



پاسخنامه

دهم انسانی

۱۷ مرداد ماه ۱۴۰۴
ایران‌لوب

توشه‌ای برای موفقیت

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاز ۹۲۳ - بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام) ۰۶۴۶۳-۰۲۱

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

پدیدآورندگان آزمون

طراحان به ترتیب حروف الفبا

نام طراحان	نام درس
مهدي اسفندياري، محسن جهانبخش، آروين حسيني، حميدرضا رستم‌نژاد، نima رضائي	رياضي (نهم)
اکرم رسا، علی صيدانلو، ابوالفضل عباس‌زاده	فارسي (نهم)
هيمن زندی، آرمین سعادتناه، مهران سعیدنیا، کامران عبدالهی، مصطفی قدیمی‌فرد، مرتضی کاظم‌شیروودی، افшин کرمیان‌فرد، خالد مشیریناهی	عربی، زبان قرآن (نهم)
مهدي اسفندياري، محسن جهانبخش، آروين حسيني، حميدرضا رستم‌نژاد، زانيار محمدی	رياضي و آمار (۱)
برگزیده از كتاب «اول»	رياضي و آمار (۱) - سوالات آشنای آشنا
سعید جعفری، اکرم رسا، ابوالفضل عباس‌زاده، سعید کرمی	علوم و فنون ادبی (۱)
هيمن زندی، آرمین سعادتناه، مهران سعیدنیا، اميررضا عاشقی، کامران عبدالهی، مصطفی قدیمی‌فرد، افшин کرمیان‌فرد، خالد مشیریناهی	عربی، زبان قرآن (۱)
ظهور راهنمای، سالار صفائی، مرضیه محمدی	منطق
آیدا حبیمی، سارا شریفی، علی صیدی، احسان عالی‌نژاد، سپیده فتح‌الهی، آرش کتابفروش‌بداری	اقتصاد

گزینشگران و ویراستاران

مستندسازی	ویراستار	مسئول درس	گزینشگر	نام درس
سمیه اسکندری	محمد بحیرایی، احسان غنی‌زاده	آروین حسيني	آروین حسيني	رياضي (نهم)
الناز معتمدى	الهام محمدی، اميرمحمد قلعه‌کاهی، اميررضا کرمی‌پور	ابوالفضل عباس‌زاده	ابوالفضل عباس‌زاده	فارسي (نهم)
لیلا ایزدی	درویشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌پور، نرگس حبدری	آرمین سعادتناه	آرمین سعادتناه	عربی، زبان قرآن (نهم)
سمیه اسکندری	محمد بحیرایی، احسان غنی‌زاده	آروین حسيني	آروین حسيني	رياضي و آمار (۱)
الناز معتمدى	الهام محمدی، اميرمحمد قلعه‌کاهی، اميررضا کرمی‌پور	ابوالفضل عباس‌زاده	ابوالفضل عباس‌زاده	علوم و فنون ادبی (۱)
لیلا ایزدی	درویشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌پور، ستایش محمدی	آرمین سعادتناه	آرمین سعادتناه	عربی، زبان قرآن (۱)
سوگند بیگلری	فرهاد عالی‌نژاد، اميرمحمد قلعه‌کاهی، سیده سمیرا معروف، پارسا طبایی	مرضیه محمدی	مرضیه محمدی	منطق
سجاد حقیقی‌پور	محمدعلی یوسفی، محمدحسین هاشمی، محدثه شمسیان	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	اقتصاد

گروه فنی و تولید

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



(کتاب آبی)

«۴- گزینه» ۳

باید همه گزینه‌ها را بررسی کرد. نسبت تشابه را برای همه می‌نویسیم، ولی

دقش 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 نظر است.

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

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

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

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

(استدلال و اثبات در هندسه، صفحه ۵۶)

(همیدرضا رستم‌نژاد)

«۵- گزینه» ۴

رسم شکل:



روزبه > داوود > علی > احمد > حامد

چون احمد کوتاه‌ترین پسر نیست، پس نفر آخر نباید باشد. طبق گفته

مسئله نمودار 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 ۳۶)

(کتاب آبی)

«۶- گزینه» ۱

ابتدا بهتر است حاصل $\left(\frac{8}{25}\right)^{-3} = \left(\frac{25}{8}\right)^3 = \left(\frac{5}{2}\right)^3 = \frac{125}{8}$ را به ساده‌ترین حالت بنویسیم:

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

(مهری اسفندیاری)

ریاضی (نهم)

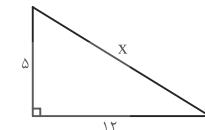
«۱- گزینه» ۴

گزینه «۱»: مثال نقض دارد.



قرار دارد. (سه زاویه تندا دارد).

گزینه «۲»: مثال نقض دارد.



که وتر آن برابر ۱۳ می‌شود و گنگ نیست.

گزینه «۳»: مثال نقض دارد.



متساوی‌الساقین قطرها برابرند ولی مستطیل نیست.

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

(استدلال و اثبات در هندسه، صفحه ۳۵)

(محسن بیان‌پیش)

«۲- گزینه» ۱

استدلال گزینه «۱» مشابه استدلال مطرح شده می‌باشد.

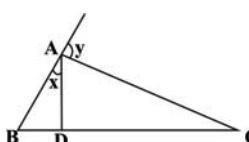
(استدلال و اثبات در هندسه، صفحه ۳۵)

(آرزوین هسینی)

«۳- گزینه» ۴

در مثلث ΔABC ، $\hat{B} + \hat{C} = 90^\circ$ متمم‌اند؛ یعنی $\hat{B} + \hat{C} = 90^\circ$ ، بنابراین

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



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

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

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

(استدلال و اثبات در هندسه، صفحه ۴۱)



(کتاب آبی)

«۹- گزینه»

$$\text{حال با توجه به این که } \left(\frac{1}{10}\right)^4 = \left(\frac{1}{5}\right)^4 = \frac{(2^4)^4}{5^4} = \frac{2^8}{5^4}$$

ابتدا اعداد 3^{x+1} و 3^{x+2} را به فرم‌های زیر می‌نویسیم:

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

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

$$\frac{3^x + 3^x \times 3 + 3^x \times 3^2}{3^x \times 3^2 - 3^x} = \frac{3^x(1 + 3 + 9)}{3^x(3^2 - 1)} = \frac{13}{8}$$

(توان و ریشه، صفحه ۶۴)

(مهندی اسفندیاری)

«۱۰- گزینه»

 $x, y \Rightarrow x+y=0$ قرینه یکدیگر $y, z \Rightarrow yz=1$ معکوس یکدیگر

$$y^{2020} z^{2019} = y \times (yz)^{2019} = y \times 1 = y$$

$$\underbrace{(y^{2020} z^{2019})}_y + \underbrace{yz}_1 x^{3xyz+5} = \underbrace{(y+x)}_0^{3xyz+5}$$

عدد صفر به توان هر عدد غیر صفر برسد، مساوی با صفر می‌شود.

$$= 0^{3xyz+5} = 0 \quad (x \in \mathbb{N})$$

(توان و ریشه، صفحه ۶۴)

$$\begin{aligned} \left(\frac{1}{25}\right)^{-3} \times \left(\frac{1}{8}\right)^4 \times \left(\frac{1}{2}\right) &= \left(\frac{5^6}{2^9}\right) \times \frac{2^8}{5^4} \times \frac{1}{10} \\ &= \frac{5^6 \times 2^8}{2^9 \times 5^5} = \frac{5^6}{5^5} \times \frac{2^8}{2^9} = \frac{5}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{2} = 2.5 \end{aligned}$$

خواهیم داشت:

(توان و ریشه، صفحه ۶۴)

(نیما رضایی)

«۷- گزینه»

می‌دانیم 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 بررسی موارد می‌پردازیم:

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

$$-3^{-4} = -\left(\frac{1}{3}\right)^4 \Rightarrow \text{م}$$

$$-3^{25} = -3^{32} \Rightarrow \text{م}$$

$$\left[-\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2}\right]^{-1} = \left[-\left(-\frac{3}{2}\right)^2\right]^{-1} = \left[-\left(\frac{9}{4}\right)\right]^{-1} = \frac{-4}{9} \Rightarrow \text{م}$$

(توان و ریشه، صفحه ۶۱)

(آرزوین هسینی)

«۸- گزینه»

حتماً باید اولویت عملیاتی رعایت شود:

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

$$1 - \left[(16 \times 6 - 8 \times 4) - 9 \right] \times \frac{3}{2} =$$

$$1 - \left[96 - 32 - 9 \right] \times \frac{3}{4} = 1 - [55] \times \frac{3}{4}$$

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

(توان و ریشه، صفحه ۶۳)



(ابوالفضل عباسزاده)

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

(دانش ادبی، صفحه‌های ۲۷ و ۲۸)

۱۶- گزینه «۲»

فارسی (نه)

(ابوالفضل عباسزاده)

۱۱- گزینه «۲»

ترقب ایات در گزینه «۲» به درستی آمده است:

ب) « بصیرت » در مورد « ب » به معنای « روش بینی » است.

د) کلمه « عار » در مورد « د » به معنای « عیب و ننگ » است.

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

ج) کلمه « زنگار » در مورد « ج » به معنای « آلوگی » است.

(وازگان، صفحه ۲۶)

(علی صیدرانلو)

۱۷- گزینه «۴»

گزینه «۴»، پنج مورد کنایه دارد:

(۱) « سنگین دل » کنایه از « بی‌اعتنایی، سردی و بی‌توجهی معشوق نسبت به عاشق » / (۲) « سیم‌اندام » 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.

تشرح 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 « تندیک شدن به خطر »

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

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

(دانش ادبی، صفحه ۲۸)

(کتاب آبی)

۱۸- گزینه «۱»

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

(دانش ادبی، ترکیبی)

(کتاب آبی)

۱۹- گزینه «۳»

مفهوم کلیدی ایات گزینه‌های «۱»، «۳» 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)

(اکرم رسا)

۲۰- گزینه «۱»

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

(مفهوم، صفحه ۳۰)

(ابوالفضل عباسزاده)

۱۲- گزینه «۴»

هم خانواده کلمات مذکور به ترتیب نقش « نهاد، نهاد و مستند » دارند:

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

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

هم خانواده کلمه « غنیمت » در بیت « ب »، کلمه « مغتنم » است که نقش مستند دارد.

(وازگان، صفحه ۲۸)

(کتاب آبی)

۱۳- گزینه «۲»

بررسی جمله‌های هر بیت:

الف) چهار جمله: « غنیمت شمر »، « جز حقیقت مجوى »، « باری است فرست » و « دگر بار نیست »

ب) سه جمله: « مپیچ از ره راست بر راه کج »، « در هست » و « حاجت به دیوار نیست »

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

(دانش زبانی، صفحه ۲۶)

(کتاب آبی)

۱۴- گزینه «۲»

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

بررسی صفت برترین در گزینه‌ها:

گزینه «۱»: نازین تر / خوش‌تر (صفت برتر)

گزینه «۳»: خوش‌تر (صفت برتر)

گزینه «۴»: بهترین (صفت برترین)

(دانش زبانی، صفحه‌های ۳۳ و ۳۴)

(ابوالفضل عباسزاده)

۱۵- گزینه «۴»

بیت مذکور در صورت سؤال بیتی تعلیمی می‌باشد که با لحنی « تعلیمی » خوانده می‌شود، از میان گزینه‌ها، تنها گزینه «۴» لحن تعلیمی دارد.

تشرح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: لحن غنایی و عاطفی دارد.

گزینه «۲»: لحن حماسی دارد.

گزینه «۳»: لحن غنایی و عاطفی دارد.

(موسیقی شعر، صفحه ۲۴)



(قاله مشیرپناهی)

۲۷- گزینه «۴»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «حضرنا لِلْمَرْأَةِ الْأُولَى»: برای اولین بار حاضر شدیم
گزینه «۲»: ترجمهٔ صحیح: نگاه کنید، آن یک کشته جنگی است که به ما نزدیک می‌شود!

گزینه «۳»: «میاه البحر»: آب‌های دریا

(ترجمه، صفحه‌های ۵۱، ۵۲ و ۵۳)

(کتاب آبی)

۲۸- گزینه «۱»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: «برخی از» و «آن» اضافی است.
گزینه «۳»: «بعد از عجزت المريضة»: پس از این که مریض ناتوان شد
گزینه «۴»: ترجمهٔ صحیح: به دلیل ظلم تو به دوستانت، آن‌ها از تو عصبانی شدند.

(ترجمه، صفحه ۱۴۵)

ترجمه متن درگ مطلب:

«در مدرسه دوستی داشتم. اسمش علی بود. علی صبح درس می‌خواند و عصر مشغول نجاری می‌شد. روزی به او گفتم: گوش بده ای علی، چرا مشغول نجاری می‌شوی؟ آیا تو نجار هستی؟ به من پاسخ داد که او از نجاری قبل‌آجی 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، پزشک ماهری شد.»

(کتاب آبی)

۲۹- گزینه «۲»

علی در صبح درس می‌خواند و در عصر مشغول نجاری می‌شد.

(درگ مطلب، ترکیبی)

(کتاب آبی)

۳۰- گزینه «۱»

با توجه به متن، علی بعد از تکمیل تحصیلش پزشک شد.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: نخار
گزینه «۳»: معلم
گزینه «۴»: نانوا

(درگ مطلب، ترکیبی)

عربی، زبان قرآن (نه)

۲۱- گزینه «۲»

«إذ قُلْنَا لِلْمَلَائِكَةِ»: هنگامی که به فرشتگان گفته شد (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «اسْجُدُوا إِلَيْهِمْ»: به آدم سجده کنید (رد گزینه ۱) / «سَجَدُوا إِلَيْهِ إِبْلِيسَ»: به جز ابلیس سجده کردند (رد سایر گزینه‌ها)

(ترجمه، صفحه ۵۶)

(آزمون نمونه دولتی کرمانشاه - ۱۳۹۹)

۲۲- گزینه «۴»

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

(ترجمه، صفحه ۴۰)

۲۳- گزینه «۴»

(همطفی قدیمی فرد)
«تَلَكَ سَفِينَةً خَرِبَيْةً»: آن، کشتی‌ای جنگی است (رد سایر گزینه‌ها) / «احْتَرَقَتْ»: آتش گرفت (رد گزینه ۴) / «بَعْدَ أَنْ أَصَبَّتْهَا صَاعِقَةً»: بعد از این که صاعقه‌ای با آن برخورد کرد (رد سایر گزینه‌ها) / «بِهِ سَرْعَتْ» در گزینه ۱ اضافی است؛ رد گزینه ۱)

(ترجمه، صفحه ۵۲)

۲۴- گزینه «۲»

(افشین کرمیان فرد)
«ذَهَبَ» (در اینجا): رفتن (رد سایر گزینه‌ها) / «اِنْتَاعِشْ تَلَمِيذَهُ»: دوازده دانش‌آموز (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «مَعْلَمَهُمْ»: با معلمشان (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «سَفَرَهُ عَلْمِيَّةً»: گردش علمی (رد سایر گزینه‌ها) / «لَتَهْيَةً أَبْحَاثَ»: برای تهیه پژوهش‌هایی (رد سایر گزینه‌ها) / «عَنِ الْأَسْمَاكِ»: درباره ماهی‌ها (رد گزینه ۱)

(ترجمه، صفحه ۵)

۲۵- گزینه «۱»

(کتاب آبی)
«يَصْرُخُ»: فریاد می‌زند (رد گزینه‌های ۲ و ۳) / «أَحَدَهُمْ»: یکی از آن‌ها (رد گزینه‌های ۲ و ۳) / «بَغْتَةً»: ناگهان (رد گزینه ۲) / «أَبْيَا دُخَانًا»: دودی را دیدیم (رد گزینه ۴) / «فِي هَنَاكَ»: در آن‌جا (رد سایر گزینه‌ها)

(ترجمه، صفحه ۵۲)

۲۶- گزینه «۱»

(کتاب آبی)
«يَا أَيُّهَا الْمُسْلِمُونَ»: ای مسلمانان (رد گزینه ۴) / «قَسْمُوا»: 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)



(مرتفع کاظم شیرودی)

«۳۶- گزینه «۴»

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

افعال امر در سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: اذکروا

گزینه «۲»: اُرْسُمِی

گزینه «۳»: آخرُجَنَّ

(قواعد، صفحه‌های ۱۴، ۴۲، ۵۳ و ۵۶)

(آرمنی ساعد پناه)

«۳۱- گزینه «۱»

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

(قواعد، صفحه‌های ۱۴ و ۴۲)

(کامران عبدالحقی)

«۳۷- گزینه «۲»

ترجمه عبارت: «می‌دانم که پیروزی همراه صبر است.»

توضیح گزینه‌های دیگر:

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

گزینه «۳»: ترجمه: خواهرم دیروز به مدرسه برو! (با توجه به «الأمس»، «إذْهَبِي» فعل مناسبی برای جای خالی نیست.)

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

(قواعد، ترکیبی)

(کامران عبدالحقی)

«۳۲- گزینه «۱»

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 ۴۶)

(کتاب آبی)

«۳۸- گزینه «۳»

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

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

(قواعد، صفحه‌های ۱۴ و ۴۲)

(مهران سعید زیبا)

«۳۳- گزینه «۲»

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

توضیح گزینه‌ها:

گزینه «۱»: بادها / دود

گزینه «۲»: باران / آب

گزینه «۳»: بادها / آب

گزینه «۴»: آب / دود

(وازگان، ترکیبی)

(اغشیان کرمیان خرد)

«۳۹- گزینه «۴»

توضیح گزینه‌ها:

گزینه «۱»: ماضی - امر

گزینه «۲»: امر - مضارع

گزینه «۳»: امر - مضارع

گزینه «۴»: امر - امر

(قواعد، صفحه‌های ۱۴، ۴۲، ۵۳ و ۵۶)

(هیمن زنری)

«۳۴- گزینه «۳»

ترجمه عبارت: «هیزم: چیزی که از آتش بالا می‌رود.»

توضیح مناسب کلمه «الدخان (دود)» می‌باشد.

(وازگان، صفحه ۵۷)

(کتاب آبی)

«۴۰- گزینه «۴»

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

(قواعد، صفحه‌های ۱۴ و ۵۳)

(کتاب آبی)

«۳۵- گزینه «۳»

«جلسوا»: (فعل امر) بنشینید

«لا تكتبا»: (فعل نهی) ننویسید

«أرسموا»: (فعل امر) بکشید

«تقدرؤن»: (فعل مضارع) می‌توانید

(ترجمه فعل، ترکیبی)



ریاضی و آمار (۱) - سوالات آشنا

(کتاب اول)

«۵۱- گزینه»

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

$$6\left(\frac{x}{2}\right) + 6\left(\frac{2x-3}{6}\right) = 6x+2$$

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

(معادله و مسائل توصیفی، صفحه های ۱۰ تا ۱۳)

(کتاب اول)

«۵۲- گزینه»

$$2ax - 8 = \frac{5}{2}x - a \xrightarrow{x=4} 2a(4) - 8 = \frac{5}{2}(4) - a$$

$$\Rightarrow 8a - 8 = 10 - a \Rightarrow 8a + a = 10 + 8 \Rightarrow 9a = 18 \Rightarrow a = \frac{18}{9} = 2$$

(معادله و مسائل توصیفی، صفحه های ۱۰ تا ۱۳)

(کتاب اول)

«۵۳- گزینه»

سن فرزندان را از کوچک به بزرگ a، b و c در نظر می گیریم؛ پس داریم:

$$b - a = 5$$

$$c = a + b : \text{ سن فرزند بزرگ تر برابر مجموع دو فرزند دیگر}$$

$$a + b + c = 26 \Rightarrow c + c = 26$$

$$\Rightarrow 2c = 26 \Rightarrow c = 13$$

(معادله و مسائل توصیفی، مشابه کار در کلاس صفحه ۱۳)

(کتاب اول)

«۵۴- گزینه»

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

$$\text{مهندس} \Rightarrow a = 2b$$

$$b = \frac{2}{3}c \Rightarrow a = \frac{2}{3}c \xrightarrow{a=2b} a = \frac{4}{3}c$$

$$2b = \frac{2}{3}c \Rightarrow b = \frac{1}{3}c \Rightarrow c = 3b$$

$$a + b + c = 75 \Rightarrow 5c + 10a + 15b = 75$$

معادله مجموع حقوق را که دارای ۳ متغیر است به تنها یک متغیر b که

حقوق تکنسین است تبدیل می کنیم؛ پس a و c را بر حسب b جایگزین می کنیم.

$$\begin{cases} a = 2b \\ c = 3b \end{cases}$$

$$5(3b) + 10(2b) + 15b = 75$$

$$50b = 75 \Rightarrow b = \frac{75}{50} = \frac{15}{10} = 1/5$$

(معادله و مسائل توصیفی، مشابه کار سوال ۲ تمرین صفحه ۱۳)

$$\begin{cases} 4 - a = -6 \Rightarrow a = 10 \\ 4 - b = 9 \Rightarrow b = -5 \end{cases}$$

$$\Rightarrow a + b = 10 + (-5) = 5$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۲۲)

(آروین هسینی)

«۴۹- گزینه»

بررسی گزینه ها:

گزینه «۱»:

$$x^2 + 5x + 6 = 0 \Rightarrow (x+2)(x+3) = 0$$

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

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)

(ممتن بیان بفسن)

«۵۰- گزینه»

$$x^2 - 3x = 5 \quad \text{ابتدا} - 5 - \text{را به طرف دیگر معادله می برمی}$$

سپس ضریب x را نصف کرده و به توان ۲ می رسانیم و به دو طرف معادله،

اضافه می کنیم:

$$\frac{-3}{4} + \frac{2}{4} \xrightarrow{\text{اضافه به دو طرف}} \frac{2}{4} - \frac{3}{4}x + \frac{9}{4} = 5 + \frac{9}{4}$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{3}{2}\right)^2 = \frac{29}{4}$$

$$a = \frac{3}{2}, b = \frac{29}{4} \Rightarrow a + b = \frac{3}{2} + \frac{29}{4} = \frac{6}{4} + \frac{29}{4} = \frac{35}{4}$$

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



(کتاب اول)

«۵۸- گزینه ۳»

شکل داده شده، شامل دو مستطیل می‌باشد که با جمع مساحت آن‌ها و برابر ۶۰ قرار دادن آن، مقدار x به دست می‌آید:

$$\begin{array}{c} \text{X} \\ | \\ \boxed{5} \end{array} \Rightarrow \text{عرض} \times \text{طول} = \text{مساحت} \Rightarrow 5x$$

(الف)

$$\begin{array}{c} 3+x+3 \\ | \\ \boxed{x} \end{array} \Rightarrow \text{عرض} \times \text{طول} = \text{مساحت} \Rightarrow x(x+6)$$

(ب)

مجموع مساحت‌ها، برابر ۶۰ می‌باشد:

$$\begin{aligned} x(x+6) + 5x &= 60 \Rightarrow x^2 + 6x + 5x - 60 = 0 \\ &\Rightarrow x^2 + 11x - 60 = 0 \quad \text{--- جمله مشترک} \\ &\left\{ \begin{array}{l} x+15=0 \Rightarrow x=-15 \\ x-4=0 \Rightarrow x=4 \end{array} \right. \end{aligned}$$

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه‌های ۲۱ و ۲۲)

(کتاب اول)

«۵۹- گزینه ۴»

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

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

$$b = -6 \Rightarrow \frac{b^2}{4} = \frac{(-6)^2}{4} = \frac{36}{4} = 9$$

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، مشابه مثال صفحه ۲۳)

(کتاب اول)

«۶۰- گزینه ۲»

ابتدا کل معادله را به ضریب x^2 تقسیم می‌کنیم:

$$2x^2 + 3x = 1 \xrightarrow{(+)2} x^2 + \frac{3}{2}x = \frac{1}{2}$$

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

$$\frac{b^2}{4} = \frac{\left(\frac{3}{2}\right)^2}{4} = \frac{\frac{9}{4}}{4} = \frac{9}{16}$$

می‌کنیم:

$$x^2 + \frac{3}{2}x + \frac{9}{16} = \frac{1}{2} + \frac{9}{16}$$

سمت چپ تساوی، اتحاد مربع دو جمله‌ای است و سمت راست را ساده

می‌کنیم:

$$\left(x + \frac{3}{4}\right)^2 = \frac{1 \times 8}{2 \times 8} + \frac{9}{16} \Rightarrow \left(x + \frac{3}{4}\right)^2 = \frac{17}{16}$$

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

(کتاب اول)

«۵۵- گزینه ۲»

تعداد سکه‌های ۵۰ تومانی را x و تعداد سکه‌های ۱۰۰ تومانی را y فرض می‌کنیم؛ بنابراین $x + y = 100$ (در قلک ۱۰۰ سکه وجود دارد)

مجموع سکه‌ها ۶۰۰۰ تومان می‌باشد؛ یعنی $50x + 100y = 6000$. با حل

دستگاه دو معادله دو مجهولی، مقادیر x و y را بدست می‌آوریم:

$$\begin{aligned} (-50) \left\{ \begin{array}{l} x+y=100 \\ 50x+100y=6000 \end{array} \right. &\Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} -50x - 50y = -5000 \\ 50x + 100y = 6000 \end{array} \right. \\ 50y = 10000 \rightarrow y = \frac{10000}{50} = 20 & \end{aligned}$$

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

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه‌های ۱۰ تا ۱۵)

(کتاب اول)

«۵۶- گزینه ۲»

$$(x+2)(x-3) \xrightarrow{\text{جمله مشترک}} x^2 - x - 6$$

$$(x+2)(x-3) = x+9 \Rightarrow x^2 - x - 6 = x+9$$

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

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

ریشه کوچکتر

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۲۱)

(کتاب اول)

«۵۷- گزینه ۲»

$$(x+2)(x-4) \xrightarrow{\text{اتحاد جمله مشترک}} x^2 + (2-4)x + 2(-4) = x^2 - 2x - 8$$

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

کردن حل می‌کنیم:

$$(x+2)(x-4) + 3(x-4) = 0$$

$$x^2 - 2x - 8 + 3x - 12 = 0 \Rightarrow x^2 + x - 20 = 0$$

$$\xrightarrow{\text{تجزء جمله مشترک}} (x+5)(x-4) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x+5=0 \Rightarrow x=-5 \\ x-4=0 \Rightarrow x=4 \end{cases}$$

$$\xrightarrow{\text{فاکتور از } (x-4)} (x-4)(x+2+3) = 0 \Rightarrow (x-4)(x+5) = 0$$

: روش دوم

$$\begin{cases} x-4=0 \Rightarrow x=4 \\ x+5=0 \Rightarrow x=-5 \end{cases}$$

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۲۱)



(کتاب اول)

۶۶- گزینه «۴»

بررسی ایات:

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

(سعید کرمی)

۶۷- گزینه «۲»

- (الف) واژه‌آرایی: «سر» و «رادت»
 (ب) تشییه: «کعبه دل» و «آینه صنع» / استعاره: «بتان» استعاره از «زیبارویان» و «آینه صنع خدا» استعاره از دل است.
 (ج) اضافه‌تشییه‌ی: «سیل فنا» / کنایه: «بنیاد برکندن» / تلمیح: اشاره به داستان حضرت نوح (ع)
 (د) کنایه: «سر خود را نخاراند» کنایه از «وقت تلف نکردن، وقت را غنیمت شمردن» است. / جناس: «هر» و «سر» / اضافه‌تشییه‌ی: «تیر جفا»
 (بیان و برع، ترکیبی)

(کتاب یامع)

۶۸- گزینه «۱»

- شاعر در ایات موردنظر اشتیاق خود به معشوق را بیان می‌کند.
 تشریح سایر گزینه‌ها:
 گزینه «۲»: «صد قدح»: «صد» مجاز از کثرت است. / تضاد: «نوش» و «زهر»
 گزینه «۳»: جهش ضمیر متصل در مصراع «نگذرد یاد گل و سنبیل اندر خاطر»: یاد گل و سنبل اندر خاطرمن نگذرد.
 گزینه «۴»: شعر غنایی و عاطفی است.
 (ترکیبی، صفحه‌های ۱۶ تا ۲۳)

(سعید پغفری)

۶۹- گزینه «۳»

- بیت صورت سؤال و گزینه «۳» هر دو به این مطلب اشاره دارند که «ما باید در اندیشه و به فکر دیگران باشیم».
 (مفهوم، سؤال ۳ فودارزیابی، صفحه ۱۹)

(آلریم، رسایل)

۷۰- گزینه «۲»

- در بیت صورت سؤال شاعر بیان می‌کند که «حتی اگر شنونده به نصیحت و سخن تو توجه نمی‌کند و سخن تو تأثیری ندارد، باز هم نصیحت را بیان کن؛ اما در گزینه «۲» این نکته مورد تأکید قرار گرفته است که «سخن را زمانی بگو که بر شنونده تأثیر گذارد».

بررسی مفهوم سایر گزینه‌ها:

- گزینه «۱»: پشمیمانی از بی توجهی به نصیحت فرد خردمند.
 گزینه «۳»: نتیجه بی توجهی به نصیحت بزرگ‌تران، مجازات است.
 گزینه «۴»: کسب تجربه از روزگار دیگران

(مفهوم، صفحه ۳۳)

علوم و فنون ادبی (۱)

۶۱- گزینه «۴»

(ابوالفضل عباسزاده)

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

(مبانی تحلیل متن، استفاده از متن کتاب (رسی، صفحه‌های ۱۶ تا ۱۸))

۶۲- گزینه «۱»

- بررسی نوع ادبی ایات:
 (الف) و (ج): نوع غنایی
 (ب): نوع حماسی
 (د): نوع تعلیمی

(مبانی تحلیل متن، مثال کتاب (رسی، صفحه ۳۳))

۶۳- گزینه «۳»

- آهنگ و موسیقی مصراع مذکور در صورت سؤال، سنگین است و حالت تندر و ضربی ندارد.
 از میان گزینه‌ها، تنها گزینه «۳» آهنگ و موسیقی سنتیکین دارد.
 (موسیقی شعر، صفحه‌های ۲۱ تا ۲۳)

۶۴- گزینه «۴»

- آهنگ و لحن گزینه «۴» تندر و ضربی است که مناسب مضمون شاد می‌باشد؛ در صورتی که مضمون این گزینه حالت شاد ندارد بلکه حالت غم و اندوه را منتقل می‌کند.

تشریح سایر گزینه‌ها:

- گزینه «۱»: آهنگ و لحن، تندر و ضربی است که با مضمون آن هماهنگ دارد.

- گزینه «۲»: آهنگ و لحن، حماسی است و هماهنگی با مضمون بیت دارد.
 گزینه «۳»: آهنگ و لحن ملایم، با مضمون هماهنگ است.
 (موسیقی شعر، صفحه ۲۱)

۶۵- گزینه «۱»

- در واژه‌آرایی، کلمات تکرار شده باید هم‌معنی باشند. در گزینه «۱» کلمه «باز» به معنای «نوعی پرنده» تکرار شده است و آرایه «واژه‌آرایی» خلق کرده است.

تشریح سایر گزینه‌ها:

- گزینه «۲»: کلمه «باز» در مصراع اول به معنای «نوعی پرنده» و در مصراع دوم به معنی «گشاده» است.

- گزینه «۳»: کلمه «باز» در مصراع اول به معنی «نوعی پرنده» و در مصراع دوم به معنی «دوباره» به کار رفته است.

- گزینه «۴»: کلمه «باز» در مصراع اول به معنی «نوعی پرنده» و در مصراع دوم به معنی «گشاده» است.

(برای لفظی، صفحه‌های ۲۶ تا ۲۸)



(آزمین ساعد پناه)

«۷۶- گزینه ۱»

«طول قد زرافه»: طول قامة الزرافه (رد گزینه‌های ۲ و ۳) / «شش متر است»: سیّة أمتار (رد گزینه‌های ۳ و ۴) / (تعربی، سوال ۵ تمرين پنجم کتاب (رسی، صفحه ۱۲۸)

(کتاب عامع)

«۷۷- گزینه ۱»

هر دو عبارت بر تناسب کار بد و نتیجه و عاقبت آن تأکید دارد.
(مفهوم، صفحه‌های ۱۲ و ۱۷)

(قالب مشیپنها)

«۷۸- گزینه ۴»

ترجمه عبارت: «دانه کوچکی که سال قبل در حیاط کاشتیم، امسال رشد کرده است و گل زیبایی شده است.»

ترجمه گزینه‌ها:

گزینه ۱: رشد کرد - گردانید

گزینه ۲: خوابید - شد

گزینه ۳: خوابید - گردانید

گزینه ۴: رشد کرد - شد

(واژگان، صفحه ۱۲)

(هیمن زندی)

«۷۹- گزینه ۴»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه ۱: اعداد یک و دو بعد از محدود خود می‌آیند. (ولدان اثنان)
گزینه ۲: در ساعت‌خوانی برای بیان قسمت مربوط به ساعت از وزن الفاعله و اعداد ترتیبی استفاده می‌کنیم. (السادعه)

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

(قواعد، مشابه مثال‌های «افتیر نفسک» صفحه ۲۴ کتاب (رسی))

(آزمین ساعد پناه)

«۸۰- گزینه ۴»

ترجمه عبارت: «نَوَّدْ مُنْهَاهِيَ دَهْ مُساوِي هَشْتَادْ است.»
(قواعد، سوال ۲ تمرين اول صفحه ۲۶ کتاب (رسی))

(امیرضا عاشقی)

عربی زبان قرآن (۱)

«۷۱- گزینه ۳»

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

(ترجمه، صفحه‌های ۲ و ۳)

(مصطفی قدریمی فرد)

«۷۲- گزینه ۳»

«تنمو»: رشد می‌کند (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / «من حبة صغيرة»: از دانه‌ای کوچک، از یک دانه کوچک (رد گزینه ۴) / «ينزل الله مطره»: خداوند بارانش را نازل می‌کند (رد سایر گزینه‌ها) / «تصير شجرة»: درختی می‌شود (رد گزینه‌های ۱ و ۲) / «ذات الفصون النضرة»: دارای شاخه‌های تروتازه (رد سایر گزینه‌ها)

(ترجمه، صفحه ۳)

(افشین کرمیان فرد)

«۷۳- گزینه ۳»

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

(ترجمه، صفحه ۱۰)

(کامران عبدالعلی)

«۷۴- گزینه ۴»

تشریح گزینه‌های دیگر:

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

گزینه ۲: «تقدير التملة»: مورچه می‌تواند / «وزنهها»: وزنش

گزینه ۳: «سیّة و سبعون»: هفتاد و شش / «خمسة و ستين»: شصت و پنج

(ترجمه، صفحه‌های ۲۶ و ۲۸)

(مهران سعیدنیا)

«۷۵- گزینه ۱»

ترجمه صحیح: «خداوند زمین را بعد از غبار آلودگی بهشت گردانید.»
(ترجمه، صفحه‌های ۲ و ۳)



(مرفیه مهدی)

«۳- گزینه»

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

(منطق، ترازوی انریشه، صفحه‌های ۱ و ۹)

منطق

«۲- گزینه»

تشریح گزینه‌ها:

(مرفیه مهدی)

گزینه «۱»: علمی که در پی 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 براساس قواعدی می‌اندیشد. منطق دانان این قواعد را کشف کرده‌اند (نه اختراع) و به صورت علم منطق در اختیار ما قرار داده‌اند؛ بنابراین، پاسخ ما همین گزینه می‌باشد.

گزینه «۳»: منطق، علمی کاربردی است که تبحر در آن به تمرین و ممارست 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 دانش‌ها است. منطق هم‌چون سیستم‌های کنترلی یک خودرو است که میزان بنزین، 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 انریشه، صفحه‌های ۳ و ۵)

(سالار صفائی)

«۱- گزینه»

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 نه جمله خبری تام با معنا.

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

تشریح گزینه‌ها:

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

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

(منطق، ترازوی انریشه، مشابه تمرین صفحه ۸ و سؤال ۲ فعالیت کلمی‌ای، صفحه‌های ۷ و ۹)

(مرفیه مهدی)

«۱- گزینه»

در عبارت‌های «پرنده‌ای که در آسمان پرواز می‌کرد» و «معیار تفکر» به واقعیت 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 قضاؤت وجود دارد و در آن‌ها اوصافی را به چیزی نسبت داده یا از آن سلب کرده‌ایم؛ بنابراین بیانگر تصدیق هستند.

(منطق، ترازوی انریشه، مشابه تمرین صفحه ۸ و سؤال ۲ فعالیت کلمی‌ای، صفحه‌های ۷ و ۹)



(سالار صفائی)

«۸۹- گزینهٔ ۱»

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 گزینهٔ «۱»، عدم رعایت صحیح علام 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)

(سالار صفائی)

«۹۰- گزینهٔ ۳»

جمله «مریم به زهرا گفت که او دیر می‌آید.» می‌تواند باعث مغالطه «ابهای در مرجع ضمیر» شود؛ زیرا در اینجا ضمیر «او» مشخص نیست که به زهرا، مریم یا به شخص دیگری غیر از این دو نفر برمی‌گردد.

(لفظ و معنا، صفحه ۱۷)

اقتصاد

(احسان عالی‌نژاد)

«۹۱- گزینهٔ ۱»

«یادگیرنده» 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 فتح‌الله)

«۹۲- گزینهٔ ۱»

کارآفرین کسی است که با نوآوری 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 تفکر و تمرین، صفحه ۱۰)

(احسان عالی‌نژاد)

«۹۳- گزینهٔ ۲»

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

(انتساب نوع کسب و کار، صفحه ۱۶)

(طهورا، راه‌انها^{۱۳})

«۸۶- گزینهٔ ۲»

ما برای بیان و انتقال افکار خود به دیگران، از الفاظ استفاده می‌کنیم. از آن جا که خطای در الفاظ و معنای آن‌ها می‌تواند باعث خطا در اندیشیدن (تعريف و استدلال) شود، به مبحث الفاظ در منطق توجه خاصی می‌شود (رد سایر گزینه‌ها). علم منطق وابسته به زبان خاصی نیست و لذا در این بحث، وارد قواعد صرفی و نحوی نمی‌شود (رد گزینه‌های «۳» و «۴»). بلکه به بررسی اصول کلی ای می‌پردازد که اطلاع از آن‌ها در حیطه زبان (الفاظ)، به ما در جهت جلوگیری از خطای اندیشه یاری می‌رسانند.

گزینهٔ «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- گزینهٔ ۴»

نکته: در هر زبانی، گاه چند معنای متعدد به‌وسیله یک لفظ واحد بیان می‌شوند که به آن‌ها «مشترک لفظی» می‌گویند. اشتباه گرفتن کلماتی که ظاهری مشترک دارند، باعث بروز مغالطه «اشتراک لفظ» می‌شود که از شایع‌ترین انواع خطاهای ذهنی است. در ابیات «۱، ۲ و ۳» الفاظی وجود دارند که در بیش از یک معنا به کار رفته‌اند و از قرینهٔ معنایی می‌فهمیم کدام صحیح است. حال اگر قرینهٔ هم نتواند به ما کمک کند، آن وقت ممکن است دچار مغالطه اشتراک لفظ شویم.

بررسی گزینه‌ها:

گزینهٔ «۱»: لفظ «صفا» یکبار به معنای «صدق و دوستی» و یکبار به معنای «نام مکانی»، به کار رفته است.

گزینهٔ «۲»: لفظ «گور» یکبار به معنای «قبر» و یکبار به معنای «گورخر»، به کار رفته است.

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

گزینهٔ «۴»: لفظ «نمای» تکرار شده است؛ یعنی هم اشتراک لفظ و هم اشتراک معنا دارد؛ بنابراین پاسخ مگزینهٔ «۴» است.

(لفظ و معنا، صفحه‌های ۱۳ و ۱۴)

«۸۸- گزینهٔ ۳»

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

دلالت مطابقی: مطابق با معنای اصلی لفظ است.

دلالت تضمنی: متنضم بخشی از معنای لفظ است.

دلالت التزامی: بر لازمه یک شیء دلالت می‌کند.

با این حساب در عبارات بیان شده، مورد اول «مطابقی»، مورد دوم «تضمنی» (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 گزینهٔ «۳» است.

(لفظ و معنا، مثال کتاب (رسی، صفحه‌های ۱۴ و ۱۵)



انتخاب او راه اندازی 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 انتقال درست، مشابه سوال ۲ تفکر و تمرین، صفحه ۳۳)

(سارا شریفی)

۹۹- گزینه «۲»

باید بررسی 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.

تشریح گزینه‌ها:

گزینه «۱»:

$$\text{تومان } 60,000 = 60,000 + 30,000 + (3 \times 10,000) = 30,000 + 30,000 + (3 \times 10,000) = 40,000 + (2 \times 10,000) = 20,000 + 20,000 = 40,000$$

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

گزینه «۲»:

$$\text{تومان } 40,000 = 40,000 + (2 \times 10,000) = 20,000 + 20,000 = 40,000$$

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

گزینه «۳»:

$$\text{تومان } 45,000 = 45,000 + (2 \times 10,000) = 25,000 + 20,000 = 45,000$$

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

گزینه «۴»:

$$\text{تومان } 45,000 = 45,000 + 10,000 + (1 \times 10,000) = 35,000 + 10,000 + (1 \times 10,000) = 35,000 + 10,000 + 10,000 = 45,000$$

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

(اصول انتقال درست، صفحه‌های ۲۷ و ۲۸)

(سارا شریفی)

۱۰۰- گزینه «۲»

کود شیمیایی که برای تقویت خاک استفاده می‌کنید. ← منابع طبیعی تراکتوری که برای کاشت و برداشت محصول استفاده می‌کنید. ← سرمایه فیزیکی

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 انتقال درست، مشابه سوال اتفکر و تمرین، صفحه ۳۲)

(آرش کتابفروش بدری)

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

(انتقال نوع کسب و کار، صفحه ۱۴)

۹۴- گزینه «۱»

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

ب) « مؤسسات غیرانتفاعی و خیریه » برای انجام مأموریتی غیرسودآور یعنی با هدفی غیرتجاری شکل گرفته‌اند. این مأموریت‌ها اغلب زمینه‌های انسانی و اجتماعی دارند.

ج) «تعاونی‌ها» با هدف تأمین نیازمندی‌های اعضا تشکیل می‌شوند و نحوه اداره آن‌ها براساس هر نفر، یک رأی است. یعنی در تصمیم‌گیری‌ها مشارکت برابر دارند.

د) «شرکت» هویت قانونی دارد؛ به این معنی که قانون با یک شرکت، مشابه با یک فرد یا انسان رفتار می‌کند. یک شرکت می‌تواند دارایی داشته باشد، با دیگر شرکت‌ها یا افراد وارد قرارداد شود و حتی علیه آن‌ها شکایت کند.

(انتقال نوع کسب و کار، صفحه‌های ۱۴ تا ۱۹)

(علی صیدی)

۹۶- گزینه «۳»

بررسی مواد نادرست:

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

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

(اصول انتقال درست، صفحه ۳۸)

(آیرا رهیمی)

۹۷- گزینه «۳»

اصول انتخاب به ترتیب 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 راه اندازی کسب و کار صورت می‌گیرد؛ اما پس از راه اندازی کسب و کار می‌توان میزان درآمد را محاسبه کرد.

(اصول انتقال درست، صفحه‌های ۲۴ تا ۲۹)

(سپیده فتح‌الله)

۹۸- گزینه «۱»

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

گزینه‌های این فرد به ترتیب سودده بودن به شکل زیر است:

۱- کاشت هویج

۲- راه اندازی فست فود

۳- راه اندازی کارگاه تولیدی

۴- سرمایه‌گذاری در بورس

۵- سپرده‌گذاری در بانک

دفترچه پاسخ

آزمون حوزه‌های آموزشی

(دوره دهم)

۱۷ مرداد

تعداد کل سوالات آزمون: ۲۰

زمان پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

گروه فنی تولید

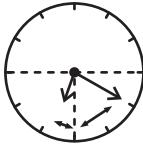
مسئول آزمون	حمید لنجانزاده اصفهانی
ویراستار	فاطمه راسخ
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول درس مستندسازی	علیرضا همایون خواه
طراحان توشه‌ای برای موفقیت	حمید اصفهانی، فاطمه راسخ، حمید گنجی، حامد کریمی، فرزاد شیرمحمدی
حروف چینی و صفحه‌آرایی	معصومه روحانیان
ناظر چاپ	حمید عباسی



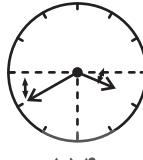
(خاطمه راسخ)

«۲۶۲- گزینه»

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



۱۸:۲۰



۱۵:۴۰

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

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

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

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

زاویه عقربه‌ها 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 ریاضی)

(ممید‌کنیم)

«۲۶۳- گزینه»

پنج ساعت و شش دقیقه قبل از ساعت شانزده و چهل دقیقه و پنج ثانیه:

$16:40:05$

$- 5:06:00$

$11:34:05$

هفده ساعت و بیست و چهار دقیقه و پانزده ثانیه بعد:

$11:34:05$

$+ 17:24:15$

$28:58':20''$

$- 24$

(ساعت، هوش منطقی ریاضی)

(ممید‌کنیم)

«۲۶۴- گزینه»

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

$$\begin{array}{r} 30 + \\ \swarrow \quad \searrow \\ 30 + (4 \times 31) = 184 \end{array}$$

ماه مهر چهار ماه سی و یک روزه باقی اردیبهشت

این ۱۸۴ روز، ۲۶ هفته و ۲ روز است: $184 = (26 \times 7) + 2$

پس اگر یک اردیبهشت شنبه باشد، سی مهر دوشنبه است.

(تقویم، هوش منطقی ریاضی)

است، پس متولد دهه شصت نیماست. پس مانی و مینا متولدهای دهه‌های ۵۰ و ۷۰ هستند.

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

(۵) متولد دهه پنجاه رپ دوست ندارد، متال و پاپ را هم همین‌طور. 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 می‌رسد.

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

(۸) مونا سنتور نمی‌نوازد، عود و تار هم نمی‌نوازد. پس سه‌تار می‌نوازد. نیما هم به همین استدلال سنتور می‌نوازد.
جدول را با حذف اضافه‌ها ساده‌تر می‌کنیم:

۸۰	۷۰	۶۰	۵۰	دهه
مونا	مانی / مینا	نیما	مانی / مینا	نام
فندق	بادام / پسته	تخمه	بادام / پسته	آجیل
		رپ	راک	موسیقی
	سه‌تار	سنتور	عود / تار	ساز

و اطلاعات دیگری نداریم. طبق جدول بالا، متولد دهه ۵۰ است که راک دوست دارد.

(منطق، هوش منطقی ریاضی)

«۲۵۹- گزینه»

طبق جدول بالا مونا قطعاً سه‌تار دارد.

(منطق، هوش منطقی ریاضی)

«۲۶۰- گزینه»

طبق جدول بالا متولد دهه شصت نیماست.

(منطق، هوش منطقی ریاضی)

«۲۶۱- گزینه»

آجیل مونا، فندق است.

(منطق، هوش منطقی ریاضی)



(همید کنی)

«۲۶۹- گزینه ۳»

تعداد بخش‌های رنگی در شکل‌ها از چپ به راست یکی یکی بیشتر می‌شود.

(الکوی فطی، هوش غیرکلامی)

(غیرزاد شیرمحمدی)

«۲۷۰- گزینه ۱»

مجموع قسمت‌های رنگی هر دایره در هر ردیف، یک دایره رنگی کامل، تشکیل می‌دهد.

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

(ماتریس، هوش غیرکلامی)

(غیرزاد شیرمحمدی)

«۲۶۵- گزینه ۱»

در چهار سال متوالی، یکی از سال‌ها کبیسه است. پس کل روزها، $1+1=2$ روز است که $20 \times 8 = 160$ (۴×۳۶۵) روز است و 5 روز است: $160+5=165$

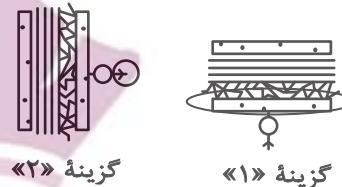
پس حداقل تعداد جمعه‌ها $20 \times 8 = 160$ است.

(تقویم، هوش منطقی ریاضی)

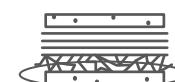
(فاطمه راسخ)

«۲۶۶- گزینه ۳»

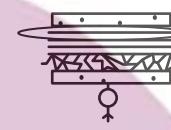
قسمت‌های متفاوت دیگر گزینه‌ها:



گزینه «۱»



گزینه «۲»



گزینه «۴»

(دوران، هوش غیرکلامی)

(فاطمه راسخ)

«۲۶۷- گزینه ۴»

همه شکل‌ها از دوران هم به دست می‌آیند، جز این‌که در گزینه «۳» دو خط جایه‌جا رسم شده‌اند:

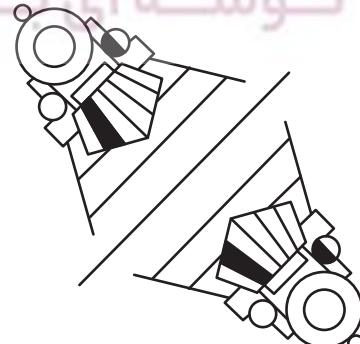


(شکل متفاوت، هوش غیرکلامی)

(فاطمه راسخ)

«۲۶۸- گزینه ۳»

تقارن متنظر:



(قرینه یابی، هوش غیرکلامی)