



پاسخنامه

پازدهم انسانی
نرنج بول
تلاشی در مسیر موفقیت

۱۴۰۴ تیرماه

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 »



(امیر ممدوحیان)

«۲» - ۴ - گزینه

$$\frac{2}{x+4} + \frac{1}{x+5} - \frac{3}{x-1} = 0$$

$$\Rightarrow \frac{2(x+\Delta)(x-1) + (x+\mathfrak{f})(x-1) - 3(x+\mathfrak{f})(x+\Delta)}{(x+\mathfrak{f})(x+\Delta)(x-1)} = 0$$

$$\Rightarrow 2(x^2 + 4x - \Delta) + x^2 + 3x - \mathfrak{f} - 3(x^2 + 9x + 20) = 0$$

$$\Rightarrow 2x^2 + 8x - 10 + x^2 + 3x - \mathfrak{f} - 3x^2 - 27x - 60 = 0$$

$$\Rightarrow -16x - 74 = 0 \Rightarrow 16x = -74 \Rightarrow x = -\frac{74}{16} = -\frac{37}{8}$$

با توجه به آن که ریشه به دست آمده هیچ کدام از مخرج‌ها را صفر نمی‌کند، پس این جواب قابل قبول است.

(معارله‌های شامل عبارت‌های گویا، صفحه‌های ۳۸ تا ۳۹)

(میثم فشنوری)

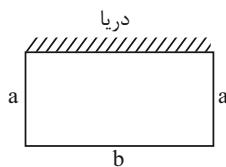
«۲» - ۵ - گزینه

چون یک طرف دریاست پس آن ضلع حساب نمی‌شود.

روش اول:

$$2a + b = ۳۰$$

$$b = -2a + ۳۰$$



$$\text{مساحت} = a \times b = -2a^2 + 30a$$

$$y = -2x^2 + 30x$$

معادله تابع درجه دوم، ماقزیم مقدار وقتی است که $x = \frac{-b}{2a}$ باشد.

$$x = -\frac{b}{2a} = \frac{30}{4} = ۷.۵$$

$$y = -2(7.5)^2 + 30(7.5) = 112.5$$

max

(نمودار تابع درجه ۲، صفحه‌های ۶۱۳ تا ۶۱۴)

ریاضی و آمار (۱)

«۱» - گزینه

(رضا قان بابایی)

$$\text{حاصل جمع ریشه‌ها} = \frac{-b}{a}$$

$$-\mathfrak{f} = \frac{-\lambda - k}{3} \Rightarrow -12 = -\lambda - k$$

$$k = 12 - \lambda \Rightarrow k = 4$$

$$3x^2 + 12x + 5 + 4 = 0$$

$$3x^2 + 12x + 9 = 0$$

$$\text{حاصل ضرب ریشه‌ها} = p = \frac{c}{a} = \frac{9}{3} = 3$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۳۹ تا ۴۲)

«۱» - گزینه

ابتدا معادله سود را به دست می‌آوریم:

تابع هزینه - تابع درآمد = تابع سود

$$p(x) = -x^2 + 15x - 2x - 40 = -x^2 + 13x - 40$$

$$p(x) = 0 \Rightarrow -x^2 + 13x - 40 = 0$$

$$\text{کمترین مقدار سریعه سر} \Rightarrow \begin{cases} x = 5 \\ x = 8 \end{cases}$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۳۹ تا ۴۲)

(هادی پلاور)

«۲» - گزینه

با طرفین وسطین کردن معادله داریم:

$$\frac{3x - \Delta}{1 - 2x} = -2 \Rightarrow 3x - \Delta = -2(1 - 2x) \Rightarrow 3x - \Delta = -2 + 4x$$

$$\Rightarrow 3x - 4x = -2 + \Delta \Rightarrow -x = \Delta \Rightarrow x = -\Delta$$

(معارله‌های شامل عبارت‌های گویا، صفحه‌های ۳۸ تا ۳۹)



(محمد زیرین‌کفش)

«۹- گزینه»

در حالت اول، اگر تعداد متغیرها را n در نظر بگیریم، زاویه بین شاعع‌ها در

$$\text{حالت اول } \frac{360^\circ}{n} \text{ و در حالت دوم } \frac{360^\circ}{n+3} \text{ می‌شود، چون در حالت دوم زاویه}$$

بین شاعع‌ها 10° درجه کاهش می‌یابد، داریم:

$$\frac{360^\circ}{n} - \frac{360^\circ}{n+3} = 10^\circ \Rightarrow \frac{1}{n} - \frac{1}{n+3} = \frac{1}{36}$$

$$\Rightarrow \frac{n+3-n}{n(n+3)} = \frac{1}{36} \Rightarrow n(n+3) = 108$$

$$\Rightarrow n^2 + 3n - 108 = 0 \Rightarrow (n+12)(n-9) = 0 \Rightarrow \begin{cases} n = -12 \\ n = 9 \end{cases}$$

پس تعداد متغیرها در حالت دوم $n+3 = 9+3 = 12$ عدد است که در این

حالت زاویه بین شاعع‌ها برابر است با:

$$\frac{360^\circ}{12} = 30^\circ$$

حال اگر بخواهیم زاویه بین شاعع‌ها 10° درجه دیگر کاهش یابد، یعنی زاویه

بین آنها 20° درجه شود، داریم:

$$n' = \frac{360^\circ}{20^\circ} = 18 \Rightarrow n' - (n+3) = 18 - 12 = 6$$

پس باید ۶ متغیر دیگر اضافه کنیم.

(نمودارهای پند متغیرهای، صفحه‌های ۳۷ تا ۴۳)

(محمد اسری)

«۱۰- گزینه»

تشرییح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: از روش مصاحبه، معمولاً زمانی استفاده می‌شود که مصاحبه‌گر از

همه پاسخ‌های ممکن اطلاع ندارد. (مصاحبه)

گزینه «۲»: این اطلاعات که مربوط به کنکور سراسری است را می‌توانیم از اطلاعات سازمان سنجش استفاده کنیم. (دادگان)

گزینه «۳»: چون باید به مزرعه برویم و کیفیت سنجی محصول را بررسی

کنیم پس داده‌ها را با مشاهده جمع‌آوری می‌کنیم. (مشاهده)

(گردآوری داده‌ها، صفحه‌های ۷۶ و ۷۷)

(مهدی ناصرالله)

«۶- گزینه»

با داشتن یک نقطه از خط و شیب آن، معادله خط را می‌نویسیم:

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 4 = -5(x - 3) \Rightarrow y = -5x + 19$$

برای یافتن محل برخورد هر نمودار با محور y ‌ها در ضابطه آن تابع، به جای

x صفر قرار می‌دهیم:

$$y = -5x + 19 \xrightarrow{x=0} y = -5(0) + 19 = 19$$

(نمودار تابع فقط، صفحه‌های ۵۶ تا ۶۲)

(امیر زر اندرز)

«۷- گزینه»

دادگان‌ها توسط سازمان‌ها و ادارات در اختیار آمارگر قرار می‌گیرد. در مورد

سن کوچکترین و بزرگترین فرد شرکت‌کننده در کنکور، از دادگان‌ها

استفاده می‌شود. ولی در مورد گزینه‌های «۱» و «۴» از مصاحبه و در مورد

گزینه «۲» از مشاهده و آزمایش استفاده می‌شود.

(گردآوری داده‌ها، صفحه‌های ۷۳ تا ۸۳)

«۸- گزینه»

اگر رابطه f تابع باشد، هیچ دو زوج مرتب متمایزی با مولفه‌های اول برابر

در آن وجود ندارد، اما اگر هم بود باید مولفه‌های دومشان هم با هم برابر

باشند. پس:

$$a + 2b = 3 = m^2 + 1 \Rightarrow [a + 2b = 3], m^2 + 1 = 3 \Rightarrow m^2 = 2$$

$$2a - b = m^2 + 2 \xrightarrow{m^2 = 2} 2a - b = 4$$

$$\begin{cases} a + 2b = 3 \\ 2a - b = 4 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a + 2b = 3 \\ 4a - 2b = 8 \end{cases} \xrightarrow{+5} 5a = 11 \xrightarrow{a = \frac{11}{5}}$$

$$\frac{11}{5} + 2b = 3 \Rightarrow 2b = 3 - \frac{11}{5} \Rightarrow 2b = \frac{15}{5} - \frac{11}{5} \Rightarrow 2b = \frac{4}{5}$$

$$\xrightarrow{+2} b = \frac{2}{5}$$

در نهایت:

$$a^2 + b^2 \Rightarrow (\frac{11}{5})^2 + (\frac{2}{5})^2 \Rightarrow \frac{121+4}{25} = \frac{125}{25} = 5$$

(مفهوم تابع، صفحه‌های ۴۵ تا ۴۷)

(اعتمد نوری نیما)

«۱۵- گزینه» ۳

بیفروزد، بیاسود: متوازن
جهل، شرک: متوازن
یافتم، انگاشتم: مطرف
ریختی، بسوختی: مطرف

(سیع و انواع آن، صفحه ۵۳)

(افسین کیانی)

«۱۶- گزینه» ۳

الف: موازن دارد.
هـ: موازن دارد.

ز	باد	کوی	او	در	دم	دل	رنجور	جان	یابد
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
ز	یاد	روی	او	هر	دم	دل	بیمار	در	جنبد

(موازن و ترجیح، صفحه‌های ۷۳ و ۷۴)

(کتاب چامع)

«۱۷- گزینه» ۱

تکرار واژه « جدا » آرایه « واژه آرایی » را پدید آورده است. جناس همسان ندارد.

بررسی گزینه‌های دیگر:

گزینه « ۲ »: « واج آرایی: تکرار واج « د »، « ر » / جناس ناهمسان اختلافی؛ بدر، قدر، صدر

گزینه « ۳ »: بیت موازن دارد. / تشییه: چو ما

گزینه « ۴ »: بیت ترجیح دارد. / تضاد: عیان و نهان

(علوم و فنون ادبی (۱)، موازن و ترجیح، ترکیب)

علوم و فنون ادبی (۱)

«۱۱- گزینه» ۴

(افسین کیانی)

در این بیت، صورت زیبای معشوق توصیف شده است و حس شادی و خوشباشی بر بیت، حاکم است.

(مبانی تحلیل متن، صفحه ۱۶)

«۱۲- گزینه» ۲

عبارت « الف » معرف کتاب « شاهنامه ابومنصوری » است.

عبارت « ب » معرف کتاب « تاریخ بلعمی » و مترجم آن ابوعلی بلعمی است.

عبارت « ج » معرف کتاب « تفسیر طبری » است.

(تاریخ ادبیات پیش از اسلام و قرون های اولیه هجری، صفحه های ۳۴ و ۳۵)

«۱۳- گزینه» ۱

تشریح موارد نادرست:

ب) از ویژگی های شعر فارسی در این دوره تأثیرپذیری برخی از شاعران از ادبیات عرب و مضامین شعری آنهاست.

د) با خروج شعر از دربارها و ورود آن به خانقاها، دامنه موضوعات آن گسترش یافت و بر سادگی بیان، قدرت عواطف، عمق افکار و اندیشه هایی که موضوع شعر فارسی بود، افزوده شد.

ه) گروهی از شاعران این دوره، در عین تقلید از پیشینیان، هر یک ابتکارات و نوآوری هایی دارند که باعث دگرگونی و تحول در سبک سخن فارسی شد.

(زبان و ادبیات فارسی در سده های پنجم و ششم و ویژگی های سلسلی آن، صفحه های ۸۱ و ۸۲)

«۱۴- گزینه» ۳

نوع ادبی بیت گزینه « ۳ »؛ تعلیمی و عبرت آموز است نه حماسی.

(مبانی تحلیل متن، صفحه ۱۶)



(سعید بعفری)

۲۴- گزینه «۲»

(اخشین کیانی)

۱۸- گزینه «۲»

من از یادت نمی‌کاهم / تو را من چشم در راهم

(قایقه، صفحه ۹۷)

- (الف) واژه‌آرایی: ندارد. / می‌گنی، می‌گنی: جناس ناهمسان // واج آرایی: «ای»
 (ب) واژه‌آرایی: زمین // واج آرایی: «آ»
 (پ) واژه‌آرایی: شادی // واج آرایی: «ای»
 (ت) واژه‌آرایی: فقر // واج آرایی: «ر»
- (واج آرایی، واژه‌آرایی، صفحه‌های ۲۶ و ۲۷)

(سعید بعفری)

۲۵- گزینه «۲»

(سعید بعفری)

۱۹- گزینه «۴»

واژه‌هایی که بدون حذف همزه تلفظ شده‌اند:

گزینه «۱»: دل‌آویز

گزینه «۲»: چنارانداز

گزینه «۳»: بداندیش

(وزن شعر فارسی، صفحه ۶۸)

- پایه‌های سجع: مخور، مخر؛ نهاده، گشاده (متوازی)
تشربیم دیگر گزینه‌ها:
 گزینه «۱»: پایه‌های سجع: رسانید، درگذرانید (مطرف)
 گزینه «۳»: پایه‌های سجع: آرد، ببرد (مطرف)
 گزینه «۴»: پایه‌های سجع: می‌دارد، می‌گذارد (مطرف)

(سیع و انواع آن، صفحه ۵۳)

(سعید بعفری)

۲۶- گزینه «۳»

(اعظم نوری نیا)

۲۰- گزینه «۱»

هر دو بیت (الف و پ) اشاره به فراق و هجران یار دارد.

(مفهوم، ترکیبی)

- الف) ترجیح دارد.
 ب) موازنۀ دارد.
 پ) نه موازنۀ دارد و نه ترجیح.
 ت) موازنۀ دارد.
 ث) ترجیح دارد.

(موازنۀ و ترجیح، صفحه‌های ۷۳ و ۷۴)

(ابراهیم رضایی‌مقدم)

۲۷- گزینه «۴»

(ممدر نورانی)

۲۱- گزینه «۴»

آوردن موعظه و نصیحت در شعر فارسی از آغاز قرن چهارم معمول گردید.

(تاریخ ادبیات پیش از اسلام و قرن‌های اولیه هجری، ترکیبی)

- در بیت «ج»: «بسی و کسی» واژه‌های قافیه هستند که «ای» حرف الحقی است.
قافیه در سایر گزینه‌ها:
 «الف»: صادقان – امتحان
 «ب»: راست – تیره است
 «د»: کینه‌کش – خانه‌اش
 «ه»: است، نشست

(قایقه، صفحه ۹۱)

(ممدر نورانی)

۲۲- گزینه «۴»

کاهش سادگی و روانی کلام و حرکت به سوی دشواری متون (قلمره زبانی)

(زبان و ادبیات فارسی در سده‌های پنجم و ششم و ویژگی‌های سبکی آن، صفحه‌های ۸۴ و ۸۵)

(اعظم نوری نیا)

۲۳- گزینه «۴»

رواج حس دینی از ویژگی‌های فکری شعر این دوره است.

(زبان و ادبیات فارسی در سده‌های پنجم و ششم و ویژگی‌های سبکی آن، صفحه ۸۵)



(قالدر مشیرپناهی)

عربی، زبان قرآن (۱)

۳۱- گزینه «۴»

رأی: دیدند (رد گزینه «۲») [فعل ماضی است]. / المؤمنون الأحزاب: مؤمنان احزاب را (رد گزینه‌های «۱» و «۳») [المؤمنون «فاعل و «الأحزاب» مفعول است]. / قالوا: گفتند (رد گزینه «۲») [فعل ماضی است]. / وعدنا الله: خدا به ما و عده داد (وعده داد است)

[رد سایر گزینه‌ها] اولاً « وعد » فعل ماضی صیغه مفرد مذکر غایب (هو) است که در گزینه‌های «۱» و «۳» به اشتیاه به صورت صیغه متکلم مع الغیر (نحن) ترجمه شده است. ثانیاً «نا» مفعول و «الله» فاعل آن است که در گزینه‌های «۱» و «۳» جایجا ترجمه شده است، ثالثاً فعل ماضی و معادل «ماضی ساده» یا «ماضی نقلی» است که در گزینه‌های «۲» و «۳» به اشتیاه به صورت «ماضی بعد» ترجمه شده است.

(ترجمه، صفحه ۱۸۷)

(قالدر مشیرپناهی)

۳۲- گزینه «۱»

(محمد نورانی)

هناک: وجود دارد، هست (رد گزینه «۲») [هناک] در ابتدای جمله، اغلب به معنی «هست، وجود دارد» ترجمه می‌شود. / قرب: نزدیک (رد گزینه‌های «۲» و «۴») [هناک] در گزینه «کنار» ترجمه درستی برای آن نیست. «جنب» یعنی «کنار» / یستعین به: از آن کمک می‌گیرند، از آن یاری می‌جویند (رد گزینه‌های «۳» و «۴») [اولاً پیشگیری] در ۴) ترجمه نشده است، ثانیاً «استفاده می‌کنند» در گزینه «۳» ترجمه درستی برای آن نیست. / لمعاججه: برای درمان (رد گزینه‌های «۲» و «۴») [اولاً پیشگیری] در گزینه «۲» ترجمه درستی برای آن نیست، ثانیاً «درمان می‌کنند» در گزینه «۴» نیز اشتباه است. / کثیر می: بسیاری از (رد گزینه «۳») [جایجا ترجمه شده است.]

(ترجمه، ترکیبی)

(محمد نورانی)

«۳»- گزینه «۳»

در گزینه «۳» دو حذف همزه وجود دارد. «دیل آز (د لز) / کس از (ک سز)»

م	ز	ل	د	ر	ک	ج	گ
-	U	U	-	-	U	-	-
سز	ک	ک	ری	بو	ص	هم	-
-	U	U	-	-	U	-	-

و	د	ش	ن	مان	سا	ب	ر	صب
-	U	U	-	-	U	U	-	-
و	د	ش	ن	مان	شی	ب	ر	صب
-	U	U	-	-	U	U	-	-

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: باز: با زا (یک حذف همزه)

گزینه «۲»: عجب است: عَجَبٌ است این: اس تین (دو حذف همزه)

گزینه «۴»: ازل این: أَرْ لین (یک حذف همزه)

(وزن شعر فارسی، صفحه ۶۸)

«۴»- گزینه «۹»

خاشاک	گ	را	رو	از جا	از موج	از جان	دان ب	و	د
-U--	-U--	-U--	-U--	-U--	-U--	-U--	-U--	-U--	-U--

نشانه‌های هجایی گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: U---U---

گزینه «۲»: --U-U----

گزینه «۴»: -U---U---

(همانگی پاره‌های کلام، صفحه‌های ۳۸ و ۳۹)

«۱»- گزینه «۱»

در بیت صورت سؤال و ایات گزینه‌های دیگر به «ناپایدار بودن جهان برای مخلوقات و فانی بودن همگان» اشاره شده است، در حالی که مفهوم بیت

گزینه «۱»: «دشواری زندگی و غیر قابل تحمل بودن سختی آن» است.

(علوم و تكنون ادبی (۱)، مفهومی، ترکیبی)

(علی و فائی فسروشاھی)

(مهید همایی)

«۳۷- گزینه»

«مُغلَّق»: بسته شده، «فَتَح»: باز کرد، متراff نیستند.

ترجمه گزینه‌های دیگر:

گزینه ۱: «الأصدقاء»: دوستان، «الأعداء»: دشمنان

گزینه ۲: «النشاط»: فعالیت، «التحرّك»: حرکت، جنبش

گزینه ۴: «ناقص»: منها، «زائد»: به علاوه

(لغت، ترکیبی)

(کامران عبدالعلی)

«۳۳- گزینه»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه ۱: «الآخرين» مفعول است و ترجمه درست آن «دیگران را پراکنده نکنید» است.

گزینه ۲: عبارت «سَيَّكُونُ ذِلِكَ مُفْدِأً» باید به صورت مستقبل ترجمه شود، «آن

سودمند خواهد بود.»

گزینه ۳: «يُؤَكَّد» مجھول است و باید به صورت «تأکید می‌شود» ترجمه شود.

(ترجمه، صفحه‌های ۵۲ و ۵۳)

(رضا یزدی)

«۳۸- گزینه»

«سرودن»: آن کتابی است نزد شاعران برای بیان احساسات! (که غلط است).

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه ۱: «هیزم»: چوبی که برای سوزاندن استفاده می‌شود! (که صحیح است).

گزینه ۲: «تلفن همراه»: وسیله‌ای است برای صحبت کردن با دیگران از راه دور!

(که صحیح است.)

گزینه ۴: «سردر»: دردی است در سر بیمار! (که صحیح است).

(لغت و مفهوم، ترکیبی)

(کامران عبدالعلی)

«۳۴- گزینه»

«هذه أشجار» باید به صورت «این‌ها درختانی‌اند ...» ترجمه شود.

دقت کنید، اسم اشاره مفرد اگر بر سر اسم بدون «ال» جمع باید به صورت جمع ترجمه می‌شود.

(ترجمه، ترکیبی)

«۳۵- گزینه»

مایعی: «سائل» / به رنگ سیاه: «باللون الأسود» / ساخته می‌شود: «تصنع» / از آن:

«منه» / چیزهایی قیمتی: «أشياء قيمة»

(تعربیب، صفحه ۱۰)

دانشمندان معتقدند که آب‌ها از دریاها و رودخانه‌ها بخار می‌شوند و به سوی آسمان

برای ایجاد ابرها بالا می‌روند. هرگاه هوای آسمان سرد شود بر آن ابرها اثر می‌گذارد

و آن‌ها را به قطراتی از آب‌ها تبدیل می‌کند که به شکل باران‌ها به سوی زمین نازل

می‌شوند و همچنین آب‌های باران‌ها به سوی زمین‌ها بار دیگر برای ایجاد رودهای

کوچک و بزرگ بر می‌گردند. فرود آمدن باران‌ها بر کوه‌ها و دشت‌ها و مزرعه‌ها باعث

به وجود آوردن محصول‌های فراوانی از آن‌چه که مردم برای ادامه زندگی خود به آن‌ها

(رویشعلی ابراهیمی)

«۳۶- گزینه»

ترجمه عبارت سؤال: «مردم بر دین پادشاهانشان هستند.»

پیام بیت گزینه ۱: خوی و رفتار پادشاهان بر مردم تأثیرگذار است.

(مفهوم، صفحه ۱۱)



(مبید همایی)

۴۱- گزینه «۴۱

العلمه: جمع مکسر و مفرد آن «علم» می‌باشد.

(قواعد، ترکیبی)

(مبید همایی)

۴۲- گزینه «۱۱

«آخری» اسم مؤنث است و در جمله نقش صفت را دارد.

(قواعد، ترکیبی)

(مبید همایی)

۴۳- گزینه «۳۳

«بُوْجَد» فعل مفرد مضارع مجهول و ثالثی مجرد است و نائب فاعل آن «فرق» می‌باشد.

(قواعد، ترکیبی)

(آرمنی ساعدهنامه)

۴۴- گزینه «۱۱

ترجمه عبارت: «دو گردشگر را از آمریکای مرکزی در موزه دیدیم.»

«الساتحان» در این عبارت نقش مفعول را دارد و باید به صورت منصوب (الساتحین) آورده شود.

گزینه «۲»: «الطيارون» نقش فاعل را دارد و به همین دلیل به شکل مرفوع آمده است.

گزینه «۳»: «الشرطيان» نقش مضاف اليه را دارد و به همین دلیل به شکل مجرور آمده است.

گزینه «۴»: «المؤمنين» نقش مضاد اليه را دارد و به همین دلیل به شکل مجرور آمده است.

(قواعد، صفحه ۹۱)

(آرمنی ساعدهنامه)

۴۵- گزینه «۳۳

نقش «تعلم» در سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: فعل امر است. (با توجه به «رجاء»).

گزینه «۲»: مجرور به حرف جر است.

گزینه «۳»: فعل ماضی است.

(قواعد، ترکیبی)

نیاز دارند، می‌گردد. هر انسانی می‌داند که تفاوت بسیاری میان باران معمولی و باران

شدید وجود دارد. باران‌های فراوان و شدید باعث خسارت‌های بسیاری برای انسان و

حیوانات می‌گردد.

جهان ما براساس توازن و اعتدال برپا می‌شود؛ همان‌طور که انسان به دور شدن از

افراط و تغفیط احتیاج دارد.

(مبید همایی)

۳۹- گزینه «۱۱

ترجمه گزینه‌ها:

گزینه «۱»: آب‌هایی که بخار می‌شووند به سوی زمین‌ها و دشت‌ها باز نمی‌گردد.

گزینه «۲»: انسان همیشه به میانه‌روی و توازن نیاز دارد.

گزینه «۳»: داشتمدان معتقدند که تفاوت بسیار، میان باران معمولی و شدید وجود دارد.

گزینه «۴»: سیل همان باران بسیار است که برخی از موقع اتفاق افتاد و باعث زیان‌ها

برای انسان می‌شود.

(درک مطلب، ترکیبی)

۴۰- گزینه «۳۳

جمله «بهترین کارها حد وسط ترین آن‌هاست» مناسب با این متن است.

ترجمه سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: بر انسان واجب است که نعمت‌هایی که از آسمان، همانند باران‌ها فرود

می‌آید، از بین ببرد.

گزینه «۲»: باریدن باران‌ها بر زمین‌ها و مزرعه‌ها، بیشتر اوقات سبب خسارت‌های

بسیاری می‌گردد.

گزینه «۳»: سرد شدن هوا باران‌های شدید را در زمین در بسیاری از موقع سبب می‌شود.

(درک مطلب، ترکیبی)

(مهدی اسماعیلی)

«۴۹- گزینه ۳»

تشریح گزینه‌ها:

گزینه «۱»: «پَتَحَوْلَ»: از «تَحَوْلَ» (باب تَفْعُل) است و دو حرف زائد دارد.

گزینه «۲»: «تَجَمَّعَ»: از «اجْتِمَاعَ» (باب افعال) است و دو حرف زائد دارد.

گزینه «۳»: «أَرْسَلَنا»: از «أَرْسَالَ» (باب إفعال) است و یک حرف زائد دارد. /

«بُيَّنَ»: از مصدر «تَبَيَّنَ» (باب تفعیل) است و یک حرف زائد دارد.

گزینه «۴»: «يَتَعَاشُوا»: از مصدر «تَعَاشَ» (باب تفاف) است و دو حرف زائد دارد.

نکته مضم درسی:

۱- باب‌های «إفعال و تفعيل و مفاعة» یک حرف زائد و باب‌های «تفاف و تفعّل و

افتعال و انفعال» دو حرف زائد دارند. باب «استفعال» سه حرف زائد دارد.

(قواعد، صفحه‌های ۳۶ و ۵۵)

(حسین رضایی)

«۴۶- گزینه ۳»

«أَنَا» ضمیر اول شخص مفرد (متکلم وحده) است، در حالی که «ظَلَمْنَا» اول شخص جمع (متکلم مع الغیر) است، همچنین ضمیر «نَا» در «حياتنا» نیز با «أَنَا» تناسب ندارد.

جمله داده شده به دو صورت صحیح است: ۱- نحنُ ما ظَلَمْنَا الآخرين فی حياتنا! ۲-

أنا ما ظلمتُ الآخرين فی حياتي!

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «هو» با «يُسَافِرُ» مطابقت دارد.

گزینه «۲»: «هُنَّ» صبغه جمع مؤنث غایب است که با فعل «يُطَالِعُنَّ» تطابق دارد.

گزینه «۴»: ضمیر «هُنَّ» فعل «تَذَهَّبَ» را می‌طلبد که صحیح نوشته شده است.

(قواعد، صفحه ۶)

«۴۷- گزینه ۱»

(قواعد، صفحه‌های ۹۷ و ۹۸)

(مبید همایی)

«۵۰- گزینه ۴»

ترجمه سؤال: «تعداد همراهان چندتا است؟»

ترجمه پاسخ: «هفت نفر: پدر و مادرم، دو خواهرم، دو برادرم و عمومیم.»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: همراهان شما کجا هستند؟

گزینه «۲»: آیا همراهان ما را می‌بینید؟

گزینه «۳»: تعداد افراد خانواده آن‌ها چندتا است؟

(مکالمه، صفحه ۴۴)

(علی‌اکبر ایمان‌پرور)

«۴۸- گزینه ۳»

در این عبارت «سمك» مبتدا و «صديق» خبر است که از نوع جار و مجرور نیست.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «العالِمُ» مبتدا و «كَالشَّجَرٍ» خبر (جار و مجرور) است.

گزینه «۲»: «إِلَكْلُ» جار و مجرور (خبر مقدم) و «توبَة» مبتدای مؤخر است.

گزینه «۴»: «رُبُّ» مبتدا و «مِنَ الْمُسْلِمِينَ» خبر (جار و مجرور) است.

(قواعد، صفحه ۱۰۹)

(موسی سپاهی)

«۵۴- گزینه ۲»

یک تعریف صحیح باید تمامی مصادیق مفهوم مُعَرَّف را در بر گیرد و به اصطلاح، جامع افراد باشد و اگر فقط شامل برخی مصادیق آن مفهوم باشد، تعریف جامع نخواهد بود.

(اقسام و شرایط تعریف، صفحه ۳۵)

(آرمنی کره‌ی زرزری)

«۵۵- گزینه ۴»

در صورتی که بدون ذکر دلایل معتبر از احساسات افراد سوءاستفاده شود، آن را مغالطة «توسل به احساسات» می‌نامند؛ مانند این که کلاهبرداران اکثراً از راه ایجاد طمع در افراد آنها را فربی می‌دهند.

گزینه «۲»، مربوط به مغالطة «تله‌گذاری» و گزینه‌های «۱» و «۳»، مربوط به مغالطة «بار ارزشی کلمات» است.

(سنپشگری در تفکر، صفحه‌های ۵، ۱۰۶، ۱۰۹ و ۱۱۰)

(موسی سپاهی)

«۵۶- گزینه ۳»

در عبارت «الف» سکه شدن کار و بار کنایه از پیشرفت در کار است و در عبارت «ب» سکه به کل معنای سکه اشاره دارد و در عبارت «ج» قسمتی از سکه مدنظر می‌باشد.

(لغظ و معنا، صفحه‌های ۱۴ و ۱۵)

(موسی سپاهی)

«۵۷- گزینه ۱»

قیاس استثنایی که با یک قضیه شرطی متصل تشکیل شود، قیاس استثنایی اتصالی است که چهار حالت دارد و از بین این چهار حالت، فقط «وضع مقدم» و «رفع تالی»، معتبر هستند و اگر شرایط صورت سؤال محقق شود، نتایج معتبر چنین قیاسی حتماً موجبه خواهد بود؛ چون اگر به نحو وضع

(علیرضا نصیری)

منطق**«۵۱- گزینه ۴»**

سلب کردن یا نسبت‌دادن یک صفت یا حکم به یک چیز، مختص تصدیقات است. بنابراین صورت سؤال از ما می‌خواهد که از میان گزینه‌های موجود، یک تصدیق پیدا کنیم. تصدیق در واقع یک جملهٔ تام خبری بامعنا است و اگر هر یک از سه شرط تصدیق بودن، یعنی جمله بودن، تام و کامل بودن و خبری بودن وجود نداشته باشد، آن عبارت تصدیق نخواهد بود.

تشريح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: اساساً جمله نیست؛ پس یک تصور است، نه تصدیق.

گزینه «۲»: یک جملهٔ کامل نیست؛ پس تصدیق نخواهد بود.

گزینه «۳»: یک جملهٔ پرسشی است، نه یک جملهٔ خبری و در نتیجه شرط سوم تصدیق بودن را ندارد.

(منطق، ترازوی انریشه، صفحه‌های ۷ و ۸)

«۵۲- گزینه ۴»

(بهروز پورشیعیانی‌لندي)

برای تشکیل رابطهٔ تصادی، باید «دو قضیه کلی» وجود داشته باشد و در صورت سؤال فقط یک قضیه کلی موجود می‌باشد.

(اکلام قضایا، صفحه‌های ۶۳ تا ۶۷)

(یاسین ساعدی)

«۵۳- گزینه ۲»

قضیهٔ محصوره، قضیه‌ای است که موضوع آن مفهومی کلی باشد. در قضیه «گوزن این کوهستان شاخ دار است»، مفهوم «گوزن این کوهستان» کلی است؛ پس قضیه‌ای محصوره است. دقت شود که اگر گفته می‌شد «این گوزن کوهستان» قضیهٔ شخصیه بود. اگر موضوع قضیه یک لفظ خاص باشد (مانند گزینه «۳»)، یا یک مجموعهٔ معین و مشخص باشد که محمول بر کل این مجموعه حمل شود و امكان حمل بر تک تک اجزای این مجموعه را نداشته باشد، (مانند گزینه «۱»)، آن قضیهٔ شخصیه است.

(قضیهٔ هملی، صفحه ۵۸)

- اگر در جایه‌جا کردن اجزای قضیه، قاعده عکس مستوی را به درستی رعایت نکنیم، دچار «مغالطة ایهام انعکاس» می‌شویم؛ مثل استدلال دوم که در آن برای سالبه جزئیه عکس لازم‌الصدق در نظر گرفته شده است.
- در قیاس استثنایی انفصالی از حالت اثبات تالی نمی‌توان نتیجه صحیحی به دست آورد که آن را «مغالطة وضع تالی» می‌نامند. در استدلال سوم هم از اثبات تالی، اثبات مقدم نتیجه گرفته شده است.

(ترکیبی، صفحه‌های ۶۹ و ۷۴)

اقتصاد

(مهربی ضمایری)

۶۱- گزینه «۴

- مزایای کسب و کار شخصی: راهاندازی آسان و هزینه‌های نسبتاً اندک / آزادی عمل و سهولت در تصمیم‌گیری / مالکیت کامل سود / منافع مالیاتی / معایب کسب و کار شخصی: بار سنگین مسئولیت / مشکل تأمین مالی / مسئولیت نامحدود در مقابل بدھی‌ها و دعاوی

مزایای ایجاد شرکت‌های سهامی: مسئولیت محدود برای سهامداران / امکان افزایش سرمایه و تأمین مالی بانکی / امکان رقابت بالاتر / تخصص‌گرایی بیشتر / معایب ایجاد شرکت‌های سهامی: هزینه‌های راهاندازی بالاتر / تأخیر در تصمیم‌گیری / پیچیدگی‌ها در رابطه مدیریت و مالکیت و موفقیت‌های غیرفردي / تقسیم سود به تناسب مالکیت سهام / قوانین پیچیده‌تر و گزارش‌دهی بیشتر

(ازتاریب نوع کسب و کار، صفحه‌های ۱۵ و ۱۸)

(آفرین ساپردی)

۶۲- گزینه «۲

- (الف) ابتدا باید بودجه فروشگاه را مشخص کنیم. با توجه به نقاط برخورد خط بودجه با محورهای افقی یا عمودی به راحتی می‌توانیم میزان بودجه را

مقدم باشد، نتیجه خودِ تالی خواهد بود که موجبه است و اگر به نحو رفع تالی باشد، نتیجه، نقیض مقدم خواهد بود و از آن جایی که نقیض سالبه، موجبه است، در این حالت هم نتیجه، موجبه می‌شود.

در حالت وضع مقدم، مقدمه دوم خود مقدم و سالبه است و در حالت رفع تالی، مقدمه دوم نقیض تالی، یعنی سالبه است. پس در هر دو حالت، مقدمه دوم سالبه خواهد بود. (رد گزینه «۴»)

(قضیه شرطی و قیاس استثنایی، صفحه‌های ۹۰ و ۹۱)

«۳»- گزینه «۳»

شكل چهارم قیاس اقترانی به این صورت است که حد وسط در مقدمه اول در جایگاه موضوع باشد و در مقدمه دوم در جایگاه محمول بباید که گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» به این صورت بودند. اما در گزینه «۳» حد وسط (جاندار) در مقدمه اول در جایگاه محمول و در مقدمه دوم در جایگاه موضوع است و این مورد نشان‌دهنده شکل اول قیاس اقترانی است.

(قیاس اقترانی، صفحه ۷۳)

تلاش در مسیر تدوین

(آزمین کلمی زرندی)

استقرای تمثیلی استدلالی ضعیف است و نتایج آن احتمالی است. چرا که به صرف مشابهت ظاهری میان دو امر جزئی نمی‌توان احکام یکی را به دیگری تسربی داد. هر چه وجود مشابهت میان دو امر بیشتر باشد، استقرای تمثیلی قوی‌تر است؛ اما نتیجه آن قطعی نیست. استدلال تمثیلی می‌تواند منجر به مغالطه شود که آن را مغالطة «تمثیل ناروا» می‌نامند.

(اقسام استدلال استقرایی، صفحه‌های ۴۲ و ۴۳)

«۲»- گزینه «۲

- در صورتی که از قیاسی که حد وسط در آن تکرار نشده است، نتیجه‌گیری شود، فرد دچار «مغالطة عدم تکرار حد وسط» می‌شود؛ مثل استدلال اول که حد وسط در مقدمه اول «در کشتی» و در مقدمه دوم «کشتی» است.

در بازار با وجود عرضه ۱۵۰۰ کیلو از کالا، تنها ۷۵۰ کیلو تقاضا وجود دارد.

در نتیجه حداکثر درآمد تولیدکنندگان برابر است با:

$$\text{میلیون ریال } ۳۰۰ = \text{ریال } ۷۵۰ \times ۴۰,۰۰۰,۰۰۰$$

ب) در سطح قیمت ۵۰۰ هزار ریال مقدار تقاضای مصرفکنندگان برابر با

۵۰۰ کیلو و میزان عرضه تولیدکنندگان برابر با ۲۰۰۰ کیلو میباشد، بنابراین

در بازار با وجود عرضه ۲۰۰۰ کیلو از کالا، تنها ۵۰۰ کیلو تقاضا وجود دارد.

در نتیجه حداکثر پرداختی مصرفکنندگان برابر است با:

$$\text{میلیون ریال } ۲۵۰ = \text{ریال } ۵۰۰,۰۰۰ \times ۵۰۰$$

ج) در سطح قیمت ۵۰ هزار ریال مقدار عرضه ۲۰۰ کیلو است و مقدار

تقاضا ۵۰۰۰ کیلو است در نتیجه در بازار با کمبود عرضه یا مازاد تقاضایی

$$\text{معادل با } ۴۸۰۰ \text{ کیلو مواجه هستیم. } (۴۸۰۰ - ۲۰۰ = ۵۰۰۰ - ۲۰۰)$$

د) ردیف ۳، ردیف تعادلی میباشد یعنی در این وضعیت مقدار عرضه و

تقاضا با هم برابر است.

قیمت تعادلی: ۲۵۰ هزار ریال

مقدار تعادلی: ۱۰۰۰ کیلو

(بازار پیست و پکونه عمل میکند، صفحه‌های ۴۸ تا ۵۱)

۶۴- گزینه «۴» (سara, شریفی)

الف) گاهی دولتها در جهت گسترش روابط اقتصادی شان با کشورهایی که

دیدگاه‌های نزدیک سیاسی با یکدیگر دارند، پیمان‌های تجاری وضع

میکنند و تعریفهای را کاهش می‌دهند.

ب) کنفرانس پولی و مالی سازمان ملل (برتن وودز) در سال ۱۹۴۴ تشکیل شد

و نتیجه آن تشکیل «بانک جهانی توسعه» و «صندوق بین‌المللی پول» بود.

(تهرات بین‌الملل، صفحه ۷۵)

حساب کنیم. اگر فروشگاه تمامی بودجه خود را به خرید شیر اختصاص دهد

می‌تواند ۶۰۰۰ کیلو شیر خریداری کند، با توجه به اینکه قیمت هر کیلو

شیر ۴ هزار تومان است، بودجه فروشگاه برابر است با:

$$\text{میلیون تومان } ۲۴ = \text{تومان } ۶۰۰,۰۰۰ = ۶۰۰,۰۰۰ \times ۴۰,۰۰۰ = ۲۴,۰۰۰,۰۰۰$$

ب) برای بدست آوردن میزان ماست خریداری شده در نقطه «ج» باید از

فرمول زیر استفاده کنیم:

$$(قیمت ماست \times \text{مقدار ماست}) + (\text{قیمت شیر} \times \text{مقدار شیر}) = \text{کل بودجه}$$

$$\Rightarrow ۲۴,۰۰۰,۰۰۰ = (۵۲۵۰ \times ۴۰,۰۰۰) + (۴ \times ۳۰,۰۰۰)$$

$$= ۲۱,۰۰۰,۰۰۰ + ۱۲۰,۰۰۰$$

$$\text{سطل ماست} = \frac{۲۴,۰۰۰,۰۰۰ - ۲۱,۰۰۰,۰۰۰}{۳,۰۰۰} = \frac{۳,۰۰۰,۰۰۰}{۳,۰۰۰} = ۱,۰۰۰$$

(اصول انتخاب درست، صفحه‌های ۲۷ و ۲۸)

«۳» ۶۳- گزینه

- افزایش تعداد کارگران به معنای افزایش منابع تولید است که این امر سبب انتقال مرز امکانات خواهد شد.

- با افزایش تقاضا برای یک کالا و کاهش تقاضا برای کالای دیگر صرفاً در طول مرز امکانات جایه‌جا خواهیم شد.

- بیکاری منجر به تغییر منحنی مرز امکانات تولید نمی‌شود. تنها نقطه تولید به نقطه‌ای در زیر یا داخل منحنی منتقل می‌شود.

(مرز امکانات تولید، صفحه‌های ۳۶ تا ۳۹)

(احسان عالی تریاد)

«۲» ۶۴- گزینه

الف) در سطح قیمت ۴۰۰ هزار ریال مقدار تقاضای مصرفکنندگان برابر با

۷۵۰ کیلو و میزان عرضه تولیدکنندگان برابر با ۱۵۰۰ کیلو میباشد، بنابراین



(سara شریفی)

«۶۸- گزینه «۴»

الف) اگر ۱۵ درصد از جمعیت کل کشور برابر با جمعیت زیر ۱۵ سال باشد،

می‌توان نتیجه گرفت ۸۵ درصد آن برابر با جمعیت بالای ۱۵ سال خواهد بود:

$$\text{جمعیت کل کشور} \times \frac{۸۵}{۱۰۰} = \text{جمعیت ۱۵ سال و بالاتر}$$

$$= \frac{۸۵}{۱۰۰} \times ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ = ۸,۵۰۰,۰۰۰ \text{ نفر}$$

اگر ۳۰ درصد از جمعیت بالای ۱۵ سال برابر با جمعیت غیرفعال باشد،

می‌توان نتیجه گرفت ۷۰ درصد آن برابر با جمعیت فعال خواهد بود:

$$\text{جمعیت ۱۵ سال و بالاتر} \times \frac{۷۰}{۱۰۰} = \text{جمعیت فعال}$$

$$\text{نفر} \times \frac{۷۰}{۱۰۰} = ۵,۹۵۰,۰۰۰ = \text{جمعیت فعال}$$

جمعیت شاغل + جمعیت بیکار = جمعیت فعال

جمعیت شاغل - جمعیت فعال = جمعیت بیکار \Rightarrow

$$\text{نفر} - ۴,۱۶۵,۰۰۰ = ۱,۷۸۵,۰۰۰ = \text{جمعیت بیکار}$$

$$\frac{\text{جمعیت بیکار}}{\text{جمعیت فعال}} \times ۱۰۰ = \text{نرخ بیکاری}$$

$$\text{درصد } ۳۰ \times ۱۰۰ = \frac{۱,۷۸۵,۰۰۰}{۵,۹۵۰,۰۰۰} = \text{نرخ بیکاری}$$

ب) اگر ۲۰ درصد از جمعیت بیکار شاغل شده باشند، می‌توان نتیجه گرفت

۸۰ درصد آن‌ها هنوز بیکار و در جستجوی شغل هستند.

$$\text{جمعیت بیکار قدیم} \times \frac{۸۰}{۱۰۰} = \text{جمعیت بیکار جدید}$$

$$\text{نفر} \times \frac{۸۰}{۱۰۰} = ۱,۴۲۸,۰۰۰ = \text{نرخ بیکاری جدید}$$

$$\frac{\text{جمعیت بیکار جدید}}{\text{جمعیت فعال}} \times ۱۰۰ = \text{نرخ بیکاری جدید}$$

$$\text{درصد } ۲۴ \times ۱۰۰ = \frac{۱,۴۲۸,۰۰۰}{۵,۹۵۰,۰۰۰} = \text{نرخ بیکاری جدید}$$

(سara شریفی)

«۶۶- گزینه «۳»

= قیمت فروش با مالیات بر ارزش افزوده در مرحله (۱)

(نرخ مالیات بر ارزش افزوده \times قیمت اولیه کالا) + قیمت اولیه کالا در مرحله (۱)

$$\text{تومان } ۱۱۰۰ = ۱۰۰۰ + \frac{۱۰}{۱۰۰} \times ۱۰۰۰$$

= مالیات بر ارزش افزوده جمع آوری شده توسط فروشنده در مرحله سوم

نرخ مالیات بر ارزش افزوده \times قیمت کالا در آن مرحله

$$\text{تومان } ۲۰۰ = ۲۰۰ \times \frac{۱۰}{۱۰۰}$$

= مجموع مالیات بر ارزش افزوده جمع آوری شده

= مالیات بر ارزش افزوده جمع آوری شده توسط فروشنده در مرحله آخر

نرخ مالیات بر ارزش افزوده \times قیمت کالا در مرحله آخر

$$\text{تومان } ۲۵۰ = ۲۵۰ \times \frac{۱۰}{۱۰۰}$$

(نقش دولت در اقتصاد پی SST، صفحه ۶۳)

«۶۷- گزینه «۲»

الف) با پول می‌توان ارزش کالاهای را مشخص کرد و سپس ارزش نسبی آن‌ها

را با هم سنجید. عملانه پول، کار خرید و فروش کالاهای مختلف و تبدیل

قیمت‌ها را به یکدیگر آسان می‌کند.

ب) علاوه بر مخارج روزمره، برخی مخارج غیرقابل پیش‌بینی وجود دارد.

افراد پول‌هایی را که نزد خود پس انداز کرده‌اند، به عنوان وسیله حفظ ارزش

در زمان لازم مورد استفاده قرار می‌دهند. این وظیفه زمانی تحقق می‌یابد

که پول بتواند در مقابل سطح عمومی قیمت‌ها ارزش خود را حفظ کند.

ج) نقش اصلی پول در مبادلات، آسان‌سازی مبادله است.

د) پول‌های کاغذی، تحریری یا الکترونیکی، خصوصیتی اعتباری دارند.

(دوره ۳ و کاهش قدرت فرید، صفحه‌های ۹۷ و ۹۸)



(زهرا محمدی)

«۷۰- گزینه» ۳

خرید مقایسه‌ای به ترتیب زیر انجام می‌گیرد:

شامل بیان اینکه واقعاً برای رفع چه مشکل یا حل چه

مسئله‌ای نیاز به خرید و مصرف دارید؛ مثلاً برخی

افراد بدون دانستن عکاسی برای خرید دوربین

حرفه‌ای برنامه‌ریزی می‌کنند. این خرید مناسبی برای

آنها نیست بلکه برای این کار یک دوربین ساده نیز کافی است.

شامل مواردی که می‌تواند مشکل را رفع یا مسئله را حل کند.

معیارهایی که عملاً برای افراد هنگام انتخاب مهم است؛ مثلاً در خرید یخچال جادار بودن، مصرف انرژی، سهولت تعمیرات و زیبایی ظاهری و نیز ابرانی بودن محصول برای خرید مهم است.

شامل سنجش گزینه‌ها براساس معیارهای مختلف

انتخاب گزینه نهایی

(تصمیم‌گیری در مفارج، صفحه ۱۴۶)

اول:

تعریف مسئله

در نتیجه با احداث یک کارخانه در این جامعه و با شاغل شدن ۲۰ درصد از

جمعیت بیکاران، نرخ بیکاری در این جامعه از ۳۰ ۲۴ درصد به درصد خواهد

رسید (۶ درصد کاهش می‌یابد).

(رکور، پیکاری و فقر، صفحه‌های ۸۵ و ۸۶)

«۶۹- گزینه» ۳

$$\text{سهم دهک دهم} = \frac{\text{سهم دهک اول}}{\text{سهم دهک اول}} = \frac{۳۰}{۳} = ۱۰$$

$$\text{سهم دهک دهم} = \frac{\text{سهم دهک اول}}{\text{سهم دهک اول}} = \frac{۳\times ۹}{۴} = ۶ / ۷۵$$

$$\text{سهم دهک دهم} = \frac{\text{سهم دهک اول}}{\text{سهم دهک اول}} = \frac{۲۵}{\frac{۲۰}{۱۰۰}} = \frac{۲۵}{۵} = ۵$$

نحوه توزیع
تلاشی در معرفت موقوفیت

فهرست گزینه‌ها

تعیین معیارها

چهارم:

از زیبایی

پنجم:

تصمیم‌گیری

در آمد در آن جامعه نامناسب‌تر است و بالعکس. در نتیجه:

- وضعیت توزیع در آمد در کشور A با شاخص دهک ۱۰، نامناسب‌تر از

وضعیت توزیع در آمد در سایر کشورها است.

- وضعیت توزیع در آمد در کشور C با شاخص دهک ۵، عادلات‌تر از

وضعیت توزیع در آمد در سایر کشورها است.

- دهک دهم کشور A که برابر با ۳۰ درصد است در مقایسه با سایر

دهک‌ها بیشتر است و در نتیجه بیشترین درصد در آمد ملی را دارد.

(رشد و پیشرفت اقتصادی، صفحه‌های ۱۳۴ و ۱۳۵)



(کنکور سراسری ۹۸)

«۳»-۷۴- گزینه

اگر رابطه‌ای به صورت مجموعه‌ای از زوج‌های مرتب تابع باشد باید مؤلفه‌های اول هر دو زوج مرتب متمایز، غیر یکسان باشند. بنابراین اگر دو زوج مرتب دارای مؤلفه اول یکسان باشند، رابطه زمانی تابع است که مؤلفه‌های دوم این دو زوج مرتب یکسان باشند.

$$\text{تابع } f \rightarrow (3, a+2b) = (3, 7) \Rightarrow a+2b = 7$$

$$\text{تابع } f \rightarrow (5, 4) = (5, 2a-b) \Rightarrow 2a-b = 4 \Rightarrow 4a-2b = 8$$

$$\begin{cases} a+2b=7 \\ 4a-2b=8 \end{cases} \Rightarrow 5a=15 \Rightarrow a=3$$

$$\frac{a+2b=7}{2+2b=7} \Rightarrow 2b=7-2=5 \Rightarrow b=\frac{5}{2}$$

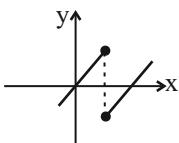
$$\Rightarrow a^2 - b^2 = 9 - \frac{25}{4} = \frac{11}{4}$$

(مفهوم تابع، صفحه‌های ۳۰ تا ۳۹)

(کنکور فارج از کشور ۹۸)

«۴»-۷۵- گزینه

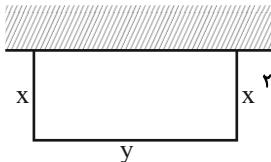
نمودار یک رابطه زمانی تابع است که هر خط عمودی (موازی محور y‌ها) نمودار را حداقل در یک نقطه قطع کند. در گزینه «۴» هر خط عمودی (موازی محور y‌ها) نمودار داده شده را حداقل در یک نقطه قطع می‌کند، بنابراین تابع است. دقت کنید که در گزینه «۱» خطی عمودی از روی نقطه‌چین می‌توان رسم کرد که نمودار را در دو نقطه قطع کند.



(نمودار تابع فقط، صفحه‌های ۵۶ تا ۶۲)

(کنکور سراسری ۹۸)

«۳»-۷۶- گزینه



$$S = xy \Rightarrow S = x(56 - 2x) \Rightarrow S = -2x^2 + 56x$$

در تابع درجه دوم $y = ax^2 + bx + c$ به شرط $a < 0$ بیشترین مقدار تابع به

$$\text{ازای } x = \frac{-b}{2a} \text{ به دست می‌آید. بنابراین:}$$

$$x_{\max} = \frac{-56}{2 \times (-2)} = \frac{56}{4} = 14$$

$$\Rightarrow S_{\max} = -2 \times (14)^2 + 56 \times 14 = 392$$

(نمودار تابع درجه ۲، صفحه‌های ۶۳ تا ۷۰)

ریاضی و آمار (۱)

(کنکور سراسری ۹۸)

«۲»-۷۱- گزینه

جواب معادله در خود معادله صدق می‌کند، بنابراین:

$$\frac{x=3}{3-2} = \frac{a+2}{3-1} - 1 \Rightarrow \frac{1}{3a-5} = \frac{a+2}{2} - 1$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3a-5} = \frac{a+2-2}{2} \Rightarrow 2a^2 - 5a = 2 \Rightarrow 2a^2 - 5a - 2 = 0$$

$$\Delta = 25 - 4 \times (3)(-2) = 49$$

$$a_{1,2} = \frac{5 \pm \sqrt{49}}{6} \Rightarrow \begin{cases} a_1 = 2 \\ a_2 = -\frac{1}{3} \end{cases}$$

(مل معارضه درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۳۷ تا ۴۹)

(کنکور سراسری ۹۹)

«۳»-۷۲- گزینه

طول ضلع مربع را x فرض می‌کنیم. بنابراین:

$$\frac{2}{3} = \text{مساحت مربع} - \frac{\Delta}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times 10 \times x = \frac{2}{3}x^2 - \frac{\Delta}{3}$$

$$\Rightarrow 5x = \frac{2}{3}x^2 - \frac{\Delta}{3} \xrightarrow{x^3} 15x = 2x^2 - \Delta$$

$$\Rightarrow 2x^2 - 15x - \Delta = 0$$

$$\Delta = 225 - 4 \times 2 \times (-\Delta) = 225 + 84 = 309$$

$$x = \frac{15 \pm \sqrt{309}}{2 \times 2} \Rightarrow \begin{cases} x = \frac{15+17}{4} = 8 \text{ (قائمه)} \\ x = \frac{15-17}{4} = -\frac{1}{2} \text{ (غایقائمه)} \end{cases}$$

$$\Rightarrow S = \frac{1}{2} \times 8 \times 10 = 40$$

(مل معارضه درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۳۷ تا ۴۹)

(کنکور سراسری ۹۹)

«۴»-۷۳- گزینه

$$\frac{2x-1}{x+2} - \frac{x-3}{x-2} = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{2x^2 - 4x - x + 2 - x^2 + 2x - 3x + 6}{x^2 - 4} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{x^2 - 4x + 8}{x^2 - 4} = \frac{2}{3} \Rightarrow 3x^2 - 12x + 24 = 2x^2 - 8 \Rightarrow x^2 - 12x + 32 = 0$$

$$(x-4)(x-8) = 0 \Rightarrow x = 4, 8 \Rightarrow 4+8 = 12$$

توجه کنید که ریشه‌های به دست آمده، مخرج کسرها را صفر نمی‌کنند، پس

هر دو قابل قبول‌اند.

(مل معارضه شامل عبارت‌های گویا، صفحه‌های ۳۳ تا ۳۸)



(کنکور سراسری ۹۱)

«۴»-۷۹- گزینه

کمترین داده ۹ و بیشترین داده ۲۰ است، آن‌ها را حذف می‌کنیم. پس

داده‌های باقی‌مانده عبارتند از: ۱۱، ۱۵، ۱۶، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۴، ۱۵، ۱۶

$$\bar{x} = \frac{11+12+(2 \times 14)+(3 \times 15)+16}{8} = \frac{11+12+28+45+16}{8}$$

$$= \frac{112}{8} = 14$$

$$\sigma^2 = \frac{(11-14)^2 + (12-14)^2 + 2 \times (14-14)^2 + 3 \times (15-14)^2 + (16-14)^2}{8}$$

$$= \frac{9+4+0+3+4}{8} = \frac{20}{8} = 2.5 \Rightarrow \sigma = \sqrt{2.5} = 1.6$$

توجه کنید که: $\sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$ و $\sigma^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$

بنابراین $\sqrt{2.5}$ به ۱.۶ نزدیک‌تر است.

(معیارهای پرآکنگی، صفحه‌های ۸۹ تا ۹۱)

(کنکور فارج از کشور ۹۱)

«۳»-۸۰- گزینه

ابتدا داده‌ها را مرتب می‌کنیم. چون تعداد داده‌ها زوج است، میانه برابر

میانگین دو داده وسط است. چارک اول میانه نیمة اول داده‌ها و چارک سوم

میانه نیمة دوم داده‌هاست.

$$Q_1 = \frac{9+10}{2} = 9.5 \quad Q_3 = \frac{15+17}{2} = 16 \\ 7, 8, \quad 9, 10, \quad 10, \quad 11, 12, \quad 14, \quad 15, 17, \quad 18, 19 \\ Q_2 = \frac{11+12}{2} = 11.5$$

داده‌های بین چارک اول و سوم

$$\bar{x} = \frac{10+10+11+12+14+15}{6} = \frac{72}{6} = 12$$

$$\sigma^2 = \frac{(10-12)^2 + (10-12)^2 + (11-12)^2 + (12-12)^2 + (14-12)^2 + (15-12)^2}{6}$$

$$= \frac{4+4+1+0+4+9}{6} = \frac{22}{6} = \frac{11}{3} \Rightarrow \sigma = \sqrt{\frac{11}{3}} \approx 1.9$$

(معیارهای پرآکنگی، صفحه‌های ۹۰ تا ۹۵)

(کنکور فارج از کشور ۹۱)

«۳»-۷۷- گزینه

$$-\frac{1}{3}x^2 + 28x - (16x + 55) = \text{Tابع هزینه} - \text{Tابع درآمد} = \text{Tابع سود}$$

$$P(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 12x - 55$$

در تابع درجه دوم $f(x) = ax^2 + bx + c$ باشد، ماکسیمم مقدار

$$\text{به ازای } x = \frac{-b}{2a} \text{ به دست می‌آید.}$$

$$\Rightarrow x_{\max} = \frac{-12}{2(-\frac{1}{3})} = 18$$

$$P_{\max} = -\frac{1}{3} \times 18^2 + 12 \times 18 - 55 = 53$$

(نمودار تابع درجه ۲، صفحه‌های ۶۳ تا ۶۵)

(کنکور سراسری ۹۱)

«۱»-۷۸- گزینه

با توجه به صفحه ۸۳ کتاب دهم: حتی یک روش آماری مناسب نمی‌تواند

دقیق‌تر یا صحیح‌تر از داده‌ها و حقایق اصلی باشد. بنابراین گزینه «۲» نادرست است.

با توجه به صفحه ۷۸ کتاب دهم: دادگان‌ها همیشه اطلاعات ثبتی را در اختیار آمارگیر قرار نمی‌دهند. بنابراین گزینه «۳» نادرست است.

با توجه به صفحه ۷۹ کتاب دهم: عدد آماره می‌تواند کوچک‌تر یا بزرگ‌تر یا حتی مساوی با عدد پارامتر باشد. بنابراین گزینه «۴» نادرست است.

با توجه به صفحه ۸۳ تعریف آمار: به مطالعه نحوه گردآوری، سازماندهی، تحلیل و تفسیر داده‌ها برای استخراج اطلاعات و تصمیم‌گیری، آمار گفته می‌شود. بنابراین گزینه «۱» درست است.

البته با توجه به پاراگراف دوم صفحه ۸۲ کتاب دهم، علم آمار، راهی برای بیان ریاضی برخی پدیده‌ها است. در واقع گزینه «۱» تعریف آمار است، نه علم آمار.

(گردآوری داده‌ها، صفحه‌های ۷۸، ۷۹، ۸۰ و ۸۱)



(کنکور سراسری ۱۴۰۰)

«۳- گزینه» ۸۲

لفظ مدرسه در عبارت «از مدرسه اجازه گرفتند» دلالت التزامی دارد چون منظور خود مدرسه نیست بلکه مقصود کادر مدرسه و مسئولان آن است و در عبارت «مدرسه را برای جشن تزئین کنند» دلالت تضمینی دارد چون منظور بخشی از مدرسه (مثلًا دیوارها و فضای داخلی آن) است و در عبارت «از مدرسه خارج شوند» دلالت مطابقی دارد چون منظور کل مدرسه است.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: دلالت لفظ «مدرسه» به ترتیب «تضمنی - مطابقی - تضمینی» است.
 گزینه «۲»: دلالت لفظ «مدرسه» به ترتیب «مطابقی - التزامی - التزامی» است.
 گزینه «۴»: دلالت لفظ «مدرسه» به ترتیب «مطابقی - التزامی - مطابقی» است.

(لفظ و معنا، صفحه‌های ۱۵ و ۱۶)

(کنکور سراسری ۱۴۰۲ نوبت اول (دی‌ماه))

«۲- گزینه» ۸۳

در نگاه اول منظور عبارت صورت سؤال برقراری رابطه عموم و خصوص من وچه بین مفهوم A و B است و بخش اشتراکی آنان C می‌باشد اما دقت کنید که رابطه بین A و B عموم و خصوص مطلق با عام بودن A و خاص بودن B نیز می‌تواند باشد که در این صورت $B = C$ است.

(پس مطمئناً رابطه دو مفهوم A و B تساوی نیست. (رد گزینه ۱)

از طرفی دیگر فقط در صورتی که بین این دو مفهوم رابطه عموم و خصوص مطلق برقرار باشد رابطه بین C با B تساوی است، و در حالت من وچه این گونه نیست. (رد گزینه ۳)

غیر C لزوماً مصاديق اختصاصی B نخواهد بود؛ زیرا مصاديق اختصاصی را هم در برخواهد گرفت و حتی بیرون از دایره مصاديق مقاهم A و B را. (رد گزینه ۴)
 بنابراین گزینه «۲» صحیح خواهد بود. بین A و غیر C عموم و خصوص من وچه برقرار خواهد بود؛ زیرا این دو مفهوم هم مصاديق مشترک دارند (مصاديق اختصاصی A) و هم مصاديق غیر مشترک دارند (A برخلاف

منطق

«۴- گزینه» ۸۱

(کنکور سراسری ۱۴۰۲ نوبت اول (دی‌ماه))

برای پاسخ‌گویی به این سؤال باید به دنبال کلمات یا عبارات باشید که بتوان از آن‌ها دو یا چند منظور برداشت کرد. این ابهام می‌تواند ناشی از وجود یک مشترک لفظی، نامشخص بودن نوع دلالت یک لفظ یا قسمتی از جمله و یا مشخص نبودن مرجع ضمیر یا وصفی در عبارت باشد.

در گزینه «۴» هرچند اختلاف می‌تواند معانی دوگانه داشته باشد و اگر صرفاً می‌گفت که این دو فرد دو سال اختلاف دارند معلوم نبود که منظورش این است که با هم اختلاف سن دارند یا اختلاف عقیده و مشاجره، اما چون در جمله قرینه‌ای وجود دارد (لفظ «سن») که ما را متوجه معنای اختلاف (از نظر سنی) می‌کند پس موردی ندارد.

دام آموزشی: بعضی ممکن است ایراد بگیرند که اینجا باز معلوم نیست که کدام فرد بزرگ‌تر است و عبارت همچنان ابهام دارد. ولی دقت کنید که مهمن است که معنای اصلی جمله ابهام نداشته باشد و گرنه ممکن است یک سری معنای ضمیم باشند که منظور گوینده از آن مشخص نباشد. این جمله دارد بیان می‌کند که آن‌ها دو سال اختلاف سنی دارند، حال هر کدام بزرگ‌تر باشد باز اختلاف سنی آن‌ها دو سال است. جمله کاری به اینکه چه کسی بزرگ‌تر است ندارد و این یک معنای ضمیم است، نه معنای خود جمله. با این استدلال غلط حتی «او آمد» هم ابهام دارد این معلوم نیست او با ماشین آمد، با هوایپیما آمد یا با شتر! در حالی که این جمله در معنای اصلی خود ابهام ندارد و درست است.

گزینه «۱»: اینجا مرجع وصف «شکسته» مشخص نیست و معلوم نیست که میز شکسته است یا شیشه میز. این نوع ابهام را ذیل مغالطة ابهام در مرجع ضمیر دسته‌بندی می‌کنیم.

نکته: توجه کنید که در مغالطة ابهام در مرجع ضمیر همیشه پای یک ضمیر در میان نیست. گاهی اوقات یک صفت یا وصف است و معلوم نیست که به کدام جزء جمله برمی‌گردد.

گزینه «۲»: واژه «گلیم» می‌تواند به دو صورت معنا شود. گلیم: به معنای نوعی فرش / گل ایم: در گل هستیم

گزینه «۳»: عبارت «ساعت شما چند» می‌تواند به دو صورت معنا شود: پرسش از قیمت ساعت یا پرسش از اینکه چه زمانی از روز را نشان می‌دهد. (لفظ و معنا، صفحه‌های ۱۳ و ۱۴)

اول این بیت جمله امری است و قضیه محسوب نمی‌شود. بنابراین یک قضیه

در این بیت یافت می‌شود و عبارت گزینه «۱» صحیح است.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: در این بیت هیچ جمله شرطی‌ای دیده نمی‌شود.

دام آموزشی: در ابتدای بیت موجود در گزینه دوم واژه «چون» به معنای

ادات شرط و «اگر» نیست، بلکه معنای «هنگامی که» دارد.

گزینه «۳»: در استاندارد کردن یک قضیه که به شکل اسنادی نیست، باید

محمول را به شکل صفت فاعلی یا مفعولی ساخت نه به صورت اسمی یا

مصدری. بنابراین محمول «گره بر سر بستن» و «گره گشودن» نیست. بلکه

«گره بستنده» و «گره گشاینده» است.

گزینه «۴»: موضوع قضیه یا همان نهاد من محدود است و به ثبوت

همت‌کننده در طلب دانش «برای «من» حکم شده است.

(اقسام استلال استقرایی، صفحه‌های ۳۶ و ۳۷)

(کنکور سراسری ۱۴۰۴ نوبت اول (دی‌ماه))

نحوه سایر مفہومیت

ابتدا عبارت را به صورت استاندارد بازگردانی کنید: هر واقعیتی دارای یک

بخش ناشناختنی است (هر الف ب است) از آنجایی که اصل قضیه صادق

است عکس آن نیز صادق می‌باشد.

عکس مستوی موجبه کلیه (هر الف ب است) ← موجبه جزئیه (بعضی ب الف است)

هر واقعیتی دارای یک بخش ناشناختنی است ← بعضی چیزها که بخش

ناشناختنی دارند واقعیت‌اند.

(آلمام قهقهای، صفحه‌های ۶۸ و ۶۹)

غیر C مصاديق C را در بر می‌گیرد و غیر C هم برخلاف A مصاديق

اختصاصی B و یا بیرون از دو مفهوم A و B را در بر می‌گیرد.)

نکته: عموم و خصوص من و وجه زمانی بین دو مفهوم برقرار است که هر یک

از مفاهیم نسبت به دیگری هم دارای مصاديق مشترک و هم مصاديق

غیرمشترک باشد.

(مفهوم و مدلر، صفحه‌های ۲۲ و ۲۳)

۸۴- گزینه «۳»

در تعریف مفهومی، که یکی از انواع تعریف است، با تحلیل خود مفهوم و

تجزیه آن به مفاهیم عام و خاص به تعریف آن می‌پردازیم.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: انسان برخی از تصورات اولیه را دارد که برای شناخت و فهم این

تصورات نیازی به تعریف ندارد. مفاهیم بدیهی نظری وجود، شناخت و ... این

چنین هستند.

گزینه «۲»: لزوماً هر سلب یا ايجابی تعریف نیست. برای مثال گفته می‌شود

«هوا سرد است» در این مثال سرد بودن را به هوا نسبت داده‌ایم اما لزوماً

تعریفی صورت نگرفته است.

گزینه «۴»: تعریف الزاماً در قالب یک تصدیق کامل نیست. نوعی از تعریف،

تعریف لغوی می‌باشد که در آن صرفاً یک لغت مترادف با مفهوم مجھول را

ارائه می‌کنیم که تصدیقی را تشکیل نمی‌دهد.

(اقسام و شرایط تعریف، صفحه‌های ۳۵ و ۳۶)

۸۵- گزینه «۱»

جملات کامل خبری بامعنا قضیه محسوب می‌شوند. در گزینه اول فقط

عبارت «هر کجا نامه عشق است نشان من و توست» چنین است. در مصراج

(کنکور سراسری ۱۴۰۰)

«۸۹- گزینه ۲»

در این قیاس استثنایی اتصالی از قاعدة رفع تالی نتیجه گرفته شده است که حالتی معتبر است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: از وضع تالی استفاده شده است که حالتی نامعتبر است.
 گزینه «۳»: یک قیاس افتراقی است، اما محمول نتیجه (دارای بال) که دارای علامت مثبت است در مقدمه دوم علامت منفی دارد. پس شرط سوم اعتبار قیاس رعایت نشده است.

گزینه «۴»: از رفع مقدم استفاده شده است که حالتی نامعتبر است.
 (قیاس استثنایی، صفحه‌های ۹۰ و ۹۱)

(کنکور سراسری ۱۴۰۰)

«۹۰- گزینه ۳»

هیچ جانداری نداریم که تنفس نکند، پس هر دو طرف قضیه نمی‌تواند صادق باشد. هیچ غیرجانداری هم نداریم که تنفس بکند، پس هر دو طرف قضیه نمی‌توانند کاذب باشند ← پس این گزینه منفصل حقیقی است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: جسم ممکن است هم رسانا باشد و هم غیر فلز (مثلاً گرافیت غیرفلز رساناست)، اما ممکن نیست غیرفلز نباشد (فلز باشد) و رسانا نباشد (هر فلزی رساناست) ← منفصل مانعه الرفع.

گزینه «۲»: قضیه نمی‌تواند هم حملی باشد و هم منفصل حقیقی، اما ممکن است نه حملی باشد، نه منفصل حقیقی (مثلاً شرطی متصل باشد) ← منفصل مانعه الجمع.

گزینه «۴»: شکل می‌تواند هم چهار ضلع داشته باشد و هم مربع نباشد (مثلاً لوزی باشد)، اما نمی‌تواند چهار ضلع نداشته باشد و مربع باشد (هر مربعی چهار ضلعی است) ← منفصل مانعه الرفع

(قضیه شرطی و قیاس استثنایی، صفحه‌های ۸۷ و ۸۸)

(کنکور سراسری ۱۴۰۰)

«۸۷- گزینه ۲»

رهبر این حزب از عبارت «هر طرفدار ما به این کاندید رأی داده است» نتیجه گرفته است «هر کسی که به این کاندید رأی داده طرفدار ما است».

اینجا فرد از یک قضیه موجبه کلی عکس مستوی موجبه کلی ساخته است که نامعتبر است و به علت رعایت نشدن شرایط و قواعد ساخت عکس مستوی، مغالطة ایهام انکاس به شمار می‌رود. عکس مستوی موجبه کلی می‌شود موجبه جزئی.

توجه: تعداد زیادی از داوطلبان کنکور به خاطر دیدن عبارت «حزب مردمی ما» به اشتباہ افتادند و این عبارت را مغالطة تله‌گذاری گرفتند. اما صحیح نیست. نه به این خاطر که وصف «مردمی» وصف مثبتی برای حزب محسوب نمی‌شود و نمی‌تواند مغالطة تله‌گذاری بسازد. نکته جای دیگری است.

همواره در تشخیص مغالطات در اثر عوامل روانی به این نکته دقت کنید که فرد چه وصفی را به چه کسی یا چه چیزی برای چه نسبت می‌دهد. بسیار خوب، بیاید فرض کنیم وصف مردمی را به حزب نسبت داده. آن وقت

هدفش چه می‌بود؟ جمع کردن رأی و جلب همراهی مردم؟ در حالی که این گونه نیست. این حزب برندۀ انتخابات شده و نمی‌توان مشی و انگیزه‌ای در گوینده برای مرتکب شدن به مغالطة تله‌گذاری یافت.

(اکلام قضايا، صفحه‌های ۶۸ و ۶۹)

(کنکور سراسری ۱۴۰۰)

«۸۸- گزینه ۱»

مطابق با شرایط یک قیاس معتبر می‌دانیم که اگر یک قیاس مقدمۀ سالبه داشته باشد، نتیجه هم سالبه خواهد بود؛ اما در صورت سؤال بیان شده که نتیجه یک قضیه موجبه است؛ بنابراین به کذب گزینه‌های «۲ و ۳ و ۴» بی می‌بریم.

(قیاس افتراقی، صفحه‌های ۷۶، ۷۷ و ۷۸)



اشتباهات رایج در تصمیم‌گیری (عوامل رفتارهای غیرمنطقی):

۱- انگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها: ترجیح دادن کالایی ۱۶۰ هزار

تومانی که ۵۰ درصد تخفیف دارد بر کالایی با قیمت ۸۰ هزار تومان - خرید

صرف‌آب‌دلیل حراج یا فروش ویژه

۲- عدم توجه به هزینه‌های هدررفته: خوردن کامل غذایی که سفارش داده‌اید

ولی آن را دوست ندارید، صرف‌آب‌دلیل پول پرداخت شده باست آن غذا - رفتن

به کلاس بی کیفیت، صرف‌آب‌دلیل پرداخت کامل شهریه آن

۳- بی‌صبری زیاد: سراغ کارهای کم‌ارزش آنی رفتن، به جای صبر در تحصیل، زیر

یادگیری و بهره‌مندی از منافع آتی - برای تأمین هزینه‌های مصرف فعلی، زیر

بار سنگین انواع بدھی‌ها رفتن

۴- اعتماد به نفس بیش از حد یا خودرأی بودن: خوش‌بینی زیاد درباره درآمد

آینده و پس‌انداز کمتر برای نیازهای آتی - سرمایه‌گذاری در زمینه‌های

پرخطر، بدون آمادگی لازم

۵- چسبیدن به وضعیت فعلی: چسبیدن به وضعیت فعلی و پرهیز از بررسی

هزینه‌های جدید با رویکرد منطقی هزینه - فایده

ایجاد یک شرکت، بهویژه یک شرکت سهامی، پرهزینه‌ترین نوع کسب و کار است.

(ترکیبی، صفحه‌های ۳۱، ۳۲، ۳۳ و ۳۴)

اقتصاد

«۹۱- گزینه ۳»

(کنکور سراسری ام۱۴ با تغییر)

کل محصول × قیمت = درآمد

هزینه‌ها - درآمد = سود یا زیان

(کسب و کار آفرینی، صفحه ۱)

«۹۲- گزینه ۴»

(کنکور سراسری ام۱۴)

ویژگی‌های مشترک کارآفرینان موفق:

تیزبین	فرصت‌های کسب و کار را زمانی که دیگران شاید متوجه نشوند، می‌بینند.
نوآور	ایده‌ها را به محصولات جدید، فرایندها و یا کسب و کارهای جدید تبدیل می‌کنند.
ریسک‌پذیر	پس‌انداز و خوش‌نامی شان را با شجاعت و تدبیر، به میدان می‌آورند تا فعالیت اقتصادی جدیدی را راه‌اندازی کنند.
خوشبین	کارآفرینان واقع‌بین هستند اما مطمئن و دلگرم به موفقیت اقتصادی هستند.
پرانگیزه	نظم، انضباط، پایداری، اشتیاق و توانایی حل مسئله را دارند.
یادگیرنده	از کارشناسان، همکاران و مشتریان می‌آموزند و خود را با شرایط بازار وفق می‌دهند.
سازمان‌دهنده	منابع را به شکل کارایی مدیریت و هماهنگ می‌کنند.

«۹۳- گزینه «۱»

در صورتی یک کشور می‌تواند به وضعیت استقلال و استحکام اقتصادی

نژدیک شود که با خلق مزیت‌های جدید اقتصادی امکان تأمین برخی

نیازهای مهم و اساسی را در داخل کشور فراهم کند.

زندگی عموم انسان‌ها در جامعه شهری به خاطر تخصص‌گرایی و تولید

براساس مزیت اقتصادی تک‌محصولی است.

(تهرات بین‌الملل، صفحه ۷۵)

(کنکور سراسری ام۱۴)

چون نمودار نزولی است، بنابراین نشان‌دهنده نمودار «تقاضا» می‌باشد.

در نقطه A در مقایسه با نقطه B قیمت بیشتر اما مقدار کم‌تر است.

بنابراین حرکت از نقطه A به نقطه B بیانگر کاهش قیمت کالا است.

(بازار پیست و پکونه عمل می‌کند؛ صفحه ۵)

«۹۴- گزینه «۱»

(کنکور سراسری ام۱۴)

= قیمت فروش با مالیات بر ارزش افزوده در مرحله (۱)

(نرخ مالیات بر ارزش افزوده × قیمت اولیه کالا) + قیمت اولیه کالا در مرحله (۱)

$$\text{تومان } 4100 = x + (x \times \frac{1}{100}) \Rightarrow 4100 = \frac{110x}{100} \Rightarrow x = \frac{100}{110} \times 4100 = 3727.27$$

قیمت فروش با مالیات بر ارزش افزوده در مرحله (۲)

$$\text{تومان } 6985 = 6350 + (6350 \times \frac{1}{100})$$

(نقش دولت در اقتصاد پیست؛ صفحه ۶۳)

«۹۵- گزینه «۲»

(کنکور سراسری ام۱۴)

در فضای جهانی، اقتصاد تک‌محصولی، اقتصادی شکننده و آسیب‌پذیر است.

(کنکور سراسری ام۱۴)

«۹۶- گزینه «۲»

– غلط است. کنفرانس پولی و مالی سازمان ملل (برتن وودز) در سال ۱۹۴۴

تشکیل و نتیجه آن تشکیل بانک جهانی توسعه و صندوق بین‌المللی پول

(کنکور سراسری ام۱۴)

«۹۶- گزینه «۳»

$$\text{نفر } \frac{20}{100} = 400,000 \times 20 = 2,000,000 = \text{جمعیت فعال}$$

$$\text{نرخ بیکار} = \frac{\text{جمعیت بیکار}}{\text{جمعیت فعال}} \times 100$$

$$20 = \frac{x}{400,000} \times 100$$

$$\text{نفر } x = \frac{400,000 \times 20}{100} = 80,000 = \text{جمعیت بیکار}$$

(رکود، بیکاری و فقر، صفحه‌های ۱۵ و ۱۶)

(نقش دولت در اقتصاد پیست؛ صفحه ۶۳)

(کنکور سراسری ام۱۵)

«۹۹- گزینه ۲»

بود. در سال ۱۹۴۷، ۲۳ کشور قراردادی غیررسمی به نام قرارداد گات را

امضا کردند. بعدها این قرارداد به سازمان دائمی تجارت جهانی تبدیل شد.

$$\text{با فرض سال } 1390 \text{ به عنوان سال پایه، خواهیم داشت:} \\ \text{تولید کل در سال } 92 = (75 \times 400) + (200 \times 120) = 114,000$$

$$\text{تولید کل در سال } 92 = (300 \times 75) + (60 \times 700) = 64,500$$

(رشد و پیشرفت اقتصادی، صفحه‌های ۱۲۱ و ۱۲۲)

– غلط است. عوارض گمرکی از انواع مالیات‌های غیرمستقیم است.

– درست است.

(کنکور سراسری ام۱۵)

«۱۰۰- گزینه ۲»

– غلط است. معیار شناسایی اسراف منحصر به دوربیز یا اتلاف نیست؛ بلکه

«بلا استفاده گذاشتن اموال» و «صرف بیجا» نیز اتلاف پنهان و اسراف است.

(ترکیبی، صفحه‌های ۶۲، ۶۳، ۶۴ و ۷۳)

– غلط است. در تولید ناخالص داخلی (GDP)، مجموع تولید یک کشور

در داخل مرزهای آن مدنظر است اما در تولید (درآمد) ملی، ارزش همه

کالاهای و خدمات تولیدشده توسط مردم یک کشور، چه در داخل و چه در

خارج مدنظر است.

– غلط است. ارزش حاصل از خرید و فروش کالاهای دست دوم از جمله

خودرو، مبلمان یا خانه در محاسبات لحاظ نمی‌شوند. به دلیل اینکه این قبیل

کالاهای زمانی که برای اولین بار تولید و فروخته شده‌اند، به حساب آمده‌اند.

– درست است.

– غلط است. نرخ بیکاری از مقدار واقعی اش فاصله دارد ولی در هر صورت،

همچنان بهترین سنجه برای مشخص شدن وضعیت بیکاری در جامعه است.

– درست است.

(ترکیبی، صفحه‌های ۸۶، ۹۰، ۹۲، ۱۲۵ و ۱۲۳)

(ترکیبی، صفحه‌های ۶۲، ۶۳، ۶۴ و ۷۳)

«۹۸- گزینه ۲»

$$\frac{\text{سطح قیمت قبلی} - \text{سطح قیمت جدید}}{\text{سطح قیمت قبلی}} \times 100 = \text{تورم}$$

$$\text{درصد } 18 = \frac{748,120 - 634,000}{634,000} \times 100 = 18 \times 100 = 18$$

$$\text{درصد } 18 = \text{تورم کالای } C = \text{تورم کالای } B$$

$$A = \frac{66,552 - x}{x} \Rightarrow A = \frac{66,552}{x} - 1$$

$$x = \frac{66,552}{18} = 3,691,120$$

$$C = \frac{y - 95,400}{95,400} \Rightarrow C = 17,172 = y - 95,400$$

$$y = 112,572$$

(تورم و کاهش قدرت فرید، صفحه‌های ۱۰۲ و ۱۰۳)