

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۱

$$2x + 9 = 12x \Rightarrow 9 = 10x \Rightarrow x = \frac{9}{10} \Rightarrow \frac{10}{9} = \frac{100}{81}$$

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۲

حقوق مدیر را  $x$  در نظر می‌گیریم. حقوق هر معاون  $\frac{2}{3}x$  حقوق مدیر، یعنی  $\frac{2}{3}x$  است. حقوق هر دبیر،  $\frac{3}{4}$  حقوق هر معاون

$$\text{است که می‌شود: } \frac{3}{4} \left( \frac{2}{3}x \right) = \frac{1}{2}x$$

مجموع حقوق ۱ مدیر، ۲ معاون و ۸ دبیر برابر با ۳۸ میلیون است، پس:

$$1(x) + 2\left(\frac{2}{3}x\right) + 8\left(\frac{1}{2}x\right) = 38,000,000 \Rightarrow x + \frac{4}{3}x = 38,000,000$$

$$\Rightarrow \frac{3x + 4x + 12x}{3} = 38,000,000 \Rightarrow 19x = 114,000,000 \Rightarrow x = \frac{114,000,000}{19} = 6,000,000$$

حال اختلاف حقوق یک معاون و یک دبیر را حساب می‌کنیم:

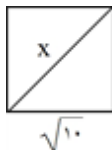
$$\left\{ \begin{array}{l} \text{حقوق یک معاون} = \frac{2}{3}x = \frac{2}{3} \times 6,000,000 = 4,000,000 \\ \text{حقوق یک دبیر} = \frac{1}{2}x = \frac{1}{2} \times 6,000,000 = 3,000,000 \end{array} \right. \begin{array}{l} \text{اختلاف} \\ \longrightarrow 4,000,000 - 3,000,000 = 1,000,000 \end{array}$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۳

اگر محیط مربع  $\sqrt[4]{10}$  باشد، طول یک ضلع آن  $\sqrt[4]{10} = \frac{\sqrt[4]{10}}{4}$  خواهد بود. با توجه به شکل و با استفاده از قانون

پیتاگورس داریم:



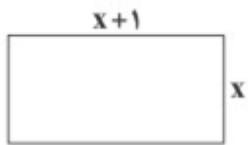
$$\begin{aligned} (\sqrt{10})^2 + (\sqrt{10})^2 &= x^2 \Rightarrow 10 + 10 = x^2 \\ \Rightarrow 20 &= x^2 \Rightarrow x = \sqrt{20} \Rightarrow x = \sqrt{4} \sqrt{5} = 2\sqrt{5} \end{aligned}$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. اگر وزن برادر علی  $x$  باشد، وزن علی  $2x + 12$  خواهد بود. از طرفی مجموع وزن آن‌ها ۱۳۵

کیلوگرم است، پس:

$$2x + 12 + x = 135 \Rightarrow 3x = 135 - 12 \Rightarrow 3x = 123 \Rightarrow x = \frac{123}{3} = 41$$

$$2x + 12 \xrightarrow{x=41} 2(41) + 12 = 94 \text{ وزن علی:}$$



$$\text{مساحت مستطیل} = x(x+1) = x^2 + x$$

$$\text{مساحت مربع} = (\sqrt{2})^2 = 2$$

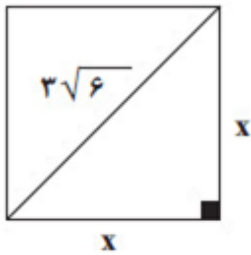
طبق فرض مساله این دو مساحت با هم برابرند.

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

$$\Rightarrow (x+2)(x-1) = 0$$

$$\begin{cases} x+2=0 \Rightarrow x=-2 \text{ ق ق} \\ x-1=0 \Rightarrow x=1 \text{ ق ق} \end{cases}$$

$$\text{محیط مستطیل} = 2(x+1+x) = 4x+2 \xrightarrow{x=1} 4+2=6$$



$$x^2 + x^2 = (3\sqrt{6})^2 \Rightarrow 2x^2 = 54 \Rightarrow x^2 = 27 \Rightarrow x = 3\sqrt{3}$$

$$\frac{\text{عدد مساحت مربع}}{\text{عدد محیط مربع}} = \frac{x^2}{4x} = \frac{x}{4} \xrightarrow{x=3\sqrt{3}} \frac{3\sqrt{3}}{4}$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. فرض می‌کنیم طول ضلع مربع X باشد، در این صورت داریم:

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. اگر عدد را X در نظر بگیریم؛  $\frac{8}{3}$  از ربع آن برابر می‌شود با  $\frac{8x}{12}$ ، بنابراین:

$$\frac{8x}{12} + 96 = 2(x+12) \Rightarrow \frac{2}{3}x + 96 = 2x + 24 \Rightarrow 2x - \frac{2}{3}x = 96 - 24$$

$$\Rightarrow \frac{6-2}{3}x = 72 \Rightarrow \frac{4}{3}x = 72 \Rightarrow x = 54$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

دو برابر معکوس نصف عدد

$$\frac{1}{2}x + 2\frac{1}{x} = 5x \Rightarrow \frac{x}{2} + \frac{2}{x} = 5x$$

$$\xrightarrow{\times 2x} 2x\left(\frac{x}{2} + \frac{2}{x}\right) = 2x(5x) \Rightarrow x^2 + 4 = 10x^2$$

$$\Rightarrow 10x^2 - x^2 - 4 = 0 \Rightarrow 9x^2 = 4 \Rightarrow x^2 = \frac{4}{9} \Rightarrow x = \pm \frac{2}{3} \xrightarrow{x>0} x = \frac{2}{3}$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. اگر عرض مستطیل را  $x$  در نظر بگیریم در این صورت طول آن  $3x - 4$  است، با توجه به رابطه‌ی محیط مستطیل داریم:

$$\begin{aligned} \text{عرض} + \text{طول} &= \frac{\text{محیط مستطیل}}{2} \\ 3x - 4 + x &= \frac{40}{2} \\ 4x - 4 &= 20 \\ 4x &= 24 \\ x &= 6 \end{aligned}$$

پس اضلاع مستطیل به صورت زیر می‌باشد:

$$\begin{aligned} \text{مساحت مستطیل} &= 6 \times 14 = 84 \end{aligned}$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. می‌دانیم که تفاضل مضرب‌های متوالی اعداد برابر هفت واحد است، یعنی اگر عدد وسط برابر  $a$  باشد، عدد قبلی  $a - 7$  و عدد بعدی  $a + 7$  است؛ پس داریم:

$$a - 7 + a + a + 7 = 357 \Rightarrow 3a = 357 \Rightarrow a = 119$$

پس این سه عدد به صورت مقابل هستند:

$$112, 119, 126$$

$$24 = 6 + 2 + 1 + 9 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 = \text{مجموع ارقام این سه عدد}$$

۲۴ بر عدد ۶ بخش‌پذیر است.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$12 \times \left( \frac{1}{20} \times 100 \times 2 \times 12 \right) = \text{هزینه ماشین‌آلات در دو سال} = \frac{1}{20} \times \text{هزینه سالانه آب، برق و گاز}$$

میلیون تومان ۱۲۰ =

$$12 \times 5 \times \left( \frac{10}{100} \times \text{هزینه سرمایه فیزیکی} \right) = \text{دستمزد سالانه مجموع کارگران}$$

$$= \frac{10}{100} \times 100 \times 5 \times 12 = 600 \text{ میلیون تومان}$$

میلیون تومان ۱۰۰ = هزینه سالانه ماشین‌آلات (سرمایه فیزیکی)

$$= \frac{15}{100} \times 600 = 90 \text{ میلیون تومان} = \text{مجموع دستمزد کارگران در یک سال} \times \left( \frac{15}{100} \right) = \text{هزینه سالانه خرید مواد اولیه}$$

میلیون تومان ۷۲ = هزینه فرصت (هزینه پنهان) سالانه

$$= 120 + 600 + 100 + 90 + 72 = 982 \text{ میلیون تومان} = \text{مجموع هزینه‌های سالیانه کارخانه با احتساب هزینه فرصت}$$

$$= 1,400,000,000 + 600,000,000 = \text{درآمد سالیانه کارخانه} = (70,000 \times 20,000) + (40,000 \times 15,000)$$

$$= 2,000,000,000 \text{ تومان} = 2,000 \text{ میلیون تومان}$$

چون میزان درآمد از هزینه‌ها بیش‌تر است، تولیدکننده از فعالیت خود سود برده است.

مجموع هزینه‌های تولید (هزینه‌های مستقیم و هزینه فرصت) - درآمد = سود واقعی

$$= 2,000 - 982 = 1,018 \text{ میلیون تومان} = 1,018,000,000$$

الف) همیشه مقایسه هزینه‌ها و منافع براساس اطلاعاتی که از آنها داریم، انجام می‌گیرد.  
ب) بررسی قسمت ب در گزینه‌ها:

گزینه ۱: نادرست است؛ تنها هزینه‌ای که بر تصمیم‌گیریتان مؤثر است، هزینه‌هایی است که در زمان تصمیم‌گیری شما به وجود می‌آیند. برای اینکه یک تصمیم خوب بگیرید، تشخیص تفاوت هزینه‌هایی که بر تصمیم شما تأثیر گذارند، بسیار مهم است؛ هزینه‌های هدررفته مهم نیستند، چون دیگر رفته‌اند و قابل برگشت نیستند.

گزینه ۲: درست است.

گزینه ۳: نادرست است؛ زیرا کود شیمیایی و آب، منابع طبیعی ما برای تولید هستند نه سرمایه فیزیکی! (منظور از سرمایه فیزیکی، کالایی است که در فرایند تولید خدماتش مورد استفاده قرار می‌گیرد، مانند تراکتور در جریان کشاورزی).  
گزینه ۴: درست است.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ابتدا باید سود حاصل از هر یک از سرمایه‌گذاری‌ها را به دست آوریم تا بتوانیم آنها را با یکدیگر مقایسه کنیم: (دقت کنید برای آنکه امکان مقایسه وجود داشته باشد سود حاصل از تمامی سرمایه‌گذاری‌ها را به صورت سالانه در نظر می‌گیریم.)

سود سالانه حاصل از سرمایه‌گذاری در صندوق‌های درآمد ثابت:

$$۷۵۰ \times \frac{۲۵}{۱۰۰} = ۱۸۷/۵ \text{ میلیون تومان}$$

سود سالانه حاصل از راه‌اندازه آموزشگاه موسیقی:

$$۲۲ \times ۱۲ = ۲۶۴ \text{ میلیون تومان}$$

سود سالانه حاصل از خرید و فروش خودروهای ثبت‌نامی:

$$۷۵۰ \times \frac{۳۰}{۱۰۰} = ۲۲۵ \text{ میلیون تومان}$$

سود سالانه حاصل از راه‌اندازی فست‌فود: (هر سال برابر با ۱۲ ماه است، در صورت سؤال سود حاصل در ۴ ماه داده شده است و می‌دانیم که هر سال برابر با ۳ تا چهار ماه است)

$$۷۶ \times ۳ = ۲۲۸ \text{ میلیون تومان}$$

در نتیجه راه‌اندازی آموزشگاه موسیقی بهترین و سودآورترین انتخاب است.

منافع بهترین انتخاب بعدی که راه‌اندازی فست‌فود (با سود سالیانه ۲۲۸ میلیون تومان) است ولی فرد از آن صرف‌نظر کرده است، هزینه فرصت انتخاب فرد محسوب می‌شود.

(الف)

= مالیات بر ارزش افزوده‌ی جمع‌آوری شده توسط فروشنده در مرحله‌ی دوم

$$\text{تومان } ۵,۴۰۰ = ۳۶,۰۰۰ \times \frac{۱۵}{۱۰۰} = \text{نرخ مالیات بر ارزش افزوده} * \text{قیمت کالا در مرحله‌ی دوم}$$

(ب)

ارزش محصول در مرحله‌ی دوم - ارزش محصول در مرحله‌ی سوم = میزان ارزش افزوده در مرحله‌ی سوم

$$\text{تومان } ۸,۰۰۰ = ۴۴,۰۰۰ - ۳۶,۰۰۰ = \text{میزان ارزش افزوده در مرحله‌ی سوم}$$

= مالیات بر ارزش افزوده‌ی خالص جمع‌آوری شده در مرحله‌ی سوم

$$\text{تومان } ۱,۲۰۰ = ۸,۰۰۰ \times \frac{۱۵}{۱۰۰} = \text{نرخ مالیات بر ارزش افزوده} \times \text{میزان ارزش افزوده در مرحله‌ی سوم}$$

(ج)

مجموع مالیات بر ارزش افزوده‌ی جمع‌آوری شده

= مالیات بر ارزش افزوده‌ی جمع‌آوری شده توسط فروشنده در مرحله‌ی آخر =

$$\text{تومان } ۱۰,۸۰۰ = ۷۲,۰۰۰ \times \frac{۱۵}{۱۰۰}$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

نقاطی که زیر منحنی مرز امکانات تولید قرار دارند، (مانند نقطه‌ی «ه») تولید در آن‌ها ناکاراست، زیرا اقتصاد از بیشترین منابع استفاده نکرده است.

در نقطه‌ی (ب) میزان تولید شلوار برابر با ۴۰۰ عدد و میزان تولید پیراهن برابر با ۳۰۰ عدد است. حال برای تولید ۲۰۰ عدد پیراهن بیشتر باید در طول منحنی مرز امکانات تولید به سمت راست و پایین حرکت کنیم تا به نقطه‌ی (ج) برسیم. در نقطه‌ی (ج) میزان تولید شلوار برابر با ۲۰۰ عدد و میزان تولید پیراهن برابر با ۵۰۰ عدد است. در نتیجه هزینه‌ی فرصت تولید ۲۰۰ عدد پیراهن بیشتر، چشم‌پوشی از تولید ۲۰۰ عدد شلوار است.

نقاطی که خارج از منحنی مرز امکانات تولید قرار دارند (مانند نقطه‌ی «و») جزء نقاط آرمانی و غیرقابل دستیابی‌اند، چرا که امکان دستیابی به این نقاط با توجه به امکانات موجود وجود ندارد.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

(الف) هر نقطه بر روی نمودار خط بودجه، نشان‌دهنده‌ی مقدار کالای  $A$  و  $B$  است که فرد می‌تواند خریداری کند. به عنوان مثال در نقطه‌ی «الف» می‌توان ۴ واحد کالای  $B$  و ۲ واحد کالای  $A$  خرید، در نتیجه خواهیم داشت:

$$\text{دلار } ۱,۳۰۰,۰۰۰ = ۲۶۰,۰۰۰ + ۱,۰۴۰,۰۰۰ = (۲ \times ۱۳۰,۰۰۰) + (۴ \times ۲۶۰,۰۰۰) = \text{درآمد فرد}$$

(ب) با توجه به نمودار، اگر فرد تمام بودجه‌ی خود را به خرید کالای  $B$  اختصاص دهد، می‌تواند ۵ واحد از این کالا را خریداری کند.

(پ) در نقطه‌ی (الف) می‌توان ۴ واحد کالای  $B$  و ۲ واحد کالای  $A$  خرید و در نقطه‌ی (ب) می‌توان ۳ واحد کالای  $B$  و ۴ واحد از کالای  $A$  را خریداری کرد.

در نتیجه حرکت از نقطه‌ی «ب» به نقطه‌ی «الف» به معنای:

صرف‌نظر کردن از خرید ۲ واحد کالای  $A$  برای به‌دست آوردن ۱ واحد کالای  $B$  بیشتر است.

یا

هزینه‌ی فرصت به‌دست آوردن ۱ واحد کالای  $B$  بیشتر برابر است با صرف‌نظر کردن از خرید ۲ واحد کالای  $A$  است.

الف) در قیمت ۵۰۰۰ تومان، مازاد تقاضا هست و مقدار آن نسبت به مقدار تعادلی:

$$\text{مازاد تقاضا نسبت به مقدار تعادلی } 60 - 40 = 20$$

قیمت فروش  $\times$  مقدار به فروش رفته = درآمد تولیدکننده (ب)

$$\Rightarrow 20 \times 20,000 = 400,000$$

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با توجه به گزاره‌ی موجود، کشور  $B$  در تولید گندم و کشور  $C$  در تولید برنج مزیت مطلق دارند و بر این اساس با هم وارد رابطه‌ی تجاری می‌شوند، یعنی کشور  $B$  گندم را در داخل تولید و برنج را از کشور  $C$  وارد می‌کند. (صفحات ۷۱ و ۷۲)

اگر اصل مزیت‌های نسب و مطلق رعایت نشود، اولاً منابع و سرمایه‌ها به‌نحو ممکن استفاده نمی‌شوند که به‌نوعی هدررفت آن‌ها محسوب می‌شود. ثانیاً تولید محصولات کمتر و بی‌کیفیت‌تر، رفاه جامعه را کاهش می‌دهد. (صفحه‌ی ۷۲)

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. گاهی دولت‌ها برای حمایت از صنایع داخلی خود و کاهش وابستگی اقتصادی به سایر کشورها، تعرفه‌های گوناگونی بر واردات برخی کالاها وضع می‌کنند و گاهی در جهت گسترش روابط اقتصادی‌شان با کشورهای که دیدگاه‌های نزدیک سیاسی با یکدیگر دارند، پیمان تجاری وضع می‌کنند و تعرفه‌ها را کاهش می‌دهند. (صفحه‌ی ۷۴)

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\left. \begin{array}{l} \text{مالیات بر دارایی} \\ \text{مالیات بر درآمد اشخاص و مالیات بر درآمد} \\ \text{مالیات مستقیم (الف)} \end{array} \right\} \text{مالیات مستقیم} = 330 + 80 + \underbrace{1/3(330)}_{110} = 330 + 80 + 110 = 520$$

$$80 = \text{مالیات بر درآمد اشخاص} = \text{مهم‌ترین نوع مالیات}$$

$$200 = \text{مالیات بر مصرف}$$

$$\Rightarrow \left. \begin{array}{l} \text{عوارض نوسازی} = 200 \times \frac{1}{4} = 50 \\ \text{مالیات غیرمستقیم} \end{array} \right\} 200 + 50 + 220 = 470$$

$$\text{VAT} = 110 \times 2 = 220$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

مفهوم کلی گزینه‌های (۱)، (۲) و (۳): جانبازی و سرسپردگی عاشق مفهوم بیت گزینه‌ی ۴: وفاداری عاشق تا مرگ

(۱) هر ک ت أم مل ن ک ند در ج و اب  
بیش ت را ید س خ نش نا ص و اب < ۳ هجای کشیده

(۲) گر چ گ ره در گ ر هس بود جای  
بر ک گ رف تش س ر این رش ت پای < ۳ هجای کشیده

(۳) چشم م ش بز خاب ج بر دوح تند  
چشم چ را غ س ر ف روخ تند < ۵ هجای کشیده

(۴) < ۳ هجای کشیده

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. حکایت، اشاره به قناعت در مال و میانه‌روی در دخل و خرج دارد و ارتباطی با مال و درآمد حلال یا حرام ندارد. سعدی شیرازی اذعان دارد که اگر تلاش و کوشش و کار کردن نباشد، مال و ثروت بالاخره تمام می‌شود. تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: واژگان عربی چون «نعمت، فسق، مبدری، معاصی، مسکری و ...» به وفور یافت می‌شود.

گزینه ۲: تشبیه: دخل، آب روان است و عیش، آسیای گردان؛ تشبیه «دخل» به «آب روان» و همچنین تشبیه «عیش» به «آسیای گردان» / سجع: دخل آب روان است و عیش آسیای گردان: «روان» و «گردان»: سجع مطرف دارند.

گزینه ۴: در متن، دو بار «را» به کار رفته که هر دو، در معنی حرف اضافه «به» یا «برای» هستند.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

بیت گزینه (۱) از حافظ شیرازی است.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

در گزینه (۳)، شاعر از تکرار منظم موسیقی بهره نبرده است و پاره‌های موسیقی و تقسیم‌بندی آوایی نامنظم است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. سه غلط متن و اصلاح آن‌ها عبارت‌اند از:

صفاریان ← طاهریان

زبان رسمی ← زبان درباری

شمال و شمال شرقی ← مشرق و شمال شرقی

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در بیت گزینه‌ی ۴ مفهوم حسرت و ناراحتی در وزنی شاد آمده است که هماهنگی ندارد.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. متن مذکور از کتاب «تاریخ بلعمی» است که به دستور منصور بن نوح سامانی توسط ابوعلی بلعمی نگاشته شده است و از متون سامانی محسوب می‌شود.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:

گزینه ۱: وزن واژه شعر، «مفعول فاعلات مفاعیل فاعلن» است و قاعدتاً باید مصوت کوتاه در «تو» بلند تلفظ شود. همچنین هجای پایانی کوتاه نیست و بلند است.

گزینه ۲: شعر اشتباه نوشته شده است و صورت صحیح آن، «جان من و تو تشنه پیوند مهر بود» است. تقطیع این گزینه نیز درست نیست و وزن شعر، «مفعول فاعلات مفاعیل فاعلن» است.

گزینه ۳: تقطیع شعر درست است.

گزینه ۴: وزن شعر اساساً «فعلاتن فعلاتن فعلن» است و با توجه به اختیار آوردن فاعلاتن به جای فعلاتن و ابدال (تبدیل «فعلاتن» دوم به «مفعولن»)، اشتباه تقطیع شده است.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. واژه‌آرایی: «جهت» / واج‌آرایی: مصوت «آ» / بیت، سجع ندارد.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: سجع: خندان، زندان، مستمندان / واژه‌آرایی: آمدی / واج‌آرایی: مصوت «آ» و صامت «ن»

گزینه «۲»: سجع: مرتجا، کجا، ساقیا / واژه‌آرایی: کجا و شرم / واج‌آرایی: مصوت «آ» و صامت «ش»

گزینه «۳»: سجع: آموخته، سوخته، افروخته / واژه‌آرایی: «ما» / واج‌آرایی: مصوت «آ»

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در شعر قافیه‌های میانی، سجع هستند. در گزینه‌ی ۳، عجب، تب سجع مطرب است در

سایر گزینه‌ها متوازی است. گزینه‌ی ۱ (بیا، ضیا، کیا) / گزینه‌ی ۲ (رحمتی، ساعتی) / گزینه‌ی ۴ (گریان، نالان، سوزان)

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. دقت داشته باشید که سایر گزینه‌ها هم نادرست نیستند، اما بهترین پاسخ گزینه ۴ است.

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. به نظر می‌رسد که طراح گزینه‌ی ۲ را در نظر داشته اگرچه واج‌آرایی گزینه‌ی «۴»، موجه‌تر و

خودنماتر است، چرا که تمام کلمات اصلی در مصراع اول، هم مزین به «ش» هستند و هم این‌که با همین صامت آغاز شده‌اند.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در همه گزینه‌ها، اشاره شده است که گنج، در ویرانه است و تا خودخواهی انسان، ویران

نشود به گنج وصال یا عشق یا حکمت نمی‌رسد، ولی در گزینه ۴، اشاره شده که گنج معانی، تنها در دلی وجود دارد که از صورت‌ها و ظواهر پاک شود.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

به جای درخت آسوریک و یادگار زریران باید نوشته شود: کلیله و دمنه و هزار و یک شب.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. «الحمیم»: صمیمی (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «هو الّذی»: همان کسی است که، کسی است که

(رد گزینه ۱) / «یجتنب»: دوری می‌کند، اجتناب می‌کند (رد گزینه ۴) / «لا یُحاول»: تلاش نمی‌کند (رد گزینه ۱) / «یُصرُّ»:

اصرار می‌کند، پافشاری می‌کند (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / بل: بلکه (رد گزینه ۱)

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

کلمات مهم: «إحتفل النَّاسُ»: مردم جشن گرفتند (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / «بذاک الیوم»: در آن روز (رد گزینه‌های ۱ و ۲) /

«بسبب وقوع ظاهرة یُسْمونها مهرجان مطر السّمک»: به دلیل وقوع یک پدیده که آن را جشنواره باران ماهی می‌نامند. (رد گزینه‌های ۲ و ۴)



۳۸ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. خطاها:

(۲) میدان، اضافی است.

۱ و (۴) جشن می‌گیرند، سیحتفل الناس: مردم جشن خواهند گرفت.

۳۹ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. «لا یظلم: ظلم نمی‌کند» مضارع منفی است. [ظلم نکرد ← ما ظَلَمَ = لَمْ یَظْلَمْ]

۴۰ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. «أَسْتَغْفِرُ» مصدرش «إِسْتِغْفَارٌ» بر وزن «إِسْتِغْفَالٌ» است، ولی مصدر بقیه‌ی فعل‌ها یعنی «إِسْتِمَاعٌ - إِمْتِنَاعٌ - إِنْتِظَارٌ» بر وزن «إِفْتِعَالٌ» است.

۴۱ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. «سَيُخْرِجُونَ» (دانش‌آموخته خواهند شد) فعل لازم است زیرا پس از آن مفعول نیامده است. در سایر گزینه‌ها به ترتیب، «لا تَجْعَلْنَا» (ما را قرار مده)، «ما رأیتُ» (ندیدم)، و «ضَعُ» (بگذار) فعل‌های متعدی هستند.

۴۲ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. «مَعْلَمٌ» و «مَدِيرٌ» مذكر هستند. [رد گزینه‌های (۳) و (۴)] در جای خالی دوم نیز فعل امر قرار می‌گیرد. [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]

۴۳ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در این گزینه دو عدد «واحدة» و «ستّة» وجود دارد که هر دو، عدد اصلی هستند. نکته‌ی مهم درسی: اعداد ترتیبی بر وزن (فاعل) هستند اما عدد یک از این قاعده مستثنی است و «الأوّل» اگر چه بر وزن (فاعل) نیست اما عدد ترتیبی است. یعنی عدد واحد اگرچه بر وزن (فاعل) است اما عدد اصلی است.

۴۴ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. این فعل، مضارع از باب تَفَعَّلَ است بنابراین باید بر وزن «يَتَفَعَّلُ» باشد، در نتیجه «يَتَعَلَّمُ» صحیح است.

۴۵ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. «انتبهوا» ریشه (ن ب ه) می‌باشد و باب افتعال است.

۴۶ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در تمدن بین‌النهرین، اولین شهرها در ناحیه‌ی جنوبی بین‌النهرین، معروف به سومر به وجود آمدند. سومر نام یکی از اقوام کهن ساکن این ناحیه نیز بود. اور، اوروک، لاگاش و کیش از جمله مهم‌ترین شهرهای سومر به شمار می‌رفتند. قوم آکد که در مرکز بین‌النهرین می‌زیست، به فرماندهی سارگن بر کشور - شهرهای سومری مسلط شد. سارگن سپس سرتاسر بین‌النهرین را به فرمان خود درآورد و امپراتوری بزرگی تشکیل داد که از سواحل شرقی دریای مدیترانه تا کوه‌های زاگرس امتداد داشت. در دوران ضعف امپراتوری اکدی‌ها (امپراتوری سارگن) به تدریج قوم دیگری به نام آموری، قدرت خود را در مرکز بین‌النهرین گسترش داد. پس از ضعف و زوال حکومت بابل قدیم، آشوریان که قومی جنگجو در شمال بین‌النهرین بودند، به قدرت رسیدند. حکومت آشور با لشکرکشی‌های پیاپی به سرزمین‌های همجوار و غارت و ویران کردن آن‌ها، بر قلمرو و ثروت خود افزود.

۴۷ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. به تدریج تا اواخر دوره‌ی گردآوری خوراک، توانایی بشر در سخن گفتن و اندیشیدن تکامل یافت و به حدی رسید که هنر نقاشی را برای نشان دادن احساس و اندیشه‌ی خود به کار گرفت. در عصر نوسنگی، انسان علاوه بر اینکه فن ساخت ابزار و ظروف سنگی را ترقی داد، با ابداع چرخ سفالگری، ظروف گلی تولید کرد و با استفاده از پشم حیوانات، موفق به تولید پارچه شد.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در حدود ۱۵۰۰ ق. م. دسته‌هایی از اقوام آریایی، از سمت شمال غرب وارد هند شدند. فیلیپ دوم، شاه مقدونیه، با تشکیل ارتشی نیرومند از طوائف جنگجوی مقدونی، بر یونان مسلط شد. اسکندر مقدونی، پسر و جانشین فیلیپ، مصر، آسیای صغیر، بین‌النهرین و ایران را فتح کرد. سپس، به هند لشکرکشی کرد و تا رود سند پیش رفت. با انتشار خبر مرگ اسکندر، چندرا گوپتا بر ضد یونانیان سر به شورش برداشت و سلسله موریان را بنیان گذاشت.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. گاه‌شماری خورشیدی - قمری بابلی در قلمرو هخامنشیان رواج داشته است. در دوره اشکانیان، گاه‌شماری‌های بابلی، سلوکی و اوستائی متداول بود (گاه‌شماری خورشیدی - قمری بابلی در دوره اشکانیان متداول بود). در گاه‌شماری اوستایی (در دوره اشکانیان متداول بود)، سال به ۱۲ ماه خورشیدی ۳۰ روزه تقسیم می‌شد. سپس، پنج روز اضافی را به نام «اندرگاه» به آخر ماه دوازدهم می‌افزودند. گاه‌شماری جلالی، از دقیق‌ترین گاه‌شماری‌های جهان است و گاه‌شماری هجری خورشید که از سال ۱۳۰۴ ش. در ایران رسمیت یافت؛ براساس آن تنظیم شده است.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

تمدن سند به کشاورزی متکی بود و ساکنان این منطقه به پرورش دام به ویژه گاو میش نیز می‌پرداختند. تذکر: گزینه‌ی ۱ مربوط به سرزمین چین و گزینه‌های ۲ و ۳ مربوط به خصوصیات آریایی‌ها مهاجر به هند است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در دوران سلسله‌ی هان، آیین بودا به چین راه یافت و به تدریج در کنار آیین کنفوسیوس و دیگر آیین‌ها، مورد پذیرش بخشی از مردم چین قرار گرفت. تذکر: سایر گزینه‌ها مربوط به دوران حکومت شی‌هوانگ‌تی است.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تا دویست سال پیش مورخان ایران بر پایه‌ی ترجمه‌ی خدای‌نامه‌های متعلق به دوران ساسانی و نیز داستان‌های شاهنامه فردوسی، تاریخ ایران در عهد باستان را می‌نوشتند.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. رد گزینه‌ها:

گزینه‌ی ۲: حدود ۵۰ سال بعد از کنستانتین، مسیحیت دین رسمی امپراتوری روم شد.  
گزینه‌ی ۳ و ۴: در دوره‌ی سلطه‌ی رومیان بر سرزمین فلسطین، یهودیان با آموزه‌های حضرت مسیح به مخالفت پرداختن و با همدستی رومیان فشار را بر ایشان و پیروانشان افزایش دادند.  
در واقع کنستانتین با صادر کردن فرمانی آزادی دین مسیحیت را در محدوده‌ی امپراتوری روم را تضمین کرد.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. برخی از جهانگردان اروپایی که در دوران فرمانروایی صفویان به ایران آمدند، با کنجکاوی زیاد در جست‌وجوی بناها و آثار تاریخی دوره‌ی هخامنشی به‌خصوص در فارس بودند.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. امروزه سلسله‌های پیشدادیان و کیانیان به عنوان دوران افسانه‌ای (اساطیری) تاریخ ایران شناخته می‌شوند.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

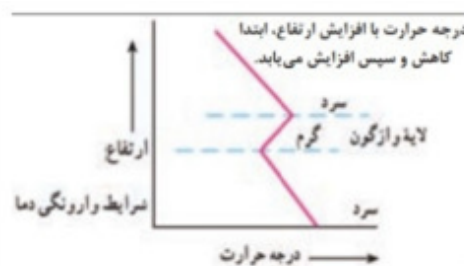
دلایل اهمیت خلیج فارس عبارت اند از: تجارت دریایی، وجود منابع عظیم نفت و گاز، وجود انواع ماهی و میگو در بستر آن، مرکزیت صید و پرورش مروارید  
ویژگی‌های دریای عمان نیز از این قرار هستند: دسترسی به همه‌ی دریاهای جهان، مناسب برای عبور کشتی‌های تجاری و نفتکش‌های غول‌پیکر، عمق مناسب دریا، عدم نیاز به استفاده از آبراه و کانال‌های دریانوردی، امکان ساخت و توسعه بدون محدودیت بنادر به ویژه جهت پهلوگیری کشتی‌های اقیانوسی

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. به طور کلی کارست، پدیده خوردگی و انحلال سنگ‌های آهکی است و برخی دشت‌های ایران مانند ماهی‌دشت کرمانشاه و دشت ارژن در استان فارس را تشکیل داده است. در این پدیده آب‌هایی که با دی‌اکسید کربن و هوا ترکیب می‌شوند، اسید کربنیک تولید می‌کنند و با حل کردن آهک و گچ در خود، می‌توانند موجب خوردگی و انحلال سنگ‌ها شوند.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ناهمواری‌های ایران بیشتر طی دوران‌های اول تا سوم زمین‌شناسی پدید آمده است و پیدایش نهایی آن‌ها به اواخر دوران سوم (سنوزوئیک) مربوط است. پس از آخرین تحولات در این دوران، طی دوره «کواترنر» ناهمواری‌های کشور ما شکل نهایی به خود گرفته است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

در ماه‌های سرد سال، هوای سرد و سنگین در مجاورت زمین ساکن است و لایه‌ی هوا گرمی در بالای آن قرار می‌گیرد و حرکات صعودی و جابه‌جایی هوا اتفاق نمی‌افتد و باعث افزایش آلودگی در شهرهای بزرگ نواحی صنعتی می‌شود. صفحه ۴۵ جغرافیای دهم



گزینه ۴ پاسخ صحیح است. توده هوای سیبری در فصل زمستان و گرم و خشک در دوره گرم سال وارد ایران می‌شوند، اما هر دو منجر به تغییرات دمایی می‌شوند، به طوری که توده هوای گرم و خشک باعث افزایش شدید دما و توده هوای سرد و خشک سیبری منجر به کاهش دما در بخشی از کشورمان می‌شوند. صفحه ۳۹

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. همان‌طور که می‌دانیم سؤال مناسب برای فهم ماهیت هر پدیده، چه چیز است و سؤال مناسب برای مکان وقوع پدیده‌ها کجا است. در این سؤال باید به دنبال گزینه‌ای باشیم که هیچ کدام از این دو سؤال به طور کامل مطرح نشده باشد. که از میان آن‌ها، گزینه ۳ گزینه مناسبی است.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. اگر کشورمان را براساس عرض جغرافیایی طبقه‌بندی کنیم، شهرهایی که در عرض جغرافیایی بالاتر قرار دارند، در مقایسه با شهرهایی که در عرض جغرافیایی پایین‌تر قرار دارند، زاویه تابش مایلتری دارند و از خط استوا فاصله بیشتری دارند. بنابراین شهرهایی که در محدود ب قرار دارند، زاویه تابش عمودتری نسبت به شهرهای محدوده الف و زاویه تابش مایلتری نسبت به شهرهای محدوده ج دارند.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در هر مکان، پدیده‌های مختلفی طبیعی یا انسان‌ساخت هستند که بر یکدیگر تأثیر گذاشته و به نوبه خود از هم تأثیر می‌پذیرند. (اثر پدیده‌ها بر مکان و اثر مکان بر پدیده) جغرافی‌دانان لازم است دید ترکیبی داشته باشند تا این پدیده‌ها را به صورت همه‌جانبه، با تمام ویژگی‌های آن در یک مکان مورد بررسی قرار دهند و عملکردهای مختلف متعادل یا بی‌رویه انسان را مورد بررسی قرار دهند.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. بررسی موارد نادرست:

- الف) چون ایران نسبت به جنوب‌غربی آسیا در نظر گرفته شده است ← موقعیت نسبی  
 ب) چون موقعیت وسعت ایران را نسبت به سایر کشورها در نظر می‌گیرد ← موقعیت نسبی  
 ه) ایران نسبت به اقیانوس هند تقریباً نزدیک است ← موقعیت نسبی

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.  
روند تأثیرگذاری و تأثیرپذیری پدیده‌ها به صورت جریانی پیوسته در مکان ادامه دارد و سبب تغییر شکل مکان‌ها می‌شود.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. پیامدهای ارادی کنش، خود نیز کنش بوده اما قطعی نیستند. این دسته از پیامدها خودشان، کنش هستند و باید کنشگری، آن‌ها را انجام دهد؛ برای مثال مریض شدن در اثر مصرف دخانیات، پیامدی غیرارادی بوده و جزء پیامدهای احتمالی کنش نیست.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.  
- پوشش و زبان هر دو پدیده‌های اجتماعی هستند.  
- کنش‌ها فقط در ارتباط با دیگران انجام نمی‌شوند؛ بلکه در ارتباط با خود، خلقت و خداوند نیز انجام می‌شوند، انواع کنش‌ها از هم اثر می‌پذیرند و بر یکدیگر اثر می‌گذارند و متناسب می‌شوند؛ ولی هویت هیچ‌کدام از دست نمی‌رود.  
- هنجارهای اجتماعی شیوه انجام کنش اجتماعی هستند؛ مانند کنش نوید (پایین آوردن صدای موزیک). هنجارها از جنس وسیله‌ای برای رسیدن به مقصود یعنی ارزش‌ها هستند.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. پدیده‌های عینی و خرد پدیده‌هایی هستند که قابل مشاهده هستند، مانند حلقه ازدواج، لباس عروسی، پول، کلاس و درس و ...  
پدیده‌های کلان و ذهنی، دارای ابعاد معنایی هستند که غالباً امکان مشاهده را ندارند، اما از آن‌ها ساختار ذهنی برای خود داریم مانند نظام آموزشی، فرهنگ، نظام سیاسی و ...  
بررسی گزینه‌های نادرست:  
گزینه ۱: نظام اقتصادی به عنوان یک پدیده خرد معرفی شده است در صورتی که یک پدیده کلان است.  
گزینه ۲: سه مورد اول کلان و ذهنی هستند، نه خرد و عینی.  
گزینه ۳: حکومت جنبه کلان دارد نه خرد.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.  
- انسان‌ها در هر موقعیتی که قرار می‌گیرند، ابتدا آن موقعیت را برای خود تعریف می‌کنند و به آن معنا می‌دهند و سپس در آن موقعیت دست به عمل می‌زنند.  
- تنوع آگاهی و معرفت انسان‌ها و همچنین تنوع اراده و اختیار آنها، سبب پیدایش جهان‌های اجتماعی مختلف می‌شود.  
- هر جهان اجتماعی تا زمانی که از طریق مشارکت اجتماعی افراد پابرجاست، پیامدهای آن نیز باقی است.  
- منظور از جهان متجدد، غرب بعد از رنسانس یعنی جهان غرب چهارصد سال اخیر است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. تشریح عبارت نادرست:  
هیچ جامعه‌ای بی‌نیاز از هنجارها و نمادها نیست؛ ولی هنجارها و نمادها برحسب شرایط در زمینه‌های مختلف قابل تغییرند و تغییر برخی از آنها تا زمانی که به تغییر در لایه‌های عمیق منجر نشود، موجب تحول و تغییر بنیادین جهان اجتماعی نمی‌شود. تشریح سایر گزینه‌ها:  
گزینه ۱: صحیح - صحیح  
گزینه ۳: غلط (لایه‌های عمیق کمتر در معرض تغییر قرار می‌گیرند) - غلط (نهادهای اجتماعی در جوامع گوناگون، متفاوت هستند).  
گزینه ۴: صحیح - صحیح

محل سکونت: ثابت نیست و ممکن است شخصی محل زندگی خود را تغییر دهد.

شغل: اکتسابی و اجتماعی است.

چهره‌ی زیبا یا زشت انتسابی، فردی و متغیر است، اما امکان تغییر دارد (عمل‌های زیبایی).

دین و مذهب، فردی و متغیر است.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تشریح موارد نادرست:

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

- علوم تجربی توان داوری درباره‌ی فنون و روش‌های اجرایی را دارند. مثلاً درست یا نادرست بودن شیوه‌ی مداوای بیماران را می‌توان با روش‌های تجربی شناخت.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

- کنش حسابگرانه‌ی معطوف به دنیا عرصه را بر سایر کنش‌ها تنگ می‌کند.

- گسترش دانش وسایل و ابزار به معنای توسعه‌ی عقلانیت ابزاری است.

- تقدس‌زدایی به این معناست که جهانی که ما در آن زندگی می‌کنیم از مواد و موجودات خامی ساخته شده است که همه در اختیار و کنترل بشرند، به وسیله‌ی او به‌کار می‌روند، دگرگون می‌شوند و به مصرف می‌رسند و دیگر هیچ‌گونه راز و رمز و قداستی ندارند. عناصر مقدس از این جهان طرد می‌شوند.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۱- هویت فرهنگی جهان اجتماعی، پدیده‌ای گسترده‌تر از هویت اجتماعی افراد است.

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

۳- برخی از ویژگی‌های هویتی تغییر می‌کنند، مانند جایگاه فرد در جهان اجتماعی که تابع دانایی، توانایی و دارایی اوست.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

ناپسند بودن اسراف و تبذیر و ساده‌زیستی بیرون از قلمرو واقعی قرار دارند و استکبارستیزی و احترام به پدر و مادر درون قلمرو واقعی قرار دارند.

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 این ارزش‌ها و

پیامدهای اجتماعی و تاریخی آن‌ها را بشناسیم و برای داوری درباره‌ی درست و غلط بودن یا حق و باطل بودن آن‌ها راهی

نداریم. علوم اجتماعی، اگر علم را به معنای تجربی آن محدود نکند، می‌تواند درباره‌ی حق یا باطل بودن واقعیت و

آرمان‌های جهان اجتماعی داوری کند.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. پروین تجربیات محدود خود را به همه موارد و برای همه افراد تعمیم داده است. پس استقرای تعمیمی است.

گزینه ۱: استنتاج بهترین تبیین است زیرا فقط احتمال بالایی داده است که علی رتبه می‌آورد، نه اینکه قبلاً رتبه آورده باشد و به آینده تعمیم داده شود.

گزینه ۲: درست است که ابتدا مشاهدات قبلی خود را مطرح کرده است ولی نهایتاً با توجه به مدار حرکت زمین استنتاج کرده است که نوعی استدلال قیاسی است زیرا چگونگی مدار حرکت زمین کوتاه شدن روزها را به طور قطعی مشخص می‌کند.

گزینه ۳: نتیجه انتخابات یک قیاس است زیرا همه آراء شمارش می‌شوند. جمله پایانی هم یک نتیجه‌گیری نیست بلکه یک اظهارنظر مجزا است.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. این‌که از مقدمات جزئی به دست آمده در چند ماه، نتیجه‌ای کلی بگیریم و به صورت کلی بگوییم که کودکان مبتلا به کووید ۱۹ نخواهند شد، اولاً یک استقرای تعمیمی است و ثانیاً به جهت این‌که تعداد مشاهدات به اندازه کافی نبوده است، پس دارای مغالطه تعمیم شتابزده خواهد بود.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در گزینه ۴ هر سه دلالت وجود دارد. عبارت «چهره گشودن» در عبارتی کنایه‌آمیز است و منظور از آن در واقع رو کردن و اقبال کردن و آشکار شدن و ... است؛ در نتیجه کلمه «چهره» در این‌جا دلالت التزامی دارد. مقصود از «مادر» در این گزینه خود شخص مادر است و بنابراین دلالت مطابقی دارد. کلمه «رویش» نیز، در عبارت «رویش را ببوس» دلالت تضمینی دارد چون مقصود صرفی بخش از گونه یا پیشانی یا مانند آن‌هاست؛ نه این‌که کل صورت مادر بوسیده شود!

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. این سؤال خواسته که گزینه‌ای که نمونه‌ای از یک تعریف را ارائه می‌دهد انتخاب کنیم. در گزینه ۲ در واقع مفهوم «استدلال» تعریف شده است و با استفاده از مفاهیم دیگری مانند «تصدیق‌های معلوم» و «تصدیق‌های مجهول» و ... این مفهوم را تبیین و تعریف کرده است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. وقتی نسبت به دو مفهوم عموم و خصوص من‌وجه باشد، یعنی اولاً هر دو کلی‌اند (رد گزینه‌ی ۴) و ثانیاً، هر کدام از یک جهت عام‌تر و از یک جهت خاص‌تر از دیگری است (رد گزینه‌ی ۳) این دو مفهوم لزوماً عارض بر یکدیگر هم نیستند، مانند دو مفهوم «سفید» و «قند» (رد گزینه‌ی ۱). اما این دو مفهوم نمی‌توانند درونی یکدیگر نیز باشند. زیرا وقتی یک مفهوم درونی و ذاتی دیگری باشد، تصور یکی همواره همراه با تصور دیگری است. مثلاً وقتی مفهوم «شکل» یا «سه ضلع داشتن» درونی مثلث است، تصور مثلث همواره همراه با تصویر آن دو مفهوم است وقتی تصور یک مفهوم همراه با تصور مفهوم دیگر باشد، یعنی مصداق مشترک دارند. آن هم به شکلی که تمام مصداق یکی (مثلث) همواره جزء مصداق دیگری است. پس نسبتشان عموم و خصوص مطلق است نه من‌وجه. بنابراین، دو مفهوم دارای نسبت عموم و خصوص من‌وجه نمی‌توانند درونی دیگری باشند.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. عبارت گزینه ۱، به این صورت بازنویسی می‌گردد: (بگو نقش ما را به دبیچه عقل نگارند / نشان من و تو، هر کجا که نامه عشق باشد، وجود دارد) بخش اول عبارت، امری است پس قضیه نیست و بخش دوم عبارت، یک قضیه حملی است. بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲: عبارت به شکل زیر بازنویسی می‌شود.

(وقتی به خوبی نگاه کرد، پر خود را در آن دید - گفت: از چه کسی بنالیم وقتی از ماست که بر ماست؟) عبارت مذکور، کلاً از دو قضیه حملی تشکیل شده است.

نکته: عبارت دوم این گزینه، پرسشی نیست، بلکه در حال خبر دادن از پرسش آن شخص است.

گزینه ۳: عبارت به دو شکل بازنویسی می‌شود:

شکل اول: (اگر چرخ گره‌ای بر سر راه تو ایجاد بکند، گره دیگری از راه تو می‌گشاید).

در این حالت، هر دو قسمت جمله ایجابی هستند و چیزی سلب نشده است.

شکل دوم: (چرخ گره‌ای بر سر راه تو ایجاد نمی‌کند مگر آنکه گره دیگری از راه تو بگشاید).

در این حالت، بخش اول جمله سلبی و بخش دوم جمله ایجابی است که مطابق صورت سؤال است و اگر به این شکل بازنویسی شود، این گزینه نیز، پاسخ می‌شود.

گزینه ۴: عبارت به شکل زیر بازنویسی می‌شود:

(من در طلب دانش همت می‌کنم.)

در عبارت مذکور، به ثبوت «همت» برای «من» حکم شده است.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. عبارت گزینه سوم به تعریف مفهومی اشاره دارد که معرف (عباراتی که برای تعریف استفاده می‌شود) از دو بخش عام و خاص تشکیل شده است.

مثلاً مفهوم انسان، از دو بخش حیوان و ناطق تشکیل شده است که حیوان، جزء عام آن و ناطق، جزء خاص آن است. بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: بله، تعریف نوعی تفکر است اما اگر انسان توانایی تعریف نداشت، همچنان از طریق استدلال و یا حتی مشاهده کردن، می‌توانست تصورات مختلفی را شناسایی کند.

گزینه ۲: عبارت گزینه دوم، به تصدیق اشاره دارد، نه تعریف. مثلاً اگر بگوییم «هوا سرد است»، صفت «سرد بودن» را به «هوا» نسبت داده‌ایم، اما هیچ‌گونه تعریفی انجام نشده است.

گزینه ۴: در تعریف، از تصورات مجهول استفاده نمی‌شود بلکه هدف تعریف، معلوم کردن تصور مجهول است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در این جمله می‌توان عموم و خصوص مطلق و تباین و تساوی را دید اما خبری از عموم و خصوص من وجه نمی‌باشد.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. قضیه‌ای که موضوع آن جزئی باشد قضیه‌ای شخصی است.

در گزینه‌ی ۳ خود لفظ زاغ موردنظر است پس جزئی می‌شود.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. آگاهی و علم بشری به دو قسم تصور و تصدیق تقسیم می‌شود که جهت کشف تصدیقات مجهول از استدلال و جهت کشور تصورات مجهول از تعریف بهره می‌بریم. سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی ۲: منطق مواد خود را از سایر علوم می‌گیرد پس توسعه دانش برعهده سایر علوم است نه منطق.

گزینه‌ی ۳: منطق محرک نیست صرفاً به ما هشدار می‌دهد.