



سجاد مختاری

پاسخنامه آزمون جامع ۲

دوبینگ پلاس انسانی

چینش ۱

۵۹۲۲۴۲۴

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

۱

پاسخنامه تشریحی

۱. گزینه ۴

$$-\frac{N}{1}-$$

حرف N را در وسط قرار می‌دهیم. ۶ حرف $EAREST$ باقی می‌ماند که جایگشت آن‌ها را حساب می‌کنیم: توجه کنید که حرف E ۲ بار تکرار شده است و جایه‌جایی آن‌ها تأثیری ندارد پس حاصل را بر ۲ تقسیم کرده‌ایم.

$$\frac{6!}{2!} = \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2!}{2} = 360$$

۲. گزینه ۲

$$a_1 + a_2 + a_3 = 33$$

$$a_4 + a_5 + a_6 = 60$$

$$a_1 + a_2 + a_3 = 33 \Rightarrow a_1 + a_1 + d + a_1 + 2d = 33 \Rightarrow 3a_1 + 3d = 33$$

$$a_4 + a_5 + a_6 = 60 \Rightarrow a_1 + 3d + a_1 + 4d + a_1 + 5d = 60 \Rightarrow 3a_1 + 12d = 60$$

دو معادله را در دستگاه قرار می‌دهیم و حل می‌کنیم.

$$\begin{aligned} \times (-1) \begin{cases} 3a_1 + 3d = 33 \\ 3a_1 + 12d = 60 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -3a_1 - 3d = -33 \\ 3a_1 + 12d = 60 \end{cases} \\ 9d = 27 \Rightarrow d = 3 \end{aligned}$$

با استفاده از یکی از معادلات a_1 به دست می‌آید.

$$3a_1 + 3d = 33 \xrightarrow{d=3} 3a_1 + 9 = 33 \Rightarrow 3a_1 = 24 \Rightarrow a_1 = 8$$

حال جمله هشتم را محاسبه می‌کنیم:

$$a_8 = a_1 + 7d = 8 + 7 \times (3) = 8 + 21 = 29$$

۳. گزینه ۳

$$x + \frac{1}{100}x = x + 0,1x = 1,1x$$

قیمت کالا را x در نظر می‌گیریم که قرار است هر سال ۱۰٪ به آن افزوده شود:

پس در هر سال، قیمت‌ها در ۱,۱ ضرب می‌شوند، به عبارت دیگر، یک دنباله هندسی با نسبت مشترک (۱,۱) می‌سازند و داریم:

$$\frac{a_8}{a_1} = \frac{a_1 r^7}{a_1} = r^7 = (1,1)^7 = ((1,1)^7)^7 = (1,21)^7 = 1,4641$$

۴. گزینه ۴ با توجه به رابطه بازگشتنی دنباله داریم:

$$a_1 = 1 = 2^1 - 1$$

$$a_2 = 2a_1 + 1 = 2(1) + 1 = 3 = 2^2 - 1$$

$$a_3 = 2a_2 + 1 = 2(3) + 1 = 7 = 2^3 - 1$$

$$a_4 = 2a_3 + 1 = 2(7) + 1 = 15 = 2^4 - 1 \xrightarrow[\text{نوشت}]{\text{بنابراین می‌توان}} a_n = 2^n - 1$$

بنابراین جمله دهم، برابر $1024 - 1 = 1023 = 2^{10} - 1$ است.

۵. گزینه ۱ در واقع با اعداد ۱ و ۲ و ۳ و ۴ داریم اعداد دو رقمی می‌نویسیم که تکرار هم مجاز است زیرا پس از دیدن هر مهره‌ی آن را به جعبه برمی‌گردانیم.

$$n(S) = 4 \times 4 = 16$$

اکنون باید در بین این ۱۶ عدد اعدادی را که بر ۳ بخش پذیر هستند را مشخص کنیم.

$$A = \{12, 21, 24, 32, 33\} \rightarrow n(A) = 5$$

$$\text{پس } P(A) = \frac{5}{16} \text{ است.}$$

۶. گزینه ۴ ابتدا میانگین داده‌های داده شده را به دست می‌آوریم:

$$\bar{x} = \frac{20 + 19 + 15 + 18 + 20 + 16}{6} = \frac{108}{6} = 18$$

برای محاسبه انحراف معیار، ابتدا واریانس را محاسبه می‌کنیم و سپس از آن جذر می‌گیریم.

$$\sigma^2 = \frac{(20 - 18)^2 + (19 - 18)^2 + (15 - 18)^2 + (18 - 18)^2 + (20 - 18)^2 + (16 - 18)^2}{6} \text{ واریانس}$$

$$\sigma^2 = \frac{4 + 1 + 9 + 0 + 4 + 4}{6} = \frac{22}{6} = \frac{11}{3}$$

انحراف معیار جذر واریانس است:

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2} = \sqrt{\frac{11}{3}} \simeq 1,9$$

۷. گزینه ۱

$$2x^2 + kx + 1 - k = 0 \Rightarrow \text{حاصل ضرب ریشه‌ها} = \frac{c}{a} = 0 \Rightarrow \frac{1-k}{2} = 0 \Rightarrow 1-k = 0 \Rightarrow k = 1$$

$$\Rightarrow 2x^2 - 9x + 10 = 0 \Rightarrow \Delta = b^2 - 4ac = (-9)^2 - 4 \times 2 \times 10 = 81 - 80 = 1$$

$$\Rightarrow x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{9 \pm \sqrt{1}}{2(2)} = \frac{9+1}{4} = \frac{10}{4} = 2,5$$

۸. گزینه ۲

در تابع اگر دو زوج مرتب دارای مؤلفه‌های اول برابر باشند، باید مؤلفه‌های دوم آنها نیز باهم برابر باشند.

$$(m^2 - 4, 5) = (m^2 - 4, m^2 - 11) \Rightarrow m^2 - 11 = 5 \Rightarrow m^2 = 16 \xrightarrow{\text{جذر}} m = \pm 4$$

$$m = 4 \Rightarrow f = \{(12, 5), (12, 2)\} \Rightarrow \text{تابع نیست}$$

$$m = -4 \Rightarrow f = \{(12, 5), (-4, 2)\} \Rightarrow \text{تابع است} f$$

پس فقط جواب $m = -4$ قابل قبول است.

 ۹. گزینه ۳ برای به دست آوردن $f(1)$ داریم:

$$x = 1 \Rightarrow f(1) = 4 \times 1 + 2 - 3f(0) \Rightarrow f(1) = 6 - 3f(0) \quad (1)$$

حال $f(0)$ را در ضابطه تابع به دست می‌آوریم:

$$x = 0 \Rightarrow f(0) = 4 \times (0) + 2 - 3f(0) \Rightarrow 4f(0) = 2 \Rightarrow f(0) = \frac{1}{2} \quad (2)$$

$$\xrightarrow{(2),(1)} f(1) = 6 - 3 \times \left(\frac{1}{2}\right) = \frac{9}{2}$$

۱۰. گزینه ۴

$$\frac{2 - \sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}} + (1 + \sqrt{2})^2$$

ابتدا مخرج کسر را گویا می‌کنیم و سپس با اتحاد مربع دو جمله‌ای حاصل پرانتز را به دست می‌آوریم و درنهایت دو عبارت را باهم جمع می‌کنیم.

$$\frac{2 - \sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}} \times \frac{2 - \sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}} = \frac{4 - 4\sqrt{2} + 2}{4 - 2} = \frac{6 - 4\sqrt{2}}{2} = 3 - 2\sqrt{2}$$

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

دو عبارت را جمع می‌کنیم:

$$3 - 2\sqrt{2} + 3 + 2\sqrt{2} = 6$$

 ۱۱. گزینه ۳ چون α جواب معادله است، پس در معادله صدق می‌کند:

$$\alpha^2 - 4\alpha - 3 = 0 \Rightarrow \alpha^2 = 4\alpha + 3$$

بنابراین:

$$\alpha^2 + 4\beta = 4\alpha + 3 + 4\beta = 4(\alpha + \beta) + 3$$

از طرف دیگر مجموع جواب‌های معادله برابر ۴ است، پس:

$$\alpha^2 + 4\beta = 4(\alpha + \beta) + 3 = 4(4) + 3 = 19$$

۱۲. گزینه ۴ برای حل این سؤال از پیشامد مکمل استفاده می‌کنیم عبارت لاقل یکی از شماره‌ها ۲ باشد به معنای آن است که یا یکی از شماره‌ها یا هر دوی آنها عدد ۲ باشد و پیشامد مکمل (نامطلوب) آن است که هیچ یک از شماره‌ها ۲ نباشد.

لاقل یکی از ارقام ۲ باشد:

هیچ یک از ارقام ۲ نباشد:

A' گویی دوم عددی غیر از ۲ باشد، A' گویی اول عددی غیر از ۲ باشد، میتواند ۱، ۳، ۴ یا ۵ باشد

$$\Rightarrow P(A') = \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{5}$$

$$P(A) = 1 - P(A') = 1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} = 0,4$$

 ۱۳. گزینه ۳ طول مستطیل را x و عرض آن را y در نظر می‌گیریم:

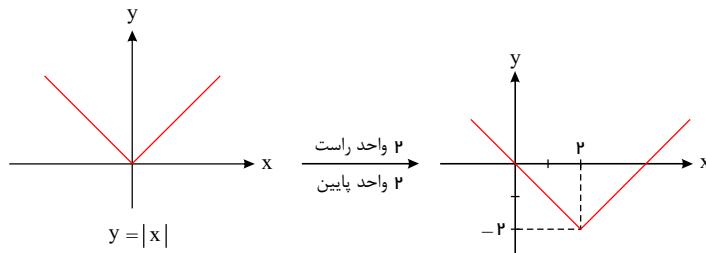
$$2y + x = 56$$

$$\Rightarrow x = 56 - 2y \quad (1)$$

$$\text{مساحت} = S = xy$$

$$\xrightarrow{(1)} S = (56 - 2y)y \Rightarrow S = 56y - 2y^2 \Rightarrow S_{\max} = \frac{-\Delta}{4a} = \frac{-(56^2 - 0)}{4 \times (-2)} = 392$$

۱۴. گزینه ۴ نمودار تابع داده شده از انتقال $y = |x|$ به صورت ۲ واحد به راست و ۲ واحد به پایین به دست آمده است. بنابراین:



$$\xrightarrow{\text{بنابراین ضابطه تابع}} y = |x - 2| - 2$$

به صورت ذیل است

۱۵. گزینه ۱

$$\left. \begin{array}{l} \text{تابع هزینه} = 4x + 400 \\ \text{تابع سود} = 8x - 400 \\ \text{تابع درآمد} = 12x \end{array} \right\} \Rightarrow 4x + 400 = \text{هزینه} - \text{درآمد} = 8x - 400$$

پس معادله تابع سود $y = 8x - 400$ است. برای آغاز سوددهی باید $y > 0$ باشد، پس داریم:

$$8x - 400 > 0 \Rightarrow 8x > 400 \Rightarrow x > 50$$

یعنی باید حداقل ۵۱ واحد کالا تولید کند تا سوددهی آغاز شود.

۱۶. گزینه ۴ داده‌ها از کوچک به بزرگ مرتب هستند. ابتدا Q_1, Q_2 و Q_3 را مشخص می‌کنیم:

$$\begin{array}{ccccccc} 1, 2, 3, 3, & \xrightarrow{\downarrow} & 5, 7, & \xrightarrow{\downarrow} & 10, 12, 18, 23 \\ Q_1 & Q_2 = \frac{5+7}{2} = 6 & Q_3 & & & & \end{array}$$

$$\xrightarrow{\substack{\text{داده‌ای بیرون جمعیه یعنی داده‌ای} \\ \text{قبل از } Q_1 \text{ و بعد از } Q_3}} 1, 2, 18, 23 \rightarrow \bar{x} = \frac{1+2+18+23}{4} = \frac{44}{4} = 11$$

$$\sigma^2 = \frac{(1-11)^2 + (2-11)^2 + (18-11)^2 + (23-11)^2}{4} = \frac{374}{4} \Rightarrow \sigma = \sqrt{\frac{374}{4}} = \frac{\sqrt{374}}{2}$$

۱۷. گزینه ۳

ترکیب شرطی وقتی نادرست است؛ که مقدم درست و تالی نادرست باشد.

$$\underbrace{r}_{\text{درست}} \Rightarrow \underbrace{(p \vee \sim q)}_{\text{نادرست}} \equiv \underbrace{\sim q}_{\text{نادرست}}$$

$$\text{nادرست} \xrightarrow{p \vee \sim q} \begin{cases} p \equiv \text{nادرست} \\ \sim q \equiv \text{nادرست} \end{cases}$$

ترکیب فصلی فقط وقتی نادرست است؛ که هر دو گزاره نادرست باشد.

پس: $q \equiv T$ و $p \equiv F$, $r \equiv T$

پس r درست و p نادرست است.

۱۸. گزینه ۲ تورم در طی چند سال با استفاده از رابطه زیر قابل محاسبه است:

$$\frac{\text{شاخص بهای کالا در سال } ۹۰ - \text{شاخص بهای کالا در سال } ۹۶}{\text{شاخص بهای کالا در سال } ۹۰} \times 100 = \frac{۹۶}{۹۰} \times 100 = \text{تورم}$$

با توجه به رابطه بالا داریم:

$$\frac{186 - 122}{122} \times 100 = \frac{64}{122} \times 100 \simeq 52,45\%$$

(توجه شود که تورم همواره به درصد بیان می‌شود).

۱۹. گزینه ۳ با توجه به رابطه زیر و بررسی گزینه‌ها داریم:

$$\frac{360}{n} = \text{زاویه بین هر دو شعاع متوازی}$$

$$\xrightarrow{\text{زاویه } 36^\circ} 36^\circ = \frac{360^\circ}{n} \Rightarrow n = \frac{360^\circ}{36^\circ} = 10$$

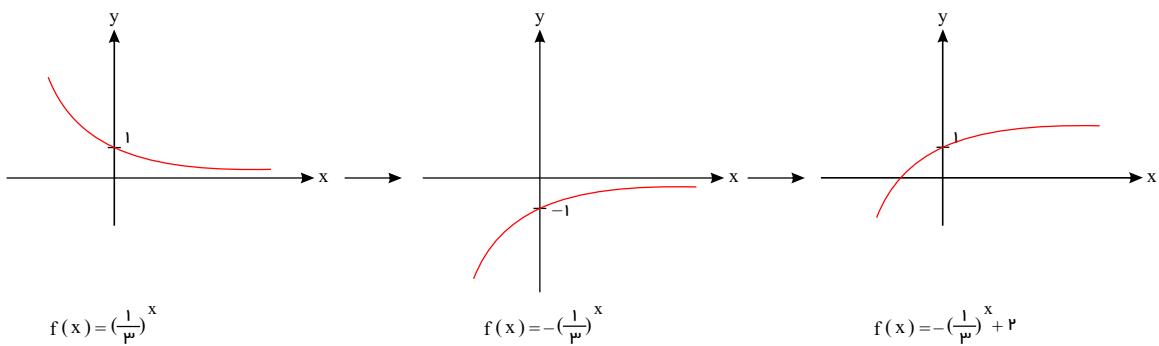
$$\xrightarrow{\text{زاویه } 90^\circ} 90^\circ = \frac{360^\circ}{n} \Rightarrow n = \frac{360^\circ}{90^\circ} = 4$$

$$\xrightarrow{\text{زاویه } 25^\circ} 25^\circ = \frac{360^\circ}{n} \Rightarrow n = \frac{360^\circ}{25^\circ} = 14,4$$

$$\xrightarrow{\text{زاویه } 45^\circ} 45^\circ = \frac{360^\circ}{n} \Rightarrow n = \frac{360^\circ}{45^\circ} = 8$$

ولی می‌دانیم تعداد متغیرها نمی‌تواند عددی اعشاری باشد، یعنی جواب $n = 14,4$ قابل قبول نیست و درنتیجه، زاویه بین هر دو شعاع متوازی نمودار راداری، نمی‌تواند 25° باشد.

۲۰. گزینه ۴



بنابراین از ناحیه چهارم نمی‌گذرد.

۲۱. گزینه ۴ وزن بیت: «مفاعلن فعلاتن مفاعلن فع ل» است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: در وزن همسان «مفاعلن مفاعلن مفاعلن مفاعلن»

گزینه ۲: «فعلاتن فعلاتن فعلاتن فعل»

گزینه ۳: «فاعلاتن فاعلاتن فاعلاتن فاعلن»

۲۲. گزینه ۲ مشخصات ذکر شده در صورت سوال، معرف کتاب «تاریخ بلعمی» است.

۲۳. گزینه ۱ این کتاب را در سال ۳۴۶ قمری جمعی از دانشمندان خراسان تألیف کرده‌اند. موضوع این کتاب، تاریخ گذشته ایران است.

۲۴. گزینه ۳ این جمله، فاقد سمع است، اما کلمات «پخته‌ام و سوخته‌ام» – «خون و دود» و «دانی و می‌توانی» در گزینه‌های دیگر سمع هستند.

۲۵. گزینه ۲ ویژگی زبانی آمده در این بیت تفاوت تلفظ واژه خوش (خش تلفظ می‌شود) با شکل امروزی آن است. اما ویژگی زبانی سایر ایيات استفاده از دو نشانه برای یک متمم است.

گزینه ۱: به سر بر

گزینه ۳: بر او بر

گزینه ۴: به آن مرغزار اندرون

۲۶. گزینه ۱ بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲: غوغای جانان تناقض ندارد.

گزینه ۳: زهر غم تناقض ندارد.

گزینه ۴: بیان عشق تناقض ندارد.

۲۷. گزینه ۴ سه گزینه دیگر به مفهوم جانبازی و فدا کردن هستی در راه عشق اشاره دارند؛ اما گزینه ۴ به آوارگی عاشق اشاره دارد.

۲۸. گزینه ۲ یکی از ویژگی‌های شعر عارف قزوینی این است که از واژه‌ها و اصطلاحات موسیقی استفاده می‌کند. ارگون، نام سازی است و آمدنش در بیت نشانه‌ای است که شاعر را به ما معرفی می‌کند.

۲۹. گزینه ۴ بیت گزینه ۴ در حوزه ادبیات غنایی است و محتوایی عرفانی دارد، اما سایر ایيات در بی آموزش مطلبی است و جزو ادبیات تعلیمی به حساب می‌آید.

۳۰. گزینه ۳ تشییه در همانندی عمر به قافله مشهور است، اما بیت فاقد تلمیح است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: «واج آرایی صامت س» و «آس سپهر» تشییه از نوع اضافة تشییه است (آس به معنای آسیاب است).

گزینه ۲: پای بیرون نهادن کنایه از خارج شدن و «سر» مجاز از قصد و اندیشه است.

گزینه ۴: خون کسی به گردن کسی بودن کنایه از مقصربودن «گردن چشم» جان‌بخشی است.

۳۱. گزینه ۲ در ایيات گزینه ۱ و ۳، «واج آرایی در صامت اتفاق افتاده است. در گزینه ۴، «واج آرایی در مصوت بلند آ» است. تنها در گزینه ۲ است که «واج آرایی در مصوت کوتاه آ» اتفاق افتاده است.

۳۲. گزینه ۳ کلمات ردیف باید در لفظ و معنا یکسان باشند. در ایات آمده، هماهنگی لفظ را داریم، اما در بیت گزینه‌های «الف»، «ج» و «د» هماهنگی معنایی نداریم، پس این ایات فاقد ردیف هستند.

«گویم» در مصراع اول بیت «الف» فعل است، در مصراع دوم «گوی هستم» است.

«بری» در مصراع اول بیت «ج» به معنای دور و در مصراع دوم فعل است.

«نیست» در مصراع اول بیت «د» به معنای وجود ندارد و در مصراع دوم به معنای فعل استنادی است.

۳۳. گزینه ۲ ردیف از منظر ادبی مورد بررسی قرار می‌گیرد و این گزینه نادرست است.

۳۴. گزینه ۴ محمدباقر میرزا خسروی کتاب «شمس و طفراء» را نوشت که در میان آثار ذکر شده در صورت سؤال نیامده است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: یوسف خان اعتمادی ← مجله بهار / گزینه ۲: بهار ← تاریخ تطور فارسی و مجله دانشکده / گزینه ۳: میرزا حسن خان بدیع ← داستان باستان

۳۵. گزینه ۱

بیت «د» می‌گوید: اگر مرد هنگام کار تنبیل کند، ممکن است چنین روزگاری روزگاری به دست نیاید. (اغتنام فرصت)

بیت «ب» می‌گوید: فرد کاهل گنج به دست نمی‌آورد و سود بدون رنج و تلاش حاصل نمی‌شود. (دعوت به تلاش)

بیت «ج» می‌گوید: هنر در دل مرد تند تیغی است که از زنگار کند می‌گردد. (توصیه به خویشتن داری)

بیت «الف» می‌گوید: نباید هوا نفس بر خرد غلبه کند. (مذمت نفس پرستی)

۳۶. گزینه ۴

—	—	—	U	—	U	—	—	U	U	—	U	—	U
نم	نم	نم	ب	ب	را	خ	نم	مع	م	ل	عا	ک	شد

۳۷. گزینه ۲ تمامی گزینه‌ها دارای آهنگ ضربی و کوبنده هستند. اما در گزینه‌های (۱، ۳ و ۴) لحن حماسی است و در گزینه ۲ لحن تعلیمی است.

۳۸. گزینه ۲ صورت درست گزینه‌های دیگر:

گزینه ۱: وسیله ادراک وزن، حواس ما است.

گزینه ۳: اساسی ترین عامل پیدایی شعر، عاطفه است.

گزینه ۴: وزن ادراکی است که از احساس نظم حاصل می‌شود.

۳۹. گزینه ۴ ایات گزینه‌های (۱، ۳، ۲، ۱) وزن و آهنگ ضربی و نشاط انگیز و طربناک دارند، اما در گزینه ۴ شاعر با وزنی آرام و سنتگین از بی تفاوتی یار گله‌مند است.

۴۰. گزینه ۳ ترتیب درست زبان‌های صورت سؤال در گزینه ۳ آمده است.

۴۱. گزینه ۱ تلمیح به ماجراهای بهرام پادشاه ساسانی که شکار گورخر می‌کرد. جناس تام گور در مصراع اول به معنای قبر است. کلمه «بهرام» هم در بیت تکرار شده است.

۴۲. گزینه ۱

فقط خط عروضی و تقطیع مصراع «ه» نادرست است:

۴۳. گزینه ۳ شاعران معروف آذربایجان (خاقانی، نظامی و ...) بودند که سبک شعر فارسی را از آنچه در دیگر نواحی ایران یا پیش از آنان رایج بود، متمایز ساختند.

۴۴. گزینه ۳ تشریح قاعده و تبصره قافیه‌ها:

بیت الف: مصوت بلند «او» حرف اصلی است و قاعده قافیه ۱ است (از تبصره‌ها استفاده نشده است).

بیت ب: «مرهمی و هدمی» واژه‌های قافیه هستند. مصوت بلند «ای» حرف الحاقی محسوب می‌شود (تبصره قافیه) و حروف اصلی قافیه «ین» است. (قاعده ۲)

بیت ج: «سر و بر» واژه‌های قافیه هستند و حروف اصلی قافیه «ر» است (قاعده ۲) و از تبصره‌های قافیه استفاده نشده است.

بیت د: های بیان حرکه (۵) در حکم حروف الحاقی است و حرف اصلی قافیه «بن» است (قاعده ۲) و تبصره (وجود حروف الحاقی) مشهود است.

۴۵. گزینه ۲ چون در این بیت به معنای «وقتی که» آمده است و ادات تشبیه نیست.

۴۶. گزینه ۳ در این بیت به قالب دل و ظاهر آن کار دارد نه بعد عرفانی آن و می‌گوید چنین دلی را خر هم دارد و صاحب‌دل است.

در سایر گزینه‌ها (۴، ۱، ۱): دل را ارزشمند می‌داند که انسان را از سایر مخلوقات جدا می‌کند و بعد معنوی آن را مثبت و ارزشمند می‌شمارد نه جسم دل (عرفانی).

۴۷. گزینه ۳ لحن شاد و محتوای عاشقانه.

۴۸. گزینه ۳ «صورت و صورت» جناس تام (همسان) دارند و نباید با واژه‌آرایی یا تکرار اشتباه گرفته شوند، این کلمه در مصراع اول در معنای «نقش و نگار» و در مصراع دوم در معنای «چهره» آمده است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: یار – یار، مهیا – مهیا

گزینه ۲: عصا – عصا

گزینه ۳: عمر – عمر، غم – غم

۴۹. گزینه ۱ عبارت صورت سوال در ضمن حکایتی از قابوس‌نامه ذکر شده است و منظور بود رج‌مehr این است که هیچ‌کس در جهان نیست که همه چیز را بداند. در بیت گزینه ۲ شاعر می‌گوید اگر چه عاقلان (اهل خرد) فراوانند، اما به تنهایی نمی‌توانند بر همه چیز احاطه یابند. در بیت گزینه ۳ هم در مصراع به‌نحوی همین معنا بیان شده است: سفره حکمت را فقط در یک جا نمی‌گذارند و داشن را فقط بیک نفر نمی‌دهند. در بیت گزینه ۴ هم مفهوم این است که عقل همه‌چیزدان نیست، بلکه آفریننده عقل (خدا) است که همه‌چیز را می‌داند.

بیت گزینه ۱ در ستایش خداوند و شکرگزاری به‌خاطر نعمات مختلفش.

۵۰. گزینه ۱ واژه‌های قافیه: اوست و پوست / حروف قافیه: وست (براساس قاعدة ۲)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲: مصوت بلند «ای» در پایان کلمات، حرف الحاقی محسوب می‌شود. بنابراین حروف اصلی قافیه، «و» است.

گزینه ۳: این بیت، ذوق‌افیتین نیست. «باز» قافیه و «باد» ردیف است. «باز» در مصراج اول، به معنی پرندۀ شکاری و در مصراج دوم، به معنای گشوده است.

گزینه ۴: حروف اصلی قافیه: ید (قافیه، براساس قاعدة ۲ است و حروف الحاقی ندارد).

۵۱. گزینه ۴ - پدیده‌های اجتماعی از کنش‌های اجتماعی افراد تشکیل شده‌اند که از اجزای جهان اجتماعی محسوب می‌شوند.

- عقاید و ارزش‌های جهان اجتماعی مربوط به لایه‌های عمیق جهان اجتماعی است که تغییر در این لایه‌ها، منجر به تغییر جهان اجتماعی خواهد شد.

- فرست‌ها و محدودیت‌های جهان اجتماعی به صورت حقوق و تکالیف افراد ظاهر می‌شوند و حقوق و تکالیف به یکدیگر وابسته‌اند.

۵۲. گزینه ۴ تنهایی فیلم دیدن و تنهایی زندگی کردن کنش اجتماعی محسوب نمی‌شوند. سایر گزینه‌ها همگی کنش اجتماعی‌اند.

- کنش اجتماعی، نوعی کنش است که با توجه به دیگران انجام می‌شود. در کنش اجتماعی آگاهی و اراده کنشگر، ناظر به دیگران، ویژگی‌ها و اعمال آنهاست.

۵۳. گزینه ۳ ورود پدیده‌های تکوینی به ارتباطی که با زندگی انسان دارند، به جهان اجتماعی آنها می‌یابند.

۵۴. گزینه ۲ تفاوت‌هایی که به حوزه نمادها و هنچارها بازمی‌گردد از نوع تفاوت میان جهان‌های اجتماعی مختلف نیست، بلکه از نوع تفاوت‌هایی است که درون یک جهان اجتماعی پذیرفته می‌شود. آگاهی و معرفت انسان‌ها و همچنین تنوع اراده و اختیار آن‌ها سبب پیدایش جهان‌های اجتماعی مختلف می‌شود.

۵۵. گزینه ۲ (الف) تبیین‌های علمی جهان اسلام به شناخت تجربی محدود نمی‌شود و از منابع عقلانی و وحیانی نیز استفاده می‌کند.

(ب) صنعت، عنصری بود که به انباستثروت سرمایه‌داران و موقعیت آنان سرعت بخشید.

(پ) بعضی رویکردهای برای دستیابی به پاسخ‌های ساده و کاملاً قابل پیش‌بینی درباره چراًی و قوی پدیده‌های اجتماعی، هویت‌زدایی از پدیده‌های اجتماعی و انسانی می‌کنند.

(ت) بحران زیست‌محیطی به آسیب‌های اجتماعی، اقتصادی و سیاسی همچون مهاجرت، حاشیه‌نشینی و بیکاری منجر شده است.

۵۶. گزینه ۲ - با شکل‌گیری نهادهای بین‌المللی و بازارهای مشترک منطقه‌ای، سرمایه‌گذاری شرکت‌های بین‌المللی به منطقه‌ای خاص محدود نمی‌شود آن‌ها با استفاده از شبکه‌های عظیم اطلاعاتی، تعبیرات اقتصادی در سطح جهانی را شناسایی و مدیریت می‌کنند.

- به دلیل وابستگی اقتصادی کشورهای استعمارزده به کشورهای استعمارگر، مبادلات تجاری در سطح جهانی نامتعادل می‌شود و انتقال ثروت، به طرف کشورهای غربی ادامه پیدا می‌کند.

۵۷. گزینه ۲ - کشورهای غیربریکس خود حامی کشورهای در حال رشد و ارتقاء‌هندۀ وضعیت آن‌ها و نیرویی برای حفظ صلح جهان می‌دانند.

- از سازمان همکاری شانگهای با عنوان «ناتوی شرق» یاد می‌شود.

۵۸. گزینه ۴ پرسش‌های بنیادین به سه دسته اصلی تقسیم می‌شوند:

- معرفت‌شناسانه، با پرسش‌هایی از این قبیل: آیا تنها راه شناخت، حس و تجربه است؟ (الف)

- هستی‌شناسانه، با پرسش‌هایی از این قبیل: آیا جهان هستی به همین جهان مادی محدود می‌شود؟ (ب)

- انسان‌شناسانه، با پرسش‌هایی از این قبیل: آیا انسان موجود فعال است یا مجبور و منفعل؟ (ج)

۵۹. گزینه ۳ هنگامی که فردی سلام می‌کند، پاسخ دادن یا ندادن سلام او پیام ارادی کنش او محسوب می‌شود که به اراده جواب‌دهنده سلام، وابسته است.

۶۰. گزینه ۱ قدرت سیاسی جوامع اسلامی که تا قبل از استعمار، بیشتر قومی و قبیله‌ای بود، در دوران استعمار، از طریق سازش با دولت‌های غربی، با قدرت استعمارگران پیوند خورد و استبداد ایلی و قومی به صورت استبداد استعماری درآمد.

در دوران خلافت، ارزش‌ها، هنچارها و رفتارهای جاهلی دوباره در جامعه اسلامی نمایان شد.

۶۱. گزینه ۲ بررسی عبارت نادرست:

عبارت سوم: جنگ‌های جهانی منشأ دینی نداشتند و طرفین جنگ در قالب اندیشه‌های ناسیونالیستی، لیبرالیستی و سوسیالیستی رفتار خود را توجیه می‌کردند.

۶۲. گزینه ۲ بررسی و مطالعه پدیده‌های انسانی و اجتماعی، بدون توجه به عمق آن‌ها، به نتیجه‌گیری‌های غلط و اشتباه منجر می‌شود.

۶۳. گزینه ۲ (الف) مشروعیت قدرت به این معناست که قدرت بر اساس یک نظام عقیدتی و ارزشی صحیح اعمال می‌شود.

(ب) قدرتی که بدون استفاده از تهدید و بر رضایت تبعیت‌کنندگان به دست می‌آید، مقولیت دارد.

۶۴. گزینه ۴ (الف) در دوره پس‌امدادن، سیاست همانندسازی هویت مورد نقد قرار گرفت.

(ب) در اواخر قرن بیستم، هویت به جای قشربندی و کشمکش طبقاتی، محور اصلی مباحثات فکری و سیاسی شد.

(پ) در مدل نکنگر، تفاوت‌های موجود میان گروههای قومی و زبانی حفظ و حتی تشدید می‌گردد.

۶۵. گزینه ۲ اگر تعارض فرهنگی یا شیوه ناسازگار با عقاید و ارزش‌های یک جهان اجتماعی تداوم باید، منجر به تزلزل و تزلزل فرهنگی می‌تواند بحران هویت ایجاد کند و اگر این بحران از درون جهان اجتماعی فراتر رود، منجر به تغییر جهان اجتماعی می‌شود.

۶۶. گزینه ۲ مسئله یک جمله سوالی یا استنفهامی است و جایی مطرح می‌شود که ابهامی درمورد موضوع وجود داشته باشد.

۶۷. گزینه ۳ ناتوانی در حل مسئله، وضعیت عاطفی ناخوشایندی را ایجاد می‌کند که ناکامی باعث پرخاشگری می‌شود. هرقدر شهر وندان جامعه از مهارت‌های حل مسئله آگاه باشند، احتمال استفاده از روش‌های تهاجمی و پرخاشگری کمتر خواهد بود. افرادی که مدام در حالت فشار روانی قرار دارند، روش‌های کارآمد حل مسئله را نمی‌دانند.

۶۸. گزینه ۲ تصور مبهم از یک مسئله، به راه حل‌های منطقی و درست منجر نمی‌شود. با توجه به این موضوع می‌توان گفت که در گزینه ۲، مادر و پدر علی گمان می‌کنند که علی هنوز تشخیص خوبی از مسائل ندارد و فقط تصور مبهمی در ذهنشان است.

۶۹. گزینه ۲ در این مثال علی با نگاه کردن شماره را به ذهن سپرده و جزو اطلاعاتی است که از طریق تجربه شخصی در ذهن او جای می‌گیرد.

۷۰. گزینه ۲ روش اکتشافی عمدتاً تابع نظر و احساس شخصی است و دست‌یابی به راه حل مسئله را تضمین نمی‌کند؛ این روش‌ها نیاز به پردازش عمیق اطلاعات ندارند و در حداقل زمان به راه حل می‌رسند اما اعتبار آن راه حل‌ها با گذشت زمان به شدت متزلزل می‌شود.

۷۱. گزینه ۴ روش تحلیلی مبتنی بر نیازمنجی‌های واقعی است و زمان زیادی می‌طلبد و بدین جهت است که چه بسا افراد زیادی سمت آن نروند.
۷۲. گزینه ۴ (الف) فرایند جست‌وجوی با قاعده و نظام‌دار (نظام‌مند-با قانون) برای مشخص کردن یک موقعیت نامعین (نامشخص) ب) روش‌های شهودی مبتنی بر دریافت درونی است و قابلیت تکرار پذیری ندارد.
- ج) فرایندهای ذهنی غیرقابل مشاهده هستند و به واسطه تنبیجی که در بردارند، استتباط می‌شوند.
۷۳. گزینه ۲ از آنجا که وراثت نقش تعیین‌کننده‌ای در رشتن با آمادگی زیستی افراد برای تغییرات رشدی دارد، در بسیاری از موارد با توجه به بررسی خصوصیات افراد فایل نزدیک و دور می‌توان احتمال وقوع برخی از ویژگی‌های رفتاری و شناختی را در دامنه‌های سنتی خاص پیش‌بینی کرد.
۷۴. گزینه ۴ طبق جدول زیر گزینه «۴» صحیح است:

زمان بازیابی	ظرفیت (گنجایش اندوزش)	نوع رمزگردانی	مراحل حافظه
			انواع حافظه
حدود نیم ثانیه	نامحدود	حسی	حافظه حسی
چند دقیقه	۷ ± ۲ ماده	حسی (با توجه)	حافظه کوتاه‌مدت
از چند دقیقه تا آخر عمر	نامحدود	عمدتاً معنایی	حافظه بلند‌مدت

۷۵. گزینه ۴ گزینه «۱» در واقع اشاره دارد به فراخوانی مطلبی که چندین سال پیش آموخته شده است و این رو به حافظه بلندمدت اشاره دارد.
- گزینه «۲» به ورودی و رمزگردانی حسی حافظه حسی اشاره می‌کند.
- گزینه «۳» به معنادار حافظه بلندمدت اشاره دارد و دقت داشته باشید که شرح و بسط دادن اطلاعات و طبقه‌بندی‌شان راهبردهایی برای معنا دادن بیشتر به اطلاعات هستند.
- گزینه «۴» به گنجایش و ظرفیت حافظه کاری یا کوتاه‌مدت اشاره دارد و چون میزان گنجایش این نوع حافظه، دارای محدودیت‌می‌باشد، شخص سعی دارد تا راهبردهایی، این گنجایش را زیاد کند.
۷۶. گزینه ۳ در این مثال مسئله به طور واضح تشخیص داده نشده و فقط کم بودن فروش به عنوان مشکلی کلی مطرح شده است، تشخیص مسئله با احساس مبهم از آن متفاوت است و به راه حل‌های درست منجر نمی‌شود، در تشخیص مسئله بهتر است دیگران نقش راهنمایی کند، حال آنکه در صورت سوال فرد تشخیص مسئله را به کارمندان و مدیران سپرده است.

۷۷. گزینه ۴ قسمت اول: در گزینه «۱» و «۳»، روش حل مسئله فرد اکتشافی است و سایر گزینه‌ها روش تحلیلی است؛ در روش تحلیلی شخص، نیازها را سنجیده و منطقی عمل می‌کند و این روش انباطی بیشتری با واقعیت دارد.

قسمت دوم:

گزینه «۱» و «۲» به روش شروع از آخر اشاره دارد. گزینه «۳» و «۴»، به بارش مغزی اشاره دارند؛ چون هر کس همه ایده‌هایش را بیان می‌کند و درنهایت بهترین‌ها باقی می‌مانند.

۷۸. گزینه ۲ علی و محمد رضا هر دو مغایر با توانمندی حقیقی، خود را کوچک می‌شمارند و این موضوع مانع تصمیم‌گیری درست این دو است و مادر سعید با وجود شرایط نامطلوب فرزند به او اعتماد افراطی دارد.

۷۹. گزینه ۱ (الف) انتخاب هدف، باعث توانمندی و انسجام در رفتار می‌شود و از بیراهه رفتون و اتلاف انرژی فرد جلوگیری می‌کند.

ب) ما زمانی دست به انجام کار می‌زنیم که اولًا توانایی لازم برای انجام آن عمل را داشته باشیم و دوماً انتظار داریم با تأثیر بر محیط بتوانیم پیامد مطلوبی کسب کنیم.

۸۰. گزینه ۴ انتخاب مقصد یا هدف معین آن چیزی است که انسان سعی دارد به آن برسد و باعث می‌شود انرژی او تلف نشود و راه بیراهه را پیش نگیرد و وقتی در مسیر رسیدن به اهداف حرکت می‌کنیم، نوعی پیروزی و موفقیت تلقی می‌شود، چون فرد تحت تأثیر مانع رساندن به اهداف قرار نمی‌گیرد.

۸۱. گزینه ۳ حرف (ن) گاهی جهت تأکید به فعل می‌چسبد (لا نقول + ن).

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: «ن» در «بیرون»، مربوط به ریشه فعل است.

گزینه «۲»: «ن» در «بیدعوئ» نون اعراب است.

گزینه «۳»: «نون» در «بیهمل»، نون اعراب است.

۸۲. گزینه ۴ زمانی اسم نکره به صورت معرفه ترجمه می‌شود که نقش (خبر) داشته باشد و برای آن صفت هم نیامده باشد. (کتاب عربی دانش آموز زیباست).
- بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: فضیلۀ کبری: برتری بزرگی

گزینه «۲»: مساجد تاریخی: مسجد‌های تاریخی

گزینه «۳»: کمشکانه: مانند چراخ‌دانی / فیها سراج: در آن چراگی است.

۸۳. گزینه ۴ (تلک) برای مفرد مؤنث و جمع‌های غیرانسان استفاده می‌شود، پس برای جمع انسان استفاده نمی‌شود. (رد گزینه‌های ۱ و ۳) بسته به اینکه اسم بعد از (السمکات) (ال) دارد یا ندارد دو حالت پیش می‌آید:

تلک السُّمَكَاتِ الجَمِيلَةِ: آن ماهی‌های زیبا ... (جمله کامل نشده است).

تلک السُّمَكَاتِ جَمِيلَةً: آن ماهی‌ها زیبا هستند (جمله کامل شده است).

۸۴. گزینه ۲ در این گزینه (الشهد) به معنای (صحنه، منظره) است و علم محسوب نمی‌شود.
- در سایر گزینه‌ها: (اللهُ اللَّهُمَّ، عَلَيَّ، سَعِيداً) معرفه به علم محسوب می‌شوند.

۸۵. گزینه ۴ [إخوٰتی (إخوٰة + ی) (برادران) جمع مکسر و مذکر است و فعل (تَكْرُوا) صحیح است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

۱: با زمیلتی (جمع مؤنث) است و فعل (جَتَّعَنَ) صحیح است.

۲: با طالبة (مفرد مؤنث) است و فعل (اسمعی) صحیح است.

۳: با طالیبان (مثنی مؤنث) است و فعل (ابْحَثَنَ) صحیح است.

۸۶. گزینه ۳ در این گزینه (أَضْلَلَ) اسم تفضیل است و نقش (مفعول) دارد.

ترجمه گزینه: خداوند برای بندگان بهتر از عقل را تقسیم نکرد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: (خیر) اسم تفضیل و نقش خبر دارد.

گزینه ۲: (خیر) اسم تفضیل و نقش خبر دارد.

گزینه ۳: (أَفْوَمَ) اسم تفضیل و نقش خبر دارد.

۸۷. گزینه ۴ قال المدِّيرُ لـ مدیر به ... گفت / التَّالِمِ الدَّيْنَـ امتحان: برای امتحان آماده شو / بوحدک: به تنهایی (رد گزینه‌های ۲ و ۳) / إِذْهَبْ إِلَى غَرْفَةٍ: به اتاق ... برو / سمعانه و إِنْتِنَـ هفتصد و شصت و دو (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / جَهْزِ لِامْتَحَانِ: برای امتحان آماده شو / بوحدک: به تنهایی (رد گزینه ۲).

۸۸. گزینه ۴ یستطیع: می‌تواند (رد گزینه ۳) / آن یذکب: که برود (رد گزینه ۲) / فی سیارته: در ماشینش (رد سایر گزینه‌ها) / سَتَّة مسافرین: شش مسافر (رد گزینه‌های ۱ و ۲)

۸۹. گزینه ۴ قد نذهب: گاهی ... می‌روم (رد گزینه‌های ۲ و ۳)

الأَسْدَقَـ: دوستان (رد گزینه ۱) / الوسائل: وسائل (رد گزینه ۲) / قد اعطانا: به ما تخفیف داده است (رد گزینه‌های ۱ و ۳)

۹۰. گزینه ۳ «أَكْبَرُ الْفَنِـ» بزرگترین بی نیازی / الیـس: نامیدی / عَمَـ: عَنْ + (ما) از چیزی / «أَيْدِي النَّاسِ» دستان مردم

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: «نَزِدِيَكُـتْرِينَ كَـسِـ» به صورت ترکیب اضافی نادرست است. **مسنی** هم ترجمه نشده است. ترجمه صحیح: بهترین برادرانم کسی است که به من، از من نزدیک تر است!

گزینه ۲: «أَعْلَمُـ» فعل امر به معنی «بدان» است. سخنان هم به صورت جمع نادرست است. ترجمه صحیح: بدان که قوی ترین سلاح تو، قدرت سخن و نرمی آن است!

گزینه ۴: «ضَمِيرُـ» ک در «خَلَقَـ» ترجمه نشده است، از طرفی «تَرَازُـوِـ تَوِـ» نادرست است و باید بدون ضمیر باید. ترجمه صحیح: تو بلندمرتبه تری و اخلاق نیک تو سنگین‌ترین چیز در ترازوست!

۹۱. گزینه ۳ من خیر: از نیکی (رد گزینه‌های ۲ و ۱) / آنـشـکـمـ: خودتان (رد سایر گزینه‌ها) / تُـقـدـمـوا: پیش بفرستید (رد گزینه‌های ۲ و ۳) / تَـجـدـوـهـ: آن را می‌باید (رد گزینه ۴)

۹۲. گزینه ۲ نعـمـةـ الـكـثـيرـ: (نعمـتـهـایـ سـیـارـشـ)

(نعمـهـ / مـفـدـ / نـعـمـ، نـعـمـ: جـمـ)

۹۳. گزینه ۲ (رَسُـلـاـ الرَّسُـوـلـ) پیامبری (آن / این) پیامبر (رد گزینه‌های ۱ و ۳)

(رسـوـلـ) نـكـرـهـ سـتـ: بـاـيدـ بهـ صـورـتـ (پـیـامـبـرـ) تـرـجـمـهـ بـشـوـدـ. (رد گزینه‌های ۱ و ۴)

(الـسـوـلـ) ضـمـيرـ نـدـارـدـ پـسـ «رـسـوـلـ مـاـ» نـادـرـسـتـ استـ. (رد گزینه ۳)

در گزینه ۱ هم (الـسـوـلـ) آورـدـ نـشـدـ استـ. (رد گزینه ۱)

۹۴. گزینه ۲ عـرـمـتـ آـنـ تـبـدـ: بـخـواـهـ شـرـوـعـ کـنـیـ (بهـ صـورـتـ مـصـدـرـیـ تـرـجـمـهـ شـدـ کـهـ نـادـرـسـتـ استـ!)

قد قطـعـتـ: قـطـعـاـ پـیـمـودـهـایـ

۹۵. گزینه ۴ در این گزینه (علی) معرفه به علم است و می‌تواند تنوین بگیرد.

در گزینه ۱ و ۲: (علی = علی + ی) و اسم معرفه نیست.

ترجمه متن:

شاهین پرندۀ‌ای که برای بسیاری از کشورها نمادین شده است عرب‌ها آن را به عنوان نماد شجاعت بر پرچم‌ها می‌کشیدند! این پرندۀ به تیزبینی و حس بویایی قوی و سرعت پروازش مشهور است! شاهین تخم‌هایش (تخم: آنچه از آن فرزند متولد می‌شود) را در لانه می‌گذارد سپس آن را زیر نور آفتاب رها می‌کند، لذا این [اتخـمـهـاـ] لـقـمـهـایـ لـذـیدـ برـخـیـ پـرـنـدـگـانـ اـزـ جـمـلـهـ خـفـاـتـهـاـ استـ! شـاهـهـنـ رـوـشـ خـاصـیـ درـ شـکـارـ دـارـدـ! اوـ اـغـلـبـ مـانـدـ بـسـیـارـ اـزـ پـرـنـدـگـانـ درـ طـوـلـ رـوـزـ پـرـوـازـ مـیـکـنـدـ! وـ نـاـگـهـانـ طـعـمـهـ رـاـ باـ چـنـگـالـهـایـ قـوـیـاـشـ مـیـگـیرـدـ سـپـسـ باـ بـالـهـایـشـ بـهـ اوـ فـرـبـهـ مـیـزـنـدـ وـ اوـ رـاـ بـهـ زـمـنـ پـرـتـابـ مـیـکـنـدـ وـ اوـ رـاـ بـهـ زـمـنـ پـرـتـابـ مـیـکـنـدـ! اـنـ رـاـ بـرـایـ خـورـدـنـ آـمـادـهـ مـیـکـنـدـ!

۹۶. گزینه ۴ ترجمه عبارت: عرب‌ها در میدان جنگ از شاهین برای حمله کردن استفاده می‌کردند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: عرب‌ها در شاهین چیزی دیدند که شگفتی آنان را برانگیخت، پس آن را از خدایان قرار دادند.

گزینه ۲: وقتی شاهین شکار می‌کند، طعمه همان وقت نمی‌میرد.

گزینه ۳: شاهین تخم‌هایش را در جایی قرار می‌دهد که هیچ سقفا ندارد.

۹۷. گزینه ۳ با توجه به اینکه سوال ویژگی‌هایی از شاهین را که از بقیه حیوانات متمایز می‌شود را می‌پرسد، همه عبارت‌ها به جز گزینه ۳ صحیح هستند. (جـثـةـ قـوـیـاـشـ اوـ رـاـ اـزـ پـرـوـازـ سـرـیـعـ باـزـمـیـ دـارـدـ)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: شاهین روی تخم نمی‌خوابد.

گزینه ۲: کیفیت صید کردن او متفاوت از بقیه است.

گزینه ۴: مردم آن را در زمینه‌های مادی و معنوی انتخاب می‌کنند.

۹۸. گزینه ۲ (خفاش یکی از دشمنان تخم شاهین به شمار می‌رود). بر اساس متن صحیح است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: «حرارت خورشید باعث می‌شود که جوجه شاهین از تخم خارج نشود.

گزینه ۳: «خفاش نزدیک لانه شاهین زندگی می‌کند و جلوی نزدیک شدن دشمن به تخم شاهین را می‌گیرد.

گزینه ۴: «شاهین حس بویایی قوی دارد، ولی فقط بعد از غروب خورشید شکار می‌کند.

۹۹. گزینه ۲ بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) مزید ثلاثی من باب إفعال ← مجرد ثلاثی / ۳) لازم ← متعدد / ۴) للغائين ← للغائين / مزید ثلاثی من باب إفعال ← مجرد ثلاثی - فاعله ضمیر بارز «او»

۱۰۰. گزینه ۱ بررسی سایر گزینه‌ها:

۲) مفرد «الطيور»، الطائر، است. / ۳) مؤنث ← مذکر، فاعل ← مجرور بحرف الجار / ۴) الجمع السالم ← جمع التكثير

۱۰۱. گزینه ۱ اولین روزنامه در تهران را میرزا صالح شیرازی با عنوان کاغذ اخبار منتشر کرد. چند سال بعد امیرکبیر روزنامه وقایع اتفاقیه را منتشر کرد که بعداً به روزنامه دولت علیه ایران تغییر نام داد.

۱۰۲. گزینه ۳ بررسی تمامی گزینه‌ها:

گزینه ۱: «گلستان و ترکمانچای

گزینه ۲: «ترکمانچای

گزینه ۳: «گلستان

گزینه ۴: «ترکمانچای

۱۰۳. گزینه ۳ در مسئله دسترسی بین نقاط مختلف معمولاً کوتاه‌ترین مسیر بین دو نقطه یک خط مستقیم است. هرچه مسیر کوتاه‌تر باشد، هزینه احداث آن کمتر است. با این حال مسیرها به دلایل مختلف همیشه به صورت مستقیم نیستند و اغلب انحراف و پیچ و خم پیدا می‌کنند. بهترین مسیر ترکیبی از مسیر طولانی و کوتاه با احداث تونل کوتاه است.

۱۰۴. گزینه ۱ بررسی تمامی عبارت‌ها:

الف) استفاده و به کاربردن روش‌ها و مهارت‌های خاص در پژوهش: تحلیل و تفسیر اطلاعات

ب) هر پژوهش باید مسئله تازه‌ای را مورد بررسی قرار دهد و حرف و نظر جدیدی را ارائه کند: انتخاب موضوع

ج) اگر محققی از اسناد استفاده کند، باید از اصالت و جعلی نبودن آن مطمئن شود: شناسایی منابع

د) این مرحله شباهت بسیار زیادی به کار کارآگاهان پلیس دارد: تحلیل و تفسیر اطلاعات

۱۰۵. گزینه ۳ سیاست کنترل جمعیت نباید به گونه‌ای باشد که هرمن سنتی کشور به سمت سالمندی و کهن‌سالی حرکت کند: زیرا این پدیده مانع اصلی بر سر راه توسعه اقتصادی جامعه خواهد بود. میزان رشد جمعیت در برنامه‌ریزی ملی کشورها نقش دارد. سیاست‌های کاهش جمعیت سبب کاهش رشد در سال ۱۳۹۵ (۴۱درصد) شد.

۱۰۶. گزینه ۲ ایرانیان احترام خاصی برای ارواح پدران و مادرانشان قائل بودند، از این رو، در برخی از جشن‌ها، مراسم ویژه‌ای را برای آرامش ارواح آنان انجام می‌دادند و گاهنبارها، نوروز، مهرگان و سده از شهورترین جشن‌های ایران باستان به شمار می‌روند.

۱۰۷. گزینه ۲ هوا وضعیت گذرا و موقعی هواکرده در یک محل در مدت زمانی کوتاه است، در حالی که آب و هوا شرایط و وضعیت هوای یک ناحیه در مدت زمانی نسبتاً طولانی است.

۱۰۸. گزینه ۴ برخی نواحی به علت دوری از دریاها و منابع رطوبتی و نیز قرار گرفتن در پشت کوهها که از رسیدن توده هوای مرتکب به آنها جلوگیری می‌کند، با خشکی هوا مواجه می‌شوند، مانند بیابان تکله مکان و گبی که هر دو جزء بیابان‌های سرد هستند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: این گزینه در مورد بیابان‌های پُرفشار جنب استوایی درست است.

گزینه ۲: این بیابان‌ها سرد هستند نه گرم

گزینه ۳: این گزینه در مورد بیابان‌های پُرفشار جنب استوایی درست نه سرد.

۱۰۹. گزینه ۱ (الف) هسته اولیه مکانی است که مردم بر حسب نیاز آن را برای زندگی انتخاب کرده و به اشتغال درآورده‌اند و بعدها روستاها یا شهرها از محل آن گسترش یافته‌اند. هسته اولیه لزوماً در مرکز شهر قرار ندارد برای مثال ممکن است هسته اولیه شهری در کنار رود پدید آید و سپس از آن در جهت مخالف رود گسترش یابد.

ب) تمدن‌های اولیه در کنار رودها پدید آمده‌اند.

ج) صحیح است.

د) صحیح است.

۱۱۰. گزینه ۳ در برخی از بخش‌های جهان، در نتیجه گسترش فوق العاده زیاد دو یا چند مادرشهر در امتداد مسیرهای ارتباطی و حمل و نقل، زنجیرهای از مادرشهرها پدید آمده‌اند که به آن‌ها مگالاپلیس گفته می‌شود. از مهم‌ترین ویژگی‌های مگالاپلیس‌ها عبارتند از: تمرکز و انبوی جمعیت شهرها، تمرکز مؤسسات مالی و پولی، تمرکز صنایع دانش بنیان و فراوانی آمد و شد بین مادرشهرهای هم‌جوار.

۱۱۱. گزینه ۳ در ایران اصلاحات ارضی در سه مرحله انجام گرفت اما به سبب تقسیم نادرست زمین، حمایت نکردن دولت از کشاورزان، توجه به صنایع مونتاژ و واردات کالا از کشورهای خارجی نه تنها وضع روستاییان بهتر نشد؛ بلکه شرایط انعدام کشاورزی ایران نیز فراهم آمد.

مهاجرت روستاییان به شهرها معلول عدم موقفيت اصلاحات ارضی است، نه علت آن.

۱۱۲. گزینه ۲ سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) عبارت است از مجموعه‌ای از سخت‌افزارها و نرم‌افزارهای رایانه‌ای که امکان جمع‌آوری، ذخیره، پردازش و تجزیه و تجزیه اطلاعات را فراهم می‌آورد.

نام دیگر سامانه تعیین موقعیت جغرافیایی GPS است.

۱۱۳. گزینه ۴ دو عبارت صحیح وجود دارد:

بررسی عبارت‌های نادرست:

- هنگام عبور از خط روزگردان از جهت شرق به غرب باید یک روز از تقویم کم کنیم.
- کشورها به جای ساعت واقعی از ساعت رسمی یا استاندارد استفاده می‌کنند.
۱۱۴. گزینه ۳ چنانچه حجم آب رودخانه از میانگین سالیانه آبدهی آن بیشتر شود، سیل رخ می‌دهد. بیشتر رودها طی سال یک یا چند بار دچار سیل می‌شوند اما همه‌ی سیل‌ها خسارت بار نیستند. اگر آبدهی رود آنقدر افزایش پیدا کند که از ظرفیت رود فراتر برود و سریز می‌شود، سیل خسارت با رخ داده است.
۱۱۵. گزینه ۳ محمد حسن خان اعتمادالسلطنه اگرچه تاریخ‌نویسی، درباری بود اما گام‌های بلندی در حوزه تاریخ‌نویسی عصر قاجار برداشت و سعی کرد آثار خود را تا حدودی از پرده‌پوشی‌ها و مداخلی‌های رایج مورخان رسمی دور سازد.
۱۱۶. گزینه ۴ با تدوین پرسش‌های تحقیق، پژوهشگر مسیر درست پژوهش را می‌یابد و به بیراهه نمی‌رود. - در تحلیل و تفسیر اطلاعات پژوهشگر همانند کارآگاهان پلیس به دنبال شواهد و مدارک برای بازسازی وقایع گذشته است. - حفاری، یکی از مراحل حساس کار باستان‌شناسان است که نیازمند دانش، تجربه و دقت فراوان می‌باشد. - امروزه باستان‌شناسان برای تاریخ‌گذاری و تعیین سن آثار باستانی از روش‌های پیشرفت‌تری مانند پتاسیم - آرگون استفاده می‌کنند.
۱۱۷. گزینه ۲ اختلافات مذهبی و تفاوت‌های قومی، فرهنگی و زبانی که میان توده‌های مردم شام با طبقه حکومتگر رومی وجود داشت، سبب شده بود که پیامدهای حاکمیت امپراتوری روم شرقی در این منطقه سنت شود و با فتح مصر، سلطه و نفوذ سیاسی - نظامی امپراتوری روم شرقی در آن سرزمین از بین رفت، شام از خطر هجوم رومیان تا حدودی در امان ماند و زمینه برای پیشروی مسلمانان در دیگر مناطق آفریقا مهیا شد.
۱۱۸. گزینه ۴ تمدن حسین به دلیل رقابت شهرها و جنگ‌های داخلی ضعیف شد و از ۱۱۰۰ تا حدود ۸۰۰ ق.م. بونان دچار چنان انحطاطی شد که مورخان آن را «عصر تاریکی» نامیده‌اند.
۱۱۹. گزینه ۱ - نقشه پراکندگی نقاط شهری ایران بر حسب عرض جغرافیایی است.
- همواره وجود آب در هر مکان، در تمایل انسان به کار کشاورزی و ساکن شدن به صورت دائم نقش مهمی داشته است.
۱۲۰. گزینه ۲ بررسی عبارت‌های نادرست:
(الف) گاهی عوامل طبیعی یا انسانی موقعیتی به وجود می‌آورد که یک سکونتگاه اعتیار خود را از دست می‌دهد.
(د) نقش سکونتگاه‌ها در چهره و سیمای آنها منعکس می‌شود.
۱۲۱. گزینه ۱ (الف) پیروزی در نبرد ملازگرد و تصرف آسیای صیر باعث افزایش قدرت و وسعت سرزمین سلجوقیان شد. بقیه موارد باعث ضعف و زوال دولت سلجوقی شد.
(ب) با پیروزی تکش خوارزمشاه بر آخرین سلطان سلجوقی، دولت سلجوقیان منقرض شد و خوارزمشاهیان قدرت را به دست گرفتند.
۱۲۲. گزینه ۱ بیان‌گذار طریقت صفوی، شیخ صفی‌الدین اردبیلی، شاگرد و مرید شیخ زاهد گیلانی بود و طریقت صفویان در قرن نهم هجری تحت تأثیر شرایط فکری و فرهنگی جامعه ایران، نخست به مذهب تشیع گرایش یافت و سپس به جنبش سیاسی و مذهبی تبدیل شد.
۱۲۳. گزینه ۳ یکی از عوامل مهم رونق تجارت در دوره اشکانیان برقراری روابط سیاسی و تجاری میان ایران و چین و در پی آن، گشایش جاده معروف ابریشم بود.
۱۲۴. گزینه ۱ شاه صفوی، نوہ و جانشین شاه عباس اول، از تعادل روحی و سلامت عقل بهره کافی نداشت. او دستور به قتل سردار باکفایتی مانند امام قلی‌خان، حاکم فارس را داد.
۱۲۵. گزینه ۱ (الف)
- ۷۵ ÷ ۱۵ = ۵
- ۱۲ - ۵ = ۷ صبح
- ب) هر قاره کره زمین، ۱۵ درجه پهنا دارد.
۱۲۶. گزینه ۴ برای بطلان یک فرضیه علمی، آوردن مثال نقض، بهترین راه است.
۱۲۷. گزینه ۳ منطق در استدلال کردن، از اندوخته‌های تصدیقی معلوم، یک تصدیق مجهول را نتیجه گیری (استنتاج) می‌کند.
۱۲۸. گزینه ۲ انسان، حیوانی است که دوستدار علم است و ساعات زیادی را به مطالعه می‌پردازد؛ این تعریف جامع نیست، زیرا انسان‌هایی هستند که دوستدار علم نیستند و یا ساعات زیادی را مطالعه نمی‌کنند و ارزشی برای علم قائل نیستند و مانع اغیار است، زیرا حیوانات دیگر این توانایی را ندارند.
۱۲۹. انسان، موجودی است که می‌تواند راجع به آینده‌اش فکر کند و تصمیم بگیرد؛ این تعریف جامع و مانع است، یعنی همه انسان‌ها توانایی چنین کاری را دارند و دیگر حیوانات نمی‌توانند این کار را انجام دهند.
۱۳۰. انسان، مخلوقی است که به خداوند ایمان دارد و از دستوراتش پیروی می‌کند؛ این تعریف مانع است ولی جامع نیست؛ زیرا غیرانسان نمی‌تواند دین داشته باشد (دین داری ازویژگی‌های خاص انسان است) اما انسان‌هایی هستند که به خداوند ایمان ندارند و از دستوراتش پیروی نمی‌کنند.
۱۳۱. گزینه ۲ اتفاق به معنای چهارم با هیچ‌یک از اصول و لوازم علیت مخالف نیست. (رد گزینه ۱) پذیرش اصل غایتمندی زنجیره حوادث با اثبات علت‌العلل محقق می‌شود نه وجوب علی معلومی. (رد گزینه ۳) نبود معلوم به معنای نبود علت تامه است نه نبود علت ناقصه. چون اگر علت، ناقصه باشد، به طور قطع وجود معلوم محقق نمی‌شود.
۱۳۲. گزینه ۴ در فلسفه همانند ریاضی از روش عقلی، اما در جامعه‌شناسی از روش تجربی استفاده می‌شود.
۱۳۳. برای دانش فلسفه نمی‌توان، از نظر زمانی آغازی تعیین کرد. همان‌طور که نمی‌توان گفت فلسفه ابتدایی در کدام سرزمین پدید آمده است.
۱۳۴. گزینه ۲ شاخه‌های دانش فلسفه، آن دسته از دانش‌های فلسفی هستند که قوانین بنیادی وجودشناسی و معرفت‌شناسی را به محدوده‌های خاص منتقل می‌سازند و قوانین بنیادی آن محدوده از وجود را بیان می‌کنند.
۱۳۵. گزینه ۱ این گزاره که آب در صد درجه می‌جوشد، حاصل این قاعده است که طبیعت همواره یکسان عمل می‌کند. در نتیجه مبتنی بر شناخت تجربی است. همکاری مشترک حس و عقل روش نمی‌دارد که علت این عالم‌زاماً خداست. اثبات آفریدگار از طریق استدلال عقلی است. (رد گزینه ۲) شناخت تفاوت‌ها و تمايزهای بین اشیاء و بهره‌برداری متفاوت از هریک مبتنی بر حس می‌باشد. (رد گزینه ۳) پی بردن به چگونگی رنگ آسمان نیازی به قوّه عقل ندارد. و با استفاده از ابزار حسی هم قابل درک است. (رد گزینه ۴)
۱۳۶. گزینه ۱ از آنجا که وظیفه منطق جلوگیری از خطای اندیشه است، علم منطق به دو بخش اصلی تقسیم شده است.
استدلال در کشف تصدیق‌های مجهول ما را بیار می‌رساند.
۱۳۷. گزینه ۳ هرگاه انسان به روشنایی حقیقت عادت کند متوجه غیرواقعی بودن تصاویر داخل غار می‌شود.

۱۳۵. گزینه ۱ کلمه «خوار» به معنای ذلیل و پست و «خار» به معنای تیغ به دلیل تلفظ یکسان ممکن است موجب خطا در نگارش شود. پس توجه به دیکته کلمات برای جلوگیری از این مغالطه بسیار اهمیت دارد.

۱۳۶. گزینه ۱ در تعریف لغوی یک مفهوم یا مترادف‌های آن و یا نحوه شکل‌گیری لغوی آن بیان می‌شود.

۱۳۷. گزینه ۳ تعریف (ستور به ساز ایرانی اصیل) جامع است اما مانع نیست و شامل سازهایی همانند تمبک و کمانچه و ... می‌شود.
بررسی سایر گزینه‌ها:

۱- مانع است اما جامع نیست و شامل انسان‌هایی که معلم نیستند، نمی‌شود.

۲- نه جامع است نه مانع (در لحظاتی جز مرگ نیز، انسان به سختی می‌افتد، پس مانع نیست و برخی از مرگ‌ها هم، بدون سختی هستند. پس جامع نیست).

۳- جامع است اما مانع نیست و شامل کاشف و دفتر و تخته گچی و ... می‌شود.

۴- نه جامع است نه مانع (برخی کمدها، چوبی نیستند پس جامع نیست و برخی چیزهایی که در آن لباس می‌گذارند، کمد نیستند پس مانع نیست).

۱۳۸. گزینه ۲ در استدلال‌های «ب و ج» از موارد جزئی، نتیجه کلی گرفته شده است. پس استدلال‌های تعمیمی هستند و مبنای استدلال تعمیمی براساس تخمین بناشده است.

۱۳۹. گزینه ۳ صورت استانداردشده این عبارت به صورت زیر است:

اگر کسی دانا باشد، توانا است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: حکمی ندارد و اصلاً قضیه نیست. (یک جمله ناتمام است).

گزینه ۲: معنای حملی می‌دهد. (شکستن لیوان کار من نبود)

گزینه ۴: حکمی ندارد و اصلاً قضیه نیست. (یک جمله ناتمام است).

۱۴۰. گزینه ۱ اولین مخلوق خدا عقل اول است که موجودی کاملاً روحانی و غیر مادی است و عقول دیگری نیز به ترتیب از عقل اول به وجود آمدند.

سومین مرحله از تربیت نفس عقل بالفعل نام دارد.

۱۴۱. گزینه ۲ قضیه «بعضی غیر ب الف نیست» مداخل قضیه صورت سوال و کذب و صدق آن نامعلوم است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: متنضاد قضیه صورت سوال و صادق است.

گزینه ۲: متناقض قضیه صورت سوال و کاذب است.

گزینه ۴: عکس مستوی متناقض قضیه صورت سوال و صادق است.

۱۴۲. گزینه ۴ آنان که هم در صور برهانی به کمال رسیده‌اند و هم به اشراق و عرفان دست یافته‌اند. اینان حکیم متأله‌اند و فیلسوف اشرافی می‌کوشند آنچه را در مقام بحث و استدلال به دست آورده با شهود قلبی و تجربه درونی دریابد و به ذاته دل برساند و آنچه را از طریق شهود کسب کرده است، با استدلال و برهان به دیگران برساند.

۱۴۳. گزینه ۳ ملاصدرا در کتاب مفایح الغیب مبحث علم لدنی را برسی کرده است.

مهم‌ترین و مشهورترین اثر فلسفی ملاصدرا (الحکم المتعالیه فی الاسفار الاربعه) است.

۱۴۴. گزینه ۳ تحت تأثیر اندیشه‌های سوفسق‌تایان، اخلاق و فیلسیل میان مردم کم‌رنگ شده بود و بسیاری از مردم به دنبال حق جلوه دادن باطل بودند. (رد گزینه ۳) در چین شرایطی که جامعه آتن از حقیقت و فضیلت فاصله می‌گرفت (رد گزینه ۱)، قهرمانی به نام «سرطاط» برای احیای تفکر عقلانی قیام کرد. (رد گزینه ۴)

۱۴۵. گزینه ۱ از نظر «اثبات‌گرایان» تنها راه رسیدن به معرفت تجربه است. (رد گزینه ۲) مفاهیمی مانند خدا، نفس و اختیار از طریق تجربه، نه قابل اثبات هستند نه نفی‌پذیر. (رد گزینه ۳) عبارت چهارم دیدگاه کانت است.

۱۴۶. گزینه ۲ عواملی که منجر به تجارت بین‌المللی بین کشورها می‌شود، توان تولیدی منطقه با کشوری را در مقایسه با منطقه یا کشوری دیگر، تغییر می‌دهد و موجب می‌شود تولید یک محصول نسبت به محصول دیگر مقرن به صرفه‌تر شود و به عبارت دیگر «مزیت اقتصادی» ایجاد کند.

۱۴۷. گزینه ۴ مالیات بر دستمزد کارگران \leftarrow مالیات بر درآمد است از انواع مالیات‌های مستقیم

مالیات بر خانه، ویلا و خودرو \leftarrow مالیات بر دارایی از انواع مالیات‌های مستقیم

مالیات بر مصرف کالایی خاص \leftarrow مالیات بر مصرف از مالیات‌های غیر مستقیم است.

۱۴۸. گزینه ۳ (الف) نخست نرخ تورم را از سال ۱۳۹۱ به دست می‌آوریم، زیرا هم هزینه سبد بازار در آغاز و هم پایان سال را داریم.

$$\frac{\text{هزینه سبد بازار در ابتدای سال} - \text{هزینه سبد بازار در انتهای سال}}{\text{هزینه سبد بازار در ابتدای سال}} \times 100 = \frac{840 - 700}{700} \times 100 = \frac{140}{700} = \boxed{20\%}$$

پس نرخ تورم در سال ۹۲ و ۹۰ هم همین ۲۰٪ است.

$$1390 = \frac{630 - x}{x} \times 100 \Rightarrow 20x = 63,000 - 100x \Rightarrow x = 525$$

حالا همین نرخ تورم را برای سال ۱۳۹۲ گذاشته و قیمت جدید را پیدا می‌کنیم:

$$92 = \frac{x - 920}{920} \times 100 \Rightarrow 18,400 = 100x - 92,000 \Rightarrow 110,400 = 100x \Rightarrow x = 1104$$

ب) در هر سه سال نرخ تورم ۲۰٪ است، یعنی قیمت‌ها با نرخ و شتاب یکسانی افزایش می‌یابند. چون تورم وجود دارد ولی هر سال به قیمت‌ها ۲۰٪ اضافه می‌شود.

۱۴۹. گزینه ۲

جمعیت غیرفعال + جمعیت فعل = کل جمعیت بالای ۱۵ سال

$$80 = x + 30$$

$$x = 50 \text{ میلیون نفر جمعیت فعل}$$

$$\frac{\text{جمعیت شاغل}}{\text{جمعیت فعال}} \times 100$$

$$70 = \frac{\text{میلیون نفر } 35 = \text{جمعیت شاغل}}{50} \Rightarrow 100 \times \frac{\text{جمعیت شاغل}}{50}$$

$$\text{افراد بیکار} + \text{افراد شاغل} = \text{جمعیت فعال}$$

$$\text{میلیون نفر } 15 = \text{افراد بیکار} + 35$$

۱۵۰. گزینه ۳ شرح عبارت نادرست:

کارآفرین باید توانایی مالی لازم را برای راه اندازی کسب و کارش داشته باشد و بداند که در آغاز کارش ممکن است با موفقیت کمتر یا عدم موفقیت روبه رو شود.

۱۵۱. گزینه ۴

$$\text{میلیون تومان } 300 = 300,000,000 = 300,000 \times 150,000 = 2,000 \text{ درآمد} \\ \text{تومان} \quad \text{جفت کفش}$$

$$\left. \begin{array}{l} (\text{هزینه سالانه مواد اولیه}) \text{ میلیون تومان } 60 \times 12 \\ (\text{هزینه سالانه شهرداری و مالیات}) \text{ میلیون تومان } 120 = 60 + 40 + 20 \\ (\text{دستمزد سالانه کارگران}) \text{ میلیون تومان } 40 \end{array} \right\} \rightarrow 60 + 40 + 20 = 120$$

$$\text{سود (زیان)} = \text{هزینه} - \text{درآمد}$$

$$\text{میلیون تومان (سود کارگاه)} = 180 = 300 - 120$$

$$\text{درآمد سالیانه} = 1,250,000 = 625,000 \times 500 \text{ ریال گزینه ۴.}$$

$$\text{اجاره سالیانه} = 14,400,000 \times 12 = 172,000,000 \text{ ریال}$$

$$\text{حقوق سالیانه کارمندان} = 90,000,000 \text{ ریال}$$

$$\text{هزینه استهلاک سالیانه} = 9,000,000 \times 90,000,000 = 9,000,000 \text{ ریال}$$

$$\text{مجموع هزینه های سالیانه} = 131,400,000 + 90,000,000 + 18,000,000 + 9,000,000 = 131,400,000 \text{ ریال}$$

$$\text{سود} = \text{درآمد} - \text{هزینه}$$

$$625,000,000 = 493,600,000 = 131,400,000 - 131,400,000$$

۱۵۲. گزینه ۳ بررسی عبارت ها:

الف) سرمایه گذاری در بازارهای با خطر بالا بدون آمادگی لازم؛ اعتماد به نفس بیش از حد یا خودرأی بودن

ب) غذای بی کیفیت یک رستوران را چون پول داده ایم به طور کامل می خوریم؛ عدم توجه به هزینه های هدر رفته

ج) ترجیح دادن یک کالا با تخفیف زیاد به یک کالای مشابه و ارزان تر؛ اثر گذاری حقه های فروش بر تصمیم گیری ها

۱۵۳. گزینه ۴ (الف) محل تلاقی دو منحنی عرضه و تقاضا، نقطه تعادل است. در سطح قیمت بالاتر از قیمت تعادلی، در بازار با مازاد عرضه روبه رو می شویم؛ زیرا به دلیل گران بودن کالا، تولید کنندگان که به نیاز کسب سود بیشتر می پردازند، به تولید بیشتر می پردازند؛ در حالی که مصرف کنندگان به خرید و مصرف این کالای گران به آن مقدار تمايل نشان نمی دهند. بنابراین در قیمت ۱۳۱,۴۰۰,۰۰۰ ریال بازار با مازاد عرضه مواجه است.

ب) سطح قیمت ۱۶۰ ریال را که به ازای آن مقدار عرضه و تقاضا (۸۰ کیلو = مقدار تعادلی) با هم برابر می شوند، قیمت تعادلی می گویند. مقدار عرضه و تقاضای تعادلی نیز برابر با ۸۰ کیلو است.

ج) منحنی تقاضا (D) نزولی است و منحنی عرضه (S) صعودی است.

د) در شرایط تعادلی مقدار عرضه و تقاضا با هم برابر و معادل ۸۰ کیلو است. در صورتی که تولید کننده مقدار کمتر از مقدار تعادلی تولید و روانه بازار کند در بازار کمبود عرضه به وجود می آید و قیمت کالا کاهش می یابد. در نتیجه، گروهی از مصرف کنندگان موفق به خرید کالای مورد نیاز خود نتواءهند شد. این گروه حاضرند مبلغ بالاتری پردازند و این امر سبب افزایش قیمت کالا می شود. بالارفتن قیمت باعث می شود که از یک سو، تولید کنندگان رغبت بیشتری به تولید نشان دهند و از سوی دیگر، مصرف کنندگان از مصرف خود بکاهند.

۱۵۴. گزینه ۴

الف) نقاط بر روی خط صعودی قرار دارند، بنابراین این خط بیانگر منحنی عرضه است. (در منحنی عرضه با افزایش قیمت، مقدار عرضه کالا افزایش خواهد یافت و در مقابل با کاهش قیمت، عرضه آن نیز کاهش می یابد).

بنابراین وضع نقطه B در مقایسه با نقطه C قیمت بالاتر و عرضه بیشتر است.

ب) در نقطه M محل تقاطع منحنی های عرضه و تقاضا، میزان عرضه و تقاضای کالا با یکدیگر برابر می شوند و تفاوت میان میزان عرضه و تقاضای کالا به کمترین حد ممکن (یعنی صفر) می رسد.

ج) با توجه به نمودار، مقدار عرضه در نقطه A از سایر نقاط بیشتر و در نقطه D از سایر نقاط کمتر است.

۱۵۵. گزینه ۲ در معاملاتی که به وسیله چک انجام می شود، در حقیقت پول نقد بین افراد رد و بدل نمی شود بلکه بانک موجودی حسابی را کاهش و موجودی حساب دیگری را افزایش می دهد.

۱۵۶. گزینه ۳

$$\frac{\text{سطح قیمت قبلي} - \text{سطح قیمت جدي}}{100} = \text{تورم}$$

$$B = \frac{245,500 - 245,500}{245,500} \times 100 = 0,2 \times 100 = 20 \text{ تورم کالای}$$

$\Rightarrow B = \text{تورم کالای } C = \text{تورم کالای } A = \text{درصد تورم کالای } A = ۲۰$

$$A = \text{کالای } \Rightarrow ۰,۲ = \frac{x - ۵۰,۴۰۰}{۵۰,۴۰۰} \Rightarrow ۱۰,۰۸۰ = x - ۵۰,۴۰۰ \Rightarrow x = ۶۰,۴۸۰$$

$$C = \text{کالای } \Rightarrow ۰,۲ = \frac{۸۴,۱۵۰ - y}{y} \Rightarrow ۰,۲y = ۸۴,۱۵۰ - y \Rightarrow ۱,۲y = ۸۴,۱۵۰ \Rightarrow y = \frac{۸۴,۱۵۰}{۱,۲} = ۷۰,۱۲۵$$

۱۵۸. گزینه ۱

۴۵ - تولید مردم کشور که در خارج اقامت دارند $+ ۴۹۵ = ۵۱۰$ تولید خارجیان مقیم کشور - تولید مردم کشور که در خارج اقامت دارند $+ \text{تولید ناخالص داخلی} = \text{تولید ناخالص ملی}$
میلیارد ریال $۵۱۰ - ۴۵۰ = ۶۰$ = تولید مردم کشور که در خارج اقامت دارند

۱۵۹. گزینه ۳

$$\text{کشور ب: } \frac{۲۰}{۲} = ۱۰$$

$$\text{کشور ح: } \frac{۲۰}{۴} = ۵$$

$$\text{کشور الف: } \frac{۲۷}{۳} = ۹$$

$$\text{کشور پ: } \frac{۱۶}{۴} = ۴$$

با محاسبه نسبت دهک دهم به دهک اول در کشورهای مختلف، شاخصی به دست می آید که برای مقایسه وضعیت توزیع درآمد به کار می رود. هرچه این نسبت بیشتر باشد، توزیع درآمد در آن جامعه نامناسب تر است. در کشور پ این نسبت کمتر است، پس وضعیت توزیع درآمد در آن جامعه عادلانه تر است.

۱۶۰. گزینه ۱

$$\Rightarrow \text{سهم دهک اول} = \%۲ + \%۲ = \%۴$$

$$\Rightarrow \text{سهم دهک دوم} + \%۶ = \%۴,۵ + \%۶ = \%۱۰,۵$$

$$\Rightarrow \text{سهم دهک هشتم} + \%۳۸ = \%۱۰,۵ + \%۳۸ = \%۴۸,۵$$

$$\text{مجموع سهم دهکها} = \%۱۰۰$$

$$\Rightarrow \%۲ + \%۳,۵ + \%۴ + \%۴,۵ + \%۴,۵ + \%۸,۵ + \%۱۰,۵ + \%۱۰,۵ + \%۴۸,۵ = ۱۰۰$$

$$\Rightarrow \text{سهم دهک دوم} + \%۹۶,۵ = \%۱۰۰ \Rightarrow \text{سهم دهک دوم} = \%۳,۵$$



سجاد مختاری