



# پاسخنامه

## دوازدهم انسانی

۱۴۰۲ آبان 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 برگسترش دانش و آموزش»

# پدیدآورندگان آزمون

## طراحان به قریب حروف الفبا

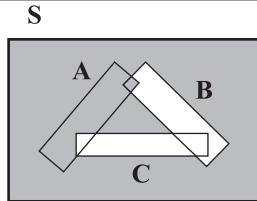
نام درس	نام طراحان
ریاضی و آمار	محمد بحیرایی، ابوالفضل بهاری، گلنار بینقی، محمدابراهیم توزنده جانی، آروین حسینی، محمد حمیدی، احمد رضا ذاکر زاده، امیر زرندوز، سعید عزیز خانی، علی قهرمان زاده، فرشید کربیی، امیر محمودیان
علوم و فنون ادبی	سیدعلیرضا احمدی، عزیز الیاسی پور، سعید جعفری، سید علیرضا علیان، فرهاد فروزان کیا، مجتبی فرهادی، یاسین مهدیان، شیوا نظری، هونم نمازی
جامعه‌شناسی	امیرمهدي افشار، ريحانه اميني، آريتا بيدقى، كوش شاهحسيني، فاطمه صفرى، سيد محمد مدنى ديناني
روان‌شناسی	حميدرضا توکلى، مهدى جاهدى، محمد حبىبى
عربى زبان قرآن	محمود بادرين، ولی برچی، مجید بیگلری، اميرحسین پورخنجر، ابوالفضل تاجیک، محمد جهان بین، حسین رضائی، اميرحسین شکوری، روح الله گلشن، علی محسن زاده، سید محمدعلی مرتضوی
تاریخ و جغرافیا	زهرا دامیار، صبا صفائی، زهرا کتبیه، آرش مرتضائی فر، جواد میربلوکی، کیانا یوسفزاده
فلسفه و منطق	محمد آصالح، سبا جعفرزاده صابری، پرگل رحیمی، محمد رضائی بقا، موسی سپاهی، حمید سودیان، فرهاد قاسمی نژاد، فیروز نژادنجم، علیرضا نصیری
اقتصاد	آفرین ساجدی، سارا شریفی، مهدی ضیائی

## گزینشگران و ویراستاران

نام درس	گزینشگر	مسئول درس	ویراستار	ویراستار و تبة برتر کنکور	مستندسازی
ریاضی و آمار	محمدابراهیم توزنده جانی	محمد بحیرایی	مهدى ملارمضانی، علی مرشد، محمد حمیدی، آروین حسینی	—	الهه شهبازی
علوم و فنون ادبی	سیدعلیرضا احمدی، فرهاد علی نژاد	سیدعلیرضا احمدی، فرهاد علی نژاد	یاسین مهدیان	محمدحسین غلامی	فریبا روثی
جامعه‌شناسی	کوش شاهحسینی	فاطمه صفری	آرش مرتضائی فر	زهرا قموشی	زهرا قموشی
روان‌شناسی	مهسا عفتی	مهسا عفتی	محمد صمدی زاداسفناکره	صبا صفائی	لیلا ایزدی
عربى زبان قرآن	احسان کلاته عربی	سید محمدعلی مرتضوی	درویشعلی ابراهیمی	—	عطیه محلوچی
تاریخ و جغرافیا	زهرا دامیار	زهرا دامیار	—	—	زهرا قموشی
فلسفه و منطق	سبا جعفرزاده صابری	علیرضا نصیری	فرهاد علی نژاد	کیانا یوسفزاده، مهتاب شیرازی	رامیلا عسگری
اقتصاد	مهدی ضیائی	سارا شریفی	مرتضی عزیزی	زهرا عسگری	زهرا قموشی

## گروه فنی و تولید

مدیر گروه	سید محمدعلی مرتضوی
مسئول دفترچه	فاطمه منصور خاکی
گروه مستندسازی	مدیر: محبیا اصغری، مسئول دفترچه: زهرا قموشی
حروف چین و صفحه آراء	مهشید ابوالحسنی
ناظر چاپ	حمید عباسی

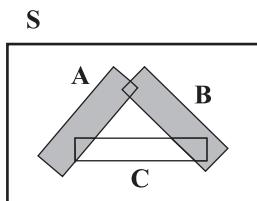


گزینه «۳»:

$$[A \cap (B - C)] \cup [B' \cap C]$$

$$= [A \cap (B - C)] \cup [(B \cup C)']$$

$$= (A \cap B) \cup (B \cup C)'$$



گزینه «۴»:

$$A \cup B$$

(ریاضی و آمار (۳)، آمار و احتمال، صفحه‌های ۱۲ تا ۱۶)

(گلستان پینقی)

گزینه «۳»:

A = {اردیبهشت، مرداد، آبان، بهمن}

B = {فروردین، اردیبهشت، خرداد، اسفند}

C = {تیر، مرداد، آبان، آذر}

B ∩ C = ∅ ⇒ C و B ناسازگارند.

A ∩ C = {مرداد، آبان} ⇒ A و C سازگارند

A - B = {مرداد، آبان، بهمن}

پیشامد A - B سه عضو خواهد داشت.

$$n(A \cup C) = 6$$

. ۶ عضو دارد.

(ریاضی و آمار (۳)، آمار و احتمال، صفحه‌های ۱۲ تا ۱۶)

(فرشید کریمی)

گزینه «۴»:

دو پیشامد زمانی ناسازگار هستند که هیچ اشتراکی با هم نداشته باشند.

A = {{۱, ۲, ۴, ۶}, {۴, ۶, ۷}}

بررسی گزینهها:

«۱» ⇒ (S - {{۱, ۲, ۴, ۶}}) ∩ A ≠ ∅

«۲» ⇒ {{۱, ۲, ۴, ۶}} ∩ A = {{۱, ۲, ۴, ۶}} ≠ ∅

«۳» ⇒ {{۱, ۲, ۴, ۶}} ∩ A = ∅ ✓

«۴» ⇒ {{۱, ۲, ۴, ۶}} ∩ A ≠ ∅

(ریاضی و آمار (۳)، آمار و احتمال، صفحه‌های ۱۲ تا ۱۶)

(احمدرضا ذکریار)

گزینه «۵»:

$$S = \{(r, p), (r, r), (r, p), (r, r), (r, r), (r, r), (r, r)\}$$

$$A = \{(r, r), (r, r), (r, r), (r, r), (r, r)\}$$

$$\Rightarrow n(A) = ۳$$

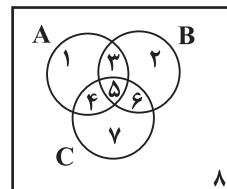
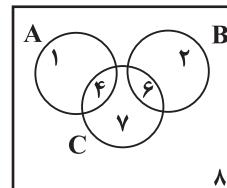
(ریاضی و آمار (۳)، آمار و احتمال، صفحه‌های ۱۲ تا ۱۶)

ریاضی و آمار (۳)

۱- گزینه «۳»

(سعید عزیزفانی)

نمودار ون زیر را برای پیشامدهای A و B و C رسم کرده و نواحی مختلف را مطابق شکل عددگذاری می‌کنیم:

با توجه به اینکه  $B \cap C \neq \emptyset$  و  $A \cap C \neq \emptyset$  و  $A \cap B = \emptyset$  است بنابراین نواحی مربوط به شماره‌های ۳ و ۵ حذف می‌شود و شکل جدید به صورت زیر خواهد بود:حال تک‌تک گزینه‌ها را بررسی می‌کنیم. برای این کار شماره‌های مربوط به هر مجموعه را بر روی آن نوشته و اعداد هر دو سمت تساوی را مقایسه می‌کنیم. به عنوان مثال  $C - B = \{4, 7\}$ ,  $A \cup B = \{1, 2, 4, 6\}$  هستند. پس داریم:

$$\overbrace{A - C}^{\{1\}} = \overbrace{A - B}^{\{1, 4\}} \Rightarrow \text{برابر نیستند} \quad \text{گزینه «۱»:}$$

$$\overbrace{A \cup B}^{\{1, 2, 4, 6\}} = \overbrace{C}^{\{4, 6, 7\}} \Rightarrow \text{برابر نیستند} \quad \text{گزینه «۲»:}$$

$$\overbrace{(A \cup B) - C}^{\{1, 2\}} = \overbrace{(A - C) \cup (B - C)}^{\{1\} \cup \{2\}} \Rightarrow \text{برابر هستند} \quad \text{گزینه «۳»:}$$

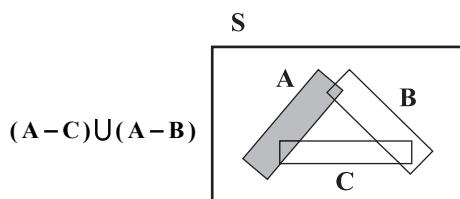
$$\overbrace{(A \cap C) \cup B}^{\{4\} \cup \{2, 6\}} = \overbrace{A}^{\{1, 4\}} \Rightarrow \text{برابر نیستند} \quad \text{گزینه «۴»:}$$

(ریاضی و آمار (۳)، آمار و احتمال، صفحه‌های ۱۲ تا ۱۶)

(امیر محمدیان)

۲- گزینه «۲»

ناحیه رنگی در سایر گزینه‌ها به صورت زیر است:



گزینه «۱»:



در نتیجه:

$$P(B-A) = P(B) - \dots \Rightarrow P(B) = \frac{3}{7}$$

$$\xrightarrow{\text{ناسازگارند}} P(A \cup B) = P(A) + P(B) = \frac{4}{9} + \frac{3}{7} = \frac{28+27}{63}$$

$$= \frac{55}{63}$$

برای حل مسئله استفاده می‌کنیم.

$$\Rightarrow P((A \cup B)') = 1 - \frac{55}{63} = \frac{8}{63}$$

(ریاضی و آمار (۳)، آمار و احتمال، صفحه‌های ۱۶ تا ۲۷)

(اصغرضا ذکرزاده)

**«۹- گزینه ۲»**

چون کلمه حداقل را می‌بینیم پس از احتمال پیشامد متمم مسئله را حل می‌کنیم.

هیچ دو نفری در یک ماه استخدام نشده باشند'  $A'$  است یعنی همگی در ماههای مختلف استخدام شده باشند.

حداقل دو نفر در یک ماه استخدام شده باشند،  $A$  است.

$$n(S) = 12 \times 12 \times 12 = 12^3$$

$$n(A') = 12 \times 11 \times 10$$

$$\Rightarrow P(A') = \frac{n(A')}{n(S)} = \frac{12 \times 11 \times 10}{12^3} = \frac{55}{72}$$

$$P(A) = 1 - P(A') = 1 - \frac{55}{72} = \frac{17}{72}$$

(ریاضی و آمار (۳)، آمار و احتمال، صفحه‌های ۱۶ تا ۲۷)

(محمد ابراهیم تووزنده‌جانی)

**«۱۰- گزینه ۲»**

تعداد اعضای فضای نمونه ای، تعداد ترکیب‌های ۳ تایی از بین ۱۲ مهره است.

$$n(S) = \binom{12}{3} = 220$$

اگر  $A$ ، وجود حداقل یک مهره آبی در میان ۳ مهره انتخابی باشد' پیشامد آن است که در میان مهره‌های انتخابی مهره آبی نباشد، یعنی ۳ مهره را از بین مهره‌های سیز و قرمز انتخاب کنیم.

$$n(A') = \binom{3+4}{3} = \binom{7}{3} = 35$$

سبز یاقوت

$$\Rightarrow P(A') = \frac{35}{220} = \frac{7}{44}$$

$$\Rightarrow P(A) = 1 - P(A') = 1 - \frac{7}{44} = \frac{37}{44}$$

(ریاضی و آمار (۳)، آمار و احتمال، صفحه‌های ۱۶ تا ۲۷)

(آرورین هسینی)

در بار ششم برای چهارمین بار «پشت» آمده، پس پنج بار قبلی، سکه ۳ بار به صورت «پشت» ظاهر شده است. حالت‌هایی که از ۵ بار سه بار «پشت» باید به  $\binom{5}{3}$  طریق ممکن است، حال داریم:

$$\begin{cases} n(A) = \binom{5}{3} = 10 \\ n(S) = 2^6 = 64 \end{cases} \Rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{10}{64} = \frac{5}{32}$$

(ریاضی و آمار (۳)، آمار و احتمال، صفحه‌های ۱۶ تا ۲۷)

(امیر مفمودیان)

**«۷- گزینه ۴»**

ابتدا فضای نمونه را به دست می‌آوریم:  $n(S) = \binom{20}{2} = \frac{20 \times 19}{2} = 190$

برای آن که حاصل ضرب دو عدد مضرب ۱۰ باشد باید در تجزیه آن عامل‌های ۲ و ۵ وجود داشته باشد. اگر حداقل یکی از اعداد انتخاب شده ۱۰ یا ۲۰ باشد، حاصل ضرب دو عدد مضرب ۱۰ است.

ابتدا حالتی را به دست می‌آوریم که حداقل یکی از اعداد انتخابی ۱۰ یا ۲۰ باشد. برای این کار از اصل متمم استفاده می‌کنیم: (حالات نامطلوب این است که هیچ کدام از دو عدد ۱۰ یا ۲۰ نباشد):

$$\binom{20}{2} - \binom{18}{2} = \frac{20 \times 19}{2} - \frac{18 \times 17}{2} = 37$$

پس در ۳۷ حالت، حداقل یکی از اعداد انتخابی مضرب ۱۰ است و حاصل ضرب هم، مضرب ۱۰ خواهد بود.

حال، حالاتی را می‌شماریم که هیچ یک از اعداد انتخابی ۱۰ و ۲۰ نباشد ولی حاصل ضرب آن‌ها مضرب ۱۰ باشد. یعنی باید یک عدد مضرب ۲ و دیگری مضرب ۵ باشد:

مضارب ۲ (غیر از ۱۰ و ۲۰) عبارتند از:

۲, ۴, ۶, ۸, ۱۲, ۱۴, ۱۶, ۱۸

مضارب ۵ (غیر از ۱۰ و ۲۰) عبارتند از:

۵, ۱۵

طبق اصل ضرب تعداد این اعداد برابر است با:

$$\binom{8}{1} \times \binom{2}{1} = 16$$

بنابراین تعداد اعضای پیشامد مورد نظر برابر است با:

$$n(A) = 32 + 16 = 53$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{53}{190}$$

(ریاضی و آمار (۳)، آمار و احتمال، صفحه‌های ۱۶ تا ۲۷)

(محمد بصیرایی)

**«۸- گزینه ۱»**

$$P(A) = \frac{4}{9} \Rightarrow P(A') = 1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$$

چون  $A$  و  $B$  ناسازگارند  $A \cap B = \emptyset$  پس:

$$P(B-A) = P(B) - \underbrace{P(A \cap B)}_{0}$$



$k = \{-3, -2, \dots, 4\}$  مقدار  $\lambda$

(ریاضی و آمار (ا)، تابع، صفحه‌های ۵۶ تا ۶۲)

بنابراین مقادیر صحیح  $k$  برابر است با:

(سعید عزیز قانی)

#### ۱۴- گزینه «۴»

اگر بخواهیم نمودار تابع خطی  $f$ , با خط داده شده برخوردی نداشته باشد،  
دو خط باید موازی باشند بنابراین شیب آن‌ها برابر است:

$$\begin{cases} f(x) = mx + n \Rightarrow \text{شیب: } m \\ 3x - 6y = k \Rightarrow \text{شیب: } -\frac{3}{-6} = \frac{1}{2} \end{cases} \Rightarrow m = \frac{1}{2}$$

از طرفی تابع خطی  $f$  از نقطه (۴, ۵) می‌گذرد، بنابراین ۵ است و داریم:

$$f(4) = 5 \Rightarrow 4m + n = 5 \rightarrow 2 + n = 5 \Rightarrow n = 3$$

با داشتن مقادیر  $m$  و  $n$  ضابطه تابع خطی  $f$  را کامل کرده و با جایگذاری  $y$  به جای  $f(x)$  معادله آن را مشابه معادله خط داده شده می‌نویسیم:

$$f(x) = \frac{1}{2}x + 3 \Rightarrow y = \frac{1}{2}x + 3 \rightarrow 6y = 3x + 18$$

$$\Rightarrow 3x - 6y = -18$$

با مقایسه معادله حاصل و معادله خط داده شده در صورت سؤال اگر  $k = -18$  باشد دو خط علاوه بر موازی بودن بر هم منطبق بوده و بیشمار نقطه برخورد دارند بنابراین  $k$  هر مقداری جزء ۱۸- را می‌تواند اختیار کند.

$$\begin{cases} m = \frac{1}{2} \\ n = 3 \\ k = -18 \end{cases} \Rightarrow 2m + n + k = 1 + 3 - 18 = -14$$

بنابراین حاصل جمع خواسته شده ۱۴- نمی‌تواند باشد.

(ریاضی و آمار (ا)، تابع، صفحه‌های ۵۶ تا ۶۲)

(کلکاتاز پینقی)

#### ۱۵- گزینه «۳»

نقاط مشخص شده در هر نمودار را وارد ضابطه می‌کنیم، تنها در گزینه «۳» ضابطه و نمودار مطابقت دارد.

$$f(x) = -2x + \frac{5}{2} \Rightarrow \begin{bmatrix} \frac{5}{2} \\ 0 \end{bmatrix} \Rightarrow -2x \cdot \frac{5}{2} + \frac{5}{2} = 0$$

$$\begin{bmatrix} 0 \\ \frac{5}{2} \end{bmatrix} \Rightarrow -2x \cdot 0 + \frac{5}{2} = \frac{5}{2}$$

**روشنی تکنی:** با توجه به علامت شیب و عرض از مبدأ می‌توان نمودار را مطابقت داد.

#### ریاضی و آمار (۱)

#### ۱۱- گزینه «۱»

(امیر محمدیان)

ضابطه تابع را به صورت زیر در نظر می‌گیریم:

$$f(x) = 2x^2 + 3(-x) + a$$

طبق صورت سؤال  $f(\sqrt{3} + 1) = 3$  است:

$$f(\sqrt{3} + 1) = 3 \Rightarrow 2(\sqrt{3} + 1)^2 - 3(\sqrt{3} + 1) + a = 3$$

$$2(3 + 2\sqrt{3} + 1) - 3\sqrt{3} - 3 + a = 3$$

$$\Rightarrow 8 + 4\sqrt{3} - 3\sqrt{3} - 3 + a = 3$$

$$\Rightarrow \sqrt{3} + 5 + a = 3 \Rightarrow a = 3 - \sqrt{3} - 5$$

$$\Rightarrow a = -\sqrt{3} - 2$$

بنابراین ضابطه  $f(x)$  به صورت زیر است:

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

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

$$= 18 - 9 - \sqrt{3} - 2 = 7 - \sqrt{3}$$

(ریاضی و آمار (ا)، تابع، صفحه‌های ۵۰ تا ۵۵)

#### ۱۲- گزینه «۲»

(علی قهرمان‌زاده)

$\{5, 2m\}$  : دامنه

$$\left\{ 0, \frac{52}{n} \right\} : برد$$

$$f(5) = (5^2 + 1)\sqrt{5-1} = 26 \times 2 = 52 = \frac{52}{n} \Rightarrow n = 1$$

$$f(2m) = 0 \Rightarrow ((2m)^2 + 1)\sqrt{2m-1} = 0$$

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

$$2m - 1 = 0 \Rightarrow m = \frac{1}{2}$$

$$\frac{n}{m} = \frac{1}{\frac{1}{2}} = 2$$

(ریاضی و آمار (ا)، تابع، صفحه‌های ۵۰ تا ۵۵)

#### ۱۳- گزینه «۲»

(آرینه مسینی)

تابع خطی  $f(x) = ax + b$  زمانی از ناحیه دوم محورهای مختصات عبور نمی‌کند، که  $a \geq 0$  و  $b \leq 0$  باشد.

طبق نکته فوق داریم:

$$a \geq 0 \Rightarrow \left( \frac{12 - 3k}{\Delta} \right) \geq 0 \Rightarrow 12 - 3k \geq 0$$

$$\Rightarrow 3k \leq 12 \Rightarrow k \leq 4 \quad (\text{I})$$

$$b \leq 0 \Rightarrow -3 - k \leq 0 \Rightarrow k \geq -3 \quad (\text{II})$$

$$\underline{\text{(I)} \cap \text{(II)}} \rightarrow -3 \leq k \leq 4$$



(محمد میری)

## «۱۸- گزینه»

با توجه به مسئله داریم:

$$\text{نقطه‌ای به طول ۲ روی محور } x \text{ ها} \\ \Rightarrow 0 = (m-1) \times 2 + n \Rightarrow 2m + n = 2$$

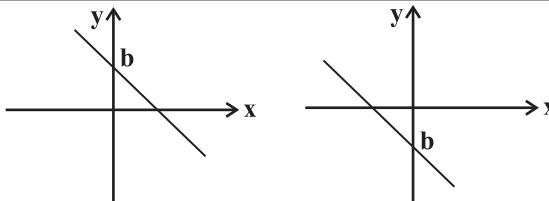
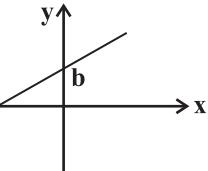
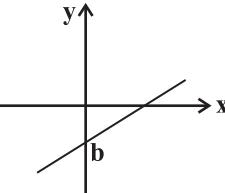
$$\text{نقطه‌ای به عرض ۴ روی محور } y \text{ ها} \\ \Rightarrow -4 = (m-1) \times 0 + n \Rightarrow n = -4$$

$$\Rightarrow 2m + n = 2 \Rightarrow 2m - 4 = 2 \Rightarrow m = 3$$

$$\Rightarrow f(x) = 2x - 4 \Rightarrow f(m) + f(n) = f(3) + f(-4)$$

$$\Rightarrow (6 - 4) + (-8 - 4) = 2 - 12 = -10.$$

(ریاضی و آمار (۱)، تابع، صفحه‌های ۵۶ تا ۶۲)

 $m < 0, b > 0$  $m < 0, b < 0$  $m > 0, b > 0$  $m > 0, b < 0$ 

تنها گزینه «۳» صحیح است.

(ابوالفضل بخاری)

## «۱۹- گزینه»

چون تابع خطی بهازی هر مقدار  $k$  از نقطه  $(\alpha, \beta)$  می‌گذرد، پس:

$$k = 0 \rightarrow \beta = -(3 \times 0 + 1)\alpha - \frac{5 \times 0 + 2}{4}$$

$$\Rightarrow \beta = -\alpha - \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow \beta + \alpha = -\frac{3}{4}$$

$$\frac{(\beta + \alpha)^2}{2} = \frac{\left(-\frac{3}{4}\right)^2}{2} = \frac{9}{16} = \frac{9}{32}$$

(ریاضی و آمار (۱)، تابع، صفحه‌های ۵۶ تا ۶۲)

(ریاضی و آمار (۱)، تابع، صفحه‌های ۵۶ تا ۶۲)

(محمد بیداری)

## «۲۰- گزینه»

تابع  $f$  را به صورت  $f(x) = ax + b$  در نظر می‌گیریم. بنابراین:

$$2f(1) + f(-1) = 3 \Rightarrow 2(a+b) + (-a+b) = 3$$

$$\Rightarrow a + 3b = 3$$

$$f(3) = -7 \Rightarrow 3a + b = -7$$

$$\begin{cases} a + 3b = 3 \\ 3a + b = -7 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -3a - 6b = -9 \\ 3a + b = -7 \end{cases}$$

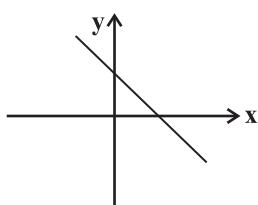
$$\Rightarrow -8b = -16 \Rightarrow b = 2$$

$$a + 3b = 3 \rightarrow a + 6 = 3 \Rightarrow a = -3$$

$$\Rightarrow f(x) = -3x + 2$$

چون شیب خط منفی و عرض از مبدأ خط، مثبت است. پس شکل تقریبی

تابع به صورت شکل زیر است و نمودار از ناحیه سوم نمی‌گذرد.



(ریاضی و آمار (۱)، تابع، صفحه‌های ۵۶ تا ۶۲)

(اصدرضا ذاکرزاده)

## «۱۶- گزینه»

تابع هزینه - تابع درآمد = تابع سود

$$\text{درآمد} = R(x) = 60x$$

$$P(x) = R(x) - C(x) = 60x - (400 + 20x) = 40x - 400$$

$$P(x) = 0 \Rightarrow 40x - 400 = 0 \Rightarrow x = \frac{400}{40} = 10$$

بنابراین با فروش ۱۱ کالا سوددهی آغاز می‌شود.

(ریاضی و آمار (۱)، تابع، صفحه‌های ۵۶ تا ۶۲)

(امیر زرندور)

## «۱۷- گزینه»

چون شیب تابع خطی مثبت است، پس می‌توان با توجه به دامنه و برد داده

شده نتیجه گرفت:  $f(7) = 16 + a$  و  $f(a) = 16 + a$  است، بنابراین:

$$f(a) = 5 \Rightarrow 2a + b = 5$$

$$f(7) = 16 + a \Rightarrow 14 + b = 16 + a \Rightarrow a - b = -2$$

$$\begin{cases} 2a + b = 5 \\ a - b = -2 \end{cases} \Rightarrow 3a = 3 \Rightarrow a = 1 \Rightarrow b = 3$$

$$\Rightarrow f(x) = 2x + 3$$

$$\Rightarrow f(a+b) = f(4) = 2 \times 4 + 3 = 11$$

(ریاضی و آمار (۱)، تابع، صفحه‌های ۵۶ تا ۶۲)





«د»: تلمیح: اشاره به داستان حضرت خضر (ع) که آب حیات نوشید و عمر جاودان یافت. / استعاره: «خورشید» استعاره از «چهره معشوق» - «چشمۀ نوش» استعاره از «لب و دهان»  
 «ه»: تلمیح: اشاره به داستان حضرت خضر (ع) که آب حیات نوشید و عمر جاودان یافت. / استعاره: «سر و روان» استعاره از «مشعوق»  
 (علوم و فنون ادبی، بیان و برع، ترکیبی)

### ۳۵- گزینه «۲» (یاسین مهدیان)

بیت «ب»: تکرار: واژه‌های «دل» و «تن»  
 بیت «ج»: تصریح: تقابل سجع‌های متوازی در این بیت، پدیدآورنده آرایه تصریح است (توجه داشته باشد که واژه «مولی» به شکل «مول») تلفظ می‌شود؛ بنابراین، واژه «مولی» با واژه «دنیا» سجع متوازی دارند.  
 بیت «الف»: واچ آرایی: صامت «س»  
 بیت «د»: موازن: تقابل سجع‌های متوازی و متوازن در این بیت، پدیدآورنده آرایه موازن است.  
 توجّه: بیت «الف»، فاقد موازن است؛ زیرا واژه «درد» و واژه «آل» هم وزن نیستند.  
 (علوم و فنون ادبی (۱)، برع لفظی، ترکیبی)

### ۳۶- گزینه «۲» (یاسین مهدیان)

مجاز: «صد» مجاز از تعداد زیاد / شبیه: در مصراج دوم، یک پیام ممدوح، با وجه شبیه تأثیرگذاری، به صد حسام (شمیزیر) شبیه شده است. / موازن: تقابل سجع‌های متوازی و متوازن، پدیدآورنده آرایه موازن است.
(علوم و فنون ادبی، بیان و برع، ترکیبی)

### ۳۷- گزینه «۱» (سیدعلیرضا علویان)

شعر در بیت صورت سؤال و گزینه «۱» اذعان دارد که باید سختی‌های عشق را تحمل کرد تا به وصال و کامرانی رسید.
**تشرح سایر گزینه‌ها:**

گزینه «۲»: استعانت و یاری طلبیدن از مشعوق
گزینه «۳»: توصیف زیبایی و جمال یار

گزینه «۴»: نکوهش عشق و عاشقی کردن
(علوم و فنون ادبی (۳)، مفهوم، صفحه ۳۰)

### ۳۸- گزینه «۴» (شیوا نظری)

مفهوم بیت این گزینه و بیت صورت سؤال «غروب خورشید و آمدن شب» است. سایر گزینه‌ها به طلوع خورشید اشاره دارند.
(علوم و فنون ادبی (۱) و (۳)، مفهوم، ترکیبی)

### ۳۹- گزینه «۲» (سعید بعفری)

بیت «الف»: اشاره به این دارد که حلاج اسرار را هویدا می‌کرد و بیت «د» به این مطلب اشاره دارد که عطای محرومی برای اسرار خود نمی‌یابد و بنابراین اسرارش را فاش نمی‌کند.
ایيات «ب» و «ج» هر دو به ناتوانی انسان در کشف اسرار الهی اشاره دارند و با یکدیگر قرابت معنایی دارند.

(علوم و فنون ادبی (۳)، مفهوم، صفحه ۳۱)

### ۴۰- گزینه «۱» (عزیز ایاسی پور)

بیت صورت سؤال و ایيات گزینه‌های «۲، ۳ و ۴» بر اهمیت صبر و لزوم آن تأکید دارند، اما در بیت گزینه «۱» شاعر ناتوانی خود در سبرکردن را بیان می‌کند.
(علوم و فنون ادبی (۳)، مفهوم، صفحه ۳۷)

(سیدعلیرضا احمدی)  
 تلمیح در بیت «الف»: اشاره غیرمستقیم به ماجراهی و سوسه‌شدن آدم و خوردن گندم ممنوعه‌ای که منجر به اخراجش از بهشت شد، دارد.  
 تلمیح در بیت «ه»: یادآور مکالمه حضرت موسی و خداوند که حضرت موسی گفت خودت را به من نشان بده (ارنی) و خداوند گفت هرگز مرا نخواهی دید (لن‌ترانی).  
 سایر ایيات فاقد آرایه تلمیح‌اند.

(علوم و فنون ادبی (۳)، برع معنوی، صفحه‌های ۳۱ تا ۳۳)

(سیدعلیرضا احمدی)  
 بیت گزینه «۱»، از مثنوی خسرو و شیرین گرینش شده است و همانطور که مشخص است مستقیماً در حال روایت داستان خسرو و شیرین است، پس نمی‌تواند تلمیح باشد. دقت داشته باشد که تلمیح اشاره غیرمستقیم به یک روایت است.

### تشرح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: اشاره غیرمستقیم به ماجراهی حضرت خضر و آب حیات و اسکندر دارد.  
 گزینه «۳»: اشاره غیرمستقیم دارد به ماجراهی حضرت عیسی و سوزنی که به همراه داشت و به همین خاطر خداوند اجازه عروج بیش از طبقه چهارم آسمان را به او نداد (سوزن در اینجا نماد تعلقات دنیا است).  
 گزینه «۴»: اشاره غیرمستقیم به ماجراهی حضرت سلیمان، ملکه سبا و انگشتی است.

(علوم و فنون ادبی (۳)، برع معنوی، صفحه‌های ۳۱ تا ۳۳)

(سیدعلیرضا احمدی)  
 معنای بیت: ای شهریار، شعر تو نیز مانند شعر خواجه (حافظ) پر طراوت است، چراکه شعرت از آب چشمت روح می‌گیرد. می‌بینیم که شهریار در این بیت صرف ادعای همانندی شعر خود با شعر حافظ را دارد.

### تشرح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: شاعر با عبارت «سعدی گفت» در پایان مصراج نخست، به ما نشان داده است که مصراج دوم را از سعدی تضمین کرده است. (به نشانه‌هایی که خود شاعر می‌آورد دقت کنید).

گزینه «۳»: عبارت قرآنی در مصراج دوم واضح‌آرایه تضمین است.  
 گزینه «۴»: «بلبل شیراز» نمی‌تواند نام یک بلبل باشد؛ اینکه شاعر (شهریار) می‌گوید «غمۀ بلبل شیراز نرفته است ز یادم» برای ذهن ما قرینه‌ای شکل می‌دهد که منظور از «بلبل شیراز» یک شاعر شیرازی است، بنابراین حتی اگر ندانیم که مصراج دوم از غزل مشهور سعدی شیرازی تضمین شده است، با وجود قرینه مصراج اول، تضمین این بیت را درخواهیم یافت.

(علوم و فنون ادبی (۳)، برع معنوی، صفحه‌های ۳۳ و ۳۴)

(مفتح فرهادی)  
 «ب»: تلمیح: اشاره به داستان حضرت خضر (ع) که آب حیات نوشید و عمر جاودان یافت/ استعاره: بیت فاقد استعاره است.

«ج»: اشاره به داستان حضرت خضر (ع) که اسکندر به طلب آب حیات رفت و نیافت و خضر از آن نوشید و عمر جاودان یافت. / استعاره: بیت فاقد استعاره است.

### تشرح سایر ایيات:

«الف»: تلمیح: اشاره به داستان حضرت خضر (ع) که آب حیات نوشید و عمر جاودان یافت. / استعاره: «عل» استعاره از «لب»



(امیرمودی افشار)

- ساختار اجتماعی را در گروههای رسمی مانند سازمان‌ها بهتر می‌توان دید.
- نظم یعنی قرار گرفتن هر پدیده در جای خود.
- جامعه‌شناسان برای پاسخ به پرسش‌های قواعد اقتصادی، از «ساختار اجتماعی» سخن می‌گویند.

(جامعه‌شناسی (۳)، نظم اجتماعی، صفحه‌های ۲۱ و ۲۳)

(ریحانه امینی)

**۴۷- گزینه «۱»****تشرییم سایر گزینه‌ها:**

- گزینه «۱»: نادرست (رشد جمعیت از جمله تغییراتی است که یک نظام در خود ایجاد می‌کند) - درست  
 گزینه «۲»: درست - درست  
 گزینه «۳»: درست - درست

گزینه «۴»: نادرست (اگر ساختار اجتماعی را به خودرویی تشبیه کنیم که در یک جا پارک شده، نظام اجتماعی همان خودرو است که روشن شده و در حرکت است). - نادرست (برداشت روزافزون از منابع تجدیدناپذیر، از جمله تغییراتی است که یک نظام اجتماعی در محیط ایجاد می‌کند).

(جامعه‌شناسی (۳)، نظم اجتماعی، صفحه ۲۳)

(کوثر شاه‌حسینی)

**۴۸- گزینه «۱»**

- منظور از تبیین، بیان چرایی یک پدیده یا نشان دادن علت ایجاد یا زوال آن است.

- گاهی تغییر در یک پدیده اجتماعی با تغییر در پدیده دیگر همراه است. این دو پدیده را «هم‌تغییر» می‌گویند.

- جامعه‌شناسی تبیینی همان جامعه‌شناسی پوزیتیویستی است و پوزیتیویسم به معنی وحدت روش علوم است.

(جامعه‌شناسی (۳)، نظم اجتماعی، صفحه ۲۵)

(آریتا پدرقی)

**۴۹- گزینه «۲»**

قدرت پیش‌بینی، پیشگیری و کنترل جامعه توسط جامعه‌شناسی  
**نتیجه** ← شناخت نظم اجتماعی

قرار گرفتن جامعه‌شناسی در زمرة دانش‌های ابزاری ← نتیجه زندیکی  
 جامعه‌شناسی به علوم طبیعی ← نتیجه

برجسته شدن شباهت‌های جامعه و پدیده‌های طبیعی ←  
 موقفيت‌های دانشمندان علوم طبیعی ← نتیجه

یکسان دانستن روش مطالعه طبیعت و جامعه ← درنظر گرفتن  
 پدیده‌های اجتماعی همانند پدیده‌های طبیعی و جامعه مانند طبیعت  
 (جامعه‌شناسی (۳)، نظم اجتماعی، صفحه‌های ۲۶ و ۲۷)

(سید محمد مردن (بنان))

**۵۰- گزینه «۳»**

اگر جامعه را همچون طبیعت تصور کنیم و آن را دستاورده انسانی ندانیم، یعنی آن را واقعیتی بیرونی تصور کنیم که با قوانینی به استحکام قوانین طبیعت، اداره می‌شود، در آن صورت ما فقط می‌توانیم از دانش‌های ابزاری خود استفاده کنیم و جامعه و پدیده‌های اجتماعی را بشناسیم، اما قادر نخواهیم بود تغییری بنیادین در جامعه بوجود آوریم. نظم اجتماعی بیرون و مستقل از ما خواهد بود و فقط باید خود را با آن تطبیق دهیم و سازگار کنیم. یکسان دانستن طبیعت و جامعه، انسان را به پیچ و مهره‌های نظم اجتماعی تقلیل می‌دهد.

(جامعه‌شناسی (۳)، نظم اجتماعی، صفحه ۲۹)

**جامعه‌شناسی (۳)****۴۱- گزینه «۱»**

- علوم اجتماعی با شناخت پدیده‌های اجتماعی، به انسان‌ها امکان می‌دهند که آثار و پیامدهای پدیده‌های اجتماعی را پیش‌بینی کنند.

- ما با شناخت قواعد زندگی در خانواده، کلاس، شهر، محله، کشور و دیگر اجتماعات، هم از فرصت‌های آن‌ها برخوردار می‌شویم و هم از آسیب‌های احتمالی زندگی در اجتماعات مختلف در امان می‌مانیم.

- علوم طبیعی و فناوری حاصل از آن‌ها، ابزار بهره‌مندی انسان از طبیعت و همچنین وسیله غلبه او بر محدودیت‌های طبیعی‌اند.

(جامعه‌شناسی (۳)، علوم اجتماعی، صفحه ۱۳)

**۴۲- گزینه «۳»**

- (آریتا پدرقی)  
 تصویر بهتری از خود برای آیندگان به جا بگذارد ← شناخت و فهم معانی کنش‌های آدمیان و پیامدهای آن‌ها  
 استفاده از دینامیت ← تسلط بر طبیعت

بدون آسیب رساندن به ساختمان‌های اطراف ← نشان دادن شیوه صحیح استفاده از علوم طبیعی و دانش‌های ابزاری  
 (جامعه‌شناسی (۳)، علوم اجتماعی، صفحه ۱۴)

**۴۳- گزینه «۲»****تشرییم عبارات نارداشت:**

- «جامعه‌شناسی خرد» کنش اجتماعی و سایر پدیده‌های اجتماعی خرد را بررسی و مطالعه می‌کند؛ «جامعه‌شناسی کلان» ساختار اجتماعی و سایر پدیده‌های اجتماعی کلان را بررسی و مطالعه می‌کند.

- جامعه‌شناسی یکی از شاخه‌های علوم اجتماعی است.

(جامعه‌شناسی (۳)، علوم اجتماعی، صفحه‌های ۱۵ و ۱۶)

**۴۴- گزینه «۴»**

- (کوثر شاه‌حسینی)  
 - زبان‌شناسی یکی از شاخه‌های علوم اجتماعی است.

- جامعه‌شناسی خرد و کلان نیازمند به هم و مکمل یکدیگرند.

- علوم انسانی بدلیل اینکه به فهم معانی کنش‌های انسان‌ها می‌پردازند، «علوم تفہمی» نامیده می‌شوند.

- پدیده‌های خرد و کلان در جامعه‌شناسی شهری بررسی می‌شوند؛ مانند روابط همسایگی، ریخت‌شناسی شهری، ترافیک، آلودگی و مهاجرت.

(جامعه‌شناسی (۳)، علوم اجتماعی، صفحه‌های ۱۵ و ۱۶)

**۴۵- گزینه «۴»**

- (امیرمودی افشار)  
 - «تعجب غربی‌ها از شنیدن صدای اذان در حالی که این صدا برای مسلمانان عادی است»، اشاره به پدیده آشنایی‌زدایی دارد که تمام عبارات مؤید همین مطلب هستند.

- «ساختار اجتماعی» چگونگی رابطه و پیوند میان پدیده‌های اجتماعی مختلف است.

(جامعه‌شناسی (۳)، نظم اجتماعی، صفحه‌های ۲۰ و ۲۱)



(آریتا بیدقی)

**جامعه‌شناسی (۲)****۵۶- گزینه «۴»****تشرییم عبارات نادرست:**

جامعه جهانی قبل از ظهور غرب جدید به صورت امروزه نبوده است، فرهنگ‌ها و تمدن‌های مختلف هر یک در بخشی از جهان، حاکمیت سیاسی مربوط به خود را به وجود آورده بودند.

(جامعه‌شناسی (۲)، فرهنگ معاصر غرب و نظام نوین جهانی، صفحه ۵۶)

(ریحانه امینی)

**۵۷- گزینه «۴»****تشرییم گزینه نادرست:**

رشد تجارت و برده‌داری، انتقال برده‌های سیاه‌پوست افریقایی به مزارع امریکایی و انتقال ثروت به جوامع اروپایی، موجب شد که بازرگانان نسبت به زمین‌داران جایگاه برتری پیدا کنند.

(جامعه‌شناسی (۲)، فرهنگ معاصر غرب و نظام نوین جهانی، صفحه ۵۱)

(امیرمohri افسر)

**۵۸- گزینه «۲»****بررسی گزینه‌ها:**

گزینه «۱»: غلط (قدرت‌های استعماری، جغرافیای سیاسی جدیدی را برای دیگر فرهنگ‌ها به وجود آوردند). - غلط (هویت مناطق درون امپراتوری عثمانی، هویتی اسلامی بود و ویژگی‌های قومی، نژادی و تاریخی آن‌ها ذیل فرهنگ اسلامی تعریف می‌شد).

گزینه «۲»: صحیح - صحیح

گزینه «۳»: غلط (در هویت‌سازی‌های جدید، ابعاد نژادی و قومی این مناطق با کاوش‌های باستان‌شناسان بر جسته می‌شود و اسلام به عنوان یک عنصر هویت‌بخش به فراموشی سپرده می‌شود). - صحیح

گزینه «۴»: صحیح - غلط (همزمان با فروپاشی عثمانی، کشورهای جدید تأسیس شدند).

(جامعه‌شناسی (۲)، فرهنگ معاصر غرب و نظام نوین جهانی، صفحه ۶۷)

(سیدمحمد مرزی (ینانی))

**۵۹- گزینه «۴»**

با شکل‌گیری نهادهای بین‌المللی و بازارهای مشترک منطقه‌ای، سرمایه‌گذاری شرکت‌های بین‌المللی به منطقه‌ای خاص محدود نمی‌شود.

(جامعه‌شناسی (۲)، فرهنگ معاصر غرب و نظام نوین جهانی، صفحه‌های ۶۹ و ۷۱)

(کتاب آنی پیمانه‌ای)

**۶۰- گزینه «۱»**

الف) کشورهای کمتر توسعه‌یافته در مقابل امپراتوری رسانه‌ای آسیب‌پذیرترند.

ب) نظریه پردازان لیبرال، آزادی فعالیت صاحبان سرمایه را ضامن پیشرفت جامعه می‌دانستند و مخالف هر نوع مداخله دولت در اقتصاد بودند.

ج) لیبرالیسم اولیه، نظام ارباب - رعیتی و ارزش‌های اجتماعی مربوط به آن را در هم ریخت. در این شرایط اجتماعی، اندیشمندانی چون مالتوس معتقد به نفی حق حیات کسانی که در فقر متولد می‌شدند، بودند.

(جامعه‌شناسی (۲)، ترکیبی، صفحه‌های ۷۰، ۷۶ و ۷۷)

**جامعه‌شناسی (۱)****۵۱- گزینه «۱»**

(سیدمحمد مرزی (ینانی))

- وقتی مردم مطابق ارزش‌ها عمل کنند، ارزش‌ها به واقعیت تبدیل می‌شوند. - ارزش‌هایی که مردم از آن جانبداری می‌کنند و رعایت آن‌ها را لازم می‌دانند، اما در عمل ممکن است برخی از آن‌ها را نادیده بگیرند، قلمرو آرمانی جهان اجتماعی را تشکیل می‌دهند.

(جامعه‌شناسی (۱)، زنگی اجتماعی، صفحه‌های ۵ و ۵۲)

**۵۲- گزینه «۱»****بررسی عبارات نادرست:**

- علوم اجتماعی، اگر علم را به معنای تجربی آن محدود نکند، می‌تواند درباره حق یا باطل بودن واقعیت‌ها و آرمان‌های جهان‌های اجتماعی داوری کند.

- جهان‌های اجتماعی که علم را به دانش تجربی محدود می‌کنند و عقل و وحی را به عنوان دو روش علمی، معتبر نمی‌دانند، نمی‌توانند از حق یا باطل بودن عقاید و آرمان‌ها سخن بگویند. از نظر این جوامع، عقاید و ارزش‌های اجتماعی، پدیده‌هایی هستند که صرفاً در قلمرو آرمانی یا واقعی جوامع انسانی پدید می‌آیند و ما فقط می‌توانیم بودن یا نبودن آن‌ها را بشناسیم و برای داوری درباره درست پیامدهای اجتماعی و تاریخی آن‌ها را بشناسیم و برای داوری درباره درست غلط بودن یا حق و باطل بودن آن‌ها راهی نداریم.

(جامعه‌شناسی (۱)، زنگی اجتماعی، صفحه‌های ۵۴ تا ۵۶)

**۵۳- گزینه «۴»**

دانش‌آموز: اکتسابی و اجتماعی

متولد تهران بودن: انتسابی و ثابت

متولد دوم اسفند ۱۳۷۹: انتسابی و ثابت

دانشجوی فلسفه: اکتسابی و اجتماعی

(جامعه‌شناسی (۱)، هویت، صفحه ۶۴)

**۵۴- گزینه «۳»**

(کوثر شاه‌حسینی) جهان اجتماعی برای بقا و تداوم، اعتقادات، ارزش‌ها و شیوه زندگی خود را به فرد آموزش می‌دهد. فرد نیز برای مشارکت در جهان اجتماعی، شیوه زندگی در آن را می‌آموزد و به تدریج با موقعیت‌ش در جهان اجتماعی و حقوق و تکالیفی که بر عهده دارد، آشنا می‌شود.

(جامعه‌شناسی (۱)، هویت، صفحه‌های ۷۸ و ۷۹)

**۵۵- گزینه «۲»**

(کوثر شاه‌حسینی) - در جهان اسلام، امر به معروف و نهی از منکر در فرایندهای جامعه‌پذیری و کنترل اجتماعی نقش مهمی دارد و دارای آثار فردی و اجتماعی و نتایج معنوی و دینی بسیاری است.

- اقنان روشنی است که به واسطه آن، فرهنگ در افراد درونی می‌شود.

- هویت اجتماعی هر فرد، درون جهان اجتماعی و براساس عقاید و ارزش‌های آن شکل می‌گیرد.

- وجود نظریات متفاوت درباره هویت، نشانه این است که امکان خطأ و اشتباه در شناخت هویت وجود دارد.

(جامعه‌شناسی (۱)، هویت، صفحه‌های ۸۹، ۷۳، ۷۹ و ۸۰)



(مهری پاھدی)

**«۶۸- گزینه ۳»**

به سبب بستر روابط اجتماعی بیشتر و بروز احساس خودنمختاری و استقلال نسبت به خانواده، نوجوان با مسائل اخلاقی و ارزشی بیشتر درگیر شده و زمینه‌های رشد اخلاقی در نوجوانان افزایش می‌یابد. همچنین توانایی‌های شناختی نوجوانان نسبت به کودکان رشدی‌افته‌تر است اما نوجوانان در به کار گیری این توانایی‌ها پختگی لازم را ندارند، پس این تغییرات موجب پیامدهایی مانند «آمان‌گرایی و عیوب جویی» می‌شود. در نهایت، به دلیلی تغییرات فیزیولوژیکی و هورمونی در دوره نوجوانی، تحریک‌پذیری نوجوانان افزایش می‌یابد و حالات هیجانی آن‌ها به سرعت تغییر می‌کند. نوجوانان به همین خاطر تحریک‌پذیر بوده و در هیجانات و احساسات‌شان بی‌ثبات هستند.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی، رشد، صفحه‌های ۵۲ تا ۶۲)

(مهری پاھدی)

**«۶۹- گزینه ۳»**

گزینه ۱: احساس آرامش از مصاديق رشد هیجانی دوره کودکی است. - انتخاب یک محرك از میان محرك‌های بسیار، مصدق توجه بوده که مولفه‌ای شناختی است.

گزینه ۲: کیارش تمام شدن باطری را فرض می‌کند. تفکر فرضی یکی از ویژگی‌های رشد در دوره نوجوانی است. - پردازش محمد سبحان ادراکی است و پردازش ادراکی یکی از ویژگی‌های رشد در دوره کودکی است.

گزینه ۳: سعید دایره واژگان زیادی دارد. دایره واژگان به عنوان یکی از مولفه‌های توانایی زبانی مصدق رشد شناختی است. - (رائین به دنبال اسباب بازی پنهان شده می‌گردد؛ جست‌وجو به دنبال شیء پنهان شده از مصاديق رشد شناختی دوره کودکی است).

گزینه ۴: سپاسگزاری از مصاديق رشد هیجانی است. - امیرمهدی با خريد کارت‌های تقویت حافظه به دنبال ارتقای حافظه خود است. فراحافظه از ویژگی‌های رشد شناختی دوره نوجوانی است.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی، رشد، صفحه‌های ۵۲ تا ۵۵)

(کتاب آنی پیمانه‌ای)

**«۷۰- گزینه ۱»**

روان‌شناسی رشد، شاخه‌ای از علم روان‌شناسی است که تلاش می‌کند تغییراتی را که در طول زندگی، از زمان تشکیل نطفه تا زمان مرگ، در «آدمی» رخ می‌دهد مطالعه کند.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی، رشد، صفحه ۳۷)

**روان‌شناسی****«۶۱- گزینه ۱»**

(محمد مبیبی)

رشد دستگاه تولید مثل، ارتباطی با احساس توانمندی زیاد نوجوانان ندارد.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی، رشد، صفحه ۵۴)

**«۶۲- گزینه ۳»**

(ممید، رضا توکلی)

میزان درک افراد از احساس یکدیگر تابع آمادگی‌های خاص رشدی و تحولی است که به حوزه روان‌شناسی رشد مرتبط می‌شود.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی، رشد، صفحه ۳۷)

**«۶۳- گزینه ۲»**

(محمد مبیبی)

طبق جدول صفحه ۴۴ کتاب درسی گزینه ۱ درست است. گزینه ۲ «غلط است؛ زیرا قبل از دبستان نام دیگر مرحله کودکی اول است نه طفویل. تنها دوره سنی که بازه مشخصی ندارد پیری است که در دوره بزرگسالی قرار گرفته است؛ بنابراین عبارت گزینه ۳ هم صحیح است. کوتاه‌ترین دوره، نوجوانی است که ۸ سال طول می‌کشد و طولانی‌ترین دوره، بزرگسالی است که حداقل ۴۵ سال طول می‌کشد؛ پس عبارت گزینه ۴ هم درست است.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی، رشد، صفحه ۴۴)

**«۶۴- گزینه ۱»**

(ممید، رضا توکلی)

کودک مسئول رفتار خود نیست، زیرا از آن آگاهی درستی ندارد.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی، رشد، صفحه‌های ۵۱ و ۵۲)

**«۶۵- گزینه ۲»**

(ممید، رضا توکلی)

سرعت تفکر در دوره نوجوانی افزایش می‌یابد؛ در نتیجه، در یک لحظه اطلاعات بیشتری در حافظه آن‌ها نگه داشته می‌شود. نوجوانان، برخلاف کودکان، قادر به ظرفیت‌سازی حافظه خود هستند.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی، رشد، صفحه‌های ۵۵ و ۵۶)

**«۶۶- گزینه ۳»**

(محمد مبیبی)

دانش‌آموز مرتكب چهار اشتباه شده است. بازه ایستادن با کمک در ۱۰ تا ۱۲ ماهگی است. بستن دکمه لباس یک حرکت ظریف است و نمی‌تواند در بازه ۱۵ تا ۱۵ ماهگی رخ بدهد. شوت کردن یک حرکت درشت است که قبل از چهار سالگی هم وجود دارد.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی، رشد، صفحه ۴۷)

**«۶۷- گزینه ۲»**

(مهری پاھدی)

اصرار بر خواسته و ابراز محبت (بوسیدن مادر) هر دو مربوط به رشد هیجانی هستند. همچنین سلام دادن به همسالان مصدق ارتباط با همسالان، یعنی رشد اجتماعی بوده و رعایت حقوق دیگران و جلو نزدن در صف، مصدق رشد اخلاقی است.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی، رشد، صفحه‌های ۳۷ و ۳۸)



(علی محسن زاده)

**تشریف سایر گزینه‌ها:**

گزینه «۱»: «**حُسْنَيَّتِ الْجَلْدِيَّة**» نادرست ترجمه شده است و ترجمۀ درست آن «**حسَّاسِيَّتِ بُوْسَتِيِّ مَن**» است.

گزینه «۳»: «**الصَّيْدَلِيَّ**» نادرست ترجمه شده است و ترجمۀ درست آن «**دَارَوْخَانَهَدَار**» می‌باشد.

گزینه «۴»: «**كَانَ يَشْتَرِي**» نادرست ترجمه شده است و ترجمۀ درست آن «**مَىْ خَرِيدَ**» (به صورت ماضی استمراری) است.

(ترجمه)

(روح الله گلشن)

**گزینه «۱»**

«دوست عزیزم»: (موصوف و صفت باید در جنس، مطابقت داشته باشند) صدیقی العزیز، صدیقی العزیز (رد گزینه «۴» / «بتواند»: (فعل مضارع است) یقدر (رد گزینه‌های ۳ و ۴) / «در امتحانات پایان سال تحصیلی»: فی إمتحانات نهاية السنة الدراسية (رد گزینه‌های ۲ و ۳) / «موفق شود»: أَنْ يَنْجُحَ (رد گزینه‌های ۲ و ۴؛ از نظر جنس، با کلمات قبلی جمله مطابقت ندارد.)

(ترجمه)

**ترجمۀ متن درگ مطلب:**

پروانه از زیباترین حشرات در دنیا محسوب می‌شود، خداوند طبیعتی لطیف و سحرانگیز، رنگ‌هایی زیبا و بسیاری از ویژگی‌ها را به او بخشیده است. بسیاری از شعرها درباره او گفته شده است و یاد او سبب شادی و خوشحالی می‌شود، پروانه در خیالات ما، مناظر شادمانی نشأت گرفته از شکوفه‌ها و باغ‌ها را بر می‌انگیزد. معروف است که پروانه‌ها در بهار بسیار زیاد می‌شوند، در همه نواحی دنیا زندگی می‌کنند و تمامی محیط‌ها با آن‌ها سازگاری دارند و تعداد پروانه‌های معروف به بیش از بیست هزار نوع می‌رسد. شایان ذکر است که پروانه شاخک‌هایی دارد که در بالای سرش قرار دارند، و این شاخک‌ها در دنبال کردن بوها به او کمک می‌کنند و نقش مهمی در حفظ تعادل پروانه ایفا می‌نمایند. پروانه بسیاری از سلاح‌ها را برای دفاع از خود استفاده می‌کند و از میان این سلاح‌ها، پناه بردن به رنگ‌ها برای حمایت است.

(سید محمدعلی مرتفعی)

**گزینه «۳»**

«هنگامی که فصل زمستان پایان می‌یابد، می‌بینیم که تعداد پروانه‌ها به تدریج زیاد می‌شود!» صحیح است.

**تشریف سایر گزینه‌ها:**

گزینه «۱»: گویی پروانه‌ها شعر و موسیقی را دوست دارند؛ در متن نیامده است.

گزینه «۲»: پروانه‌ها فقط در باغ‌ها یافت می‌شوند، زیرا شکوفه‌ها و گل‌ها را دوست دارند؛ نادرست است.

گزینه «۴»: مردم در برخی مناطق سردسیر یا خشک، اصلاً پروانه‌ها را ندیده‌اند؛ نادرست است.

(درگ مطلب)

(سید محمدعلی مرتفعی)

**گزینه «۲»**

«شاخک‌هایش مهم‌ترین سلاح برای دفاع از خود است!» در متن چنین چیزی نیامده است.

**تشریف سایر گزینه‌ها:**

گزینه «۱»: گاهی اوقات از حس بولایی استفاده می‌کند؛ مطابق متن صحیح است.

**عربی زبان قرآن (۳) و (۱)****گزینه «۴»**

«**مَا أَبْرَئُ نَفْسِي**»: نفس را بی‌گناه نمی‌شمارم (رد گزینه‌های ۱ و ۲) / «**النَّفْسُ**»: نفس (رد گزینه «۲» / «السَّوْءَ» بدی (رد گزینه «۲» / «إِلَّا مَا رَحِمَ رَبِّي»: مگر اینکه پروردگارم رحم کند (رد گزینه «۳») (ترجمه)

**گزینه «۲»**

«**بِعْضُ الْطَّيْوَ الْمَائِيَّةِ غَدَةٌ**»: برخی پرندگان آبی غده‌ای دارند (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «**زَيْتَأً خَاصًا**»: (موصوف و صفت نکره) رogen خاصی (رد گزینه «۳») / «**تَنَشَّرَهُ**»: آن را پخش می‌کند (رد گزینه‌های ۳ و ۴) / «**لَا يَتَأْثِرُ بِالْمَاءِ**»: تحت تأثیر آب قرار نمی‌گیرد (رد گزینه‌های ۳ و ۴) (ترجمه)

**گزینه «۴»**

«**اسْقَرَتْ**»: پایدار گردید، استقرار یافت (رد گزینه «۲» / «**سَبَبَتْ تَشْجِعَ**...» باعث تشویق شد (رد گزینه‌های ۱ و ۲) / «**كَثِيرٌ مِنَ السَّيَّاحِ**»: بسیاری از گردشگران (رد گزینه «۳») / «**مَنَاطِقُ مَصْرِ التَّارِيْخِيَّةِ**»: مناطق تاریخی مصر (رد گزینه «۳») / «**أَهْرَامَهَا التَّلَاثَةِ**»: اهرام سه گانه آن، اهرام ثلاثة آن (رد گزینه «۱») (ترجمه)

**گزینه «۳»**

(سید محمدعلی مرتفعی) «**لَا تَطْعِمُ**»: (فعل مضارع، مجروم شده است، پس «لا»ی نهی داریم) نباید طعام دهیم (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / «**مِمَّا لَا نَأْكُلُ**»: از چیزی که نمی‌خوریم / «**قَدْ أَمْرَنَا**»: به ما دستور داده است (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «**لِلآخَرِينَ**»: برای دیگران (رد گزینه «۴») (ترجمه)

**گزینه «۳»**

(امیرحسین پورفهر) «**أَنَا أَسْتَطِعُ**»: من می‌توانم (رد سایر گزینه‌ها) / «**أَنْ أَسْتَعِينَ بِ**»: که یاری بجویم از (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «**سَلَاحِ الطَّيْ**»: سلاح پرشکی ام (رد سایر گزینه‌ها) / «**لَا تَلَامَ حِرْوَحِي**»: برای بهبودیافتن زخم‌هایم (رد گزینه «۲») / «**أَعْقَمَ عَدَةَ مَرَّاتٍ**»: آن‌ها را چند بار می‌لیسم (رد گزینه‌های ۱ و ۲) (ترجمه)

**گزینه «۲»**

(ممود بادربرین - یاسوج) «**إِنَّ**» به معنای «قطعاً، همانا، بی شک ...» از حروف مشبّهة بالفعل است و باید دقت شود که کل جمله را تأکید کند.

**تشریف سایر گزینه‌ها:**

گزینه «۱»: «**كَانَ**» به معنای «گویی، مانند» از حروف مشبّهة بالفعل است که در این عبارت به معنای «گویی» باید بیاید. گزینه «۳»: «**إِنَّ**» به معنای «قطعاً، همانا، بی گمان ...» از حروف مشبّهة بالفعل است و باید دقت شود که کل جمله را تأکید کند، نه بخشی از آن را. گزینه «۴»: «**لَعَلَّ**» از حروف مشبّهة بالفعل به معنای «شاید، امید است» می‌باشد. (ترجمه)



(میرید بیکلری)

«إخوان» جمع مکستر «أخ» است و فعل بعد از آن نیز به صورت جمع آمده است.

**تشريح سایر گزینه‌ها:**

گزینهٔ ۱: «أخوی» اسم مثنی (أخوین) است که نون آن حذف شده است، پس باید فعل بعد از آن هم مثنی بباید.

گزینهٔ ۲: «إخوة» جمع مکستر «أخ» است و فعل بعد از آن، باید به صورت جمع بباید.

گزینهٔ ۳: اسم «إنَّ» باید منصوب باشد، در حالی که «أخوا» (إخوان) مرفوع است.

(انواع بملات)

(على محسن زاده)

«أَعْلَى» از حروف مشبهه بالفعل، به معنی «امید است، شاید»، غالباً برای بیان امید و رجاء استفاده می‌شود.

(انواع بملات)

(محمد بیان بین - فاثرات)

در سایر گزینه‌ها، واژه‌های «تحرُّک، تواضع، تشرُّفنا» همگی مصدر و اسم هستند، پس نقش مبتدا را دارند، اما در گزینهٔ ۳ «تُّحُول» فعل است، این موضوع هم از معنی جمله مخصوص است و هم با توجه به اینکه اسم بعد از آن، به صورت مرفوع و در نقش فاعل آمده است.

ترجمه عبارت گزینهٔ ۳: ماهی‌های نورانی، تاریکی دریا را به روزی روشن تبدیل می‌کنند!

(انواع بملات)

(امیرحسین شکوری)

صورت سؤال، عبارتی را می‌خواهد که در آن تعداد اسامی‌های معرب و مبني با هم برابر باشند؛ در گزینهٔ ۳، ضمیر «ي» در أصدقائی، ضمیر «نا» در مدرستنا و «ولئك» ۳ اسم مبني هستند، «أصدقاء، المعلمین و مدرسة» هم اسم‌های معرب هستند که تعدادشان با مبني‌ها برابر است.

**تشريح سایر گزینه‌ها:**

گزینهٔ ۱: «الآتى و ضمير «ها» در جذوتها» اسامی‌های مبني‌اند و «الشمس، جذوة و مستعرة» معرب هستند.

گزینهٔ ۲: «متى، هذا و ضمير «ه» در عمله» مبني‌اند و «الكذاب، نتيجة، عمل و القبيح» معرب هستند.

گزینهٔ ۴: «ضمير «ك» در حياتك و ضمير «ك» در يُنقذك» مبني‌اند و «الكتاب، حياة، صديق و الجهل» اسامی‌های معرب هستند.

(قواعد اسم)

(ابوالفضل تابیک)

صورت سؤال، عبارتی را می‌خواهد که در آن فعل، نقش خبر را نداشته باشد.

**تشريح گزینه‌ها:**

در گزینهٔ ۱ « فعل «يُسْتَجِعُ»، در گزینهٔ ۳ « فعل «يَرْوَنَ» و در گزینهٔ ۴ « فعل «يَحْتَرَمُونَ» خبر هستند، ولی در گزینهٔ ۲ «كلمة «هذا» مبتدأ و «ما» خبر است. ترجمة آیه شریفه در گزینهٔ ۲: «و هنگامی که مؤمنان احزاب را دیدند، گفتند این چیزی است که خدا به ما و عده داده بودا!»

(انواع بملات)

(ـ ۹- گزینهٔ ۲)

-

گزینهٔ ۳: اگر در مورد آفرینش آن بیندیشیم، عجایب بسیاری را در کمی کنیم؛ صحیح است.

گزینهٔ ۴: انواعی از آن وجود دارند که نمی‌توانیم اطراف خود آن‌ها را بیابیم؛ صحیح است.

(درک مطلب)

(ـ ۸۱- گزینهٔ ۳)

از ویژگی‌های پروانه‌ها :

در گزینهٔ ۳، «زیستگاه‌های طبیعی شان» نامناسب است. در سایر گزینه‌ها، رنگ‌های زیبایشان، «انواع گوناگونشان» و «حفظ تعادلشان» از ویژگی‌های پروانه‌ها محسوب می‌شوند.

(درک مطلب)

(ـ ۸۲- گزینهٔ ۴)

فاعله ضمیر «ها» نادرست است؛ ضمیرهای متصل «هـ، هـما، هـم، هـا، هـما، هـنـ و...» وقتی به انتهای فعل می‌چسبند، نقش مفعول را می‌گیرند. همچنین فعل «تناسب» از باب مفاعله است، پس یک حرف زائد دارد و مصدر آن نیز «مُنَاسِبَة» می‌باشد.

(تمهیل صرفی و اعراب)

(ـ ۸۳- گزینهٔ ۱)

«مرفوع بالتعییة من موصوفها» نادرست است، موصوف در این جمله، «الفراشات» است که خود، مضاف الیه و مجرور است، پس «المعروفة» صفت و مجرور به تعییت از موصوف خود است.

(تمهیل صرفی و اعراب)

(ـ ۸۴- گزینهٔ ۴)

«ذَنْب: ذُم» صحیح است.  
«ذَنْب: گُناه» (جمع: ذُنُوب) را با «ذَنْب: ذُم» (جمع: أذناب) اشتباہ نگیرید.  
همچنین «القُرْب» به معنی «نَزِدِيَّكَی» صحیح است.  
ترجمه عبارت: آیا می‌دانی که اردک در نزدیکی ذُم خود غده‌ای طبیعی دارد که حاوی روغن مخصوصی است؟!

(ضبط هرکات)

(ـ ۸۵- گزینهٔ ۳)

گزینه‌های ۱، ۲ و ۴ می‌گویند حرف باید با عمل همراه باشد و حرف بدون عمل، نتیجه‌ای ندارد، اما گزینهٔ ۳ (به چیزی که گفت نگاه کن و به کسی که گفت، نگاه نکن!) به این نکته اشاره دارد که مهم سخنی است که گفته می‌شود و گوینده سخن چندان قابل اعتنا نیست.

(مفهوم)



## تاریخ (۱)

(پواد میربلوکی)

## «۹۶- گزینه ۳»

شناخته شدن بهتر سلسله های پادشاهی مادی تا ساسانیان، یکجانشینی و کشاورزی ساکنان فلات ایران پیش از مهاجرت اقوام آرایی و تقسیم بندی جدید از تاریخ ایران در دوره باستان از دستاوردهای باستان شناسی و تحقیقاتی است که درباره تاریخ ایران در دوره باستان در دویست سال گذشته صورت گرفته است.

(تاریخ (۱)، ایران در عصر باستان، صفحه ۶۵)

(کیانا یوسفزاده)

## «۹۷- گزینه ۲»

اگرچه ایرانیان عصر باستان، به اندازه یونانیان و رومیان، در نوشنی کتاب های تاریخی موفق نبودند، اما شواهد و قرائن زیادی وجود دارد که نشان می دهد ثبت و ضبط وقایع و حوادث مهم، مورد توجه بوده است و دبیران مخصوصی به این کار اشتغال داشته اند.

(تاریخ (۱)، ایران در عصر باستان، صفحه ۶۷)

(کنکور سراسری ۱۴۰۰- نوبت اول دی ماه)

## «۹۸- گزینه ۳»

موارد «ب» و «ج» صحیح هستند.  
سنگنوشته ها و لوح های گلی مهم ترین منابع نوشتاری ایرانی در دوره هخامنشیان هستند. پنج ستون از سنگنوشته بیستون که در حقیقت گزارشی تاریخی محسوب می شود، به شرح وقایع دوران آغازین فرمانروایی داریوش بزرگ و سرکوب شورش های نواحی گوناگون اختصاص دارد. سنگنوشته های دیگری نیز از این پادشاه و دیگر شاهان هخامنشی وجود دارد که رویدادهای تاریخی را شرح می دهند. (سنگنوشته خشایارشا هخامنشی در شهر وان ترکیه)

در کاوش های تخت جمشید بیش از سی هزار لوح گلی به زبان ایلامی کشف شد که تاکنون حدود چهار تا پنج هزار از این لوح ها خوانده و ترجمه شده اند. این لوح ها اطلاعات سودمندی درباره اوضاع اقتصادی و اجتماعی و تشکیلات اداری دوره هخامنشیان ارائه می دهند.

(تاریخ (۱)، ایران در عصر باستان، صفحه ۶۸)

(پواد میربلوکی)

## «۹۹- گزینه ۳»

حکومت و تمدن ایلام، همواره با همسایگان بین النهرينی خود، مانند سومریان، اکدیان، بابلیان و آشوریان، ارتباط تنگانگ سیاسی، فرهنگی و تجاری داشت.

(تاریخ (۱)، ایران در عصر باستان، صفحه ۷۷)

(زهرا (امیر))

## «۱۰۰- گزینه ۳»

## بررسی سایر گزینه ها:

گزینه «۱»: با فتح مصر در زمان کمبوجیه، قلمرو هخامنشیان به قاره آفریقا گسترش یافت و به نهایت وسعت و عظمت خود رسید.

## تاریخ (۳)

## «۹۱- گزینه ۴»

داخله کشورهای اروپایی به ویژه انگلستان، روسیه، فرانسه و اتریش به بهانه دفاع از حقوق اقلیت ها در امور داخلی عثمانی، از عوامل ضعف امپراتوری عثمانی محسوب می شود؛ نه دولت گورکانیان هند.

(تاریخ (۳)، بیوان در آستانه دوره معاصر، صفحه ۲۵)

(زهرا (امیر))

## «۹۲- گزینه ۳»

در سال ۱۶۴۶م. میان مجلس به رهبری الیور کرامول و چارلز یکم، پادشاه انگلستان، جنگی در گرفت که به پیروزی مجلس انجامید. کرامول نظام پادشاهی را برانداخت و خود رئیس جمهور شد. او سپس به دلایل مذهبی با مجلس درگیر شد و آن را منحل کرد.

پس از مرگ کرامول، مجلس و نظام سلطنت دوباره احیا شدند، اما پادشاه انگلستان، به مجلس توجهی نداشت. از این روز، بار دیگر با یکدیگر ستیز کردن تا اینکه مجلس پیروز شد. این اتفاق در تاریخ انگلستان به انقلاب باشکوه شهرت دارد. یکی از پیامدهای این انقلاب این بود که منشأ الهی سلطنت نفی و مجلس منشأ قدرت و تعیین کننده اختیارات پادشاه شناخته شد.

(تاریخ (۳)، بیوان در آستانه دوره معاصر، صفحه ۵۶ تا ۵۹)

(زهرا (امیر))

## «۹۳- گزینه ۴»

## بررسی سایر گزینه ها:

گزینه «۱»: صدراعظم بر پایه اختیاراتی که شاه به او می داد، می توانست در تمام امور کشور اظهارنظر و مداخله کند.

گزینه «۲»: حاکمان ایالات و ولایات تا حدودی خودمختار بودند و بخش اعظم درآمد منطقه تحت فرمان خویش را برای خود نگه می داشتند.

گزینه «۳»: در عصر قاجار همچون دوران پیش از آن، وزیران و صدراعظمها امنیت جانی و مالی کافی نداشتند.

(تاریخ (۳)، سیاست و کلموت در عصر قاجار، صفحه ۳۷ تا ۳۹)

(کنکور فارج از کشور ۹۹)

## «۹۴- گزینه ۲»

در دوره قاجار، محاکم شرع دعوی مدنی مانند دعواهای خانوادگی، ملکی و ارث را حل و فصل می کردند.

(تاریخ (۳)، سیاست و کلموت در عصر قاجار، صفحه ۴۰)

(پواد میربلوکی)

## «۹۵- گزینه ۳»

انگلستان با تحمیل معاهده پاریس به حکومت قاجار، افغانستان و هرات را از ایران جدا کرد (۱۲۷۳ق).

(تاریخ (۳)، سیاست و کلموت در عصر قاجار، صفحه ۴۴ تا ۴۶)

**جغرافیا (۳)**

(زهره کتبیه)

گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» همه از مثال‌های نابرابری فضایی هستند و به خوبی نشان می‌دهند امکانات و خدمات ارائه شده در مناطق برخوردار و مرتفع و مناطق محروم تفاوت‌های بسیار دارد.

عبارت گزینه «۴» به تفاوت اقدامات گوناگون شهرهای مختلف در زمینه محیط زیست شهری اشاره دارد.

(جغرافیا (۳)، بفراغیای سکونتگاه‌ها، صفحه‌های ۲۱ و ۲۵)

(صبا صفائی)

**۱۰۷ - گزینه «۲»**

مهاجران در شهرها به کارهایی مانند کارگری موقعی و روزمزد یا خدمتکاری در رستوران‌ها و نظایر آن مشغول می‌شوند و درآمدشان تکافوی هزینه‌های مسکن، خوارک و پوشک و زندگی را در یک شهر بزرگ نمی‌کند. این مهاجران عمدتاً کارگران ساده و فاقد مهارت و تخصص‌اند و از سوی دیگر فرستاده‌ای شغلی در شهر محدود است.

به طور کلی، فضاهای شهری می‌توانند در پیشگیری از وقوع جرم یا جرم‌خیزی نقش داشته باشند. افزایش نظارت و نصب دوربین‌های مدارسی‌تنه در نقاط مختلف شهر، بهبود روش‌نایی معابر و بازسازی محله‌های فرسوده و مخروبه از جمله کارهایی است که مدیران شهری می‌توانند در این زمینه انجام دهند.

(جغرافیا (۳)، بفراغیای سکونتگاه‌ها، صفحه‌های ۲۳ و ۲۴)

(صبا صفائی)

**۱۰۸ - گزینه «۳»**

موارد «الف»، «ب» و «د» مربوط به زیباسازی و مبلمان شهری است.

(جغرافیا (۳)، بفراغیای سکونتگاه‌ها، صفحه‌های ۲۵ تا ۲۷)

(آرش مرتضائی‌فر)

**۱۰۹ - گزینه «۳»**

سرانه کاربری از رابطه زیر به دست می‌آید:

$$\frac{\text{مساحت}(\text{متر مربع})}{\text{جمعیت}(نفر)} = \text{سرانه}$$

بنابراین:

$$\frac{100,000}{12,500} = 8$$

(جغرافیا (۳)، بفراغیای سکونتگاه‌ها، صفحه ۲۹)

(کنکور قارچ از کشور ۹۹)

**۱۱۰ - گزینه «۴»**

روستاییان عمدتاً به درآمد حاصل از کشاورزی وابسته‌اند. این درآمد، فصلی و ناکافی است. از همین رو، بین درآمد شهرنشینان و روستاشینان شکاف و نابرابری زیادی وجود دارد.

(جغرافیا (۳)، بفراغیای سکونتگاه‌ها، صفحه ۳۰)

گزینه «۲»: داریوش بزرگ پس از فرونشاندن شورش‌های داخلی و برقراری آرامش و امنیت در سرتاسر شاهنشاهی هخامنشی، به شرق لشکرکشی کرد و قسمت‌هایی از غرب و شمال غرب هند را به قلمرو خود افزود.

گزینه «۴»: خشایارشا، پس از فرونشاندن شورش‌های مصر و بابل، به یونان لشکر کشید و آتن را تصرف کرد، اما در نبرد دریایی در تنگه سالامیس توفیقی بدست نیاورد.

(تاریخ (۱)، ایران در عصر باستان، صفحه‌های ۸۳ تا ۸۶)

**تاریخ (۲)****۱۰۱ - گزینه «۲»**

(بوار میربلوک)

سکه‌های ضرب شده توسط ساسانیان در این دوره در گردش بود.

(تاریخ (۲)، ایران از ورود اسلام تا پایان صفویه، صفحه ۸۱)

**۱۰۲ - گزینه «۴»**

(کیانا یوسفزاده)

(الف) جنبشی که در دوره اول عباسیان همچنان در عراق فعال بود (جن بش شبیه‌بیان) ← اجتماعی- فرهنگی

(ب) ایرانیان که از بیدادگری امویان نسبت به خود و اهل بیت رسول خدا به سته آمده بودند، از هر فرصتی برای مبارزه با خلافت بنی امية و پیوستن به قیام‌های ضداموی استفاده می‌کردند ← سیاسی- نظامی

(ج) عده‌ای از شبیه‌بیان در کار مخالفت با تفاح‌طلبی قومی و قبیله‌ای امویان افراط کردن و از طریق مقایسه زندگی ایرانیان باستان با زندگی اعراب عصر جاهلیت به تحقیر قوم عرب پرداختند ← اجتماعی- فرهنگی

(تاریخ (۲)، ایران از ورود اسلام تا پایان صفویه، صفحه ۸۵ و ۸۶)

**۱۰۳ - گزینه «۴»**

(کنکور سراسری ۱۴۰۰)

سلسله‌های طاهریان و سامانیان، به عنوان سلسله‌های حکومتی ایران بعد از اسلام در قرن‌های سوم و چهارم هجری، ریشه در خاندان‌های کهن دهقانی منطقه خراسان و مأواه النهر داشتند.

(تاریخ (۲)، ایران از ورود اسلام تا پایان صفویه، صفحه ۹۰)

**۱۰۴ - گزینه «۴»**

(زهره امیر)

پس از آنکه اداره امور مناطق مختلف کشور در اختیار کارگزاران ایرانی قرار گرفت، به مرور آرامش نسی بر جامعه حکم‌فرما و از شدت آشوب‌ها و جنبش‌های سیاسی، اجتماعی و مذهبی کاسته شد.

(تاریخ (۲)، ایران از ورود اسلام تا پایان صفویه، صفحه ۹۴)

**۱۰۵ - گزینه «۲»**

(بوار میربلوک)

سیر رویدادها در گزینه «۲» درست آمده است.

(تاریخ (۲)، ایران از ورود اسلام تا پایان صفویه، صفحه‌های ۹۰ تا ۹۴)

**جغرافیا (۲)**

(زهرا کتبیه)

در رابطه با پراکندگی پوشش گیاهی، هر چه ارتفاع افزایش می‌یابد، تعداد گونه‌ها، قد یا بلندی گیاهان، انبوهی و درجه رشد گیاهان و همچنین فصل رویش آن‌ها کمتر و کوتاه‌تر می‌شود. در دامنه‌های پرشیب، ضخامت خاک کمتر می‌شود و این دامنه‌ها کمتر می‌توانند آب را در خود نگه دارند.

(جغرافیا (۲)، نوامی طبیعی، صفحه ۵۷)

**۱۱۶- گزینه «۳»**

(کنکور سراسری ۱۴۰۰)

هرچه سرعت رشد پوشش گیاهی در یک ناحیه بیشتر باشد، میزان تولید ماده آلی در آن جا بیشتر است. زیست‌بوم‌ها از نظر میزان تولید ترکیبات آلی و توده زیستی که از آن‌ها حاصل می‌شود، تفاوت دارند. کمترین میزان تولید مواد آلی سلیله زمین در بیابان‌ها دیده می‌شود. جنگل‌های بارانی استوایی از نظر میزان تولید ترکیبات آلی و توده زیستی، در رتبه نخست قرار دارند.

(جغرافیا (۲)، نوامی طبیعی، صفحه ۵۷)

(زهرا دامیر)

**۱۱۸- گزینه «۳»**

جغرافیای فرهنگی یکی از شاخه‌های دانش جغرافیا است. مطالعهٔ نواحی فرهنگی از مهم‌ترین موضوعات جغرافیای فرهنگی است.

(جغرافیا (۲)، نوامی انسانی، صفحه ۶۹)

(صبا صفائی)

**۱۱۹- گزینه «۲»****بررسی موارد نادرست:**

- زبان ایرانی، از زیرشاخه‌های زبان هند و اروپایی است.  
- مردم جنوب غربی آسیا و بعضی از مردم در شمال آفریقا با خانواده زبانی آفو-آسیایی تکلم می‌کنند.

(جغرافیا (۲)، نوامی انسانی، صفحه‌های ۶۹ و ۷۰)

(زهرا دامیر)

**۱۲۰- گزینه «۲»**

در پدیدهٔ پخش فرهنگی شیوه‌های زندگی، رفتار و عملکردها، ارزش‌ها و مظاهر شهری در روستاهای و بین روستانشینان رواج می‌یابد. در این نوع پخش، پدیدهٔ یا نوآوری (خدمات رایانه و سوپرمارکت) از شهرها (مکان‌های بزرگ‌تر) به روستاهای (مکان‌های کوچک‌تر) منتقل می‌شود.

(جغرافیا (۲)، نوامی انسانی، صفحه‌های ۷۹ و ۸۰)

**جغرافیای ایران****۱۱۱- گزینه «۳»**

(زهرا دامیر)

در اطراف مدار رأس‌السرطان و رأس‌الجدی، به دلیل سنگینی و فرونشینی هوا، کمریند پرسار جنب‌های تشکیل می‌شود و دارای آب و هوای گرم و خشک است که مانع از صعود هوا و تشکیل ابر و بارندگی می‌شود. بیابان لوت یکی از خشک‌ترین بیابان‌های ایران است که در این منطقه واقع شده است.

(جغرافیای ایران، پژوهشی طبیعی ایران، صفحه‌های ۳۷ و ۴۳)

**۱۱۲- گزینه «۲»****تشرییف سایر گزینه‌ها:**

گزینه «۱»: توده هوای سبیری موجب بارندگی در سواحل خزر می‌شود. گزینه «۳»: توده هوای سودانی رطوبت دریای سرخ را به ایران می‌آورد. گزینه «۴»: توده هوای موسمی از اقیانوس هند وارد ایران می‌شود.

(جغرافیای ایران، پژوهشی طبیعی ایران، صفحه ۳۹)

**۱۱۳- گزینه «۲»**

اختلاف شدید دما، از ویژگی‌های آب و هوای گرم و خشک است.

(جغرافیای ایران، پژوهشی طبیعی ایران، صفحه‌های ۴۱ و ۴۲)

**۱۱۴- گزینه «۲»****بررسی سایر گزینه‌ها:**

گزینه «۱»: در ایران بیشتر بارش‌ها در اوایل فصل پاییز تا اوایل فصل بهار می‌بارد، به این دلیل هر چه به پایان این دوره نزدیک‌تر می‌شوند، آبدگی رودها بیشتر می‌شود.

گزینه «۳»: رودهای مناطق نسبتاً خشک بیشتر طغیانی و انفاقی، و مقدار آب آن‌ها در سال‌های مختلف متفاوت است.

گزینه «۴»: رودهایی که از کوهستان‌های بلند و برف‌گیر تغذیه می‌شوند، دائمی هستند. اگر این رودها در نواحی مرطوب جریان یابند مقدار آب آن‌ها بیشتر خواهد بود.

(جغرافیای ایران، پژوهشی طبیعی ایران، صفحه ۴۸)

**۱۱۵- گزینه «۲»**

در گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» به درستی به ویژگی‌های مشترک دو دریا اشاره شده است؛ اما در گزینه «۲» دسترسی به آب‌های آزاد جهان تنها از ویژگی‌های دریای عمان محسوب می‌شود.

(جغرافیای ایران، پژوهشی طبیعی ایران، صفحه‌های ۵۲ تا ۵۵)



(محمد رضایی‌بغا)

اگر رابطه حقیقتی با وجود، ذاتاً ضروری باشد (واجب‌الوجود بالذات باشد)، چنین حقیقتی نیازی به علت برای به وجود آمدن ندارد، زیرا وجود برای او، ذاتی و ضروری است. چنین حقیقتی همواره وجود داشته است و نمی‌تواند زمانی برای به وجود آمدن آن معین کرد و بنابراین تصور عدم او مستلزم تناقض خواهد بود. (رد گزینه «۱») چنین حقیقتی هیچ‌گاه حالت امکانی نداشته است (رد گزینه «۳»). چنین موجودی واجب‌الوجود بالذات است، نه بالغیر. زیرا وجود او به سبب ذات خودش است، نه عاملی غیر از خودش. (رد گزینه «۴»)

(فلسفه دوازدهم، بیان مکنات، صفحه‌های ۱۰ تا ۱۲)

(سید مجیدزاده صابری)

در روابط پس از وجودی ابتدا دو طرف رابطه موجود هستند و سپس رابطه برقرار می‌شود. به عبارتی رابطه قائم یا فرع بر وجود طرفین رابطه است مانند رابطه جذب یا انتکا که باید ابتدا دو طرف وجود داشته باشد، سپس جذب یا انتکا بیفتند. اما در رابطه وجودی یا همان علیت وجود یک طرف وابسته و معلول وجود طرف دیگر است همچون رابطه سخن و سخنران که به محض وجود سخنران و اراده آن سخن اتفاق می‌افتد و اگر سخنران حرف نزند سخنی نیز وجود نخواهد داشت.

گزینه «۳»

گزینه «۱»: هر دو وجودی است.

گزینه «۲»: ترتیب صورت سؤال رعایت نشده است.

گزینه «۴»: هر دو رابطه وجودی است.

(فلسفه دوازدهم، بیان علی و معلولی، صفحه‌های ۱۴ و ۱۵)

(علیرضا نصیری)

هم فیلسوفان مسلمان و هم دیوید هیوم و هم حتی عقل‌گرایان، منکر این نیستند که مصاديق آن چه علیت خوانده می‌شود، در تجربه مشاهده می‌شوند؛ مثلاً بر کسی پوشیده نیست که «طلع خورشید» و «روشن شدن زمین» که نزد همگان از مصاديق علیت به حساب می‌آید، با حواس انسان مشاهده می‌شود و کسی از فلاسفه آن چنان بر سر مصاديق این اصل اختلافی ندارد، بلکه اختلاف بر سر اصل و ریشه و ماهیت چیزی است که علیت خوانده می‌شود.

گزینه «۱»

این سخن که «علیت در تمامی حالات ذهن در آن حضور دارد.» به همین معنی است که باید اصلی فطری باشد و از قبل در ذهن حضور داشته باشد و بنابراین مورد تأیید عقل‌گرایان و مورد انکار فیلسوفان مسلمان است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: یک فیلسوف تجربه‌گرا چون حس و تجربه را تنها راه حصول شناخت می‌داند و تجربه نیز از اساس به استقرا کره خورده و استقرا نیز هیچ‌گاه ضرورت را اثبات نمی‌کند، بنابراین نخواهد توانست که ضرورت هیچ اصلی را اثبات کند و بنابراین مورد اول این گزینه، محل اختلاف هیوم و فیلسوفان اسلامی است – این که برای علیت نمی‌توان برهان عقلی اقامه کرد به دیدگاه عقل‌گرایان منطبق است اما فیلسوفان مسلمان با آن مخالفاند.

گزینه «۳»: این که اصل علیت حسی و تجربی نیست و به وسیله حواس اثبات نمی‌شود هم مورد قبول هیوم و هم فیلسوفان اسلامی است. – این که اصل علیت مقدمه هر آموزش و تجربه‌ای است هم مورد قبول دکارت و فیلسوفان عقل‌گرای دیگر و همسنخ او و هم مورد قبول عموم فیلسوفان مسلمان است.

## فلسفه دوازدهم

گزینه «۱»

(محمد رضایی‌بغا)

کروی بودن برای زمین، ممکن است باشد یا نباشد، پس رابطه موضوع و محمول در قضیه اول، امکانی است. چوب نیز ممکن است به دلیل مطروب بودن یا هر علت دیگری در مجاورت با آتش برای مدتی نسوزد و آتش نگیرد، بنابراین رابطه این موضوع و محمول نیز امکانی می‌باشد.

(فلسفه دوازدهم، بیان مکنات، صفحه‌های ۹ و ۱۰)

گزینه «۳»

(فیروز نژادنیف - تبریز)

در ابتدا توجه به این نکته حائز اهمیت است که در قضایای وجودی، با تغییر فعل قضیه، قضیه به یک قضیه امتناعی تبدیل خواهد شد و بر عکس؛ اما در قضایایی که رابطه محمول با موضوع امکانی است با تغییر نسبت، قضیه همچنان امکانی خواهد بود. بنابراین در قضیه «وزن زنبور عسل ۵۰۰ کیلوگرم است.» از آنجایی که نسبت موضوع و محمول امکانی است، با تغییر فعل (نسبت قضیه) رابطه موضوع و محمول باز هم امکانی است.

(فلسفه دوازدهم، بیان مکنات، صفحه‌های ۹ و ۱۰)

گزینه «۱»

(موسی سپاهی - سراوان)

اگر رابطه موضوع و محمول در قضیه‌ای، مفهوماً تساوی باشد بین موضوع و محمول رابطه وجودی و ضروری برقرار است چون مفهوم اول عین مفهوم دوم خواهد بود و اساساً تمایزی میان آن‌ها وجود ندارد؛ مثل مفهوم «انسان» و «حیوان ناطق» که اساساً هر دو مفهوم ناظر به حقیقتی واحد در جهان خارج هستند.

**نکته:** دقت کنید که تساوی مفهومی ملاک و معیار سنجش ماست؛ چون ممکن است رابطه مصاديق دو مفهوم باهم تساوی باشد اما نسبت میان آن‌ها امکانی باشد. مثلاً نسبت میان «ساکنین تهران» و «ساکنین بزرگ‌ترین شهر ایران» از نظر مصادقی تساوی است اما قضیه «ساکنین تهران، ساکنین بزرگ‌ترین شهر ایران هستند.» یک قضیه امکانی خواهد بود.

(فلسفه دوازدهم، بیان مکنات، صفحه ۱۰)

گزینه «۲»

(فیروز نژادنیف - تبریز)

نسبت ممتنع وجود بالذات با ممتنع وجود بالغیر تباین است. (رد گزینه «۱») ممکن وجود بالذات در صورت داشتن علت، واجب وجود بالغیر و در صورت نداشتن علت، ممتنع وجود بالغیر خواهد بود. (تأیید گزینه «۲») و اساساً چیزی به نامِ ممکن وجود بالغیر نداریم (رد گزینه «۳»). موجودات جهان به دو بخش واجب وجود بالغیر و واجب وجود بالذات تقسیم می‌شوند؛ پس نمی‌توان گفت هر موجودی، حتماً واجب وجود بالغیر است و ممکن است واجب وجود بالذات باشد. در ضمن واجب وجود بالغیر، وجود وجودش را از علتی می‌گیرد و در نتیجه همواره حالت امکانی خود را حفظ خواهد کرد و ذاتش هیچگاه از حالت امکانی خارج نخواهد شد. (رد گزینه «۴»)

(فلسفه دوازدهم، بیان مکنات، صفحه‌های ۱۰ تا ۱۲)



(فیروز نژاد نیف - تیریز)

در گزینه «۳» همه موارد کلی هستند و در نتیجه این گزینه جواب تست خواهد بود.

**بررسی سایر گزینه‌ها:**

گزینه «۱» به ترتیب: جزئی - کلی - جزئی

گزینه «۲» به ترتیب: کلی - کلی - جزئی - جزئی

گزینه «۴» به ترتیب: کلی - کلی - جزئی - کلی

(منطق، مفهوم و مبداق، صفحه‌های ۲۰ و ۲۱)

(پرگل رهیمی)

«۳- گزینه»

مفهوم کلی می‌تواند افراد و مصاديق متعدد داشته باشد؛ نه این که حتماً دارای مصاديق متعدد در خارج است. بنابراین مصاديق متعدد برای یک مفهوم کلی، مفروض (قابل فرض /فرض شده) است.

**تکن:** ممکن است یک مفهوم کلی داشته باشیم که هیچ مصاداق خارجی نداشته باشد یا فقط یک مصاداق در خارج داشته باشد.

(منطق، مفهوم و مبداق، صفحه‌های ۲۰ و ۲۱)

(محمد رضایی‌بقا)

«۴- گزینه»

مفاهیم کلی غیرآسیایی و ایرانی، چون هیچ مصاداق مشترکی ندارند، با یکدیگر نسبت تباین دارند.

مفاهیم کلی سفید و غیرسفید، هم مصاديق مشترک دارند و هم مصاديق متفاوت؛ در نتیجه با یکدیگر نسبت عموم و خصوص من وجه خواهند داشت.

مفاهیم کلی غیرآسیایی و غیرایرانی، با یکدیگر نسبت عموم و خصوص مطلق دارند، زیرا هر غیرآسیایی، مصادقی از غیرایرانی نیز هست.

مفاهیم کلی غیرسفید و غیرسفید با یکدیگر نسبت عموم و خصوص من وجه دارند، زیرا هم مصاديق مشترک دارند و هم مصاديق متفاوت.

(منطق، مفهوم و مبداق، صفحه‌های ۲۱ و ۲۲)

(پرگل رهیمی)

«۵- گزینه»

بین دو مفهوم کلی «یکتاپرست و مسلمان»، رابطه عموم و خصوص مطلق برقرار است. زیرا مفهوم یکتاپرست چیزی فراتر از مسلمان است و افراد خارج از اسلام نیز می‌توانند یکتاپرست باشند (همچون مسیحی، یهودی، زرتشتی...). اما هر مسلمانی الزاماً باید یکتاپرست باشد. بنابراین رابطه این دو مفهوم همچون رابطه مفاهیم عشق و احساس، عموم و خصوص مطلق است. (عشق نوعی احساس است).

**بررسی سایر گزینه‌ها:**

گزینه «۱»: تباین

گزینه «۳»: عموم و خصوص من وجه

گزینه «۴»: تباین

(منطق، مفهوم و مبداق، صفحه‌های ۲۱ و ۲۲)

(علیرضا نصیری)

«۶- گزینه»

نسبت‌های چهارگانه و در نتیجه، رابطه تساوی، صرفاً میان مصاديق دو مفهوم کلی برقرار است و از خود آن مفاهیم اخبار نمی‌کند. یعنی با دانستن این که مصاديق دو مفهوم با هم دیگر رابطه تساوی دارند درباره خود آن مفاهیم نمی‌توان نظر داد. مثلاً دو مفهوم «حضرات» و «پرشمارترین رده

گزینه «۴»: مورد اول این سؤال فقط مورد قبول دیوید هیوم است و حتی سایر تجربه‌گرایان اولیه نیز با آن موافق نیستند، چه رسد به فیلسوفان اسلامی! از نظر فیلسوفان مسلمان درک انسان از علیت - و هر مفهوم دیگری - فطری نیست.

(فلسفه دوازدهم، بیان علی و معلوم، صفحه‌های ۱۶ تا ۱۸)

(همید سوریان)

«۱۲۸- گزینه»

دکارت درک علیت را از طریق تعقل نمی‌دانست بلکه آن را از معرفت‌های ذاتی و فطری عقل می‌دانست که بدون نیاز به تعقل فهمیده می‌شود. فیلسوفان تجربه‌گرا هیچ اصلی را مبتنی بر تعقل محض نمی‌پذیرفتند.

**بررسی سایر گزینه‌ها:** گزینه «۲»: این دیدگاه مشترک بین فیلسوفان مسلمان، هیوم و دکارت است.

گزینه «۳»: فیلسوفان مسلمان نمی‌گویند با استدلال صرف نمی‌توان مصاديق علیت را شناخت بلکه مصاديق این رابطه در عالم طبیعت این‌گونه‌اند.

گزینه «۴»: این دیدگاه را دکارت هم قبول دارد.

(فلسفه دوازدهم، بیان علی و معلوم، صفحه‌های ۱۵ تا ۱۷)

(علیرضا نصیری)

«۱۲۹- گزینه»

مصراع اول این بیت به این نکته اشاره می‌کند که اگر عملی مرتکب شده‌ای باید در انتظار عاقب آن نیز باشی و هر عملی مكافات و نتایجی خواهد داشت و این به نوعی بیان همان اصل ضرورت علی و معلومی است که بیان می‌دارد بین علت و معلول آن رابطه‌ای ضروری و حتمی برقرار است و هر علی معلول خود را بلافضله در بی دارد. مصراع دوم نیز در بیان اصل سنتیت است و می‌گوید هر معلومی، مانند جو، علت خاص و هم‌ستخ خود را می‌خواهد و گندم از گندم حاصل می‌شود و جو نیز از جو به دست می‌آید.

(فلسفه دوازدهم، بیان علی و معلوم، صفحه‌های ۱۸ تا ۲۰)

(همید سوریان)

«۱۳۰- گزینه»

بدون پذیرش اصل علیت نمی‌توان ارتباطی بین امور عالم و منشأ آن‌ها برقرار کرد (رد گزینه ۳). از طرفی بدون پذیرش اصل سنتیت میان علت و معلول، نمی‌توان یک علت خاص را عامل یک معلول مشخص دانست (رد گزینه ۴). اما بدون اصل وجود علی و معلومی، اگرچه نمی‌توان حتمیت ارتباط بین دارو و درمان را پذیرفت ولی می‌توان پذیرفت که در یک مورد خاص، یک داروی خاص، عامل درمان یک بیماری بوده است؛ هرچند این تأثیر قطعی نیست و ممکن است دفعات بعدی تکرار نشود (رد گزینه ۱).

(فلسفه دوازدهم، بیان علی و معلوم، صفحه‌های ۲۰ تا ۲۲)

## منطق

(غیرهاد فاسی نژاد)

«۱۳۱- گزینه»

مفهوم جزئی مانند مفهوم کلی ممکن است هیچ مصاداق خارجی نداشته باشد؛ مانند رسم شاهنامه. مثال برای مفهوم کلی: ققنوس (منطق، مفهوم و مبداق، صفحه‌های ۲۰ و ۲۱)



(همید سودیان)

نسبت‌های چهارگانه بین مفاهیم کلی تعریف شده است، ولی «داریوش» و «رستم» مفهوم جزئی هستند (رد گزینه‌های ۱ و ۲). اما همه مفاهیم گزینه‌های ۳ و ۴ کلی هستند. «شاه صادرکننده فرمان قتل امیرکبیر» هم شاهزاده قاجاری بود و هم شاه قاجاری. بنابراین خاص‌تر از هر دو مفهوم است، ولی در نمودار، یک مفهوم خاص‌تر از یک مفهوم دیگر و متباین با مفهوم سوم می‌باشد (رد گزینه ۳). «مشهوده فرهاد کوهکن»، «زنی که نامش شیرین است» «مشهوده فرهاد کوهکن» نیست. پس رابطه این دو مفهوم عموم و خصوص مطلق است. از طرفی «بعضی زنان شیرین‌نام، داوطلب کنکور انسانی‌اند و بعضی نیستند و بعضی داوطلبان کنکور انسانی هم نامشان شیرین نیست»، پس رابطه این دو مفهوم عموم و خصوص من وجه است. همچنین مشهوده فرهاد کوهکن، داوطلب کنکور نبود زیرا در آن زمان کنکور وجود نداشت. پس رابطه مشهوده فرهاد با داوطلب کنکور انسانی هم تباین است.

توجه: «فرهاد کوهکن» اسم خاص است و مصدق مشخصی دارد و مشهوده فرهاد، با وجود اینکه مفهومی کلی است، ولی فقط یک مصدق واقعی دارد و نمی‌توان گفت هر کس مشهوده مردی است که نامش فرهاد است، مصدق این مفهوم است.

(منطق، مفهوم و مدرّاق، صفحه‌های ۲۱ تا ۲۳)

**۱۳۹- گزینه ۴**

(همید سودیان)

جانوری زمینی با آن که تساوی دارند، اما هیچ نسبت مفهومی ای میان شان برقرار نیست؛ به این معنا که هیچ یک از این دو مفهوم مندرج در دیگری نیستند (رد گزینه ۴) یا با هم تساوی مفهومی ندارند و به یک مفهوم واحد دلالت ندارند و هیچ کدام جزء دیگری نیستند. (رد گزینه‌های ۲ و ۳) بنابراین می‌توان گفت که ممکن است میان دو مفهوم که مصادیق مساوی دارند، هیچ رابطه‌ی مفهومی برقرار نباشد.

(منطق، مفهوم و مدرّاق، صفحه‌های ۲۱ تا ۲۳)

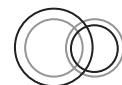
**۱۴۰- گزینه ۳**

(همید سودیان)

با کشیدن نمودار ون حالات مختلف را تشخیص می‌دهیم (دایره‌های سمت چپ، A و دایره‌های سمت راست، B هستند و دایره دربرگیرنده A و دایره درون B، D است):



تباین



عموم و خصوص من وجه



عموم و خصوص مطلق

حالات تساوی ممکن نیست، زیرا مفهوم C شامل آن دسته از مصادیق A که درون B نیستند هم می‌شود ولی D که درون B است حتماً فاقد آن مصادیق است.

(منطق، مفهوم و مدرّاق، صفحه‌های ۲۱ تا ۲۳)

**۱۴۱- گزینه ۱**

(علیرضا نصیری)

می‌دانیم که نسبت‌های چهارگانه میان مصادیق دو مفهوم کلی برقرار است نه جزئی (رد گزینه ۱) و عموم و خصوص مطلق به نسبتی گفته می‌شود که یک مفهوم دارای تمام مصادیق خارجی مفهوم دیگری باشد (رد گزینه ۲) البته از آنجایی که می‌توان در ذهن مصادیقی فرضی برای یک مفهوم در نظر گرفت که مفهوم دیگری شامل آن نباشد، بنابراین مصادیق فرضی ملاک ما در تشخیص نسبت‌های چهارگانه نیستند. مثلاً دو مفهوم «الماس تراش خورده» و «گران قیمت» با هم عموم و خصوص مطلق دارند چون هر الماس تراش خورده‌ای در عالم خارج گران است ولی هر چیز گرانی الماس تراش خورده نیست. حال می‌توان در ذهن نوعی الماس تراش خورده را تصور کرد که بسیار ارزان قیمت باشد؛ اما بر این اساس نمی‌توان گفت که رابطه‌ی این دو عموم و خصوص من وجه است چون در مصادیق ذهنی با هم مغایرند. (رد گزینه ۴) اما اگر یکی از دو مفهوم، مفهوماً جزء دیگری باشد - مانند ناطق که جزء مفهومی انسان است - در آن صورت این دو مفهوم با هم حتماً عموم و خصوص مطلق خواهد داشت. (تأیید گزینه ۳)

(منطق، مفهوم و مدرّاق، صفحه‌های ۲۰ تا ۲۶)

**فلسفه یازدهم****۱۴۲- گزینه ۳**

(فرهاد قاسمی نژاد)

برخی تمدن‌ها آن قدر قدیمی‌اند که در اثر گذر زمان و آمد و شد حوادث، آثار تمدنی آن‌ها از بین رفته است و بنابراین با توجه به آثار موجود کنونی نمی‌توان به درستی در مورد آنان حکم کرد.

(فلسفه یازدهم، آغاز تاریخی فلسفه، صفحه ۲۹)



(محمد آقا صالح)

تالس معتقد بود که آب اصل و اساس همه‌چیز است و همه‌چیز از آب به وجود آمده و دلیل آن را این می‌دانست که آب در درجات پایین منجمد می‌شود و در حرارت بالا تبخیر می‌شود و در نتیجه این دگرگونی و این حرکات آب باعث می‌شود که ماده‌المواد تشکیل‌دهنده جهان باشد. همین نظر در اندیشه‌های هرالکلیتوس به این شکل تغییر یافت که همه‌چیز اساساً در حرکت و دگرگونی است و همین دگرگونی جهان را می‌سازد و تشکیل می‌دهد و بنابراین می‌تواند هرالکلیتوس را در ادامه خط فکری تالس دانست.

«گزینه ۳» ۱۴۵

(علیرضا نصیری)

**رد سایر گزینه‌ها:**

گزینه ۱: فیثاغورس ریاضی را با فلسفه و عرفان درجه آمیخت و یک دستگاه فلسفی عمیق بنیان نهاد.

گزینه ۲: سایر اندیشمندان نیز به مبدأ تغییر و دگرگونی توجه کردند.

گزینه ۴: نخستین مجموعه‌هایی که با «بان» فلسفی یا غلبه فلسفه نگاشته شده‌اند از یونان به یادگار مانده. اما آثاری که حاوی تفکر فلسفی است مانند اوپانیشادها یا گاتاها مربوط به تمدن‌های قبل از یونان باستان هستند.

(فلسفه یازدهم، آغاز تاریخی فلسفه، صفحه‌های ۳۹ تا ۳۳)

(علیرضا نصیری)

«گزینه ۴» ۱۴۶

پارمنیدس الیائی که یکی از فیلسوفان پیشاسقراطی بود، او را بنیان‌گذار هستی‌شناسی می‌دانند، بر این عقیده بود که هیچ حرکت و دگرگونی و همچنین هیچ کثرتی در جهان خارج وجود ندارد و آن‌چه به عنوان حرکت و تکثر دیده می‌شود، وهمی بیش نیست! بنابراین کسی که چنین عقیده‌ای را دارد از اساس با دیدگاه تالس و هر دیدگاهی شبیه به آن مخالف خواهد بود. چون نظریات این گونه متفکران مبتنی بر توجیه و تبیین تکثرات عالم هستی و توجیه حرکات و تغییرهای آن است و اگر کسی از اساس معتقد به چنین کثرتی و چنین حرکت‌هایی نباشد از مینا با این نظریات مخالف خواهد بود.

(فلسفه یازدهم، آغاز تاریخی فلسفه، صفحه‌های ۳۰ تا ۳۳)

(موسی سپاهی - سروان)

«گزینه ۴» ۱۴۷

پارمنیدس برای نخستین بار به مفهوم بودن و شدن که از مفاهیم اصلی فلسفه هستند توجه دقیق کرده و تفاوت آن دو را ذکر کرده است. بودن همان وجود و شدن همان حرکت است.

پارمنیدس هستی (وجود) را یک امر واحد ثابت می‌داند (رد گزینه‌های ۱ و ۲) که حرکت و شدن ندارد او می‌گفت در جهان واقع نیستی راه ندارد (رد گزینه ۳ و تأیید گزینه ۴)

(فلسفه یازدهم، آغاز تاریخی فلسفه، صفحه ۳۲)

(محمد آقا صالح)

«گزینه ۳» ۱۴۸

نظریات اندیشمندان یونیا (نه آتن) سبب تبدیل شدن آتن به مرکز نظریات گوناگون شد که بی‌اعتمادی مردم آن شهر به دانش و اندیشه را به دنبال داشت. **نتکن:** گزینه‌های ۲ و ۴ خودشان معلول بی‌اعتمادی مردم آتن به اندیشه هستند.

(فلسفه یازدهم، آغاز تاریخی فلسفه، صفحه ۳۲)

«گزینه ۴» ۱۴۲

درست است که به دلیل کمبود اطلاعات نمی‌توانیم آغازی دقیق و مطابق با واقع برای شروع و آغاز تفکر فلسفی تعیین کنیم، اما می‌توان با توجه به همین اطلاعاتی که در دست داریم گزارشی اجمالی از دورترین اندیشه‌های فلسفی ارائه کنیم.

**بررسی سایر گزینه‌ها:**

گزینه ۱: این گزینه با توجه به متن کتاب درسی درست است، هرجایی تمدنی شکل گرفته باشد حتماً افرادی بوده‌اند که در مورد مسائل فلسفی اندیشه کنند.

گزینه ۲: با توجه به این که تفکر فلسفی در تمامی تمدن‌ها وجود داشته پس حتماً در تمدن‌های دیگر نیز کسانی در تلاش بوده‌اند که به پاسخی درست برای سوالات بنیادین برسند.

گزینه ۳: اوپانیشادها که شامل متون هندوست و گاتاها که سروده‌های زرتشت می‌باشد، آثاری هستند که احیاناً در آنان به مسائل فلسفی نیز پرداخته شده‌است و حاکی از وجود تفکر فلسفی در آن تمدن‌ها می‌باشد.

(فلسفه یازدهم، آغاز تاریخی فلسفه، صفحه‌های ۲۹ و ۳۰)

«گزینه ۳» ۱۴۳

در اوپانیشادها آمده باید «خود را نگاه کرد به خود گوش کرد به خود اندیشید و در توجه به خود غرق شد. با نگاه کردن، گوش دادن، اندیشیدن و واقعیت دادن به خود است که هرچه که هست شناخته می‌شود». این جمله بیان می‌کند که اولین گام در راه کسب معرفت خودشناسی است. انسان از طریق خودشناسی به کرامت نفس و عظمت خلقت بزرگ الهی و اهمیت روح آدمی که پرتوی از انوار الهی است پی‌می‌برد و از همین راه خالق خوبیش را شناخته و مسیر عبودیتش را طی می‌کند، لذا این جمله اوپانیشادها حدیثی از حضرت امام علی علیه السلام را به ذهن مبتادر می‌کند که: «من عرف نفسه فقد عرف ربه؛ هر کسی که خود را بشناسد خدای خود را می‌شناسد».

**بررسی سایر گزینه‌ها:**

گزینه ۱: خود را از خدا جدا نمی‌کند، بلکه خداشناسی را در گرو خودشناسی می‌داند.

گزینه ۲: لانوتسه در مفهوم تأثو ویژگی‌های خدا را می‌شمارد نه خود را.

گزینه ۴: ارتباطی با گرایشات عالی انسانی ندارد.

(فلسفه یازدهم، آغاز تاریخی فلسفه، صفحه ۳۰)

«گزینه ۴» ۱۴۴

از تالس هیچ نوشته‌ای باقی نمانده است و از روی نوشته‌های فیلسوفان بعدی برخی از افکار او را به دست آورده‌اند.

**بررسی سایر گزینه‌ها:**

گزینه ۱: فیثاغورس برای نخستین بار واژه فلسفه را به کار برد، اما کسی که آن را بر سر زبان‌ها انداخت سقراط بود.

گزینه ۲: فیثاغورس بنیان‌گذار ریاضی و هندسه است، اما نجوم و حساب از قبل در یونان وجود داشته است.

گزینه ۳: قسمت دوم گزینه صحیح است، اما دلیل اینکه تالس اصل هر چیزی را آب می‌داند این است که او می‌دید که آب در درجات بالا بخار می‌شود و در درجات پسیار پایین منجمد و سخت می‌گردد... (نظر به کاربرده شده در گزینه ۳)، مربوط به هرالکلیتوس است.

(فلسفه یازدهم، آغاز تاریخی فلسفه، صفحه‌های ۳۰ تا ۳۲)



با محاسبه منفعت خالص، مشاهده می‌شود که منفعت خالص رایانه **B** بیشتر از سایر رایانه‌هاست و لذا این رایانه ارزش خرید بالاتری دارد.

ب) هزینهٔ فرصت هر انتخاب ارزش بیشترین گزینهٔ بعدی است که شما آن را هنگام انتخاب از دست می‌دهید. بعد از رایانه **B**، رایانه **A** بیشترین منفعت خالص را دارد. بنابراین آقای کریمی با انتخاب رایانه **B** ۲۰ میلیون تومان منفعت خالص حاصل از رایانه **A** را از دست می‌دهد که هزینهٔ فرصت انتخاب او است.

(اقتصاد، اصول انتخاب درست، صفحه‌های ۲۵ و ۲۹)

(کتاب آبی پیمانه‌ای)

الف) غلط است. در تصمیم‌گیری‌های منطقی، افراد هزینه‌ها و منافع گزینه‌های مختلف را با هم مقایسه و بهترین آن‌ها را انتخاب می‌کنند.

ب) غلط است. برخی از اقتصاددانان علم اقتصاد را علم انتخاب می‌دانند. (به دلیل مهم بودن مسئله انتخاب)

پ) درست است.

ت) درست است.

(اقتصاد، اصول انتخاب درست، صفحه‌های ۲۴ و ۲۹)

(آفرین سایبری)

- خرید صرفأ بهدلیل فروش ویژه: اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری - قرض گرفتن از دوست خود برای تأمین هزینه‌های مصرف فعلی: بی‌صری زیاد - خوردن کامل غذایی که آن را دوست ندارید، صرفأ بهدلیل اینکه بابت آن پول پرداخت شده: عدم توجه به هزینه‌های هدر رفته

(اقتصاد، اصول انتخاب درست، صفحه‌های ۳۰ و ۳۱)

(مهندس فیزیائی)

هزینهٔ فرصت، بیانگر چیزی است که از آن صرف‌نظر می‌کنیم. بعضی از مدارس در گذشته ناهار رایگان به دانش‌آموزان می‌دادند. ناهاری که حتی اگر برای دانش‌آموزان رایگان باشد، برای جامعه رایگان نیست. تولید غذا به منابع نیاز دارد و از این منابع می‌توان برای تولید چیزهای دیگری استفاده کرد. بنابراین برای داشتن «ناهار رایگان» باید بپذیریم که از بعضی کالاهای خدمات دیگر کمتر داشته باشیم. به عنوان نمونه با اختصاص منابع به تولید غذا، سرمایه برای تجهیز مدارس به فناوری‌های نوین کاهش می‌یابد.

(اقتصاد، مرز امکانات تولید، صفحه ۳۷)

(محمد رضایی‌رقا)

آرا و نظریات گوناگون و غالباً متضادی که اندیشمندان یونان باستان عرضه داشتند، سبب شد تا نوعی تشویش و نگرانی بر مردم آم آن روزگار غالب شود و بذر بی‌اعتمادی نسبت به دانش و اندیشه در ذهن ایشان پراکنده گردد. این آشفتگی فکری (علت) به ظهور دانشمندانی منجر گردید که مُنادی بی‌اعتباری علم و اندیشه شدند. (معلوم)

(فلسفهٔ یازدهم، آغاز تاریخی فلسفه، صفحه ۳۳)

(پرگل رمیمی)

Sofiye است. اساساً حقیقت را انکار می‌کرند و به دنبال آن نبودند. (فلسفهٔ یازدهم، آغاز تاریخی فلسفه، صفحه ۳۴)

### اقتصاد

«۱۵۱- گزینهٔ ۳»

(آفرین سایبری)

- وقتی تقاضای مصرف‌کنندگان برای گوشت قرمز کم می‌شود، در مقابل تقاضا و مصرف برای گوشت سفید بیشتر خواهد شد. در نتیجه، نقطهٔ تولید شرکت در طول منحنی مرز امکانات تولید جایه‌جا می‌شود و به نقطه‌ای در سمت چپ و بالای منحنی که در آن تولید گوشت سفید بیشتر است، جایه‌جا می‌شود.

- تعدیل کارگران باعث کاهش منابع تولید شرکت می‌شود. در نتیجه منحنی مرز امکانات تولید، به سمت چپ و داخل انتقال خواهد یافت.

- اجتناب از خرید گوشت سفید موجب می‌شود کارخانه بر تولید بیشتر گوشت قرمز متتمرکز شود. در نتیجه نقطهٔ تولید شرکت در طول منحنی مرز امکانات تولید جایه‌جا می‌شود و به نقطه‌ای در سمت راست و پایین منحنی که در آن تولید گوشت قرمز بیشتر است، منتقل می‌شود.

- اختراعات و فناوری‌ها موجب افزایش تولید خواهد شد. افزایش حجم ماهی، تولید گوشت سفید را بیشتر می‌کند. در نتیجه منحنی مرز امکانات تولید، به سمت راست و خارج انتقال خواهد یافت.

(اقتصاد، مرز امکانات تولید، صفحه‌های ۳۴ و ۳۵)

(آفرین سایبری)

الف) ابتدا باید منفعت خالص هر رایانه را محاسبه کنیم:

هزینه - منافع = منفعت خالص

میلیون تومان  $30 - 30 = 60$  = منفعت خالص رایانه **A**

میلیون تومان  $32 - 33 = 65$  = منفعت خالص رایانه **B**

میلیون تومان  $29 - 34 = 63$  = منفعت خالص رایانه **C**

میلیون تومان  $25 - 36 = 61$  = منفعت خالص رایانه **D**



ب) در نقطه (الف) می‌توانیم ۲ واحد از کالای A و ۶ واحد از کالای B را خریداری کنیم.

در نقطه (ب) می‌توانیم ۳ واحد از کالای A و ۴ واحد از کالای B را خریداری کنیم.

بنابراین گزینه «۴» نادرست است. برای حرکت از نقطه (الف) به (ب) باید از خرید دو واحد کالای B صرف‌نظر کنیم تا بتوانیم یک واحد بیشتر از کالای A خریداری کنیم.

(اختصار، اصول انتقال درست، صفحه ۲۸)

(سرا، شریفی)

### «۳- گزینه ۳»

$$\text{هزار تومان } 18,000 = 3 \times 500 \times 12 = \text{حقوق سالانه تمامی کارگران}$$

$$\text{هزار تومان } 1,800 = 1,800 \times \frac{1}{10} = \text{هزینه استهلاک سالانه}$$

+ هزینه خرید مواد اولیه مورد نیاز = هزینه‌های مستقیم  
هزینه استهلاک سالانه + حقوق سالانه تمامی کارگران

$$\text{هزار تومان } 20,100 = 20,100 + 1,800 = 300 + 18,000 = \text{هزینه‌های مستقیم}$$

هزینه‌های مستقیم - درآمد = سود حسابداری

$$\text{هزار تومان } 29,900 = 20,100 - 50,000 = 50,000 = \text{سود حسابداری}$$

ارزشمندی سالانه زمین در صورت اجراه داده شدن

$$\text{هزار تومان } 2,400 = 200 \times 12 =$$

ارزشمندی سالانه تراکتور در صورت اجراه داده شدن

$$\text{هزار تومان } 500 = 50 \times 12 =$$

$$\text{هزار تومان } 2,400 + 600 = 3,000 = \text{هزینه‌های غیرمستقیم}$$

مجموع هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم - درآمد = سود اقتصادی

$$\text{هزار تومان } 26,900 = (20,100 + 3,000) - 50,000 = 50,000 = \text{سود اقتصادی}$$

(اختصار، اصول انتقال درست، صفحه ۲۳)

(سرا، شریفی)

### «۴- گزینه ۴»

در نقطه B کارخانه می‌تواند ۵۰۰ عدد چراغ‌خواب و ۳۰۰ عدد لوستر تولید کند. در نقطه C کارخانه می‌تواند ۲۰۰ عدد چراغ‌خواب و ۵۲۰ عدد لوستر تولید کند. کارخانه در حال حاضر در نقطه B قرار دارد و می‌خواهد به نقطه C منتقل شود، هریئه فرصت این انتقال ۳۰۰ عدد چراغ‌خواب است که از تولید آن صرف‌نظر شده است.

(اختصار، مرز امکانات تولید، صفحه‌های ۳۷ و ۳۸)

(آفرین ساهی)

### «۵- گزینه ۳»

الف) اگر شرکت همه منابعش را به تولید یخچال اختصاص دهد می‌تواند ۶ دستگاه تولید کند و اگر همه منابعش را صرف تولید تلویزیون کند،

۱۲ دستگاه تولید خواهد کرد، بنابراین:

$$\text{میلیون تومان } 120 = 6 \times 20 = \text{درآمد حاصل از تولید یخچال}$$

$$\text{میلیون تومان } 144 = 12 \times 12 = \text{درآمد حاصل از تولید تلویزیون}$$

در صورتی که شرکت بخواهد همه منابعش را به تولید یک کالا اختصاص دهد، با تولید تلویزیون درآمد بیشتری خواهد داشت.

ب) در نقطه (الف) شرکت ۸ دستگاه تلویزیون و ۳ دستگاه یخچال تولید می‌کند و تولید در این نقطه ناکاراست زیرا شرکت می‌تواند تولید حداقل یک کالا را افزایش دهد بدون اینکه تولید کالای دیگر کاهش یابد. شرکت می‌تواند با افزایش تولید تلویزیون به میزان ۲ دستگاه، به نقطه (ب) (۱۰ دستگاه تلویزیون و ۳ دستگاه یخچال) یا با افزایش تولید یخچال به میزان ۲ دستگاه به نقطه (ج) (تولید ۸ دستگاه تلویزیون و ۵ دستگاه یخچال) برسد.

ج) تولید در نقطه (د) که خارج از مرز امکانات تولید است، با توجه به منابع فعلی غیرقابل دستیابی است. بنابراین نمی‌توانیم هزینه فرصت آن را محاسبه کنیم.

(اختصار، مرز امکانات تولید، صفحه‌های ۳۶ تا ۳۷)

(مهری فیبانی)

### «۴- گزینه ۴»

تولید در نقاط زیر مرز امکانات تولید، ناکاراست. هر نقطه در زیر مرز امکانات تولید، نشان دهنده این است که اقتصاد از منابع منابع استفاده نکرده است؛ زیرا حداقل مقدار بیشتری از یک کالا می‌توانست تولید کند، بدون اینکه کالاهای دیگر کاهش یافته یا حذف گردد.

(اختصار، مرز امکانات تولید، صفحه‌های ۳۸ تا ۴۰)

(کتاب آبی پیمانه‌ای)

### «۴- گزینه ۴»

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

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

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

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