابه‌جایی در طول

منحنی مرز امکانات تولید می‌شود.



دفترچه پاسخ

آزمون تئوری ۶ آذر تیر

(دوره ۹۹)

۳۱ مرداد

تعداد کل سوالات آزمون: ۲۰

زمان پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

گروه فنی تولید

مسئول آزمون	همایش اینترنتی
ویراستار	فاطمه راسخ
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول درس مستندسازی	علیرضا همایون خواه
طراحان	حمید اصفهانی، فاطمه راسخ، حمید گنجی، حامد کریمی، فرزاد شیرمحمدی
حروف چینی و صفحه‌آرایی	مصطفویه روحانیان
ناظر چاپ	حمید عباسی

استعدادات حلیلی

«۵۴- گزینهٔ ۴»

(همید اصفهانی)

متن از چند مشخصه برسی‌های مبتنی بر آرکی‌تایپ سخن می‌گوید که رنگ هم از آن‌هاست، پس در نقدهای ادبی متگی بر مفهوم آرکی‌تایپ می‌توان آن‌ها را نیز برسی کرد.

متن نمی‌گوید نمادها باید در همه فرهنگ‌ها و در همه ادراک‌ها یکسان باشد تا در ضمیر ناخودآگاه جمعی قرار گیرد. همچنین بحث از «ضمیر ناخودآگاه شخصی» با بحث از «ضمیر ناخودآگاه جمعی» متفاوت است، پس نمی‌توان گفت یونگ و مکتب او در بررسی ضمیر ناخودآگاه در آثار ادبی، از اوئین‌ها بوده‌اند.

(تمیل متن، استدلال هوش کلامی)

«۵۵- گزینهٔ ۲»

(همید اصفهانی)

متن از «جهانی‌های معنایی» صحبت می‌کند که قواعدی هستند که ساختار واژگان را در همه زبان‌ها تعیین می‌کنند. در انتهای متن، از تفاوت‌های زبان‌ها سخن گفته شده است اما پس از کلمه «ولی» باید مطلبی باشد که وجود این شباهت‌های قواعدی را در زبان‌ها نشان دهد. تنها گزینهٔ ۲ است که چنین معنایی دارد.

(تمیل متن، استدلال، هوش کلامی)

«۵۶- گزینهٔ ۴»

(همید اصفهانی)

قطعه ابونصر فراهی، از وجود حروف عله می‌گوید که با مثال‌های آن می‌توان فهمید این حروف «و، ا، ی» است. از همان بیت نخست نیز مشخص است که فراهی، شناخت «دال» و «ذال» را از شروط فصاحت دانسته است. معلوم است که علم به وجود حروف عله مربوط به دوران متأخر نیست، از «دال» و «ذال» غیرپایانی صحبت نشده است، و واژه‌هایی هست که «دال» در حرف پایانی آن‌هاست و تغییریافته از «ذال» نیست.

(تمیل متن، استدلال، هوش کلامی)

«۵۷- گزینهٔ ۴»

(کتاب استعداداتیلی هوش کلامی)

عبارت گزینهٔ ۴ با نگاهی ناخوشایند، همه را به یک چشم می‌بیند و می‌گوید هر کسی را می‌توان به شکلی برای انجام کاری تطمیع کرد و از آن بهره برد. دیگر عبارت‌ها می‌گویند هر چیزی جای مخصوص به خود را دارد و نباید آن‌ها را به جای هم به کار برد.

(قدرت معنایی، هوش کلامی)

«۵۸- گزینهٔ ۱»

(فرزاد شیرمحمدی)

سن‌علی، میلاد و داریوش را به ترتیب A، M و D در نظر می‌گیریم:
 $(A - ۲) = ۳(M - ۲ + D - ۲) \Rightarrow A = ۳M + ۳D - ۱۰$
 $(A + ۲) = ۸((M + ۲) - (D + ۲)) \Rightarrow A = ۸M - ۸D - ۲$

(مامد کریمی)

«۵۱- گزینهٔ ۱»

شكل درست ابیات:

و) آن شنیدم که گفت پشه به کیک / بامدادان پس از سلام عليك

ه) ای عجب من بدین سیه‌رختی / تو بدان فرهی و خوشبختی

ب) تو چنانی و من چنین ز چه روی؟ / تو طربناک و من غمین ز چه روی؟

الف) کیک چون ماجراجی پشه شنفت / زیر لب خنده‌ای زد آن گه گفت

د) من به هنگام کار خاموشم / بسته‌لب پای تابه‌سر گوشم

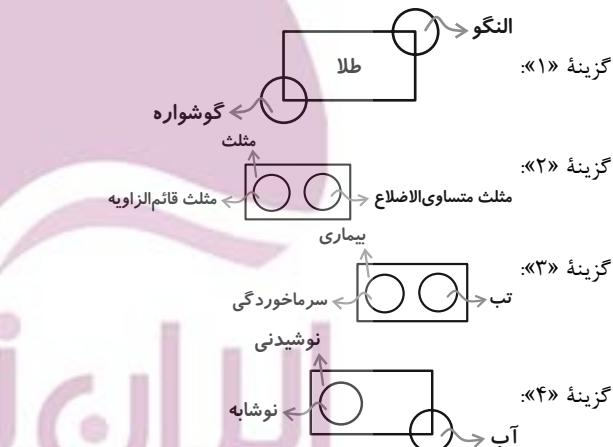
ج) ای پسر رو خموش باش چو کیک / تا نخواندت کسی، مزن لبیک

(ترتیب بهملات، هوش کلامی)

«۵۲- گزینهٔ ۱»

برخی گوشواره‌ها و برخی النگوها از طلا هستند و برخی هم نه. همچنین هر طلایی، النگو یا گوشواره نیست. پس رابطه بین این واژه‌ها مثل شکل صورت سؤال است.

رابطه بین واژه‌ها در دیگر گزینه‌ها نیز با شکل‌های جداگانه‌ای نشان داده می‌شود:



(انساب اربعه، هوش کلامی)

«۵۳- گزینهٔ ۲»

(کتاب استعداداتیلی هوش کلامی)

در همه گزینه‌ها، یکی از کلمه‌ها از ریشه فعل گذشته و دیگری از ریشه فعل حال تشکیل شده است، به جز گزینهٔ ۲:

بین: بین (ریشه فعل حال) + ا - دیدنی: دید (ریشه فعل گذشته) + سَنِی

پرسنده: پرست (ریشه فعل حال) + سَنَدِه - پرسنار: پرست (ریشه فعل حال) + ار

گویا: گوی (ریشه فعل حال) + ا - گفتی: گفت (ریشه فعل گذشته) + سَنِی

رونده: رو (ریشه فعل حال) + سَنَدِه - رفتار: رفت (ریشه فعل گذشته) + ار

(سامانه واژه‌ها، هوش کلامی)



(فاطمه راسخ)

«۲۶۲- گزینه»

عددهای ممکن با شرایط گفته شده، یکی از حالات زیر هستند که در آن‌ها دست کم ۳ یا ۶ وجود دارد. دقت کنید که می‌توان جای یکان و هزارگان را با هم و جای دهگان و صدگان را با هم عوض کرد.

$$3124 / 2139 / 3148 / 4169 / 4239 / 8246 / 9268 / 9348$$

(حقیقت‌بایی، یکان، بخش‌پذیری، هوش منطقی ریاضی)

(فاطمه راسخ)

«۲۶۳- گزینه»

عددهای ۱ و ۵ و ۷ و ۸ در عدد نیستند. عددهای صفر و چهار نیز قطعاً در عدد هستند. پس باید دو رقم دیگر را با دو تا از اعداد ۲، ۳، ۶ و ۹ کامل کنیم. می‌دانیم مجموع ارقام عددی که بر ۹ بخش‌پذیر است، مضرب ۹ است. اکنون مجموع دو رقم معلوم است: $4 + 0 = 4$. تنها حالت ممکن آن است که دو عدد دیگر ۲ و ۳ باشد.

$$0 + 2 + 3 + 4 = 9 \Rightarrow 4 - 3 = 1$$

(حقیقت‌بایی، یکان، بخش‌پذیری، هوش منطقی ریاضی)

(ممید کنی)

«۲۶۴- گزینه»

در ساعت $20:20$ ، عقربه دقیقه‌شمار به اندازه $\frac{1}{3} \times \frac{20}{60} = \frac{1}{3}$ از صفحه را

چرخیده است. کل صفحه 360° است پس عقربه دقیقه‌شمار

$$\frac{360^\circ}{3} = 120^\circ$$

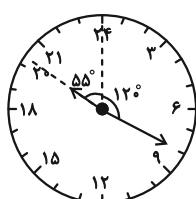
ساعت، $\frac{360^\circ}{24} = 15^\circ$ است. عقربه ساعت‌شمار بیست دقیقه پس از

ساعت بیست، به اندازه $\frac{20}{60} \times 15^\circ = 5^\circ$ از ساعت 20 دور شده است.

فاصله ساعت 20 تا خط قائم، $4 \times 15 = 60^\circ$ است. پس فاصله عقربه

ساعت‌شمار تا خط قائم، $60 - 5 = 55^\circ$ است. پس زاویه بین دو عقربه

$$55 + 120 = 175^\circ$$



(ساعت، هوش منطقی ریاضی)

$$3M + 3D - 10 = 8M - 8D - 2 \Rightarrow 11D = 5M + 8$$

حال M را حدس می‌زنیم، تا جایی که عدد طبیعی یک رقمی شود. اگر $M = 5$ باشد، $D = 3$ و در نتیجه $A = 14$ است. در نتیجه:

$$A - M = 9$$

$$M - D = 2$$

(کفایت داره، هوش منطقی ریاضی)

«۲۵۹- گزینه»

فرض کنید طول طناب a باشد. در مربع، محیط a ، پس طول ضلع‌ها هر کدام $\frac{a}{4}$ و مساحت $\frac{a^2}{16}$ خواهد بود. حال فرض کنید مستطیلی بسازیم. اگر این مستطیل، عرضی داشته باشد که x واحد از ضلع مربع کوچک‌تر باشد و طولی داشته باشد که به همین اندازه از ضلع مربع بزرگ‌تر باشد. عرض و طول آن $(x - \frac{a}{4})$ و $(\frac{a}{4} + x)$ خواهد بود و مساحت آن به اندازه

$$x \text{ واحد کمتر از مربع خواهد بود:}$$

$$(\frac{a}{4} + x)(\frac{a}{4} - x) = \frac{a^2}{16} - x^2$$

(کفایت داره، هوش منطقی ریاضی)

«۲۶۰- گزینه»

حسن به تنهایی در هر ساعت $\frac{1}{24}$ از کار را انجام می‌دهد:

$$\frac{1}{24} + x = \frac{1}{16} - \frac{1}{24} = \frac{1}{48}$$

پس محمود به تنهایی در هر ساعت $\frac{1}{48}$ از کار را انجام می‌دهد، یعنی کل کار را در ۴۸ ساعت.

$$\frac{1}{48} + y = \frac{1}{12} - \frac{1}{48} = \frac{3}{48} = \frac{1}{16}$$

پس علی به تنهایی در هر ساعت $\frac{1}{16}$ کار را انجام می‌دهد، یعنی کل کار در ۱۶ ساعت.

(کفایت داره، هوش منطقی ریاضی)

«۲۶۱- گزینه»

عدد مضرب پنج است، پس یکان صفر است. دقت کنید عدد ۵ را نداریم. اگر رقم‌های دهگان و صدگان هشت واحد اختلاف داشته باشند، قطعاً یک و نه هستند. بسته به جایگاه این دو عدد، هزارگان ممکن است سه یا هفت باشد، اما عدد ۷ ممکن نیست. پس فقط ۳۱۹۰ ممکن است.

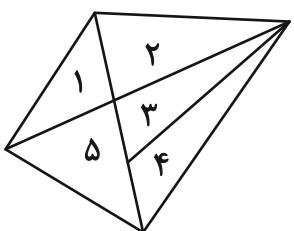
(حقیقت‌بایی، یکان، بخش‌پذیری، هوش منطقی ریاضی)

(غیرزاد شیرمحمدی)

«۲۷۰ - گزینه ۳»

(غیرزاد شیرمحمدی)

مثلث‌های شکل:



(۱),(۲),(۳),(۴),(۵),(۱,۲),(۱,۵),(۲,۳),(۳,۴)

(۲,۳,۴),(۳,۴,۵)

(شمارش، هوش غیرکلامی)

دفتر و کتاب هر دو یک حرف را می‌زنند و چون یک دروغگو داریم، قطعاً دروغ نمی‌گویند هر دو نو هستند، پس خودکار هم راست می‌گوید و نو است، پس روپوش هم راست می‌گوید و نو است و گوشی دروغگو است.

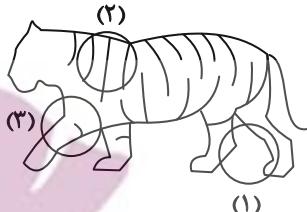
(حقیقت‌بایی، هوش منطقی ریاضی)

«۲۶۵ - گزینه ۱»

(فاطمه، راسخ)

«۲۶۶ - گزینه ۴»

دیگر گزینه‌ها در شکل صورت سؤال:



(فیزیایی، هوش غیرکلامی)

(فاطمه، راسخ)

«۲۶۷ - گزینه ۴»

در سمت چپ خط عمودی هر ردیف از الگوی صورت سؤال، هر شکلی که کمتر آمده است در سمت راست خط عمودی هم تکرار شده است. در ردیف پایینی نیز سه بار، دو بار و فقط یک بار آمده است، پس این شکل آخر را در سمت راست خط عمودی تکرار می‌کنیم.

(الگوی فطی، هوش غیرکلامی)

(فاطمه، راسخ)

«۲۶۸ - گزینه ۴»

سه طرح در شکل صورت سؤال در حرکتند و در شکل پنجم بهجای نخست خود برمی‌گردند.



(الگوی فطی، هوش غیرکلامی)

(حمدیرکنی)

«۲۶۹ - گزینه ۱»

از تکرار کردهای می‌فهمیم که تعداد ضلع‌ها یا پاره‌خط‌ها مهم است:

$$\left. \begin{array}{l} i \Rightarrow \text{عددهای زوج} \\ 3 \Rightarrow \text{عددهای مضرب ۳} \\ 4 \Rightarrow \text{عددهای مضرب ۴} \\ D \Rightarrow \text{عددهای اول} \end{array} \right\} \Rightarrow 12 = BAi$$

(کلکننده‌ای، هوش غیرکلامی)