



پاسخنامه

یازدهم انسانی

۱۴۰۳ مرداد ماه

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

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

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



(امیر مهرابیان)

اگر سن فرزند بزرگتر را x در نظر بگیریم، سن فرزند کوچکتر $x - 4$ خواهد شد.

$$\left. \begin{array}{l} 2x = 2x + 4 \\ 2x = 3(x - 4) - 4 \end{array} \right\} \Rightarrow 2x + 4 = 3(x - 4) - 4$$

$$2x + 4 = 3x - 12 - 4$$

$$\Rightarrow x = 20$$

$$\text{سال} = 2x + 4 = 44$$

(معارله و مسائل توضیغی، صفحه ۱۸)

۵- گزینه «۳»

سن پدر برابر است با:

(محمد بهیرایی)

فرض می‌کنیم عدد مورد نظر x باشد، در این صورت 2 برابر قرینه آن معادل $-2x$ که به علاوه 12 می‌شود $-2x + 12$ و نصف آن عدد منها 2

معادل -2 است که این دو عبارت مساوی یکدیگر می‌باشند:

$$-2x + 12 = \frac{x}{2} - 2 \Rightarrow -4x + 24 = x - 4$$

$$\Rightarrow -5x = -38 \Rightarrow x = \frac{38}{5}$$

(معارله و مسائل توضیغی، صفحه ۱۸)

(محمد بهیرایی)

ابتدا معادله را با استفاده از روش اتحاد جمله مشترک تجزیه می‌کنیم. دقت کنید که چون ضرب x^2 مربع کامل است، پس $3x$ را به عنوان جمله مشترک در نظر می‌گیریم:

$$9x^2 - 9x - 10 = 0 \Rightarrow (3x)^2 - 3 \times (3x) - 10 = 0$$

$$(3x)^2 + (2 - 5) \times (3x) + (2) \times (-5) = 0$$

$$\Rightarrow (3x + 2)(3x - 5) = 0 \Rightarrow \begin{cases} 3x + 2 = 0 \Rightarrow x = -\frac{2}{3} \\ 3x - 5 = 0 \Rightarrow x = \frac{5}{3} \end{cases}$$

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۱۹)

۶- گزینه «۴»

(محمد گلورزی)

فرض می‌کنیم تولید روز شنبه x تن باشد، تولید روزهای دیگر هفته به صورت زیر بدست می‌آید:

چهارشنبه سهشنبه یکشنبه شنبه

$$x \quad 3x \quad 3x(3x) = 9x \quad 3 \times (9x) = 27x \quad 3 \times (27x) = 81x$$

$$= x + 3x + 9x + 27x + 81x = 121x$$

$$\Rightarrow 121x = 363 \Rightarrow x = \frac{363}{121}$$

پس تولید روز یکشنبه برابر است با:

$$3 \times 3 = 9$$

(معارله و مسائل توضیغی، صفحه ۱۸)

(اهسان غنیزاده)

می‌دانیم تابع سود به صورت $P(x) = R(x) - C(x)$ تعریف می‌شود که در آن $R(x)$ و $C(x)$ به ترتیب تابع درآمد و تابع هزینه می‌باشند پس داریم:

$$P(x) = R(x) - C(x) = -2x^2 + mx - (100 + 4x) = -2x^2 + (m - 4)x - 100$$

 نقطه سرمهسر نقطه‌ای است که در آن $P(x) = 0$ باشد پس داریم:

$$P(x) = 0 \Rightarrow 2x^2 + (m - 4)x - 100 = 0$$

حال، مجموع نقاط سرمهسر همان مجموع ریشه‌های معادله درجه ۲ است

$$\text{که می‌دانیم } S = \frac{-b}{a}$$

$$-2x^2 + (m - 4)x - 100 = 0 \Rightarrow S = -\frac{b}{a} = \frac{4 - m}{-2} = 20 \Rightarrow 4 - m = -40$$

$$\Rightarrow m = 44$$

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۱۷)

۷- گزینه «۳»

(سید عارلل حسینی)

چون دو طرف معادله عبارت‌های مربع کامل می‌باشند، ساده‌ترین راه برای حل معادله، استفاده از روش ریشه‌گیری است.

$$(2x - 5)^2 = 16(5 - 2x)^2$$

$$\Rightarrow 2x - 5 = \pm 4(5 - 2x)$$

$$\begin{cases} 2x - 5 = 4(5 - 2x) \Rightarrow 2x - 5 = 20 - 28x \\ \Rightarrow 2x + 28x = 20 + 5 \Rightarrow 30x = 25 \Rightarrow x = \frac{25}{30} = \frac{5}{6} \\ \Rightarrow 2x - 5 = -4(5 - 2x) \Rightarrow 2x - 5 = -20 + 28x \\ \Rightarrow 2x - 28x = +5 - 20 \\ \Rightarrow -26x = -15 \Rightarrow x = \frac{-15}{-26} = \frac{15}{26} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \frac{5}{6} \times \frac{26}{15} = \frac{13}{9}$$

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۱۹)

(محمد بهیرایی)

فرض می‌کنیم حقوق تکنسین ماهیانه x میلیون تومان باشد، در این صورت حقوق مهندس $x + 3$ میلیون تومان و حقوق مدیر بخش

$(x + 3) + 2 = x + 5$ میلیون تومان است.

حال کل حقوق پرداختی ماهیانه به این بخش به صورت زیر بدست می‌آید:

$$18 \times (x) + 18 \times (x + 3) + 4 \times (x + 5) = 18x + 18x + 24 + 4x + 20$$

حقوق مدیرها حقوق مهندسها حقوق تکنسینها

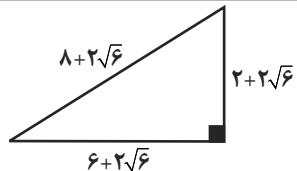
$$\Rightarrow 536 = \text{مجموع کل حقوق بخش}$$

$$= 30x + 44$$

$$30x + 44 = 536 \Rightarrow 30x = 492$$

$$\Rightarrow x = \frac{492}{30} = 16 \frac{4}{5}$$

(هل معادله و مسائل توضیغی، صفحه ۱۸)



$$= 16 + 6\sqrt{6}$$

(مل معاشره درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۲۷ تا ۲۸)

ریاضی و آمار (۱) – آشنا

(کتاب آبی)

۱۱- گزینه «۳»

حاصل طرف چپ ترازو برابر است با: $8x + 5$

حاصل طرف راست ترازو برابر است با:
 $4x + 25 \Rightarrow 8x + 5 = 4x + 25 \Rightarrow 8x - 4x = 25 - 5$

$$\Rightarrow 4x = 20 \Rightarrow x = \frac{20}{4} = 5$$

$$4 \times 5 + 25 = 20 + 25 = 45$$

حال حاصل هر کفه برابر است با:

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۰ تا ۱۱)

(کتاب آبی)

۱۲- گزینه «۱»

فرض می کنیم عدد کوچکتر x باشد، در این صورت اعداد بعدی به صورت $x+5$ ، $x+10$ ، $x+15$ و $x+20$ می باشند، حال داریم:

$$x + x + 5 + x + 10 + x + 15 = 90$$

$$\Rightarrow 4x + 30 = 90 \Rightarrow 4x = 90 - 30$$

$$\Rightarrow 4x = 60 \Rightarrow x = \frac{60}{4} = 15$$

پس عدد کوچکتر ۱۵ و اعداد بعدی به ترتیب به صورت زیر می باشند:

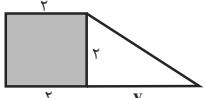
$$15, 20, 25, 30$$

$15 \times 30 = 450$ = حاصل ضرب کوچکترین و بزرگترین عدد
(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۱)

(کلکتور سراسری ام ۱۱)

۱۳- گزینه «۴»

با توجه به شکل و شرط صورت سؤال داریم:



$$\frac{1}{3}(2 \times 2 \times y) + 3 = \frac{1}{3}(مساحت مثلث) + 3$$

$$2 \times 2 = \frac{1}{3}(\frac{1}{2} \times 2 \times y) + 3$$

$$\Rightarrow 4 = \frac{y}{3} + 3 \Rightarrow \frac{y}{3} = 1 \Rightarrow y = 3$$

حال مساحت ذوزنقه برابر است با:

$$S = \frac{1}{2}(2+2+y) \times 2 - \frac{y^2}{2} \Rightarrow S = \frac{1}{2} \times (2)(2) = 2$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۵)

(علی هسینی نوه)

برای حل معادله درجه دوم به روش مربع کامل ابتدا عدد ثابت را به طرف راست تساوی می بردیم و سپس طرفین معادله را به ضریب x^2 تقسیم می کنیم تا ضریب x^2 یک شود و در نهایت مربع نصف ضریب x را به طرفین معادله اضافه می کنیم:

$$12x^2 + 4x - 1 = 0 \Rightarrow 12x^2 + 4x = 1$$

$$\text{طرفین معادله را به ضریب } x^2 \text{ ساده می کنیم.} \rightarrow \frac{12x^2}{12} + \frac{4x}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{3}x = \frac{1}{12} \rightarrow \text{اضافه کردن مربع نصف ضریب } x \text{ به طرفین معادله} \rightarrow (\frac{1}{2}x)^2 = (\frac{1}{2})^2$$

$$x^2 + \frac{1}{3}x + (\frac{1}{6})^2 = \frac{1}{12} + (\frac{1}{6})^2$$

$$\Rightarrow x^2 + 2 \times (\frac{1}{6}) \times x + (\frac{1}{6})^2 = \frac{1}{12} + \frac{1}{36} \rightarrow \text{طرف چپ معادله را با استفاده از اتحاد مربع ساده می کنیم.}$$

$$(x + \frac{1}{6})^2 = \frac{3}{36} + \frac{1}{36} \Rightarrow (x + \frac{1}{6})^2 = \frac{4}{36}$$

$$\Rightarrow (x + \frac{1}{6})^2 = \frac{1}{9} \rightarrow (x+a)^2 = b \rightarrow \begin{cases} a = \frac{1}{6} \\ b = \frac{1}{9} \end{cases}$$

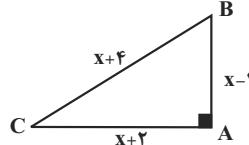
$$\Rightarrow a+b = \frac{5}{18}$$

(مل معاشره درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۲۷ تا ۲۸)

(هادی پلاور)

۱۰- گزینه «۳»

با توجه به رابطه فیثاغورس در مثلث قائم الزاویه، ابتدا مقدار x را می باییم:



$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

$$\Rightarrow (x+4)^2 = (x+2)^2 + (x-2)^2$$

$$\Rightarrow x^2 + 8x + 16 = x^2 + 4x + 4 + x^2 - 4x + 4$$

$$\Rightarrow x^2 - 8x - 8 = 0 \rightarrow \text{مقایسه با فرم استاندارد} \rightarrow \begin{cases} a = 1 \\ b = -8 \\ c = -8 \end{cases}$$

حال معادله را با روش کلی (Δ) حل می کنیم:

$$\Delta = b^2 - 4ac = (-8)^2 - 4 \times (1) \times (-8) = 64 + 32 = 96$$

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} \Rightarrow x_1 = \frac{-(-8) + \sqrt{96}}{2 \times 1} = \frac{8 + \sqrt{16 \times 6}}{2}$$

$$= \frac{8 + 4\sqrt{6}}{2} = 4 + 2\sqrt{6}$$

$$x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} \Rightarrow x_2 = \frac{-(-8) - \sqrt{96}}{2 \times 1} = \frac{8 - \sqrt{16 \times 6}}{2}$$

$$= \frac{8 - 4\sqrt{6}}{2} = 4 - 2\sqrt{6}$$

دقت کنید که طول ضلع نمی تواند منفی باشد؛ پس به ازای $x = 4 - 2\sqrt{6}$

طول ضلع کوچک مثلث $-2 - x$ منفی می شود که صحیح نیست پس $4 + 2\sqrt{6}$ قابل قبول است.



$$\Rightarrow (x-4)(x+2+3)=0 \Rightarrow (x-4)(x+5)=0$$

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

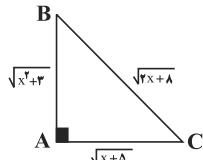
پس معادله یک جواب مثبت و یک جواب منفی دارد.

(هل مغارله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۲۱)

(کتاب آبی)

۱۸- گزینه «۱»

با استفاده از رابطه فیثاغورس در مثلث قائم الزاویه ابتدا رابطه بین اضلاع مثلث را می‌یابیم:



$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

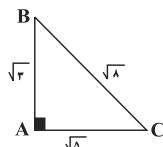
$$\Rightarrow \sqrt{2x+8}^2 = \sqrt{2+3}^2 + \sqrt{+5}^2$$

$$\Rightarrow 2x+8 = x^2 + 3 + x+5$$

$$\Rightarrow x^2 + 3 + x + 5 - 2x - 8 = 0 \Rightarrow x^2 - x = 0 \Rightarrow x(x-1) = 0$$

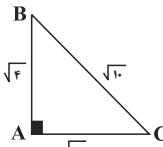
$$\Rightarrow \begin{cases} x=0 \\ x-1=0 \Rightarrow x=1 \end{cases}$$

حال به ازای $x=0$ اضلاع مثلث را می‌یابیم:



$$S = \frac{1}{2} AB \times AC \Rightarrow S = \frac{1}{2} \sqrt{3} \times \sqrt{5} = \frac{\sqrt{15}}{2}$$

حال اگر $x=1$ را در نظر بگیریم مثلث به شکل زیر می‌باشد:



$$S = \frac{1}{2} \times \sqrt{4} \times \sqrt{6} = \frac{1}{2} \times 2 \times \sqrt{6} = \sqrt{6}$$

پس مساحت مثلث $\sqrt{6}$ یا $\frac{\sqrt{15}}{2}$ می‌باشد.

(هل مغارله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۲۱)

(کتاب آبی)

۱۹- گزینه «۴»

اگر x' و x'' جواب‌های معادله و معکوس یکدیگر باشند، داریم:

$$x' = \frac{1}{x''} \Rightarrow x' x'' = 1$$

حال با توجه به معادله داریم:

$$2x^2 + 3mx + 2m + 6 = 0 \quad \text{مقایسه با فرم استاندارد} \quad \begin{cases} a = 2 \\ b = 3m \\ c = 2m + 6 \end{cases}$$

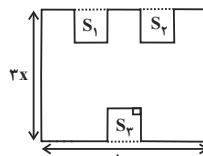
$$x' x'' = \frac{c}{a} = \frac{2m+6}{2} = 1 \Rightarrow 2m+6=2$$

$$\Rightarrow 2m=2-6=-4 \Rightarrow m=-\frac{4}{2}=-2$$

(کتاب آبی)

۱۴- گزینه «۴»

ابتدا محیط شکل و مساحت شکل را جداگانه می‌یابیم، داریم:



- مساحت مستطیل بزرگ = مساحت شکل

$$= 3x \times 5x - (x^2 + x^2 + x^2)$$

$$= 15x^2 - 3x^2 = 12x^2$$

$$\text{محیط شکل} = 9x + 3x + 2x + 3x + 2x + 3x = 22x$$

$$\Rightarrow 22x = 12x^2 \quad \frac{x \neq 0}{x=12} \Rightarrow x = \frac{11}{12}$$

(غارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۱۳)

(کتاب آبی)

۱۵- گزینه «۳»

تولید روز شنبه را x در نظر می‌گیریم، لذا تولید روزهای دیگر هفته برابر است با: چهارشنبه سه شنبه دوشنبه یکشنبه شنبه

$$x \quad 2x \quad 4x \quad 8x \quad 16x$$

کارگاه ۲۰ در صد تولید روزانه خود یعنی $\frac{1}{5}$ تولید روزانه خود را در انبار ذخیره می‌کند. پس از مجموع تولید کل هفته نیز $\frac{1}{5}$ آن را ذخیره می‌کند.

حال مجموع تولید کل هفته برابر است با: $x + 2x + 4x + 8x + 16x = 31x$

$$\frac{1}{5} \times 31x = \frac{31}{5} \quad \text{تعداد ذخیره شده} \rightarrow$$

$$\frac{31}{5}x = 1240 \Rightarrow x = \frac{1240}{31} = 200$$

پس تولید روز شنبه ۲۰۰ عدد بوده است.

(غارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۱۳)

(کتاب آبی)

۱۶- گزینه «۲»

اگر تعداد پاسخ‌های صحیح را x و تعداد پاسخ‌های غلط را y در نظر بگیریم، در این صورت $(1) = 3 - x - y$. از طرفی جمع نمره‌های او برابر است با:

$$3x - y = 23 \quad (2)$$

$$\frac{(2),(1)}{3x-y=23} \begin{cases} x-y=3 & \xrightarrow{x(-1)} -x+y=-3 \\ 3x-y=23 & \underline{3x-y=23} \end{cases}$$

$$2x = 20 \Rightarrow x = 10 \xrightarrow{(1)} y = 7$$

پس در مجموع او به ۱۷ سؤال پاسخ داده و به $3 \times 7 = 21$ سؤال پاسخ نداده است.

(غارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۱۳)

(کتاب آبی)

۱۷- گزینه «۲»

با استفاده از روش فاکتور گیری داریم:

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

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



(سعید بعفری)

۲۵- گزینه «۳»

نگاه ما تازیانه ماست: تشبیه / ما: واژه‌آرایی

تشريح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: اضافه تشبیه‌ی: دود آه

گزینه «۲»: واژه‌آرایی: ندارد (بهشتی: در بهشت هستی، بهشتی: رها کردی)

گزینه «۴»: واژه‌آرایی: گرفته، تو

(واج‌آرایی، واژه‌آرایی، ترکیبی)

(سعید بعفری)

۲۶- گزینه «۴»

واژه‌آرایی ندارد: که (۱- چه کسی ۲- حرف پیوند) / واج‌آرایی «ن» /

استعاره: ندارد: (سرود: تشبیه)

تشريح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: واج‌آرایی: س / کنایه: قصه خواندن (باوه گفتن)

گزینه «۲»: کاسه دوم استعاره از «سر» / تضاد: پر، تهی

گزینه «۳»: واژه‌آرایی: ندارد (دوست: یار؛ دوستی: یار بودن) / کنایه: دل بستن

(واج‌آرایی، واژه‌آرایی، ترکیبی)

(سعید بعفری)

۲۷- گزینه «۲»

ب) واج‌آرایی: «س» و «ز»، الف) تلمیح: به داستان حضرت آدم اشاره دارد

/ ت) تشبیه: تار سر زلف / پ) واژه‌آرایی: کج

(واج‌آرایی، واژه‌آرایی، ترکیبی)

(اعظم نوری‌نیا)

۲۸- گزینه «۳»

آهنگ و موسیقی بیت این گزینه، شاد و ضربی و آهنگ و موسیقی سایر

گزینه‌ها، آرام و ملایم است.

(سازه‌ها و عوامل تاثیرگذار در شعر فارسی، صفحه ۲۳۳)

(محمد نورانی)

۲۹- گزینه «۲»

الف) شاعر برای انتقال عاطفة خود به دیگران از زبان کمک می‌گیرد.ب) وزن و آهنگ به انتقال بهتر احساس و عاطفه کمک می‌کند.پ) توجه به فضای عاطفی و آهنگ سبب کشف لحن می‌شود.ت) وزن ادراکی است که از احساس نظم حاصل می‌شود.

(سازه‌ها و عوامل تاثیرگذار در شعر فارسی، صفحه ۲۱ و ۲۲)

(محمد نورانی)

۳۰- گزینه «۳»

شاعر بیت گزینه «۳» به هیچ وجه بر گذشت ایام حسرت نمی‌خورد؛ بلکه

حسرت و غم خوردن را کاری بیهوده می‌داند.

(مفهوم، ترکیبی)

حال مجموع ریشه‌ها را می‌یابیم:

$$x' + x'' = \frac{-b}{a} = \frac{-3m}{2} \Rightarrow m = -\frac{2}{3}$$

$$x' + x'' = \frac{-3 \times (-2)}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۳۲)

۲۰- گزینه «۱»

با استفاده از روش کلی داریم:

$$\begin{cases} a = 2 \\ b = 13 \\ c = -7 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} ax^2 + bx + c = 0 \\ 2x^2 + 13x - 7 = 0 \end{cases}$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = (13)^2 - 4 \times (2) \times (-7) = 169 + 56 = 225$$

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} \Rightarrow x_1 = \frac{-13 + \sqrt{225}}{2 \times 2} = \frac{-13 + 15}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} \Rightarrow x_2 = \frac{-13 - \sqrt{225}}{2 \times 2} = \frac{-13 - 15}{4} = \frac{-28}{4} = -7$$

قدرمطلق تفاضل ریشه‌ها برابر است با:

$$| \frac{1}{2} - (-7) | = | \frac{1}{2} + 7 | = 2 / 5$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۳۷ و ۳۸)

علوم و فنون ادبی (۱)

۲۱- گزینه «۳»

کاربرد شبکه معنایی مربوط به قلمرو ادبی است.

(امیرمحمد محسن زاده)

(مبانی تعلیل متن، صفحه ۱۷ و ۱۸)

۲۲- گزینه «۴»

در متون قدیمی، در فعل ماضی استمراری، اغلب از «همی» به جای «می» است.

استفاده می‌شده است.

تشريح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «را»ی اول: نشانه مفعول است و «را»ی دوم و سوم در معنای حرف اضافه.

گزینه «۲»: مفهوم حکایت «همیت و برتری هنر بر اصل و نسب» است.

گزینه «۳»: از عبارات و واژگان عربی بسیاری استفاده شده است.

(مبانی تعلیل متن، صفحه ۱۷ و ۱۸)

۲۳- گزینه «۴»

قدیمی ترین طبقه‌بندی انواع ادبی در یونان باستان صورت گرفته است.

آن‌ها از چهار نوع حماسی، غنایی، نمایشی و تعلیمی سخن گفته‌اند.

(مبانی تعلیل متن، صفحه ۱۶)

۲۴- گزینه «۱»

(سعید بعفری)

الف) هوا و هوس / هوا: هواز آسمان (واژه‌آرایی ندارد)

ب) بودم / بود (واژه‌آرایی ندارد)

پ) مهر: ۱- خورشید ۲- عشق (واژه‌آرایی ندارد)

ت) روان: ۱- جاری ۲- جان (واژه‌آرایی ندارد)

ث) مهر: نشان (واژه‌آرایی دارد)

(واج‌آرایی، واژه‌آرایی، صفحه ۲۶ و ۲۷)



(علی‌اکبر ایمان پرور)

۳۸- گزینه «۱»

«قوانين» مفردش «قانون» و جمع مکسر است، چون در جمع مذکر سالم (ون - بن)»

جزء حروف اصلی نیست - (الشَّوَارِعُ مفردش الشَّارِع = خیابان‌ها) جمع مکسر است.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: «الآیات» مفردش «آلیة» جمع مؤنث سالم است.

گزینه «۳»: «مسؤلون» مفردش «مسئول» جمع مذکر سالم است - «البقاء» مفردش

«البقاء» و «البهائم» مفردش «البئمة» جمع مکسرند.

گزینه «۴»: «المرافقین» جمع مذکر سالم و مفردش «المرافق» است.

(قواعد، صفحه ۱۳)

(علی‌اکبر ایمان پرور)

۳۹- گزینه «۲»

بیتان = دو خانه، مثنی مذکر است و عدد «۲» به صورت مذکر «اثنان» برای آن مناسب

است، چون اعداد «۱» و «۲» با محدودشان در مذکر و مؤنث مطابقت دارند و در حکم

صفت هستند.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «خمس سور = پنج سوره

گزینه «۳»: «الفائزه» مؤنث است، «الأولى» عدد ترتیبی مؤنث است. اعداد ترتیبی در

مذکر و مؤنث مطابق اسم قبلی می‌آیند و نقش صفت را دارند.

گزینه «۴»: «خمسين = عدد عقود (۵۰) - سنت = محدود اعداد عقود مفرد و به صورت

مذکر یا مؤنث می‌آید (۵۰ سال).

(قواعد، صفحه ۲۲ و ۲۳)

(سعید بحقیری)

۴۰- گزینه «۱»

ترجمه عبارت: «ورزشکاران دو ساعت فعالیتی آزاد را انجام دادند. و بعد از تمام

کردن فعالیت متفرق شدند. پس من در سالن را بستم و پس از خاموش کردن چراغ‌ها

تصمیم گرفتم که به خانه‌ام باز گردم.»

فعل‌های ماضی: «مارسوا - تفرّغوا - أغلقت - عزّمت»

(قواعد، صفحه ۵)

عربی، زبان قرآن (۱)

۳۱- گزینه «۱»

(ولی‌الله نوروزی)

«بِإِيمَانِ الَّذِينَ آمَنُوا إِنَّكُمْ أَنْجَمْتُمْ إِنَّمَا يَنْهَا إِنَّمَا يَنْهَا / لِمَّا چرا / تقولون: می گوید / ما لا تعلوون:

آنچه را که انجام نمی‌دهید»

(ترجمه، صفحه ۱۱)

۳۲- گزینه «۲»

«بِلَدْكَ الْجَمِيلُ» (ترکیب و صفتی اضافی): کشور زیبای شما

(ترجمه، ترکیبی)

۳۳- گزینه «۳»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «ما أَنْفَعُ»: چه سودمند است

گزینه «۳»: «مَدِينَة» در ترجمه لحاظ نشده است - «الْمَرْأَةُ التَّالِثَةُ»: برای بار سوم

گزینه «۴»: «سیع صفحات»: هفت صفحه - «تسعین صفحه»: نود صفحه

(ترجمه، ترکیبی)

۳۴- گزینه «۱»

(ولی‌الله نوروزی)

«سی درصد: ثلائون فی المئة / از دانش آموزان کلاس ما: من طلاب صفتا / رشته پژوهشی: فرع

الطب / دوست دارند: يحب

(تعربیب، صفحه ۱۲)

۳۵- گزینه «۲»

(مهید همایی)

«ساعت‌های کار برای کارمندان و کارگران = ساعت کار»

(مفهوم، صفحه ۱۷)

۳۶- گزینه «۴»

ترجمه عبارت: «آن همان خدایی است که / نعمتهاش ریزان است»

تشریح گزینه‌های دیگر:

«الشَّرَّةُ»: پاره آتش / «مُسْتَعِرَةُ»: فروزان / «الثَّمَرَةُ»: میوه

(لغت و مفهوم، صفحه ۳)

۳۷- گزینه «۳»

(مهید همایی)

۹۳-۲۵ = ۶۸

(قواعد، صفحه ۲۶)



(محمد رضایی بقا)

لفظ «جوش شیرین» به معنای اصلی و مطابقی «ماده‌ای خوراکی که در نان استفاده می‌شود» و معنای کنایی (التزامی) «حرص و جوش خوردن برای شیرین» می‌تواند به کار رود. پس به مغالطة توسل به معنای ظاهری اشاره دارد.

(لغظ و معنا، صفحه ۱۴ و ۱۵)

(کنکور فارج از کشور، ۹۹)

ممکن است فرد از راهنمایی دادن به کسی درباره چیزی پشیمان شود یا منظور این باشد که از خود راهنمایی گرفتن پشیمان شده است.

(لغظ و معنا، صفحه ۱۷)

(محمد قاسمی شمار)

«۴۸- گزینه ۲»
این گزینه فاقد مغالطه است.
تشریف گزینه‌های دیگر:
گزینه ۱»: مغالطة توسل به معنای ظاهری
گزینه ۲»: مغالطة شیوه نگارشی کلمات
گزینه ۳»: مغالطة ابهام در عبارات

(لغظ و معنا، صفحه ۱۵ تا ۱۷)

(موسی سپاهی)

عدم رعایت دقیق علائم سجاوندی و حرکات کلمات باعث پدیدآمدن مغالطة نگارشی کلمات می‌شود و این خطا می‌تواند به جز علائم سجاوندی و حرکات، ناشی از دیکته کلمات نیز باشد.

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه ۱»: مغالطة شیوه نگارشی ایجاد شده است بهدلیل عدم رعایت دقیق علائم سجاوندی (بین او و باش در مصراع دوم باید ویرگول (,) یا فاصله گذاشته شود).

گزینه ۲»: بهدلیل املاء (خویش - خیش) مغالطة شیوه نگارشی ایجاد شده است.

گزینه ۳»: بهدلیل عدم رعایت دقیق علائم سجاوندی (در مصراع اول بین تیغ و زنان باید ویرگول (,) یا فاصله گذاشته شود) مغالطة شیوه نگارشی ایجاد شده است.

(لغظ و معنا، صفحه ۱۶)

(موسی سپاهی)

دلالت یعنی رهنمونی ذهن از امری به امری دیگر - الفاظ با توجه به جملاتی که در آنها به کار می‌روند می‌توانند دارای یکی از سه دلالت مطابقی، تضمی니 و یا التزامی باشند.

دلالت لفظ بر کل معنی اصلی آن، دلالت مطابقی می‌باشد؛ مانند دلالت لفظ خانه در عبارت «آن غربی خانه می‌جست از ستاپ» (رد گزینه‌های ۱ و ۲) و دلالت لفظ انسان در عبارت «انسان حیوان ناطق است». دلالت لفظ بر بخشی از معنی اصلی آن، دلالت تضمیni می‌باشد؛ مانند دلالت لفظ دست در عبارت «قبل از غذا خوردن دست هایم را شستم».

دلالت لفظ بر معنا که بر لازمه یک شیء دلالت می‌کند، دلالت التزامی می‌باشد.

مانند دلالت کلمه «شهر» بر «مردم شهر» در عبارت سوم. (رد گزینه ۴)

(لغظ و معنا، صفحه ۱۴ و ۱۵)

«۴۶- گزینه ۲»

(موسی سپاهی)

منطق

«۴۱- گزینه ۴»

تشریف سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱»: منطق علمی کاربردی است که تبحر در آن به تمرين و ممارست نیاز دارد. آموختن منطق مانند آموختن دوچرخه‌سواری است که باید به صورت عملی فرا گرفته شود و خواندن دستورالعمل‌های نظری فرد را تبدیل به دوچرخه‌سواری ماهر نمی‌کند.

گزینه ۲»: تأکید منطق بر آموزش شیوه درست اندیشیدن است تا از این طریق قادر به تشخیص خطاهای ذهن که بی‌شمارند، باشیم.

گزینه ۳»: گرچه ذهن انسان به طور طبیعی منطقی رفتار می‌کند و بدون دانستن نام‌های این قواعد آن‌ها را در زندگی خود به کار می‌برد؛ اما ذهن همواره در معرض لغزش قرار دارد و معمولاً در استدلال‌های پیچیده یا تعریف دقیق اصطلاحات خاص دچار اشتباہ می‌شود.

(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۳ و ۴)

«۴۲- گزینه ۲»

(یاسین ساعدی)

اگرچه دانستن منطق برای فهم فلسفه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است؛ اما باید توجه داشت که دانستن منطق تنها برای ارزیابی اندیشه‌های فلسفی به کار نمی‌رود؛ بلکه هر یک از ما در سراسر زندگی خود بدان نیازمندیم؛ زیرا می‌خواهیم درست فکر کنیم و درست تصمیم‌گیری کنیم.

(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۴)

«۴۳- گزینه ۴»

(یاسین ساعدی)

تشریف مواد نادرست:
ج) علمی که در پی جلوگیری از خطای اندیشه است، منطق نام دارد.
(تعریف) زیرا چیستی علم منطق را بیان می‌کند.
ه) علی درسش را نخوانده است؛ پس نمی‌تواند نمره خوبی در امتحان کسب کند. (استدلال) زیرا دلیل نمره خوب نگرفتن علی را بیان می‌کند.
(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۱ و ۲)

«۴۴- گزینه ۴»

(محمد رضایی بقا)

توجه به این نکته لازم است که دانش منطق، ابزاری در خدمت سایر علوم و دانش‌های است. بدین جهت منطق را به شاقول بتایی شبیه کرده‌اند که به کارگیری آن باعث پدید آمدن بنای فکری مستحکمی می‌شود؛ اما آجرها و مواد لازم برای ساختن این بنای را باید از علوم دیگر تهیه کرد.

(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۳ و ۵)

«۴۵- گزینه ۱»

(محمد رضایی بقا)

تصورها به کمک تعریف، معلوم می‌شوند. تعریف، عملیاتی ذهنی برای کشف چیزی یک تصور مجھول به کمک تصورهای معلوم است. عبارت «هر آن کوز داشش برد توشه‌ای» یک عبارت ناقص است، پس تصور است و برای فهم آن نیازمند تعریف هستیم. اما سایر موارد، جملات خبری کاملی هستند که تصدیق محسوب می‌شوند و برای فهم درستی آن‌ها نیازمند استدلال هستیم.

(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۷ تا ۱۰)



$$\begin{aligned} 10,000 &= (2 \times 2,000) + (x \times 1,000) \\ \Rightarrow 10,000 &= 4,000 + (x \times 1,000) \Rightarrow 6,000 = x \times 1,000 \\ \Rightarrow x &= \frac{6,000}{1,000} = 6 \end{aligned}$$

بنابراین هزینه فرصت حرکت از نقطه «ب» به نقطه «الف»، ۲ واحد کالای B است (۶ - ۴) که از خرید آن صرف نظر شده است، اما در صورت سؤال ارزش هزینه فرصت به ریال خواسته شده است و نه براساس واحد یا تعداد کالایی که از خرید آن صرف نظر کرده‌ایم؛ در نتیجه خواهیم داشت:

= ارزش هزینه فرصت

ارزش هر واحد کالایی که از خرید آن صرف نظر شده است \times تعداد (واحد کالایی که از خرید آن صرف نظر شده است)

$$= 6 \times 1,000 = 6,000 \text{ تومان}$$

(اصول انتقال برسی، صفحه ۲۱ و ۲۷)

(سازمان اقتصادی)

۵۴- گزینه «۲»

(الف)

$$\begin{aligned} \text{ارزش هر سهم} \times \text{تعداد کل سهام منتشر شده توسط شرکت} &= \text{کل سرمایه شرکت} \\ = 100,000 \times 10,000 &= 1,000,000,000 \text{ تومان} \end{aligned}$$

(ب)

$$\begin{aligned} \frac{\text{تعداد سهام خریداری شده توسط فرد}}{\text{تعداد کل سهام منتشر شده توسط شرکت}} &= \text{سهم فرد در مالکیت شرکت (به درصد)} \\ = \frac{51,000}{100,000} &= 51\% \end{aligned}$$

مبلغ سود \times سهم فرد در مالکیت شرکت = سهم فرد از سود شرکت

$$= \frac{51}{100} \times 10,000 = 510,000 \text{ تومان} = 10,200 \text{ میلیارد تومان}$$

(انتقال نوع کسب و کار، صفحه ۱۶)

(آفرین سازمانی)

۵۵- گزینه «۳»

- شرکت در نقطه «ب»، ۳۰۰ دستگاه یخچال و ۶۰۰ دستگاه اجاق گاز تولید می‌کند. شرکت با اختصاص همه منابع خود به تولید اجاق گاز، می‌تواند ۱۰۰۰ دستگاه اجاق گاز تولید کند و در مقابل هیچ مقدار یخچال تولید نمی‌کند. بنابراین هزینه فرصت تولید ۴۰۰ دستگاه اجاق گاز بیشتر، ۳۰۰ دستگاه یخچالی است که از تولید آن صرف نظر شده است.

- نقطه «الف» زیر منحنی مرز امکانات تولید است و تولید در این نقطه «ناکارا» است. حال اگر شرکت در این شرایط تمامی نیرو و سرمایه غیرفعال را تنها برای تولید یخچال بیشتر به کار گیرد، در این صورت از نقطه «الف»، به نقطه «ج» جابه‌جا می‌شویم.

- اگر شرکت در حالت کارایی و روی مرز امکانات تولید باشد، می‌تواند ۹۰۰ دستگاه اجاق گاز و ۱۰۰ دستگاه یخچال تولید کند. برای تولید ۲۰۰ دستگاه یخچال و ۹۰۰ دستگاه اجاق گاز باید نقطه‌ای در خارج از مرز امکانات تولید را انتخاب کند. نقاط خارج از مرز نقاطی هستند که شرکت منابع کافی برای تولید در آن سطح را ندارد و با افزایش منابع می‌تواند به این نقطه برسد.

(مرز امکانات تولید، صفحه ۳۶ تا ۳۸)

اقتصاد

۵۱- گزینه «۱»

برانگیزه: نظم، انضباط، پایداری، اشتیاق و توانایی حل مسئله را دارند.
تیزبین: فرصت‌های کسب و کار را زمانی که دیگران شاید متوجه نشوند، می‌بینند.

خوشبین: کارآفرینان واقع بین هستند اما مطمئن و دلگرم به موفقیت اقتصادی‌اند.

(کسب و کار و کارآفرینی، صفحه ۶)

۵۲- گزینه «۴»

(کنکور سراسری ۹۱)

$$\text{ریال } 40,000,000 = 36,000,000 \text{ درآمد سالیانه}$$

$$\text{ریال } 120,000,000 = 10,000,000 \times 12 \text{ اجاره‌بهای سالیانه کارگاه تولیدی}$$

$$\text{ریال } 700,000,000 = 100,000,000 \times 12 \times 12 \text{ حقوق سالیانه کارمندان}$$

$$\text{ریال } 178,000,000 = \text{ارزش مواد اولیه مورد نیاز سالیانه}$$

$$\text{ریال } \frac{25}{100} \times 100,000,000 = 25,000,000 \text{ هزینه استهلاک سالیانه}$$

$$120,000,000 + 100,000,000 + 178,000,000 = 400,000,000 \text{ مجموع هزینه‌های سالیانه بنگاه}$$

$$\text{ریال } 424,000,000 = 25,000,000 + 25,000,000$$

چون میزان هزینه‌ها بیشتر از میزان درآمد است، بنابراین بنگاه تولیدی متحمل ضرر و زیان شده است.

هزینه - درآمد = سود یا زیان

$$(ضرر یا زیان) \text{ ریال } 36,000,000 = 424,000,000 - 444,000,000 = -84,000,000 \text{ زیان}$$

(کسب و کار و کارآفرینی، صفحه ۹ و ۱۰)

۵۳- گزینه «۳»

(سازمان اقتصادی)

(الف) هر نقطه بر روی نمودار خط بودجه، نشان‌دهنده مقدار کالای A کالای B است که فرد می‌تواند بخرد.

در نقطه «الف» می‌توان ۳ عدد کالای A و ۴ عدد کالای B خرید، در نتیجه خواهیم داشت:

$$6,000 + 4,000 = 6,000 + (4 \times 1,000) + (3 \times 2,000) = 10,000 \text{ بودجه فرد}$$

$$10,000 \text{ تومان} = \text{هزار تومان}$$

(ب) با توجه به اینکه: -۱ میزان بودجه فرد برابر با ۱۰ هزار تومان است و -۲ قیمت هر واحد کالای B، ۱,۰۰۰ تومان است، خواهیم داشت:

$$\frac{\text{میزان بودجه فرد}}{\text{قیمت هر واحد کالای B}} = \frac{\text{حداکثر کالای B خریداری شده}}{\text{حداکثر کالای B خریداری شده}}$$

$$\frac{10,000}{1,000} = 10 = \frac{\text{حداکثر کالای B خریداری شده}}{\text{عدد}}$$

اگر فرد تمامی بودجه خود را به خرید کالای B اختصاص دهد، حداکثر می‌تواند ۱۰ عدد از این کالا را خریداری کند.

(ج) هزینه فرصت حرکت از نقطه «ب» به نقطه «الف» میزان کالای B است که فرد از خرید آن صرف نظر کرده است تا بتواند میزان بیشتری از کالای A را بخرد.

در نقطه «الف» ۴ واحد کالای B و در نقطه «ب» باید میزان کالای B خریداری شده را به دست آوریم. هر نقطه بر روی نمودار خط بودجه، نشان‌دهنده مقدار کالای A و B است که فرد می‌تواند با بودجه مشخص ۱۰,۰۰۰ تومان بخرد، در نتیجه در نقطه «ب» خواهیم داشت:



میلیون تومان = ۵۱

$$\text{میلیون تومان } ۵۴ = \frac{۱۸}{۱۰۰} \times ۳۰۰ = \text{سود سالیانه سپرده‌گذاری در بانک}$$

میلیون تومان = ۸۴ = سود سالیانه سرمایه‌گذاری در بازار بورس
در نتیجه سرمایه‌گذاری در بازار بورس بهترین و سودآورترین انتخاب است. منافع بهترین انتخاب بعدی که خرید و فروش وسائل ورزشی (با سود سالیانه ۶۰ میلیون تومان) است؛ ولی فرد از آن صرف‌نظر کرده است، هزینه فرست انتخاب فرد محسوب می‌شود.

(اصول انتقال (رسان، صفحه ۲۵ و ۲۶)

(موسی عفتی)

«۵۹- گزینه ۲»

ابتدا باید منفعت خالص هر خودرو را محاسبه کنیم:
هزینه - منافع = منفعت خالص

میلیون تومان = ۹۰ - ۲۳۰ = منفعت خالص خودروی A

میلیون تومان = ۲۵ - ۷۵ = منفعت خالص خودروی B

میلیون تومان = ۱۵ - ۶۵ = منفعت خالص خودروی C

میلیون تومان = ۱۰ - ۵۰ = منفعت خالص خودروی D

با محاسبه منفعت خالص، مشاهده می‌شود که منفعت خالص خودروی B بیشتر از سایر خودروها است و لذا این خودرو ارزش خرید بالاتری دارد.

(اصول انتقال (رسان، صفحه ۲۹)

(زهرا محمدی)

«۶۰- گزینه ۱»

الف) کارفرما، پنج کارگر جدید را برای تولید کالای «A» استخدام می‌کند.
در نتیجه منابع برای تولید کالای «A» افزایش می‌یابد و این عامل باعث انتقال منحنی مرز امکانات تولید می‌شود.

ب) افزایش میزان تولید یک کالا باعث جابه جایی در طول منحنی مرز امکانات تولید می‌شود.

ج) تغییر در میزان تولید هر یک از کالاهای باعث جابه جایی در طول منحنی مرز امکانات تولید می‌شود.

د) منابع و مواد اولیه جدید، این اجازه را به شرکت می‌دهند تا هر دو محصول به مقدار بیشتری تولید شود. این عامل باعث انتقال منحنی مرز امکانات تولید می‌شود.

(مرز امکانات تولید، صفحه ۴۱)

(سara شریفی)

«۵۶- گزینه ۲»

الف) مالکیت کامل سود از مزایای کسب و کار شخصی است.

ب) مشاغل خویش‌فرمایی مانند تعمیرکاران خودرو و لوازم خانگی، بنگاه‌های معاملات ملکی، خرده‌فروشان، کشاورزان، صنعتگران خرد و هنرمندان، نمونه‌هایی از کسب و کار شخصی هستند.

ج) شرکت تعاضی، کسب و کاری است که با هدف تأمین نیازمندی‌های اعضا تشکیل می‌شود به بهبود وضعیت اقتصادی آن‌ها کمک می‌کند. در تعاضی تولید، تعدادی تولید کننده جهت بهره‌مندی از مزایای فعالیت‌های اقتصادی با مقیاس بزرگ، گرددۀم می‌آیند و با اقدامات جمعی منفعت خود را بیشینه می‌کنند؛ مثلاً تعاضی کشاورزی را عده‌ای از کشاورزان تشکیل می‌دهند تا برای تهیۀ بذر مرغوب و تهیۀ سموم و کود و نیز امکان بازاریابی، تبلیغات جمعی و ایجاد زنجیره توزیع به آن‌ها کمک کند.

(انتقال نوع کسب و کار، صفحه ۱۴ تا ۱۹)

(زهرا محمدی)

«۵۷- گزینه ۱»

اشتباهات رایج در تصمیم‌گیری (عوامل رفتارهای غیرمنطقی)

۱- اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها:
ترجیح دادن کالایی ۱۶۰ هزار تومانی که ۵۰ درصد تخفیف دارد بر کالایی با قیمت ۸۰ هزار تومان - خرید صرفاً بهدلیل حراج یا فروش ویژه ۲- توجه به هزینه‌های هدررفته: خوردن کامل غذایی که سفارش داده‌اید و لی آن را دوست ندارید، صرفاً بهدلیل پول پرداخت شده باست آن غذای رفتن به کلاس بی‌کیفیت، صرفاً بهدلیل پرداخت کامل شهریه آن

۳- بی‌صبری زیاد: سراغ کارهای کم ارزش آنی رفتن، به جای صبر در تحصیل، یادگیری و بهره‌مندی از منافع آتی - برای تأمین هزینه‌های مصرف فعلی، زیر بار سنگین انواع بدھی‌ها رفتن

۴- اعتماد به نفس بیش از حد یا خودرأی بودن: خوش‌بینی زیاد درباره درآمد آینده و پسانداز کمتر برای نیازهای آتی - سرمایه‌گذاری در زمینه‌های پرخطر، بدون آمادگی لازم

۵- چسبیدن به وضعیت فعلی: چسبیدن به وضعیت فعلی و پرهیز از بررسی گزینه‌های جدید با رویکرد منطقی هزینه - فایده

(اصول انتقال (رسان، صفحه ۱۳))

(کنکور فارج از کشنور ۱۴۰۰)

«۵۸- گزینه ۳»

میلیون تومان = ۶۰ = $\frac{۲۰}{۱۰۰} \times ۳۰۰ = \text{سود سالیانه خرید و فروش وسائل ورزشی}$

$\frac{۱۰۲}{۲} = \text{سود سالیانه راهاندازی یک کارگاه کوچک و سایل آزمایشگاهی}$



وقتی در یک معادله درجه ۲، $\Delta = 0$ باشد، آن‌گاه معادله دارای ۲ ریشهٔ یکسان یا یک ریشهٔ مضاعف است.

$$\begin{aligned} \text{دارای دو ریشهٔ حقیقی متمایز است} & \Rightarrow x^2 + 34x + 289 = 0 \\ \text{دارای یک ریشهٔ حقیقی است} & \Rightarrow x^2 + 34x + 289 = 0 \\ \text{(نادرست)} & \quad \text{(نادرست)} \\ F & \quad F \end{aligned}$$

$$F \vee F \equiv F$$

(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۶ تا ۷)

۶۶- گزینه «۴» (همید اصلانی)

فرمول محاسبهٔ تعداد تمام حالت‌های ارزشی گزاره‌های یک گزارهٔ مرکب برابر 2^n است که در آن n تعداد گزاره‌های سادهٔ تشکیل دهندهٔ آن است. با اضافهٔ شدن دو گزاره، تعداد گزاره‌ها در حالت جدید $n+2$ است، در نتیجه اختلاف حالت‌های ارزشی آن به صورت زیر بدست می‌آید.

$$2^{n+2} - 2^n = 2^4$$

$$2^n(2^2 - 1) = 2^4 \Rightarrow 2^n = 8 = 2^3$$

پس $n = 3$ ، در حالت جدید یعنی دو گزارهٔ باید اضافه شود، پس $5 = 3 + 2$ است. (گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۳ تا ۴)

۶۷- گزینه «۳» (همید اصلانی)

با توجه به اینکه گزارهٔ مرکب، یک ترکیب عطفی است و ارزش گزارهٔ اول درست است، پس باید ارزش گزارهٔ دوم نادرست باشد تا ارزش کل گزارهٔ عطفی نادرست شود.

گزینه «۱»: $5 = 2^3 + 1 = 9$ عددی اول است. (درست)

گزینه «۲»: عدد $\sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{9+16} = 5$ عددی گویا است. (درست)

گزینه «۳»: عدد $\sqrt{4} = 2$ عددی گویا است و گنگ نیست. (نادرست)

گزینه «۴»: $2 = \sqrt{2^2}$ عددی گویا است. (درست)

(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۶ تا ۷)

۶۸- گزینه «۲» (محمد بهتریان)

به بررسی تکنک موارد مبپردازیم:

الف) $1/5 = 0$ درست است، پس گزارهٔ فصلی درست است.

ب) $2^4 = 8$ نادرست است، پس ترکیب عطفی دو گزارهٔ نادرست است.

پ) نادرست است و عبارت 8 عددی اول است، نیز گزاره‌ای نادرست است پس گزارهٔ فصلی نادرست است.

ت) 5 عددی اول است گزاره‌ای درست و $2^4 + 4 = 29$ عددی اول است

پس گزارهٔ عطفی درست است.

(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۶ تا ۷)

۶۹- گزینه «۱» (هاری پلاور)

چون $p \sim p$ و p ارزش مخالف یکدیگر دارند، پس $p \vee p \sim p$ همواره درست

است و $\sim p \wedge p$ همواره نادرست است. بنابراین گزینه «۱» درست است.

(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۶ تا ۷)

ریاضی و آمار (۲)

۶۱- گزینه «۲» (فردراد روشنی)

جدول ارزش ۳ گزاره دارای $8 = 2^3$ حالت ارزش‌گذاری است.
(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۳)

۶۲- گزینه «۱» (فردراد روشنی)

در گزارهٔ فصلی داده شده ارزش گزاره $\frac{1}{2} < \frac{1}{3}$ درست است پس کل گزاره درست است. در گزارهٔ عطفی داده شده ارزش هر دو گزاره درست است پس کل گزاره درست است.

(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۳ تا ۶)

۶۳- گزینه «۳» (فرشید کریمی)

نقیض کردن

جیرفت قدیمی ترین تمدن جهان را ندارد.

جیرفت قدیمی ترین تمدن جهان را دارد \rightarrow نقیض کردن فعل
تهران پهناور ترین استان ایران است.

تهران پهناور ترین استان ایران نیست \rightarrow نقیض کردن فعل

(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۳ و ۴)

۶۴- گزینه «۱» (امسان عنی‌زاده)

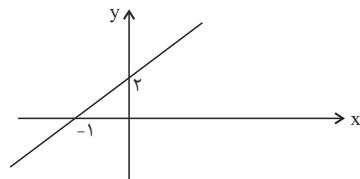
تشریح موارد:

$$x^3 - 1 = 0 \Rightarrow x^3 = 1 \Rightarrow x = \pm 1, x^3 + x - 2 = 0 \Rightarrow x = 1, -2 \Rightarrow 1$$

پس دو معادله بالا دارای یک ریشهٔ مشترک ($x = 1$) هستند. گزارهٔ بالارزش درست ✓

۲) مورد «ب» گزاره نیست

$$2x - y + 2 = 0 \Rightarrow y = 2x + 2 : ۳$$



:۴)

$$y = x^3 + x + 3 \Rightarrow \Delta = b^2 - 4ac = 1^2 - 4(1)(3) = 1 - 12 = -11 < 0$$

چون $(\Delta < 0)$ است، پس اصلاً نمودار، محور x را قطع نمی‌کند. گزارهٔ بالارزش درست. ✓

(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۲ تا ۴)

۶۵- گزینه «۲» (امسان عنی‌زاده)

$$\begin{aligned} x^2 + 34x + 289 &= 0 \Rightarrow ax^2 + bx + c = 0 \quad \begin{cases} a = 1 \\ b = 34 \\ c = 289 \end{cases} \\ \Rightarrow \Delta = b^2 - 4ac &= 34^2 - 4(1)(289) \Rightarrow \Delta = 0 \end{aligned}$$



(محمد نورانی)

سلمان ساوجی از شاعران قرن هشتم است که در غزل توجه خاصی به سعدی و مولوی داشته و دارای قصایدی نیز در سبک عراقی است.
(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۶ تا ۱۷)

(امیرمحمد حسن‌زاده)

در زمان بایسنقر میرزا، پسر شاهرخ، هنرمندان، قرآن کریم و شاهنامه فردوسی را به خط خوش نگاشتند.
(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۸)

(امیرمحمد حسن‌زاده)

الف) دولتشاه سمرقندی کتابی به تشویق امیر علیشیر نوایی نوشته است.
ب) اخلاق‌الاشراف از عبید زاکانی است.
ج) غزل های خواجهی کرمانی بر حافظ تاثیرگذار بوده است.
(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، ترکیبی)

(اعظم نوری‌نیا)

جامع مثنوی‌هایی به پیروی از نظامی سرود.
سلمان ساوجی، مثنوی «جمشید و خورشید» را به شیوه داستان‌های نظامی سرود.
خواجه چند مثنوی به پیروی از پنج گنج نظامی سروده است.
(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۳ تا ۱۴)

(امیرمحمد حسن‌زاده)

مفهوم ادبیات صورت سؤال و گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴»؛ توصیه به قناعت و نداشتن حرص و طمع برای کسب ثروت است اما شاعر در بیت گزینه «۳» خطاب به معشوق خود می‌گوید از هرجیزی که تو بگویی قناعت می‌کنم اما طاقت و صبر دوری از تو را ندارم.
(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۶ تا ۱۷)

روان‌شناسی

(غاطمه رئیس‌زیدی)

روان‌شناس در ابتدا باید مفهوم «هوش هیجانی» و «اضطراب» را توصیف کند. توصیف نیز به معنای بیان دقیق و روشن مفاهیم است.
(روان‌شناسی: تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۱۴)

(غاطمه رئیس‌زیدی)

- پاسخ علمی به پرسش مطرح شده در قلمرو علم روان‌شناسی می‌گنجد.
- عقل، شهود، استناد به وحی و تجربه از منابع کسب آگاهی هستند.
- پژوهش‌های دانشمندان با طرح مسئله آغاز می‌شود.
(روان‌شناسی: تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۱۵)

(غاطمه رئیس‌زیدی)

فرضیه پاسخ اولیه پژوهشگران به مسئله‌های علمی است.
علت رد سایر گزینه‌ها:
گزینه «۱»: فرضیه یک پاسخ احتمالی است و قید «قطعاً» این عبارت را نادرست کرده است.

گزینه‌های «۳» و «۴»: به صورت پرسشی بیان شده‌اند، در صورتی که فرضیه یک جمله خبری است.
(روان‌شناسی: تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۱۵)

(محمد اصلانی)

«۳- گزینه»

با توجه به جدول زیر داریم:

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$p \wedge q$	$\sim p \wedge \sim q$	$(p \wedge q) \vee (\sim p \wedge \sim q)$
T	T	F	F	T	F	T
T	F	F	T	F	F	F
F	T	T	F	F	F	F
F	F	T	T	F	T	T

که با توجه به جدول اگر هر دو گزاره p و q هم ارزش باشند، ارزش گزاره مرکب صورت سؤال درست است.

(گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه ۲ تا ۶)

علوم و فنون ادبی (۲)

(سعید بعفری)

«۴- گزینه»

تشریح دیگر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: در اواخر دوره مغول، بساط حکومت آخرین خلیفه عباسی، المستعصم بالله، برچیده شد.

گزینه «۲»: جریان «پیچیده‌نویسی» با محتوای عمدتاً تاریخ حاکمان وقت است که در آثاری همچون تاریخ و صاف و تاریخ جهانگشاپی جوینی دیده می‌شود.

گزینه «۴»: بزرگانی چون نعم الدین کبیری و فرید الدین عطار نیشابوری در یورش ویرانگر مغول، کشته شدند.

(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۲ تا ۱۴)

(سعید بعفری)

«۵- گزینه»

با حمله ویرانگر مغولان و بعد از آن، هجوم وحشیانه تیمور و حکومت ظالمانه این‌دو، دوستداران فرهنگ و اخلاق برای تسکین خود به ادبیاتی روی آوردن که بر عواطف انسانی، ترویج روحیه تسامح و تساهل، خدمت به خلق، آزادگی و اعتقاد به بی‌ثباتی دنیا تکیه داشت.

(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۳)

(سعید بعفری)

«۶- گزینه»

در این دوران به دلیل بی‌اعتقادی برخی از ایلخانان مغول و بی‌تعصی برخی دیگر نسبت به مذاهب رایج، فرقی پدید آمد تا صاحبان مذهب‌های مختلف عقاید خود را ابراز کنند. قلمرو بالندگی زبان و فرهنگ فارسی نیز عرصه وسیعی یافت، به طوری که از شبه قاره هند تا آسیای صغیر، بسیاری به این زبان سخن می‌گفتند، ضمن اینکه عراق عجم و مهم‌تر از آن شهر شیراز همچنان در حکم مرکز ادبی این عصر به شمار می‌رفت.

(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۶)

(محمد نورانی)

«۷- گزینه»

موضوع کتاب تاریخ گزیده، تاریخ پیامبران، خلفای چهارگانه، خلفای بنی عباس و تاریخ ایران تا سال ۷۳۰ ه.ق. است.

(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، ترکیبی)

(محمد نورانی)

«۸- گزینه»

نشر کتاب گاهی ساده و گاه دارای سجع و موازنہ است.

(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۵)



گزینه ۹۰: «کوثر (ستورانی) پردازش مفهومی (ویژگی‌های حسی + کیفی) کارآمدتر از پردازش ادراکی است.

تشریم گزینه‌های دیگر: گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴»: صرفًا توجه به ویژگی‌های ظاهری ← پردازش ادراکی گزینه «۳»: توجه به ویژگی‌های کیفی ← پردازش مفهومی (روان‌شناسی: تعریف و روش مورر مطالعه، صفحه ۲۲ و ۲۳)

عربی، زبان قرآن (۲)

گزینه ۹۱: «ولی الله نوروزی (علی‌الله نوروزی) علی‌الإنسان: بر انسان لازم است، واجب است، باید / آن لا یرفع: (بالا) نبرد / صوت: صدای خود، صدایش / فوق صوت المخاطب: بالای صدای مخاطب / دون دلیل منطقی: بدون دلیلی منطقی / لأن: زیرا / هذالعمل: این عمل، کار / عندها: نزد مردم / قبیح: زشت، ناپسند» (ترجمه، صفحه ۳)

گزینه ۹۲: «آن نبتعده: که دور شویم - «خدمان» در ترجمه اضافی است و معادلی در عبارت عربی ندارد. (ترجمه، ترکیبی)

گزینه ۹۳: «آن نبتعده: که دور شویم - «خدمان» در ترجمه اضافی است و معادلی در عبارت عربی ندارد. (ترجمه، ترکیبی)

گزینه ۹۴: «از نظر من: فی نظرتی / محبوب‌ترین بند خدا: أَحَبُّ عَبْدِ اللَّهِ / کسی است که: من / روزی‌اش: رزقه / از حلال: من الحال / باشد: يكُونُ (ترجمه، صفحه ۷)

گزینه ۹۵: «بدترین مردم انسان دور است». که با بیت صورت سؤال هم‌مفهوم است.

تشریم گزینه‌های دیگر: گزینه «۱»: خداوند انسان را جز به اندازه توانش تکلیف نمی‌دهد. گزینه «۳»: بهترین کارها حد وسط‌ترین آن‌هاست. گزینه «۴»: همانا خداوند، هیچ خودپسندی را دوست ندارد. (مفهوم، صفحه ۸)

گزینه ۹۶: «ای فرزندم بربادار (نمایز) را و امر به معروف کن.» با توجه به ترجمه: «ای فرزندم بربادار (نمایز) را و امر به معروف کن.» (لغت و مفهوم، صفحه ۸)

گزینه ۸۴: پژوهشگر در مشاهده باید از سوگیری‌ها دوری کند و پیش‌داوری نداشته باشد. برای کسب اطلاعاتی که به طور مستقیم قابل دست‌یابی نیستند می‌توان از مصاحبه یا پرسشنامه استفاده کرد. آزمون‌های روان‌شناسی باید در کنار سایر روش‌ها استفاده شوند. پژوهشگر حق ندارد اطلاعات حاصل پژوهش را در اختیار سایر گروه‌ها و افراد قرار دهد.

(روان‌شناسی: تعریف و روش مورر مطالعه، صفحه ۲۷ و ۲۸)

گزینه ۸۵: «کتاب آبی) در همه عبارت‌های ذکر شده به جز مورد «۴»، رفتار و واکنش انسان‌ها، بدون دخالت آزمایشگر مورد بررسی قرار گرفته است. اثر تدریس را نمی‌توان تنها از طریق مشاهده بررسی کرد.

(روان‌شناسی: تعریف و روش مورر مطالعه، صفحه ۲۷)

گزینه ۸۶: «فاطمه صفری) تشریم موارد نادرست: در بررسی رابطه نمره پایان ترم روان‌شناسی با میزان استراحت دانش‌آموzan، متغیر این پژوهش، نمره و میزان استراحت است. زیرا متغیر، هر چیزی است که تغییر می‌کند. در اینجا نمره (صفرتا بیست) و میزان استراحت (صفر تا ۲۴ ساعت) مقادیر مختلفی را شامل می‌شوند.

- روش علمی تکرار پذیر است یعنی باید به گونه‌ای باشد که هر فرد با رعایت ضوابط علمی، بتواند یافته‌های دیگران را تکرار کند.

(روان‌شناسی: تعریف و روش مورر مطالعه، صفحه ۱۵ تا ۱۹)

گزینه ۸۷: «فاطمه صفری) پاسخ پرسش‌ها: - مهم‌ترین تفاوت دانشمند با فرد عادی این است که، هرچند هر دو با مسئله مواجه می‌شوند، اما مواجهه دانشمند، برخلاف فرد عادی، منظم و قاعده‌مند است.

- دانشمند با طرح مسئله، موقعیت‌های ناشناخته و مجھول را شناسایی می‌کند. فرایند به جریان یک عمل اشاره دارد.

(روان‌شناسی: تعریف و روش مورر مطالعه، صفحه ۱۷ و ۱۸)

گزینه ۸۸: «الف) از نتایج پرسش‌نامه باید با احتیاط استفاده کرد.

(ب) مصاحبه هدفمند و سازمان یافته است.

(پ) آزمون‌ها، ابزاری برای کمی کردن ویژگی‌های روان‌شناسی هستند.

(روان‌شناسی: تعریف و روش مورر مطالعه، صفحه ۲۷ و ۲۸)

گزینه ۸۹: «کوثر (ستورانی) فرایندهای ذهنی (شناخت) عالی عبارتند از: استدلال / قضاؤت / حل مسئله و تصمیم‌گیری

تشریم گزینه‌های دیگر: گزینه «۱»: قضاؤت

گزینه «۲»: تصمیم‌گیری و حل مسئله

گزینه «۳»: ادراک و استدلال

گزینه «۴»: حافظه جزو شناخت پایه است.

(روان‌شناسی: تعریف و روش مورر مطالعه، صفحه ۲۲)



(کتاب چامع)

ترجمه درست عبارت این گزینه: «مردم گناه می کنند و (عده) کمی از این گناهکاران توبه می کنند!»

(ترجمه، ترکیبی)

«۱۰۳- گزینه ۳»

ترجمه درست عبارت این گزینه: «مردم گناه می کنند و (عده) کمی از این گناهکاران توبه می کنند!»

(ترجمه، ترکیبی)

(کتاب چامع)

ترجمه کلمات مهم: «فرزندانمان»؛ **أولادنا** / «یاد می گرفتند (ماضی استمراری)»؛ **كانوا يتعلمون** / **مفید**: **النافعه، المفيدة** / «از فرمایگان»؛ **عن الراذل** / «دوری می کردند (در اینجا: ماضی استمراری)»؛ **يَبَعُدُونَ**

(ترجمه، ترکیبی)

«۱۰۴- گزینه ۳»

ترجمه کلمات مهم: «فرزندانمان»؛ **أولادنا** / «یاد می گرفتند (ماضی استمراری)»؛ **كانوا يتعلمون** / **مفید**: **النافعه، المفيدة** / «از فرمایگان»؛ **عن الراذل** / «دوری می کردند (در اینجا: ماضی استمراری)»؛ **يَبَعُدُونَ**

(ترجمه، ترکیبی)

(کتاب چامع)

صورت سوال گزینه‌ای را می خواهد که مخالف مفهوم عبارت «بهترین برادران شما کسی است که عیب‌هایتان را به شما هدیه دهد!» باشد ← گزینه ۳ می‌گوید: «کسی که عیب‌های مرا می‌پوشاند او از بهترین دوستان من است!»

ترجمه عبارت‌های دیگر:

گزینه ۱: «گاهی اوقات انسان عیب‌هایش را فراموش می‌کند!»
گزینه ۲: «بهترین دوستان کسی است که عیب‌هایم را ذکر می‌کند!» (مفهوم این گزینه، همان مفهوم عبارت صورت سوال است!)
گزینه ۴: «دوست هرگز نباید غیبت دوستش را بکند!»

(مفهوم، صفحه ۸)

«۱۰۵- گزینه ۳»

صورت سوال گزینه‌ای را می خواهد که مخالف مفهوم عبارت «بهترین برادران شما کسی است که عیب‌هایتان را به شما هدیه دهد!» باشد ← گزینه ۳ می‌گوید: «کسی که عیب‌های مرا می‌پوشاند او از بهترین دوستان من است!»
ترجمه عبارت‌های دیگر:
گزینه ۱: «گاهی اوقات انسان عیب‌هایش را فراموش می‌کند!»
گزینه ۲: «بهترین دوستان کسی است که عیب‌هایم را ذکر می‌کند!» (مفهوم این گزینه، همان مفهوم عبارت صورت سوال است!)
گزینه ۴: «دوست هرگز نباید غیبت دوستش را بکند!»

(مفهوم، صفحه ۸)

(کتاب چامع)

«۱۰۶- گزینه ۱»
«یَحْبُّ: دوست می دارد»، «يَكْرُهُ: ناپسند می دارد»؛ متراوف نیستند، بلکه متضادند.

ترجمه سایر گزینه‌ها:

(۲) إِثْمٌ = ذَنْب (گناه)

(۳) مَيْتَ (مرده) ≠ حَيٌّ (زنده)

(۴) نَهْيٌ (نهی کننده) ≠ آمر (امر کننده)

(لغت، صفحه ۱۴)

«۱۰۶- گزینه ۱»

بعد از اسم تفضیل حرف جر «من» می‌آید و یا با مضارع الهی می‌آید و در گزینه ۴: «اسم تفضیل نیامده است.
آمر فعل مضارع متکلم وحده است و اسم تفضیل نیست.)

(قواعد، صفحه ۵ و ۶)

(کتاب چامع)

«۱۰۸- گزینه ۴»
کلمه «أفضل» اسم تفضیل و مجرور به حرف جر «من» است، ولی در سایر گزینه‌ها به ترتیب: **خَيْرٌ، أَكْبَرٌ، أَجْمَلٌ** «خبر برای مبتدا هستند.

(قواعد، ترکیبی)

(کتاب چامع)

در گزینه ۱، «الخَيْر» اسم تفضیل نیست، به ترجمه عبارت توجه کنید: «هر کس خوبی کند، تیجه‌اش را قطعاً مشاهده می کند!»؛ به ترجمه گزینه ۴ «هم توجه کنید اگر در دام سؤال افتاده‌اید!»؛ او بهترین کسی است که در زندگی ام دیده‌ام!

(قواعد، صفحه ۷)

«۱۰۹- گزینه ۱»

در گزینه ۱، «الخَيْر» اسم تفضیل نیست، به ترجمه عبارت توجه کنید: «هر کس خوبی کند، تیجه‌اش را قطعاً مشاهده می کند!»؛ به ترجمه گزینه ۴ «هم توجه کنید اگر در دام سؤال افتاده‌اید!»؛ او بهترین کسی است که در زندگی ام دیده‌ام!

(قواعد، صفحه ۷)

(میرید همایش)

در گزینه «۳» **أَكْرَم**: فعل ماضی است به معنی «گرامی داشت».

(قواعد، صفحه ۵ و ۶)

«۱۰۷- گزینه ۳»

در گزینه «۳» **أَكْرَم**: فعل ماضی است به معنی «گرامی داشت».

(علی‌اکبر ایمان پرور)

متاجر = مقاذه، دکان اسم مکان است / **أَزْرَق** = آبی اسم تفضیل نیست.

تشویح گزینه‌های دیگر:

گزینه ۱: «الذی بر وزن فعالی اسم تفضیل است. مَزْرَعَة بر وزن مقفلة اسم مکان است.
گزینه ۲: «الأَفَاضِل مفردش الأفضل اسم تفضیل است / **المَعَابِد** بر وزن مفاعل
مفردش المعبد اسم مکان است.

گزینه ۴: «أَعْلَى = **بِلَدِنَتِرِين**» اسم تفضیل است / **خَيْرٌ = بهترین**» اسم تفضیل است / **الْمَاظِر** بر وزن مفاعل مفردش منظرة اسم مکان است.

(قواعد، صفحه ۵ و ۶)

«۱۰۸- گزینه ۴»

قال = فعل / **إِلَى** = جار و مجرور / **صَدِيقٌ** = فاعل / آخر: اسم تفضیل است و به معنی

«دیگر» می‌باشد و نقش صفت را دارد. / **أَحِبٌ** = (مضارع متکلم وحده) = دوست
دارم / **أَنْ أَذْهَبَ** (فعل مضارع) = که بروم

تشویح گزینه‌های دیگر:

گزینه ۱: «سَعَيْتُ = فعل / **أَقْمَ** = اسم تفضیل در نقش مفعول

گزینه ۲: «نَحْتَرَمُ = فعل مضارع / **خَيْرٌ** = اسم تفضیل در نقش مفعول

گزینه ۳: «يُشَجَّعُ = فعل مضارع / **الْمَدِيرُ** = فاعل / **أَقْوَى** = اسم تفضیل در نقش مفعول

(قواعد، ترکیبی)

«۱۰۹- گزینه ۱»

در گزینه ۱ با کلمه پرسشی «أين» (کجا) سؤال شده که در جواب آن باید به مکان

شاره شود، ولی در اینجا تنها به زمان اشاره شده، پس جوابی نادرست و بی‌ربط است.

ترجمه عبارت: «مردم لباس‌هایشان را از کجا می‌خرند؟ صبح فردا قیمت لباس‌ها بسیار ارزان است.

(ارزان است).

(مالمه، صفحه ۱۰)

عربی، زبان قرآن (۲) – آشنا

«۱۱۰- گزینه ۴»

«أَدْعُ»: فرا بخوان / «إِلَى سَبِيلٍ»: به راه / **رَبِّكَ**: پروردگارت / **بِالْحِكْمَةِ**: با

دانش / **وَالْمَوْعِظَةِ الْخَيْرَةِ**: اندرز نیکو / **وَجَادَهُمْ**: و گفت و گو کن / **بِالْأَئْتِي**: به [شیوه‌ای] که / **هِيَ أَحْسَنُ**: بهتر است.

(ترجمه، صفحه ۹)

«۱۱۱- گزینه ۴»

(کتاب چامع)
قدم: تقدیم کرد / **الْأَمْر** بالمعروف: امر کننده به نیکی / مواعظ قیمة: پندتی

ارزشمندی / لشیاب: به جوانانی / یمشون: راه می‌رفتند / فی الأرض: در زمین / بالمرح: با ناز و خودپستی و شادمانه

(ترجمه، صفحه ۷)

(ترجمه، صفحه ۷)



(یاسین ساعدی)

۱۱۴- گزینه «۱»

مراحل نظر و اندیشه‌ورزی به ترتیب عبارت است از:

- ۱- روبرو شدن با مسئله
- ۲- طرح سوال
- ۳- تفکر در آن دوخته‌ها
- ۴- رسیدن به پاسخ

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۴)

(یاسین ساعدی)

۱۱۵- گزینه «۳»

دانش فلسفه عهده‌دار پاسخ به سؤالات بنیادین است، نه این که فقط قوانین حاکم بر این سؤالات را بررسی کند.

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۶)

(ممدر رضایی‌بقا)

۱۱۶- گزینه «۱»

سقراط قطعاً به سبب تواضع و فروتنی در برابر دانایی و علم و شاید به خاطر هم‌ردی نشدن با سوفیست‌ها، مایل نبود او را «سوفیست» یا دانشمند بخوانند و از این رو خود را «فیلوسوفوس» (فیلسوف)، یعنی دوستدار دانش نامید. رفتار فلسفه کلمه فیلوسوف به معنی دانشمند ارتقا پیدا کرد و کلمه فلسفه نیز متراوِد با دانش شد.

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۷)

(ممدر رضایی‌بقا)

۱۱۷- گزینه «۳»

فلسفه مَعْرُّب کلمه فیلوسوفیا به معنای دوستداری دانایی است.

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۷)

(آرمنی کرمی)

۱۱۸- گزینه «۲»

گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» از جمله سؤالاتی هستند که می‌توانند ساعت طولانی ما را به خود مشغول سازند و به تفکر وا دارند. در صورتی که مورد دوم از این قبیل سؤالات محسوب نمی‌شود.

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۳ و ۴)

(آرمنی کرمی)

۱۱۹- گزینه «۴»

ملاصدرا «ماندن» در فطرت اول را شایسته انسان نمی‌داند (رد گزینه «۱»)، اولین مرحله تفکر فلسفی روبرو شدن با مجھول‌ها و مسئله‌های فلسفی است (رد گزینه «۲»)، صوف گذر از مرتبه اول تفکر موجب وارد شدن به مرتبه دوم نمی‌شود بلکه باید با جدیت و پیوستگی به سؤالات بنیادین پرداخت. (رد گزینه «۳»).

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۵)

(آرمنی کرمی)

۱۲۰- گزینه «۳»

ریاضیات، فلسفه و منطق همگی از علومی هستند که فقط با عملیات فکری و استدلالی باید به جواب آن‌ها دست یافت. (رد سایر گزینه‌ها)

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۱۰)

(کتاب یامع)

۱۱۰- گزینه «۴»

«صغری» نادرست است، زیرا اسم تفضیل در زمان مقایسه میان دو اسم مؤنث (همراه مِن) به صورت مذکور به کار می‌رود. (صغری ← اصغر)

(قواعد، صفحه ۶)

فلسفه

۱۱۱- گزینه «۳»

در میان انبوه افکار و اندیشه‌های روزانه، گاه و بی‌گاه، سؤال‌های خاصی خودنمایی می‌کنند که می‌توانند ساعتی طولانی ما را به خود مشغول سازند و به تفکر و ادار نمایند. این گونه سؤال‌ها بنیادی و اساسی هستند، مانند: خوشبختی و سعادت در گرو چیست؟ آیا می‌توان به آن رسید؟

تشویم گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: غیربنیادی و مربوط به دین می‌باشد.

گزینه «۲»: غیربنیادی و مربوط به تاریخ فلسفه می‌باشد.

گزینه «۴»: غیربنیادی و مربوط به منطق است.

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۳)

(موسی سپاهی)

۱۱۲- گزینه «۳»

هر علمی درباره موضوع خاصی بحث می‌کند اما فلسفه این گونه نیست. فلسفه درباره یک موجود خاص بحث نمی‌کند، (رد گزینه «۱») بلکه به بررسی اصل وجود و حقیقت جهان، طبیعت و انسان می‌پردازد. (رد گزینه «۲») این که فلسفه درباره بنیادی ترین موضوعات بحث می‌کند، تفاوت اساسی فلسفه با سایر علوم است (تأیید گزینه «۳») اما شباهت فلسفه با برخی از علوم (ریاضیات) در روش است. (رد گزینه «۴»)

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۹)

(موسی سپاهی)

۱۱۳- گزینه «۲»

تفکر و اندیشه‌ورزی، واسطه رسیدن انسان از مجھولات به معلومات و از پرسش‌ها به پاسخ‌ها است. بدون تفکر کاری از انسان ساخته نیست و عبارت مطرح شده در صورت سؤال مربوط به مرحله اول اندیشه‌ورزی و تفکر است، زیرا محمد با یک مسئله و مجھول مواجه شده است.

تشویم گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: این که محمد نمی‌تواند بین مطالب خوانده شده ارتباط برقرار کند، یک مسئله می‌باشد. پس وارد مراحل اندیشه‌ورزی شده است.

گزینه «۳»: مرحله دوم طرح سؤال می‌باشد در حالی که در این عبارت سؤالی مطرح نشده است.

گزینه «۴»: تمرین تفکر فلسفی زمانی صورت می‌گیرد که سؤالات بنیادی جدی گرفته شوند و بدنبال بافتن پاسخ آن‌ها بود و این در حالی است که مسئله مطرح شده غیر بنیادی است.

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۴ و ۵)



دفترچه پاسخ

آزمون هوش و استعداد

(دوره دهم)

۰ مرداد

تعداد کل سؤالات 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	سپهر حسن خان پور، حمید اصفهانی، فاطمه راسخ، حمید گنجی، نیلوفر امینی، فرزاد شیرمحمدی
حروفچینی و صفحه‌آرایی	مصطفومه روحانیان
ناظر چاپ	حمید عباسی



(ممیر اصفهانی)

«گزینه ۴» ۲۵۵

عبارت «این سنجش را به ویژه از آن جهت می‌کنیم که ویس ورامین نخستین منظومه موجود عاشقانه قبل از نظامی است و هر دو هم بر یک وزن‌اند» به وضوح نشان می‌دهد «بر یک وزن سروده‌شدنِ دو منظومه ادبی، عامل مؤثری در القای شباهت میان آن دو است». البته این عبارت به این معنا نیست که پیش از ویس ورامین فخرالدین اسعد، هیچ منظومه شاعرانه‌ای در ادبیات فارسی سروده نشده است، چرا که ممکن است چنین منظومه‌ای سروده شده و به دست ما نرسیده باشد. همچنین متن، آثار نظامی را با هم مقایسه نکرده و یا مطلبی نگفته است که بتوان از آن چنین مقایسه‌ای را نتیجه گرفت. علاوه بر این، در انتهای متن نیز آرایه استعاره فشرده‌تر از آرایه تشبیه دانسته شده است.

(هوش کلامی)

(ممیر اصفهانی)

«گزینه ۴» ۲۵۶

ذکر «گهی گفتی» در ابیات گزینه پاسخ بارز است. متن به وضوح این عبارت را از عبارات فخرالدین اسعد دانسته است.

(هوش کلامی)

(ممیر اصفهانی)

«گزینه ۱» ۲۵۷

نویسنده متن صورت سؤال بیان می‌کند موصفات فخرالدین اسعد پرشمار و توصیفات نظامی طولانی‌تر است. در گزینه «۱»، زلف و چشم و عارض و رخ معشوق همگی وصف شده است در حالی که در دیگر گزینه‌ها، فقط یک مورد موصوف داریم: گزینه‌های «۲» و «۴» به وصف «چشم» پرداخته‌اند و گزینه «۳» به وصف زلف.

(هوش کلامی)

(فاطمه راسخ)

«گزینه ۴» ۲۵۸

سامان دایی صbast. علی پسر خاله صbast. پس سامان دایی علی نیز هست و همسر او (مادر مصطفی) زن دایی علی.

(هوش ریاضی)

استعداد تحلیلی**«گزینه ۳» ۲۵۱**

(سپهر محسن فان پور)

هر سه واژه «آفل : افول کننده / ساقط: سقوط کننده / نازل: نزول کننده» معنای «پایین‌رونده» دارد. «آمر: امر کننده، دستور دهنده» متفاوت است.

«گزینه ۳» ۲۵۲

(سپهر محسن فان پور)

در متن صورت سؤال، لاکپشتی چنان عظیم وصف شده است که جزیره به نظر رسیده، کشتی‌ای بر کنار آن لنگر انداخته، اهالی کشتی بر آن سوار بوده و مدتی روی آن گذرانده‌اند، بی آن که بدانند آن خشکی جزیره نیست و لاکپشت است. نتیجه‌گیری انتهای متن کاملاً موهوم و خرافی و واهی، یعنی غیرواقعی و با منطق علم تجربی آدمی ناسازگار است.

(هوش کلامی)

«گزینه ۱» ۲۵۳

نویسنده در متن صورت سؤال، توصیفات فخرالدین اسعد را بسیار رقيق‌تر و مجمل‌تر از آن می‌داند که نام «مینیاتور» روی آن بگذارد، چرا که در مینیاتور، مبالغه و ظرافت در توصیف جلوه‌های جمال بیشتر است. واضح است که «مجمل» در متن معنایی در حدود «کم و مختصر» دارد.

(هوش کلامی)

«گزینه ۴» ۲۵۴

نویسنده در متن صورت سؤال، توصیفات فخرالدین اسعد را بسیار رقيق‌تر و مجمل‌تر از آن می‌داند که نام «مینیاتور» روی آن «توصیفات فخرالدین اسعد» بگذارد.

(هوش کلامی)



که سرخ و یا سفید پوشیده باشد. سبز هم که نپوشیده است، زرد هم که متعلق به اکبر است. پس امین آبی پوشیده است. قطعاً از بین امیر و آرشا، یکی سبز پوشیده است، اما معلوم نیست کدام. رنگ پیراهن شخص دیگر نیز معلوم نیست. تکلیف رنگ پیراهن آرش را نیز نمی‌دانیم.

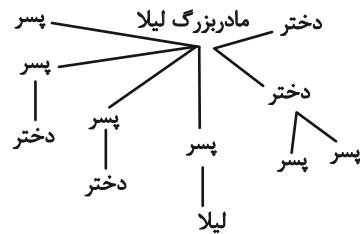
۵	۴	۳	۲	۱
امین	؟، سبز	اکبر، زرد		
		اکبر، زرد	؟، سبز	امین

(هوش ریاضی)

(فاطمه، راسخ)

«۲۵۹- گزینه»

طبق نمودار، لیلا دو عمه، سه عمو، دو پسرعمه و دو دخترعمو داشته است:



(هوش ریاضی)

«۲۶۰- گزینه»

(همید کنی)

«۲۶۳- گزینه»

ابتدا فرض می‌کنیم امین نفر اول باشد که سفید پوشیده است، پس شخصی که قرمز پوشیده است باید در کنار او در جایگاه دوم باشد.

حال آرشا و امیر که کنار یکدیگر نیستند در جایگاه دوم هم نیستند، پس یکی از آن‌ها در جایگاه سوم است و دیگری در جایگاه پنجم. همچنین آن که زرد پوشیده است در کنار آن که سبز پوشیده است نیست، پس این دو تن نیز یکی در جایگاه سوم و دیگری در جایگاه پنجم است. پس آن که در جایگاه چهارم است، قطعاً آبی پوشیده است. نفرات جایگاه‌های دوم و چهارم نیز معلوم نیست که یا آرش است و یا اکبر:

۵	۴	۳	۲	۱
آرش / امیر	آرش / اکبر	آرش / امیر	آرش / اکبر	امین
سبز / زرد	آبی	سبز / زرد	قرمز	سفید

جایگاه آرش و اکبر دو حالت، جایگاه آرش و امیر نیز دو حالت و رنگ پیراهن آن دو نیز دو حالت دارد. طبق اصل ضرب، تا اینجا هشت حالت داریم. اتا همه این‌ها با فرض جایگاه نخست برای امین بود. اگر امین در جایگاه پنجم باشد، دوباره همین حالت‌ها را داریم، پس در مجموع شانزده حالت ممکن است.

(هوش ریاضی)

(همید اصفهانی)

«۲۶۱- گزینه»

امین یا اول است یا پنجم، امیر نیز سوم است و آرشا در کنار او نیست. پس دو حال داریم:

۵	۴	۳	۲	۱
امین		امیر		آرشا
آرشا		امیر		امین

رنگ پیراهن در این سؤال مهم نیست.

(هوش ریاضی)

«۲۶۲- گزینه»

امین یا اول است یا پنجم. پس اکبر نیز که زرد پوشیده است قطعاً سوم است و شخصی که سبز پوشیده در بین این دو قرار دارد. با توجه به این که صاحبان پیراهن‌های قرمز و سفید در کنار هم هستند، امین شخصی نیست



(فاطمه، راسخ)

«۲۶۸- گزینهٔ ۱»

سه ناحیه «درون کمان»، «درون مثلث» و «درون پنج ضلعی و مثلث» همگی درون مستطیل و خارج از دیگر شکل‌ها متنظر است. چنین ناحیه‌ای فقط در گزینهٔ ۱ است.

(هوش غیرکلامی)

(نیلوفر امینی)

«۲۶۴- گزینهٔ ۳»

بیشترین رشد قامت در یک بازه زمانی یک ساله متعلق به هدی است که قدّ وی در فاصله ۱۶ تا ۱۷ سالگی، بیست سانتی‌متر رشد کرده است. حدّاً کثر رشد امیر در بازه یک‌ساله، بازه ۱۴ تا ۱۵ سالگی اوست که ۱۵ سانتی‌متر رشد کرده است.

(هوش ریاضی)

(غیراز شیرمحمدی)

«۲۶۹- گزینهٔ ۱»

مسیر «مربع، دایره، مثلث سفید، ضربدر، ستاره، مثلث رنگی» در همهٔ گزینه‌ها پاد ساعتگرد طی می‌شود به جز گزینهٔ ۱ که این مسیر در آن ساعتگرد است.

(هوش غیرکلامی)

(نیلوفر امینی)

«۲۶۵- گزینهٔ ۲»

در تصویر صورت سؤال، داده‌ها به دو دسته «الف» و «ج» تقسیم شده‌اند. همچنین در یک طبقه‌بندی دیگر، داده‌ها به دو دسته «ب» و «د» نیز تقسیم شده‌اند. اما این تقسیم‌بندی‌ها مز یکسان ندارد، برخی «الف»‌ها «ب» و برخی دیگر «د» هستند؛ برخی «ج»‌ها نیز «ب» و برخی دیگر «د» هستند. هیچ «الف» نیست که «ج» باشد، هیچ «ب» نیست که «د» باشد.

(هوش ریاضی)

(غیراز شیرمحمدی)

«۲۷- گزینهٔ ۲»

با سه شکل همهٔ گزینه‌ها می‌توان یک مربع کامل ساخت، به جز گزینهٔ ۲.

(هوش غیرکلامی)

(ممید اصفهانی)

«۲۶۶- گزینهٔ ۴»

شكل صورت سؤال با ۹۰ درجه دوران پاد ساعتگرد به شکل گزینهٔ ۴ تبدیل می‌شود.

(هوش غیرکلامی)

(فاطمه، راسخ)

«۲۶۷- گزینهٔ ۳»

در شکل صورت سؤال، یکی از نقطه‌ها در فضای مشترک هر چهار شکل است که این ناحیه در گزینه‌های ۱ و ۴ نیست. نقطه دیگری نیز تنها درون مثلث و خارج از دیگر شکل‌هاست که این ناحیه در فضای گزینه‌های ۱ و ۲ نیست. نقطه دیگری نیز در فضای مشترک مستطیل و هشت‌ضلعی است که این ناحیه در گزینهٔ ۱ نیست.

(هوش غیرکلامی)