

دفترچه شماره ۱

آزمون شماره ۴

جمعه ۱۴۰۱/۰۵/۲۸



آزمون‌های سراسری کاج

گزینه درست را انتخاب کنید.

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

سوالات آزمون

پایه دهم انسانی

دوره دوم متوسطه

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
مدت پاسخگویی: ۵۵ دقیقه	تعداد سوالاتی که باید پاسخ دهید: ۵۰

عنوانین مواد امتحانی آزمون گروه آزمایشی علوم انسانی، تعداد سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	وضعیت پاسخگویی	شماره سوال		مدت پاسخگویی
				تا	از	
۱	فارسی نهم	۱۰	اجباری	۱۰	۱	۱۰ دقیقه
۲	عربی نهم	۵	اجباری	۱۱	۱۵	۱۰ دقیقه
	عربی نهم	۵		۱۶	۲۰	
	عربی زبان قرآن ۱	۵		۲۱	۲۵	
۳	انگلیسی نهم	۱۰	اجباری	۲۶	۲۵	۱۰ دقیقه
۴	ریاضی نهم	۱۰	اجباری	۳۶	۴۵	۲۰ دقیقه
	ریاضی نهم	۵		۴۶	۵۰	
	ریاضی و آمار ۱	۵		۵۱	۵۵	
۵	اقتصاد	۵	انتخابی	۵۶	۶۰	۵ دقیقه
۶	علوم و فنون ادبی ۱	۵		۶۱	۶۵	
۷	منطق	۵		۶۶	۷۰	



فارسی



- ۱- معنی چند واژه در برابر آن، نادرست نوشته شده است؟
- «تپنده (بی قرار) / مام (مادر) / مایهور (پر آب) / فراخنا (گیستردگی) / آوردگاه (میدان جنگ) / گُنم (جانوران وحشی) / بُن (انتها) / جوهر (اصل)»
- (۱) سه (۲) دو (۳) یک (۴) چهار
- ۲- به ترتیب واژه‌های کدام گزینه با «عاقبت» و «اطراف» ریشه یکسانی دارند؟
- (۱) تعقیب - طرف (۲) عقربه - طوف (۳) تعقیب - طوف (۴) عقربه - طوف
- ۳- عبارت‌های «الف» و «ب» به ترتیب کدام آثار را معرفی می‌کنند؟
- «الف»: این مثنوی سروده نظامی و در حدود ۲۶۰ بیت در اخلاق و موضع و حکم است که در حدود سال ۵۷۰ ه. ق به اتمام رسید.
 «ب»: کتابی از عبدالرحمن جامی که به پیروی از گلستان سعدی به نظم و نثر نوشته شده است. این کتاب دارای هشت روضه (باب)، یک مقدمه و یک خاتمه است.
- (۱) چهارمقاله - شاهنامه (۲) مخزن الاسرار - شاهنامه (۳) چهارمقاله - بهارستان (۴) مخزن الاسرار - بهارستان
- ۴- با توجه به عبارت «مادر، گرامی گوهری است.»، کدام گزینه درست است؟
- (۱) «گوهر» صفت مادر است.
 (۲) «گرامی» صفت مادر است.
 (۳) «گوهر» صفت گرامی است.
- ۵- در کدام بیت بین واژه‌های قافیه «جناس» وجود دارد؟
- (۱) همی خواهیم از کردگار جهان
 (۲) که باشد ز هر بند نگهداران
 (۳) همه یکدلا نیز دیزان شناس
 (۴) همه سر به سرتی به کشتن دهیم
- ۶- با توجه به عبارت «به ما که چون ظرف سیمگون می‌درخشد می‌نگرم»، کدام گزینه درست است؟
- (۱) «ماه» مشبه - «ظرف سیمگون» مشبه به - وجه‌شبیه ذکر نشده - «چون» ادب تشبيه
 (۲) «ماه» مشبه - «ظرف سیمگون» مشبه به - «می‌درخشد» وجه‌شبیه - «چون» ادب تشبيه
 (۳) «ظرف سیمگون» مشبه - «ماه» مشبه به - «می‌درخشد» وجه‌شبیه - «چون» ادب تشبيه
 (۴) «ظرف سیمگون» مشبه - «ماه» مشبه به - وجه‌شبیه ذکر نشده - «چون» ادب تشبيه
- ۷- آرایه‌های بیت زیر در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟
- «خون میان سنگ آزادگان جوشید مثل یک موج خروشان شد»
- (۱) کنایه - تکرار (۲) تضاد - تکرار (۳) تضاد - تشبيه (۴) کنایه - تشبيه
- ۸- در کدام گزینه، آرایه تلمیح یافت نمی‌شود؟
- (۱) در ره منزل لیلی که خطرهای در آن
 (۲) بیستون بر سر راه است میاد از شیرین
 (۳) چو خود را به چشم حقارت بدید
 (۴) من مَلَک بودم و فردوس بربین جایم بود



-۹ مفهوم عبارت «ای مرد، کدامیک از این دو امر بهتر است: این که مسئله را بدانم و بمیرم یا نادانسته و جاھل درگذرم؟» از کدام بیت دریافت می‌شود؟

- | | |
|---|----------------------------------|
| ۱) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح‌اند | نه همه مستمعی، فهم کند این اسرار |
| ۲) بسوزند چوب درختان بی بر(ثمر) | سزا خود همین است مر بی بری را |
| ۳) برگ درختان سبز در نظر هوشیار | هر ورقش دفتری است معرفت کردگار |
| ۴) درخت توگر بار دانش بگیرد | بے زیر آوری چرخ نیل وفری را |
- ۱۰ کدام بیت با مصraig «زگهواره تاگور دانش بجوى»، قرابت معنایی دارد؟

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| ۱) ز دانش در بی نیازی بجوى | وگر چند سختیت آید به روی |
| ۲) میاسای از آموختن یک زمان | ز دانش میفکن دل اندر گمان |
| ۳) توانا بود هر که دانا بود | ز دانش دل پیر بزنابود |
| ۴) غرّه مشو ببه زور و توانایی | کاخرا ضعیفی است توانارا |



زبان عربی

■ عین الصحيح في الجواب للترجمه أو المفردات أو المفهوم (۱۵ - ۱۱):

-۱۱ ترجمة چند واژه از واژگان «جراح، کبر، سگت، تجاج، تعلب، نقص، ماث، جد، ظلن، حاول» در میان کلمات زیر به درستی آمده است؟ (کلمات

نامربت چيده شده‌اند).

- | | |
|---|--------------------|
| ۱) (۴) ساکت کرد – موفق – کم کرد – زخمی شد – تلاش کرد – کوشید – بزرگسال – گرگ – گمان کرد – مرد | ۲) (۳) ۳) ۴) ۵) ۶) |
|---|--------------------|

-۱۲ ترجمة صحيح «عندما شاهد المدرس أسماء الراسبين في مدرسة القرية، لام نفسه و عير طريقة تدريسه!» کدام است؟

- ۱) زمانی که معلم نامهای دانشآموزان مردود را در مدرسه روستا خواند، خودش را ملامت کرد و روش تدریسش را تغییر داد!
- ۲) وقتی که آموزگار اسمهای مردودشده‌گان را در مدرسه روستا دید، تصمیم گرفت که شیوه تدریس خودش را تغییر دهد!
- ۳) هنگامی که آموزگار نامهای دانشآموزان مردود را در مدرسه روستا مشاهده کرد، غمگین شد و روش تدریسش تغییر کرد!
- ۴) هنگامی که معلم اسمهای مردودشده‌گان را در مدرسه روستا دید، خودش را سرزنش کرد و شیوه تدریسش را تغییر داد!

-۱۳ ترجمة صحيح عبارت «بعدما علمت الأم أن أولادها قد إجتهدوا و تجحو في الإمتحان حميدت ربها!» کدام است؟

- ۱) مادر پس از فهمیدن موققیت فرزندان تلاشگر خود در امتحان، پروردگارش را ستایش کرد!
- ۲) مادر وقتی پروردگارش را ستایش کرد، دانست فرزندانش تلاشگرند و در امتحان پیروز شده‌اند!
- ۳) بعد از این‌که مادر دانست که فرزندانش تلاش کرده‌اند و در امتحان موفق شده‌اند، پروردگارش را ستود!
- ۴) بعد از این‌که مادر فهمید که فرزندان تلاشگر در امتحان موفق شده‌اند، خداوند را ستایش کرد!

-۱۴ «تحاول الغزال أن تخرج من حفرة عميقه وقعت فيها و سائر الحيوانات تساعدها أيضًا»: آهو

- ۱) تلاش می‌کرد از حفره عمیقی که در آن افتاده بود، خارج شود و سایر حیوانات نیز به او کمک می‌کردند!
- ۲) تلاش می‌کند که از گودال عمیقی که در آن افتاده است، بیرون بیاید و بقیه حیوانات نیز به او کمک می‌کنند!
- ۳) تلاش کرد از گودال عمیقی که در آن افتاده بود، بیرون بیاید و حیوانات دیگر نیز به او کمک می‌کردند!
- ۴) تلاش می‌کند از گودال عمیقی که در آن افتاده است، خود را بیرون بیاورد و حیوانات نیز به او کمک می‌کنند!

-۱۵ کدام کلمه با سایر گزینه‌ها تناسب معنایی ندارد؟

- | | | | |
|--------|--------|---------|--------|
| ۱) ریح | ۲) أخذ | ۳) سحاب | ۴) مطر |
|--------|--------|---------|--------|



توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سؤالات اختیاری ۱ (عربی نهم، شماره ۱۶ تا ۲۰) و اختیاری ۲ (عربی زبان قرآن، شماره ۲۱ تا ۲۵)، فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.

اختیاری ۱

عربی نهم (سوالات ۱۶ تا ۲۰)

■■ عین الصحيح في الجواب للمفهوم (۱۶):

۱۶- کدام گزینه مفهوم اشتباهی دارد؟

- (۱) الصوم هو الإمتناع عن الشراب والطعام وعن الأكل لأمر الطبيب.
 (۲) النشيط هو الذي يحب العمل ويحاول كثيراً في حياته.
 (۳) الحفلة اجتماع الناس لفراح وليست اجتماعاً للحزن والعزاء.

■■ عین الصحيح في الجواب عن الأسئلة التالية (۱۷ - ۲۰):

۱۷- صورت مضارع کدام فعل صحیح نوشته شده است؟

(۱) إِسْتَلَمْ: يَسْتَأْمِنُ

(۲) عَيَّرَ: يَعْيَّرُ

- (۱) كلمات کدام گزینه باید در عبارت زیر باید تا مفهوم فارسی «نویس در کتاب آن جه را که نمی‌دانی.»، به درستی تکمیل شود?
 «..... فی الكتاب ما»

- (۱) لا تَكْتُبْ - لا تَعْلَمْ (۲) لا تَكْتُبْ - لا تَعْلَمْ
 (۳) لا تَكْتُبِي - لا تَغْلِيمِي (۴) لا تَكْتُبِي - لا تَغْلِيمِي

۱۹- نگارش کدام گزینه بدون اشتباه است؟

(۱) لا تَنْصُري صديقاتك إذا تَلَمَّنَنَ باهْمَنَ ظالِمات.

(۳) قاتلَ الحَيَواناتُ: تَحْنُ ظَلَمَنَا الْفَرَّالَة.

۲۰- صورت مضارع کدام گزینه نادرست نوشته شده است؟

(۱) جَدَّ: يَجِدُ

(۲) ضَرَّخَ: يَضْرُّخُ

عربی زبان قرآن ۱ (سوالات ۲۱ تا ۲۵)

■■ عین الأصح والأدق في الجواب للترجمة أو المفردات (۲۳ - ۲۱):

۲۱- «إِبْحِثِي في هذه الحديقة عن فواكه قد سقطت على الأرض واجمعها!»:

(۱) در این باغ به دنبال میوه‌هایی بگرد که بر روی زمین افتاده است و آن‌ها را جمع کن!

(۲) در این باغ‌ها به دنبال میوه‌هایی می‌گردم که بر روی زمین افتاده است و آن‌ها را جمع می‌کنم!

(۳) به دنبال میوه‌ای در این باغ گشتم که بر روی زمین افتاده است و آن را برداشتیم!

(۴) در آن باغ به دنبال میوه‌هایی بگرد که بر روی زمین می‌افتد و آن‌ها را جمع کن!

۲۲- «كان مدیرنا العزيز يشكر الطالبين الاثنين لاهتمامهما بالمرافق العامة»:

(۱) مدیر عزیز ما از دانش آموز دوم به خاطر اهتمام به تأسیسات عمومی تشکر می‌کند!

(۲) مدیر گرامی مان از دو دانش آموز به خاطر توجهشان به شیوه‌نامه‌های بهداشتی تشکر می‌کردا

(۳) مدیر عزیز از دانش آموز دوم به خاطر توجهش به تأسیسات عمومی تشکر کردا

(۴) مدیر گرامی ما از دو دانش آموز به خاطر توجه آن‌ها به تأسیسات همگانی سپاس‌گزاری می‌کردا!

۲۳- میز الخطأ في توضیح الكلمات:

(۱) الدر من الأحجار الجميلة الغالية ذات اللون الأبيض.

(۳) القمر كوكب يدور حول الأرض و ضياءه من الشمس.

- (۲) الفستان قطعة من النار.
 (۴) الأنعم هي كلّ ما خلق الله في العالم و ينتفع به الإنسان.

■■ عین الصحيح في الجواب عن السؤالين التاليين (۲۴ و ۲۵):

۲۴- میز الخطأ في تعیین باب الأفعال:

(۱) لا شَنَّطَرُوا: افعال

(۲) إِسْتَلَمْتُمْ: إستفعال

۲۵- میز ما ليس فيه المفعول:

(۱) قد انقطع تيار الكهرباء في الحجر الخامسة من هذا الفندق!

(۳) عندما فقد الإعصار سرعته تساقطت الأسماك!

- (۳) ما تَعْرَفُنَ: إفتعال
 (۴) سَتَقْلِبِينَ: لفعل
 (۱) ما وجد العلماء لتلك الظاهرة جواباً حتى الآن!
 (۴) يَأْمُرُنا القرآن بالوحدة و التقوى!

**PART A: Grammar and Vocabulary**

Directions: Questions 26-33 are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrases, marked (1), (2), (3), and (4). Choose the one word or phrase that best completes the sentence. Then mark your answer sheet.

26- Shiva: We visit our in Norooz. fun!

Hadis: Do you get New Year , too?

Shiva: We usually get money. I really like it.

- | | |
|---|---|
| 1) actually / members / It's / gifts / Why not? | 2) normally / classmates / Its / nuts / Well. |
| 3) normally / relatives / It's / gifts / Sure! | 4) usually / tourists / Its / nuts / Sorry. |

27- Tourist: is the post office?

Mina: , it's near here. It's just round the

Tourist: Thank you.

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1) What / Usually / around / Hard. | 2) Where / Actually / corner / Good! |
| 3) Who / Normally / over / I see! | 4) Why / Really / corner / Easy. |

28- Zahra: sir! I'm lost!

Police: worry. I can you home.

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1) Please / Don't / get | 2) Excuse me / Doesn't / take |
| 3) Please / Didn't / get | 4) Excuse me / Don't / take |

29- Shiva: What everyone in New Year holidays?

Hadis: Well, new clothes.

- | | | | |
|-------------|----------------|---------------|--------------|
| 1) do / eat | 2) does / wear | 3) does / eat | 4) do / wear |
|-------------|----------------|---------------|--------------|

30- Police officer: Why are you here?

Mina: I'm lost.

Police officer: I can you home.

Mina: Thank you, sir.

- | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1) Excuse me / get | 2) Actually / take a bus | 3) Sorry / get off | 4) Don't worry / take |
|--------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|

31- Teacher: What special does your son do?

Amin's father: He usually visits museums and the Web.

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 1) activities / surf | 2) activities / send |
| 3) ceremonies / look | 4) personalities / search |

32- Fitr Eid is an religious holiday in Muslim countries. In all Muslim countries people the same

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1) possible / take / problem | 2) patient / get / voluntary |
| 3) important / hold / ceremony | 4) pleasant / make / activity |

33- Zahra: does Hadis come to school?

Mina: I guess because her house is

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1) Why / early / far | 2) Why / late / far |
| 3) Where / late / near | 4) When / early / near |

**PART B: Reading Comprehension**

Directions: In this part of the test, you will read a passage. The passage is followed by two questions. Answer the questions by choosing the best choice, (1), (2), (3), or (4). Then mark your answer sheet.

I really like New Year holidays. We have a lot of fun. We go shopping and buy new clothes. We clean our houses and wash our carpets. My cousin and I color the eggs. My sister sets the Haft Seen table. On New Year day my mother cooks rice with fish. We always visit my grandparents and our relatives. And on Nature Day we go out and play.

34- Who makes food for New Year day?

.....

- 1) my mother
- 2) my sister
- 3) my grandparent
- 4) my relative

35- Who colors the eggs?

.....

- 1) My sister and I
- 2) My mother
- 3) My cousin and I
- 4) My grandparents



- ۳۶- حاصل عبارت زیر به صورت نماد علمی کدام است؟

$$\frac{0.89 \times 10^{-5} + 2/3 \times 10^{-9} \div 4/6 \times 10^{-3}}{2 \times 10^6} =$$

۱ (۴)

۴ (۳)

۴ (۲)

۱/۲۱ \times 10^{-12} (۱)

- ۳۷- اگر $A^2 B^3 = 3^8$ و داشته باشیم $B = (\sqrt{b})^{ab}$ و $A = (\sqrt{a})^{ab}$ آنگاه حاصل ab کدام است؟

۴ (۴)

$\frac{1}{2}$ (۳)

$\frac{1}{4}$ (۲)

۲ (۱)

- ۳۸- کدام گزینه نادرست است؟

$$\sqrt{32} + \sqrt{2} = \sqrt{50} \quad (۲)$$

$$\sqrt{1-\sqrt{2}} > \sqrt{1-\sqrt{3}} \quad (۱)$$

$$-\sqrt{25} + \sqrt{9} + \sqrt{16} > 0 \quad (۴)$$

$$1 + \sqrt{15} < 5 < \sqrt{26} \quad (۳)$$

- ۳۹- اگر $ax + \sqrt{a} = 3$ و $(\sqrt{a})^x = a$ باشد، مقدار x کدام است؟

$\sqrt{3}$ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)



- ۴۰- درجه یک جمله‌ای $a^{x+y} b^{x-y} c^x$ نسبت به دو متغیر a و b برابر -8 است. در این صورت درجه یک جمله‌ای نسبت به c کدام است؟

۴ (۴)

۱۶ (۳)

۱۲ (۲)

۸ (۱)

- ۴۱- اگر $x^2 - 2x = -\frac{2x-1}{3x-2}$ باشد، مقدار عددی عبارت جبری $\frac{2x-1}{3x-2}$ کدام است؟

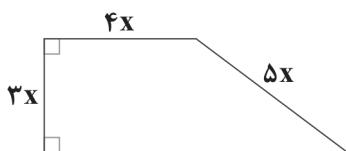
-۱ (۴)

۱ (۳)

۱ (۲)

۳ (۱)

- ۴۲- در ذوزنقه شکل زیر، نسبت مساحت به محیط، کدام است؟



X (۱)

۱/۲X (۲)

۰/۹X (۳)

۲X (۴)

- ۴۳- ساده شده عبارت جبری $\frac{x^2-x}{x^2-1} + \frac{1-x}{x+1}$ کدام است؟

 $\frac{1}{x}$ (۴) $\frac{1}{x-1}$ (۳) $(x-1)^{-2}$ (۲) $(x+1)^{-1}$ (۱)

- ۴۴- اگر $a+b=1-\sqrt{2}$ و $a^2-b^2=\sqrt{2}-2$ باشد، آن‌گاه مقدار عددی $a-b$ کدام است؟

۱ (۴)

۱- $\sqrt{2}$ (۳)۱+ $\sqrt{2}$ (۲) $\sqrt{2}$ (۱)

$$\frac{x}{3} - \frac{1}{2} < \frac{x-1}{6}$$

- ۴۵- مجموعه جواب نامعادله مقابله در کدام گزینه آمده است؟

$$D = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 2\} \quad (۲)$$

$$D = \{x \in \mathbb{Z} \mid x > 2\} \quad (۱)$$

$$D = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 2\} \quad (۴)$$

$$D = \{x \in \mathbb{R} \mid x > 2\} \quad (۳)$$

توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سوالات اختیاری ۱ (ریاضی نهم، شماره ۴۶ تا ۵۰) و اختیاری ۲ (ریاضی و آمار ۱)، شماره ۵۱ تا ۵۵)، فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.

اختیاری ۱

ریاضی نهم (سوالات ۴۶ تا ۵۰)

- ۴۶- اگر $A = 8 \times 10^{-12}$ و $B = 4 \times 10^{-8}$ باشد، حاصل AB به صورت نماد علمی کدام است؟

 $3/78 \times 10^{-3}$ (۴) $3/78 \times 10^{-4}$ (۳) $3/78 \times 10^{-5}$ (۲) $3/78 \times 10^{-2}$ (۱)

- ۴۷- اگر $\sqrt[3]{A^2 + 1} = \frac{1}{2}$ باشد، حاصل $\sqrt{A^2 + 1}$ کدام است؟

 $\frac{\sqrt{63}}{8}$ (۴) $\frac{17}{16}$ (۳) $\frac{\sqrt{65}}{8}$ (۲) $\frac{1}{8}$ (۱)



- ۴۸- اگر اندازه یک ضلع مربع برابر $\sqrt{2} + \sqrt{18}$ باشد، مساحت این مربع کدام است؟

۳۲ (۴)

۳۴ (۳)

۲۰ (۲)

 $\sqrt{20}$ (۱)

- ۴۹- اگر $\sqrt{x} - \sqrt{y} = 2\sqrt{xy}$ باشد، حاصل عبارت زیر کدام است؟

-۲ (۴)

۲ (۳)

-۸ (۲)

۸ (۱)

$$\frac{\sqrt{t} - \sqrt{x}}{\sqrt{xt}} + \frac{\sqrt{n} - \sqrt{t}}{\sqrt{tn}} + \frac{\sqrt{y} - \sqrt{n}}{\sqrt{ny}}$$

۲۵ (۴)

۱۶ (۳)

۹ (۲)

۴ (۱)

- ۵۰- اگر $a, b, c > 0$ باشد، حداقل مقدار ممکن $\frac{c}{ab}$ کدام است؟ $2a + 2b = c$ و $a + b \geq 2\sqrt{ab}$

۶ (۴)

۲۰ (۲)

۹ (۲)

۴ (۱)

اختیاری ۲

ریاضی و آمار (۱) (سوالات ۵۱ تا ۵۵)

- ۵۱- مجموع دو عدد، $\frac{1}{2}$ و حاصل ضرب آنها ۴ می‌باشد، نسبت دو عدد کدام است؟

۶ (۴)

۸ (۳)

 $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{8}$ (۱)

- ۵۲- تفاضل جواب‌های معادله $2x^3 - 7x - 4 = 0$ کدام است؟

 $\frac{9}{2}$ (۲)

۹ (۴)

 $\frac{7}{2}$ (۱)

۷ (۳)

- ۵۳- به ازای چه مقدار k ، معادله $\frac{3-t}{2t} = \frac{3(t+1)^2 + k}{1-(t^2-1)^2}$ دارای جواب $t = -2$ است؟

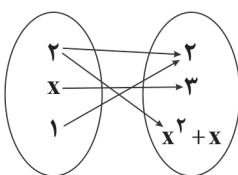
۷ (۴)

۲ (۳)

۲) صفر

۱۳ (۱)

- ۵۴- شکل زیر نمودار پیکانی یک تابع را نشان می‌دهد. کدام گزینه نمایش دیگری از این تابع است؟



{(2, 2), (-2, 3), (1, 2)} (۱)

{(2, 2), (1, 3), (1, 2)} (۲)

{(2, 2), (1, 2), (-2, 2)} (۳)

{(2, 2), (3, 2), (1, 2)} (۴)

- ۵۵- اگر $f = \{(0, a), (-a, 1), (1, -2), (0, 1-b), (1, a-b)\}$ کدام است؟

۱ (۲)

-۱ (۱)

 $\frac{3}{2}$ (۴)

-۲ (۳)

محل انجام محاسبات



توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سؤالات انتخابی ۱ (اقتصاد، شماره ۵۶ تا ۶۰)، انتخابی ۲ (علوم و فنون ادبی، شماره ۶۱ تا ۶۵) و انتخابی ۳ (منطق، شماره ۶۶ تا ۷۰)، فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.



اقتصاد

۵۶- زمانی که رئیس یک بیمارستان دولتی با وجود این‌که می‌داند حضور یا بستره بیماران کرونایی موجب نگرانی سایر بیماران شده و در نتیجه سطح مراجعة افراد را برای درمان‌های مختلف کاهش می‌دهد، با در نظر گرفتن تمہیدات لازم، اقدام به راهاندازی بخش‌های ویژه برای درمان بیماران کرونایی می‌کند، در واقع کدام ویژگی مشترک کارآفرینان موفق را به نمایش گذاشته است؟

- (۱) خوشبینی
- (۲) انعطاف‌پذیری
- (۳) مسئولیت‌پذیری
- (۴) ریسک‌پذیری

۵۷- کدام گزینه، حاوی پاسخ صحیح و کامل پرسش‌های زیر است؟

(الف) کدام یک از موارد بیان شده در اساسنامه شرکت است؟

ب) شرکتی ۳۲,۰۰۰ سهام دارد. فردی ۸۰۰۰ عدد از سهام‌های این شرکت را خریداری می‌کند. هنگام تقسیم سود، او چه مقدار از کل سود را دریافت می‌کند؟

- ج) برای درک چه مفهومی، به پاسخ سؤال «مالک محصول عرضه شده به مشتری کیست؟» نیاز داریم؟
- د) محدوده عمل سازمان تولید گاهی محلی و گاهی حتی جهانی است.

(۱) الف: مقدار سهام و چگونگی تقسیم آن ب: ۰٪ ۲۵٪ ج: این‌که کالا برای چه کسی و به چه تعداد عرضه خواهد شد. د: شرکت

(۲) الف: چگونگی تقسیم سود و زیان بین صاحبان سهم ب: ۰٪ ۲۵٪ ج: چه تفاوتی بین انواع مختلف و اشکال متفاوت کسب و کارها وجود دارد. د: غیرانتفاعی

(۳) الف: کالای ارائه شده توسط شرکت ب: ۰٪ ۲۰٪ ج: این‌که کالا برای چه کسی و به چه تعداد عرضه خواهد شد. د: شرکت

(۴) الف: کالای ارائه شده توسط شرکت ب: ۰٪ ۲۰٪ ج: چه تفاوتی بین انواع مختلف و اشکال متفاوت کسب و کارها وجود دارد. د: غیرانتفاعی

۵۸- با توجه به متن، کدام گزینه به پرسش‌های زیر پاسخ درست می‌دهد؟

«فردی زمینی را اجاره می‌کند. اجاره سالانه این زمین ۲۵۰ میلیون تومان است. اگر در این زمین گندم بکارد، سالانه ۱۸۰ میلیون تومان سود می‌برد. همچنین می‌تواند در این زمین کمپی درست کند و به مسافرین گروهی اجاره دهد و سالانه ۲۲۰ میلیون سود ببرد و یا سیب‌زمینی کشت کند و در طی هر سال ۳۷۰ میلیون درآمد کسب کند.»

(الف) این فرد کدام عملیات را بر روی زمین خود انجام خواهد داد؟

(ب) هزینه فرصة انتخاب او کدام است؟

(۱) الف: کاشت سیب‌زمینی ب: ۲۵۰ میلیون

(۲) الف: اجاره کمپ به مسافرین ب: ۱۸۰ میلیون

(۳) الف: اجاره کمپ به مسافرین ب: ۱۸۰ میلیون

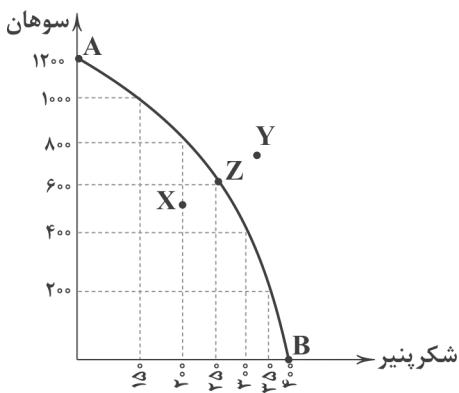
۵۹- کدام گزینه در ارتباط با منحنی مرز امکانات تولید زیر نادرست است؟

(۱) تولیدکننده، با توجه به امکانات موجود هر وقت که اراده کند، می‌تواند تولید را از نقطه Z به نقطه Y افزایش دهد.

(۲) تولیدکننده، موفق شده است تا با افزایش استفاده از امکانات خود از سمت نقطه X حرکت کرده و تولید را به Z برساند.

(۳) اگر از سمت نقطه B به سمت نقطه A حرکت کنیم، در تمام مسیر از تولید شکرپنیر کم کرده‌ایم و به تولید سوهان اضافه کرده‌ایم.

(۴) نقطه A حداقل سوهان و نقطه B حداقل شکرپنیری است که می‌تواند تولید شود.





۶۰- کدام عبارت‌ها درست هستند؟

- (الف) نه تنها انتخاب افراد هزینه فرصة دارد، بلکه انتخاب جوامع هم برای آن‌ها هزینه فرصة خواهد داشت.
- (ب) حتی در صورت ثابت ماندن منابع، نقاط خارج از منحنی امکانات تولید قابل دسترس خواهد بود.
- (ج) به عنوان یک کارآفرین، مقایسه میان هزینه‌ها و منافع از مهم‌ترین مراحل راهاندازی و استمرار کسب و کارتان است.
- (د) هنگامی که شما پول محدودی برای خرچ کردن دارید یعنی یک مرز امکانات تولید دارید و برای استفاده از کالاها دچار محدودیت هستید.

(۴) ب - د

(۳) الف - ج

(۲) ب - ج

(۱) الف - ب



علوم و فنون ادبی



۶۱- کاربرد فعل «گستتن» در کدام گزینه متفاوت است؟

- شکاف دامن ده‌جا دریده خود را؟
چرا ساقه‌ام را زِگلبن شکست؟
با شوکت مسجدها با دانش مکتب‌ها
ز چیست ابر؟ ندانی تو؟ از بخار و دخان

- (۱) گستت رشتۀ صبرم چگونه بردوزم
(۲) چرا رشتۀ هستی‌ام را گستت؟
(۳) آسوده نمی‌گردد آن دل که گستت از دوست
(۴) هوا گستت، گستت از چه؟ برگستت از ابر

۶۲- در همه گزینه‌ها آرایه «واژه‌آرایی» وجود دارد؛ به حز.....

- وز سوی دگر غم رقیان
کاوقل به تو چشم برگشودم
تامهچ و روان صفا پذیرید
کند درد تو را درمان همان درد

- (۱) از یک طرفم غم غریبان
(۲) از چشم عنایتم مینداداز
(۳) خیزید روان شوید یاران
(۴) آگر آلووده را درمان نسازی

۶۳- کدام گزینه به مفهوم «پیدا بسی بجستمت اما نیافتم / اکنون مرا بگو که نهان، از که جوییم؟» اشاره ندارد؟

- نتواند که همه عمر برآید ز سجود
ورکسی گفت، مگر هم تو زیانش باشی
همچنان وصف تو ماند اندر نهفت
وز هرجه گفته‌اند و شنیدیم و خوانده‌ایم

- (۱) گرگسی شکرگزاری کند این نعمت را
(۲) وصفت آن نیست که در وهم سخندان گجد
(۳) هر کسی خود آن چه بتوانست گفت
(۴) ای برتر از خیال و قیاس و گمان و وهم

۶۴- همه گزینه‌ها با بیت «نه من ز بی عملی در جهان ملولم و بس / ملالت علم‌ها ز علم بی عمل است» تناسب معنایی دارند، به حز.....

- که تو کردار نداری، همه گفتاری
نخست آن چه گویی به مردم، بکن
و گرنه با تو چه بحث است در سخن‌دانی؟!
 حاجت به زبان‌بازی و گفتار نباشد

- (۱) اهرمن را سخنان تو نترساند
(۲) که ای زشت‌کردار زیباسخن!
(۳) طلب نمی‌کنی از من سخن، جفا این است
(۴) گر علم و عمل داری و دروشی و کردار

۶۵- کدام گزینه با بیت «وقت را غنیمت دان آن قدر که بتوانی / حاصل از حیات ای جان یک دم است تا دانی»، تناسب معنایی کمتری دارد؟

- دور فلک درنگ ندارد شتاب کن
اگر درنگ کنی ور شتاب، هر دو یکی‌ست
چو برق می‌گذرد عمر، کاهلی منمای
یادم از ولolle عمر سبک‌تاز دهد

- (۱) صبح است ساقیا! قدری پُرشراب کن
(۲) چو راه عشق ندارد نهایتی «صائب»
(۳) به عیش کوش و حیات دوروزه فرست دان
(۴) هر نسیمی که زکوی تو به خاکم گذرد



(انتخاب) ۳

DriQ.com

منطق

- ۶۶- کدام گزینه درباره تصور و تصدیق نادرست است؟

- ۲) در تصور، هیچ‌گونه صفتی از مفهوم سلب نشده است.
۴) در تصدیق، با درستی یا نادرستی مفهوم سروکار داریم.

- ۱) در تصور لزوماً هیچ‌گونه حکم و قضاوتی نداریم.
۳) در تصدیق لزوماً صفتی به مفهوم نسبت داده شده است.

- ۶۷- در کدام گزینه، امکان مغالطه شیوه نگارش کلمات وجود ندارد؟

- ۲) گنجینه پنهان شده توسط امیرضا کشف شد.
۴) پس از آزمون از من تعدادی عکس یادگاری بگیر.

- ۱) فردا سفر تمام می‌شود و وارد ربیع الاول می‌شویم.
۳) به مناسبت جنگ در خوزستان سخنرانی می‌کنم.

- ۶۸- نسبت میان میز و چوبی چیست و کدام گزینه درباره آن درست است؟

- ۱) عموم و خصوص مطلق - این نسبت تنها به آن دسته از مفاهیمی اختصاص دارد که قابلیت فرض مصادیق متعدد دارند.
۲) عموم و خصوص منوجه - این نسبت تنها به مفاهیمی اختصاص دارد که بتوان بیش از یک مصدق برای آن فرض کرد.
۳) عموم و خصوص منوجه - این نسبت تنها به مفاهیمی اختصاص دارد که قابلیت فرض مصادیق متعدد برای آن محال باشد.
۴) عموم و خصوص مطلق - این نسبت تنها به مفاهیمی اختصاص دارد که بتوان در ذهن بیش از یک مصدق برای آن فرض کرد.

- ۶۹- کدام گزینه جزئی است؟

- ۲) کوچک‌ترین خواهر او
۴) امیرالمؤمنین (ع)

- ۱) اولین نخست‌وزیر ایران
۳) پیامبر اکرم

- ۷۰- نوع دلالت الفاظ زیر، به ترتیب در کدام گزینه درست ذکر شده است؟

- خانه ام را رنگ کردم.

- ماشینم را به فاطمه فروختم.

- خانه را دزد برد.

- ۲) تضمنی - التزامی - مطابقی
۴) مطابقی - التزامی - التزامی

- ۱) تضمنی - مطابقی - التزامی
۳) التزامی - مطابقی - مطابقی



دفترچه شماره ۲

آزمون شماره ۱۴

جمعه ۱۰۵/۲۸/۱۴۰۱

آزمون‌های سراسری گاج

گپنده درس‌ها را آنلاین خارج کنید.

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

پاسخ‌های تشریحی

پایه دهم انسانی

دوره دوم متوسطه

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
مدت پاسخگویی: ۵۵ دقیقه	تعداد سوالاتی که باید پاسخ دهید: ۵۰

عنوانین مواد امتحانی آزمون گروه آزمایشی علوم انسانی، تعداد سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال		شماره سوال	مدت پاسخگویی
		از	تا		
۱	فارسی نهم	۱۰	۱	۱۰	۱۰ دقیقه
۲	عربی نهم	۵	۱۱	۱۵	۱۰ دقیقه
	عربی نهم	۵	۱۶	۲۰	۱۰ دقیقه
	عربی زبان قرآن ۱	۵	۲۱	۲۵	۱۰ دقیقه
۳	انگلیسی نهم	۱۰	۲۶	۳۵	۱۰ دقیقه
۴	ریاضی نهم	۱۰	۳۶	۴۵	۲۰ دقیقه
	ریاضی نهم	۵	۴۶	۵۰	۲۰ دقیقه
	ریاضی و آمار ۱	۵	۵۱	۵۵	۲۰ دقیقه
۵	اقتصاد	۵	۵۶	۶۰	۵ دقیقه
۶	علوم و فنون ادبی ۱	۵	۶۱	۶۵	۵ دقیقه
۷	منطق	۵	۶۶	۷۰	۵ دقیقه



زبان عربی

■■ گزینهٔ صحیح را در جواب برای ترجمهٔ یا واژگان یا مفهوم مشخص کن (۱۵-۱۱):

- ۱۱) ترجمةٌ چهار کلمهٔ صحیح آمده است. ۱- جَرْحٌ: خُمُمیٌّ کرد / ۲- کَبَرٌ: بزرگسالی / ۳- سَكَّت: ساکت شد / ۴- نَجَاحٌ: موفقیت / ۵- ثَلَبٌ: روباءه / ۶- نَقْعَنَ: کم شد / ۷- مَاثَ: مُرَد / ۸- حَدَّ: کوشید / ۹- ظَلَنَ: گمان کرد / ۱۰- حَاقِلٌ: تلاش کرد

۱۲) ترجمةٌ کلمات مهم: «عَنْدَمَا»: هنگامی که، زمانی که، وقتی که / «شَاهَدَ» (فعل ماضی): دید، مشاهده کرد [خواند] در گزینهٔ (۱) اشتباه است. [۱] / «الْمُدَرُّسُ»: معلم، آموزگار / «أَسْمَاءُ الرَّأْسِيَّةِ»: نامهای (اسامی) مردودشدگان [رد گزینه‌های (۱) و (۳)] / «فِي مَدْرَسَةِ الْقَرِيَّةِ»: در مدرسهٔ روستا / «لَامْ نَفْسَهُ»: خودش را ملامت (سرزنش) کرد [رد گزینه‌های (۲) و (۳)] / «عَيْرٌ طَرِيقَةً دَدَرِيَّسِه»: شیوه (روش) تدریسش را تغییر داد [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]

۱۳) ترجمةٌ کلمات مهم: «بَعْدَمَا»: بعد (پس) از این که [رد گزینه‌های (۱) و (۲)] / «عَلِيمَتُ الْأَمْ»: مادر داشت، فهیمید [رد گزینهٔ (۱)] / «أَنَّ أَوْلَادَهَا»: که فرزندانش [رد گزینه‌های (۱) و (۴)] / «قَدْ إِجْتَهَدُوا وَ تَجَحَّوُ»: تلاش کرده‌اند و موقع شده‌اند [فرزندان تلاشگر خود] در گزینهٔ (۱)، «فرزندانش تلاشگرند» در گزینهٔ (۲) و «فرزندان تلاشگرشن» در گزینهٔ (۴) همگی نادرست هستند. [۲] / «خَمِدَتْ زَيْهَا»: پروردگارش را ستایش کرد، ستود [خداؤنده] در گزینهٔ (۴) نادرست است؛ در گزینهٔ (۲) نیز مکان آمدن اشتباه آمده است.

۱۴) ترجمةٌ کلمات مهم: «تَحَاوِلُ (فعل مضارع)»: تلاش می‌کند [رد گزینه‌های (۱) و (۳)] / «أَنْ تَخْرُجُ»: خارج شود، بیرون بیاید [رد گزینهٔ (۴)] / «وَقَعَتْ فِيهَا»: در آن افتاده است [رد گزینه‌های (۱) و (۳)] / «سَائِرُ الْحَيَاَتِ»: سایر حیوانات، بقیه حیوانات [رد گزینه‌های (۳) و (۴)] / «تُسَاعِدُهَا»: به او کمک می‌کنند [رد گزینه‌های (۱) و (۳)] / «أَيْضًاً»: نیز، هم

۱۵) ترجمه و بررسی گزینه‌ها:

(۱) باد

(۲) گرفتن (با تمام کلمات معنایش فرق دارد)

(۳) ابر

(۴) باران

■■ گزینهٔ صحیح را در پاسخ به مفهوم مشخص کن (۱۶):

۱۶) ترجمه و بررسی گزینه‌ها:

(۱) ترجمه: روزه عبارت است از خودداری کردن از نوشیدنی و غذا و از خوردن به خاطر دستور پیشک. (در واقع باید می‌گفت به خاطر دستور خدای)

(۲) ترجمه: مردود همان کسی است که در امتحانات پایان سال تحصیلی موفق نمی‌شود.

(۳) ترجمه: جشن، جمع شدن مردم برای شادی است و جمع شدن برای غم و عزا نیست.

(۴) ترجمه: فقال، همان کسی است که کار را دوست دارد و بسیار در زندگی اش تلاش می‌کند.

فارسی

۱) معنی درست واژه‌ها: ما یه ور: پرمایه، سرشار، ارجمند / گنام:

محل زندگی جانوران وحشی

۲) عاقبت - تعقیب ← ع ق ب

عقربه ✕

اطراف - طرف ← ط ر ف

طوف ← ط و ف

۳) عبارت‌های «الف» و «ب» به ترتیب «مخزن الاسرار» و «بهارستان» را توصیف می‌کنند.

۴)

	صفت
است	گوهری
فعل استعاری	گرامی
هسته	نهاد
وابسته	نیاز
مسند	کروه
اسمی	کروه
کروه	کروه ایسته
بدون وابسته	(کروه اسمی)

۱) بررسی گزینه‌ها:

(۱) جهان - نهان ← جناس

(۲) نگهداران - کارتان ← جناس ندارد

(۳) یزدان‌شناس - هراس ← جناس ندارد

(۴) کشتن - دشمن ← جناس ندارد

۶) مشبه: ماه

مشبه به: ظرف سیمگون

وجه شب: می‌درخشد (درخشنندگی)

ادات تشبيه: چون

۷)

کنایه: جوشیدن خون کنایه از غیرت و خشم

تشبیه: خون مثل یک موج خروشان شد.

۳) بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) اشاره به داستان لیلی و مجنون

(۲) اشاره به داستان فرهاد و شیرین

(۴) اشاره به داستان از بهشت رانده شدن حضرت آدم (ع)

۹)

۴) مفهوم مشترک عبارت سؤال و گزینه (۴): ستایش علم و دانش

۵) مفهوم سایر گزینه‌ها:

(۱) همه پدیده‌ها در حال تسبیح و ستایش خداوند هستند.

(۲) نتیجه بی‌حاصلی، مرگ و نابودی است.

(۳) حضور نشانه‌های خداوند در دل کوچکترین پدیده‌ها

۱۰)

۲) مفهوم مشترک عبارت سؤال و گزینه (۲): همواره در طلب علم باش.

۶) مفهوم سایر گزینه‌ها:

(۱) دانش موجب بی‌نیازی است.

(۳) دانایی مساوی توانایی است.

(۴) هر قدرت و توانی افول می‌کند.



۲۳ بررسی و ترجمه گزینه‌ها:

- (۱) مرواریدها از سنگ‌های زیبای گران‌بهای سفید رنگ هستند. (✓)
 (۲) پیراهن زنانه، پاره‌ای از آتش است. (✗)
 (۳) ماه، سیاره‌ای است که به دور زمین می‌گردد و نورش از خورشید است. (✓)
 (۴) نعمت‌ها، هر چیزی است که خدا در جهان آفریده است و انسان از آن بهره‌مند می‌شود. (✓)

- ۲۴ «سننِ قلبی» از ریشه «قلب»، فعل مستقبل در صیغه «مفرد مؤنث مخاطب» از باب افعال (انقلاب) است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) افعال (انتظار)
 (۲) افعال (استلام)
 (۳) تَفَعْلُ (تعزف)

- ۲۵ ۱ «قد انقطع»: قطع شده است» فعلی لازم است و به مفعول نیاز ندارد، لذا جمله بدون مفعول است.

ترجمه: در اتاق پنجم از این هتل، جریان برق قطع شده است.

بررسی و ترجمه سایر گزینه‌ها:

- (۲) «جواباً» مفعول است.

ترجمه: آیا دانشمندان تاکنون پاسخی را برای آن پدیده نیافرته‌اند؟
 (۳) «سرعه» مفعول است.

ترجمه: هنگامی که گردیداد سرعتش را از دست داد، ماهی‌ها پی‌درپی افتادند.

- (۴) ضمیر «نا» مفعول است.

ترجمه: قرآن ما را به وحدت و تقوی دستور می‌دهد.

زبان انگلیسی

۲۶ معنی جمله‌ها:

شیوا: ما معمولاً در نوروز از بستگانمان دیدن می‌کنیم. آن یک تفریح است!

حدیث: آیا شما هدایای سال نو نیز دریافت می‌کنید؟

شیوا: البته، ما معمولاً پول دریافت می‌کنیم. من واقعاً آن را دوست دارم.

معنی گزینه‌ها:

- (۱) واقعاً / اعضاً / آن هست / هدایا / چرا که نه؟

- (۲) معمولاً / همکلاسی‌ها / برای آن (بیان مالکیت) / آجیل / خوب

- (۳) معمولاً / بستگان / آن هست / هدایا / البته!

- (۴) معمولاً / گردشگران / برای آن (بیان مالکیت) / آجیل / متأسفم

۲۷ معنی جمله‌ها:

گردشگر: اداره پست کجاست؟

مینیا: در واقع، آن نزدیک این جاست. درست آن گوشه است.

گردشگر: خوب! متشرکم.

معنی گزینه‌ها:

- (۱) چه، چه چیز / معمولاً / حدود، اطراف / سخت.

- (۲) کجا / در واقع / تقاطع، گوشه / خوب!

- (۳) چه کسی / معمولاً / بالای / متوجه‌ام!

- (۴) چرا / واقعاً / تقاطع، گوشه / آسان.

■■ گزینه صحیح را در پاسخ به سوالات زیر مشخص کن (۲۰ - ۱۷):

۱۷ بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) إِسْتَلَمَ → يَسْتَلِمُ

- (۳) دَفَعَ → يَدْفَعُ

- (۴) لَامَ → يَلْوُمُ

۱۸ بررسی سایر گزینه‌ها:

- ۱ و ۲) «نمی‌دانی» فعل مضارع منفی:
 مذکور: «لا تَلَّأِمُ»
 مؤنث: «لا تَعْلَمَيْنَ»

- ۲ و ۴) «نویس» فعل نهی:
 مذکور: «لا تَكْتُبُ»
 مؤنث: «لا تَكْتُبَيْ»

۱۹ چون فعل به صورت مفرد در اول جمله آمده است و چون

حرف آخر فعل در واقع ساکن بوده ولی بعد از آن یک اسم با «ال» آمده، حرف آخر فعل، کسره گرفته است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) «لاتنسری» فعل نهی مؤنث است، ولی «ك» ضمیر مذکور است. (← ۱)

- (۲) چون «السور» جمع مكسر غیرانسان است، باید اسم اشاره آن مفرد مؤنث بیاید، پس «هولاء» اشتباه است. (← هذه)

- (۴) «آخرچ» فعل امر مذکور است و باید «آخرچی» بیاید، ولی «والدة سعيد» یعنی «مادر سعيد» که مؤنث است.

۲۰ کَشَفَ → يَكْشِفُ

■■ صحیح ترین و دقیق ترین جواب را در ترجمه یا مفهوم یا واژگان مشخص کن (۲۳ - ۲۱):

۲۱ ترجمه کلمات مهم: إِيجْيَه ... إِجْمَعِي: بَعْرَد و جمع کن؛

فعل امر هستند. [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]

هذه الحديقة: این باغ، «الحديقة» مفرد است. [رد گزینه‌های (۲) و (۴)]

فوَاكَه: میوه‌ها؛ جمع است. [رد گزینه (۳)]

قد سقطت: افتاده است؛ فعل ماضی است. [رد گزینه (۴)]

۲۲ ترجمه کلمات مهم: كَان ... يَشْكُر: تشكير (سپاس‌گزاری)

می‌کرد؛ ترکیب «كَان + فعل مضارع» به صورت «ماضی استمراری» ترجمه می‌شود. [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]

مدیرنا العزيز: مدیر عزیز (گرامی) ما؛ در عربی هرگاه اسمی هم‌زمان، مضافق‌الیه و صفت داشته باشد، ابتدا مضافق‌الیه و سپس صفت می‌آید. [رد گزینه (۳)]

الطالبين الانثنيين: دو دانش‌آموز؛ در عربی عددهای یک و دو پس از عدد دو خود می‌آیند. [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]

لااهتمامهما: به خاطر توجه آن‌ها [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]

المرافق العامة: تأسیسات عمومی [رد گزینه (۲)]



۲۳ معنی جمله‌ها:

زهرا: چرا حدیث دیر به مدرسه آمد؟
مینا: حس می‌زنم به خاطر این که خانه‌اش دور است.
معنی گزینه‌ها:
 ۱) چرا / زود / دور
 ۲) چرا / دیر / دور
 ۳) کجا / دیر / نزدیک
 ۴) کی / زود / نزدیک

ترجمۀ درک مطلب:
 من واقعًا تعطیلات سال نو را دوست دارم. ما تفریح زیادی داریم. ما به خرید می‌رویم و لباس نو می‌خریم. ما خانه‌هایمان را تمیز می‌کنیم و فرش‌هایمان را می‌شوییم. من و پسرعمویم تخم مرغ‌ها را رنگ می‌کنیم. خواهرم سفره هفت‌سین را می‌چیند. در روز سال نو مادرم پلو و ماهی درست می‌کند. ما همیشه از پدربزرگ و مادربزرگمان و بستگانمان دیدن می‌کنیم و در روز طبیعت بیرون می‌رویم و بازی می‌کنیم.

۲۴ معنی جمله سؤال:
 چه کسی غذا برای روز سال نو درست می‌کند?
 مادرم.
معنی گزینه‌ها:
 ۱) مادرم
 ۲) خواهرم
 ۳) پدربزرگ، مادربزرگ
 ۴) بستگانم

۲۵ معنی جمله سؤال:
 چه کسی تخم مرغ‌ها را رنگ می‌کند?
 من و پسرعمویم.
معنی گزینه‌ها:
 ۱) من و خواهرم
 ۲) مادرم
 ۳) من و پسرعمویم
 ۴) والدین بزرگم

ریاضیات

۲۶ با رعایت اولویت‌ها داریم:

$$\frac{\frac{1}{2} \times 10^{-6}}{0.89 \times 10^{-5} + 2/3 \times 10^{-9} \div 4/6 \times 10^{-3}} = \frac{8/9 \times 10^{-6} + 0/5 \times 10^{-6}}{2 \times 10^{-6}}$$

$$= \frac{10^{-6}(8/9 + 0/5)}{2 \times 10^{-6}} = \frac{9/4 \times 10^{-6}}{2 \times 10^{-6}} = 4/7 \times 10^{-12}$$

۲۷ ابتدا حاصل $A^2 B^3$ را به دست می‌آوریم:

$$A = (\sqrt{a})^{ab} \Rightarrow A^2 = ((\sqrt{a})^{ab})^2 \Rightarrow A^2 = ((\sqrt{a})^2)^{ab}$$

$$\Rightarrow A^2 = a^{ab}$$

$$B = (\sqrt{b})^{ab} \Rightarrow B^3 = ((\sqrt{b})^{ab})^3 \Rightarrow B^3 = ((\sqrt{b})^3)^{ab}$$

$$\Rightarrow B^3 = b^{ab}$$

حال داریم:
 $A^2 B^3 = a^{ab} \times b^{ab} = (ab)^{ab}$
 $A^2 B^3 = 2^8 \Rightarrow (ab)^{ab} = 2^8 = (2^2)^4 \Rightarrow (ab)^{ab} = 4^4 \Rightarrow ab = 4$

۲۸ معنی جمله‌ها:
 زهرا: ببخشید آقا! من گم شده‌ام.
 پلیس: نگران نباش. من می‌توانم شما را به خانه برسانم.
معنی گزینه‌ها:
 ۱) لطفاً don't برای منفی کردن فعل به کار می‌رود. / به دست آوردن
 ۲) ببخشید / doesn't برای منفی کردن فعل سوم شخص مفرد به کار می‌رود.
 / بردن، رساندن
 ۳) لطفاً didn't برای منفی کردن فعل گذشته به کار می‌رود. / به دست آوردن
 ۴) ببخشید / don't برای منفی کردن فعل امر به کار می‌رود. / بردن،
 رساندن

۲۹ معنی جمله‌ها:
 شیوه: همه در تعطیلات نوروز چه چیز می‌پوشند؟
 حدیث: خوب، لباس نو.
توضیح: everyone (همه، هر کسی) با فعل مفرد (در این جمله does) به کار می‌رود.
۳۰ معنی جمله‌ها:
 افسر پلیس: چرا شما اینجا هستید؟
 مینا: من گم شده‌ام.
 افسر پلیس: نگران نباش. من می‌توانم شما را به خانه ببرم.
 مینا: مشکرم، آقا.
معنی گزینه‌ها:
 ۱) ببخشید / به دست آوردن، گرفتن ۲) واقعًا / اتوبوس سوار شدن
 ۳) متأسفم / پیاده شدن ۴) نگران نباش / بردن، گرفتن

۳۱ معنی جمله‌ها:
 معلم: پسر شما چه فعالیت‌های خاصی انجام می‌دهد؟
 پدر امین: او معمولاً از موزه‌ها دیدن می‌کند و در وب جستجو می‌کند (وبگردی می‌کند).
معنی گزینه‌ها:
 ۱) فعالیت‌ها / جستجو کردن
 ۲) شخصیت‌ها / جستجو کردن
 ۳) مراسم‌ها / نگاه کردن

۳۲ معنی جمله‌ها:
 عید فطر یک تعطیلی مذهبی مهم در کشورهای اسلامی است. در تمام کشورهای اسلامی مردم مراسم یکسانی برگزار می‌کنند.
معنی گزینه‌ها:
 ۱) ممکن / بردن، گرفتن / مسئله
 ۲) صبور / گرفتن، به دست آوردن / داوطلبانه
 ۳) مهم / برگزار کردن / مراسم
 ۴) جالب، مطلوب / ساختن، درست کردن / فعالیت



$$\begin{cases} BH = 3x \\ BC = 5x \\ BC' = BH + HC \\ \Rightarrow 25x^2 = 9x^2 + HC^2 \Rightarrow HC^2 = 16x^2 \Rightarrow HC = 4x \\ \begin{cases} DH = 4x \\ HC = 4x \end{cases} \Rightarrow DC = 8x \\ \Rightarrow 3x + 4x + 5x + 8x = 20x \end{cases}$$

$$\frac{(AB+DC) \times AD}{2} = \frac{(4x+8x) \times 3x}{2} = 18x^2$$

$$\Rightarrow \frac{\text{مساحت}}{\text{محیط}} = \frac{18x^2}{20x} = \frac{9x}{10}$$

با استفاده از فاکتورگیری و اتحاد داریم:

فاکتورگیری

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

اتحاد مزدوج

$$= \frac{x+1-x}{x+1} = \frac{1}{x+1} = (x+1)^{-1}$$

ابتدا عبارت $a^2 - b^2$ را به کمک اتحاد مزدوج به ضرب تبدیل:

می‌کنیم:

$$a^2 - b^2 = \sqrt{2} - 2 \Rightarrow (a-b)(a+b) = \sqrt{2} - 2$$

از آن جا که $a+b = 1-\sqrt{2}$ می‌باشد، داریم:

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

$$a-b = \frac{\sqrt{2}-2}{1-\sqrt{2}} \Rightarrow a-b = \frac{\sqrt{2}-\sqrt{2}\times\sqrt{2}}{1-\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}(1-\sqrt{2})}{(1-\sqrt{2})} \Rightarrow a-b = \sqrt{2}$$

ابتدا دو طرف نامعادله را در عدد ۶ ضرب می‌کنیم (جهت:

تغییر نمی‌کند)، زیرا در یک عدد مثبت ضرب می‌کنیم:

$$\frac{x}{3} - \frac{1}{2} < \frac{x-1}{6} \Rightarrow 2x - 3 < x - 1$$

به دو طرف نامعادله مقدار x را اضافه می‌کنیم:

$$2x - 3 + (-x) < x - 1 + (-x) \Rightarrow 2x - x - 3 < x - x - 1$$

$$\Rightarrow x - 3 < -1 \quad \begin{array}{l} \text{دو طرف را ۳ واحد} \\ \text{اضافه می‌کنیم} \end{array} \Rightarrow x - 3 + 3 < -1 + 3 \Rightarrow x < 2$$

$\Rightarrow \{x \in \mathbb{R} \mid x < 2\}$

ابتدا حاصل ضرب A و B را به دست می‌آوریم و سپس به:

صورت نماد علمی می‌نویسیم:

$$A \times B = 1/4 \times 10^{-12} \times 4/5 \times 10^8 = 32/8 \times 10^{-4}$$

$$= 3/78 \times 10 \times 10^{-4} = 3/78 \times 10^{-3}$$

بررسی گزینه‌ها:

۱ ۳۸

* تعریف نمی‌شود $1 - \sqrt{2} < 0 \Rightarrow \sqrt{1 - \sqrt{2}}$

$$2) \begin{cases} \sqrt{32} + \sqrt{2} = 4\sqrt{2} + \sqrt{2} = 5\sqrt{2} \\ \sqrt{50} = \sqrt{25 \times 2} = 5\sqrt{2} \end{cases} \quad \checkmark$$

$$3) 3 < \sqrt{15} < 4 \Rightarrow 4 < 1 + \sqrt{15} < 5, \sqrt{26} > 5 \quad \checkmark$$

$$4) -\sqrt{25} + \sqrt{9} + \sqrt{16} = -5 + 3 + 4 = 2 > 0 \quad \checkmark$$

۲ ۳۹

$$(\sqrt{a})^x = a \xrightarrow{a>0} (\sqrt{a})^{x \sqrt{a}} = (\sqrt{a})^2$$

از آن جا که پایه‌ها برابرند توان‌ها را مساوی قرار می‌دهیم:

$$x\sqrt{a} = 2 \Rightarrow x = \frac{2}{\sqrt{a}} \Rightarrow x = \frac{2}{\sqrt{a}} \times \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{a}} \Rightarrow x = \frac{2\sqrt{a}}{a}$$

$$\Rightarrow ax = 2\sqrt{a}$$

حال در معادله $ax + \sqrt{a} = 3$ به جای ax مقدار $2\sqrt{a}$ را قرار می‌دهیم و داریم:

$$ax + \sqrt{a} = 3 \Rightarrow 2\sqrt{a} + \sqrt{a} = 3 \Rightarrow 3\sqrt{a} = 3 \Rightarrow \sqrt{a} = 1 \Rightarrow a = 1$$

حال داریم:

$$x\sqrt{a} = 2 \xrightarrow{a=1} x\sqrt{1} = 2 \Rightarrow x = 2$$

درجه نسبت به دو متغیر a, b, به معنی حاصل جمع توان‌ها است و داریم:

$$b-a = x+y+x-y = x^2 - y^2$$

$$\Rightarrow x^2 - 2x = y \Rightarrow \underbrace{x(x-2)}_{\substack{\downarrow \\ (4) \times (2)}} = y \quad \begin{array}{l} \text{درجه نسبت به} \\ \text{b} \end{array}$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$(-2) \times (-4)$$

با توجه به حل معادله مقدار x می‌تواند (۴) یا (۲) باشد که فقط

قابل قبول است زیرا اگر $x = -2$ باشد $-y^2$ منفی می‌شود. پس داریم:

$$x^2 = (4)^2 = 16$$

درجه نسبت به c برابر ۱۶ می‌باشد.

۲ ۴۱

$$x^2 - 2x = -1 \Rightarrow \underbrace{x^2 - 2x + 1}_{\substack{\text{اتحاد مربع}}} = 0 \Rightarrow (x-1)^2 = 0 \Rightarrow x-1 = 0$$

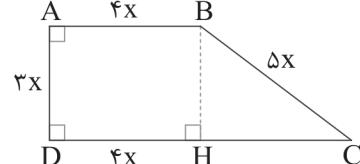
$$\Rightarrow x = 1$$

حال مقدار x را در عبارت جای‌گذاری می‌کنیم:

$$\frac{2x-1}{3x-2} = \frac{2(1)-1}{3(1)-2} = \frac{2-1}{3-2} = \frac{1}{1} = 1$$

نخست با رسم ارتفاع BH و به کمک رابطه فیثاغورس در

مثلث قائم‌الزاویه BHC، اندازه HC را می‌یابیم:





در نتیجه معادله به صورت زیر خواهد بود:

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

برای از بین رفتن مخرج ۲ و ساده‌تر شدن معادله، کل معادله را در ۲ ضرب می‌کنیم:

$$\xrightarrow{\times 2} 2x^2 - 10x + 8 = 0 \quad \text{حل معادله با دلتا} \rightarrow \Delta = b^2 - 4ac$$

$$\Rightarrow \Delta = (-10)^2 - 4(2)(8) = 100 - 64 = 36$$

معادله دو جواب حقیقی دارد.

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{10 \pm \sqrt{36}}{4} = \frac{10 \pm 6}{4} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = \frac{10+6}{4} = 4 \\ x_2 = \frac{10-6}{4} = 1 \end{cases}$$

نسبت دو ریشه $\frac{4}{1}$ یا $\frac{1}{4}$ می‌باشد.

۵۲

$$2x^2 - 7x - 4 = 0 \Rightarrow \begin{cases} a = 2 \\ b = -7 \\ c = -4 \end{cases}$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = (-7)^2 - 4(2)(-4) = 49 + 32 = 81$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-(7) \pm \sqrt{81}}{2(2)} = \frac{7 \pm 9}{4} = \begin{cases} \frac{7+9}{4} = \frac{16}{4} = 4 \\ \frac{7-9}{4} = \frac{-2}{4} = -\frac{1}{2} \end{cases}$$

$$\Rightarrow 4 - \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{9}{2} \quad \text{تفاضل جواب‌ها}$$

با توجه به این‌که جواب معادله $t = -2$ است، بنابراین در

۵۳

معادله اصلی به‌جای t عدد -2 را قرار می‌دهیم تا k را بیابیم:

$$\frac{3 - (-2)}{2(-2)} = \frac{3(-2+1)^2 + k}{1 - ((-2)^2 - 1)^2} \Rightarrow \frac{5}{-4} = \frac{3+k}{1-9}$$

$$\Rightarrow \frac{5}{-4} = \frac{3+k}{-8} \xrightarrow{\text{طرفین وسطین}} -4(3+k) = -40$$

$$\Rightarrow 3+k = 10 \Rightarrow k = 7$$

اگر یک رابطه از مجموعه‌ی A به مجموعه‌ی B را نمودار

۵۴

پیکانی نشان دهیم، در صورتی این رابطه تابع است که از هر عضو A فقط یک

بیکان خارج شود.

در نمودار پیکانی داده‌شده، از عدد 2 ، دو بیکان خارج شده است، بنابراینباید $x^2 + x = 2$ همان 2 باشد.

$$x^2 + x = 2 \Rightarrow x^2 + x - 2 = 0 \xrightarrow{\text{اتحاد جمله مشترک}} (x-1)(x+2) = 0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x = 1 \\ x = -2 \end{cases}$$

۲۷ ابتدا دو طرف تساوی $\sqrt[3]{A} = \frac{1}{2}$ را به توان 3 می‌رسانیم:

$$(\sqrt[3]{A})^3 = \left(\frac{1}{2}\right)^3 \Rightarrow A = \frac{1}{8} \xrightarrow{\text{دو طرف تساوی به توان ۲}} A^2 = \frac{1}{64}$$

جمع با عدد ۱

$$\xrightarrow{A^2 + 1 = \frac{1}{64} + 1}$$

$$\Rightarrow A^2 + 1 = \frac{65}{64} \xrightarrow{\text{از دو طرف جذر می‌گیریم}} \sqrt{A^2 + 1} = \sqrt{\frac{65}{64}} \Rightarrow \sqrt{A^2 + 1} = \frac{\sqrt{65}}{8}$$

۴۸

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

$$\Rightarrow S = (\sqrt{2} + \sqrt{18})^2 = (\sqrt{2} + \sqrt{9 \times 2})^2 = (\sqrt{2} + 3\sqrt{2})^2 = (4\sqrt{2})^2 = 16 \times 2 = 32$$

۴۹ بـاكمـي دـقـت متـوجـه مـيـشـوـيم كـسـرـ

کـسـرـ تـلـسـكـپـیـ است و دـارـیـمـ:

$$\begin{aligned} & \frac{\sqrt{t} - \sqrt{x}}{\sqrt{xt}} + \frac{\sqrt{n} - \sqrt{t}}{\sqrt{tn}} + \frac{\sqrt{y} - \sqrt{n}}{\sqrt{ny}} \\ &= \frac{1}{\sqrt{x}} - \frac{1}{\sqrt{t}} + \frac{1}{\sqrt{t}} - \frac{1}{\sqrt{n}} + \frac{1}{\sqrt{n}} - \frac{1}{\sqrt{y}} \\ &= \frac{1}{\sqrt{x}} - \frac{1}{\sqrt{y}} = \frac{\sqrt{y} - \sqrt{x}}{\sqrt{xy}} \end{aligned}$$

از آن‌جا که $\sqrt{x} - \sqrt{y} = 2\sqrt{xy}$ ، پس داریم:

$$\begin{aligned} & \sqrt{y} - \sqrt{x} = -(\sqrt{x} - \sqrt{y}) = -2\sqrt{xy} \\ & \Rightarrow \frac{\sqrt{y} - \sqrt{x}}{\sqrt{xy}} = \frac{-2\sqrt{xy}}{\sqrt{xy}} = -2 \end{aligned}$$

۵۰ ابتدا دو طرف نامعادله را در عدد 2 ضرب می‌کنیم:

$$a+b \geq 2\sqrt{ab} \Rightarrow 2a+2b \geq 4\sqrt{ab}$$

حال به جای $2a+2b$ مقدار برابر آن، یعنی c را قرار می‌دهیم و سپس دوطرف تساوی را به توان 2 می‌رسانیم.

$$\underbrace{2a+2b}_{c} \geq 4\sqrt{ab} \Rightarrow c \geq 4\sqrt{ab} > 0 \Rightarrow c^2 \geq 16ab \Rightarrow \frac{c^2}{ab} \geq 16$$

حداقل مقدار ممکن $\frac{c^2}{ab}$ برابر 16 می‌باشد.

۵۱ با توجه به صورت سؤال که مجموع و حاصل ضرب دو عدد را

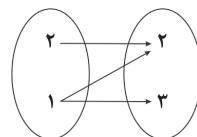
داده است، می‌توان یک معادله‌ی درجه دوم تشکیل داد.

در معادله‌ی درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ داریم:

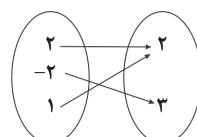
$$\begin{aligned} P &= \frac{c}{a} : \text{حاصل ضرب دو ریشه} \\ S &= \frac{-b}{a} : \text{حاصل جمع دو ریشه} \end{aligned}$$

$\xrightarrow{\text{معادله بر حسب } S}$

$$x^2 - Sx + P = 0$$

اگر مقدار $= 1$ را در سؤال قرار دهیم داریم:

در این صورت از عدد ۱، دو پیکان خارج شده، پس تابع نیست.

بنابراین فقط مقدار $= -2$ قابل قبول است.نمایش تابع به کمک زوج مرتب‌ها به صورت $\{(2, 2), (-2, 3), (1, 2)\}$ می‌باشد.

۲ ۵۵

$$(0, a), (0, 1-b) \in f \xrightarrow{\text{تابع}} a = 1-b \Rightarrow a + b = 1$$

$$(1, -2), (1, a-b) \in f \xrightarrow{\text{تابع}} a - b = -2$$

$$\begin{cases} a + b = 1 \\ a - b = -2 \end{cases} \xrightarrow{\substack{\text{دو رابطه را} \\ \text{جمع می‌کنیم}}} 2a = -1 \Rightarrow a = -\frac{1}{2}, b = \frac{3}{2}$$

بنابراین:

$$f = \{(0, -\frac{1}{2}), (\frac{1}{2}, 1), (1, -2)\}$$

$$\Rightarrow f(\frac{b}{3}) = f(\frac{1}{2}) = 1$$

اقتصاد

۴ ۵۶ ویژگی‌های مشترک کارآفرینان موفق عبارت است از تیزبین، نواور، ریسک‌پذیر، خوشبین، پرانگیزه، یادگیرنده و سازمان‌دهنده که ویژگی‌های درج شده در صورت سؤال، ریسک‌پذیری کارآفرین را بیان می‌کند.

۵۷ ۲ (الف) موارد بیان شده در اساسنامه شرکت: نوع کسب و کار، مقدار سهام و چگونگی تقسیم و فروش، چگونگی تأمین سرمایه اولیه، چگونگی تقسیم سود و زبان، حقوق و مسئولیت سهامداران و چگونگی انحلال شرکت و ...

(ب) مقدار سود دریافتی برابر با درصد سهامی است که در مالکیت فرد است.

$$\frac{\text{سهام متعلق به فرد}}{\text{کل سهام}} \times 100 = \frac{\text{درصد سهام متعلق به فرد}}{\text{درصد سهام}} \times 100$$

$$\Rightarrow \frac{8000}{32000} \times 100 = \frac{1}{4} \times 100 = \% 25$$

(ج) اگر بخواهیم به صورت کلی تفاوت مفهومی شکل‌های مختلف کسب و کار را درک کنیم، باید به سؤال مذکور پاسخ بدھیم.

(د) محدوده عمل مؤسسات غیرانتفاعی گاهی محلی و گاهی ملی و حتی جهانی است.

علوم و فنون ادبی

۶۱ فعل «گستن» در این گزینه در معنی «پاره کردن و جدا

کردن» (گذر) به کار رفته و در سایر گزینه‌ها در معنی «پاره شدن و جدا شدن» (ناگذر) است.

۶۲ ۳ در این گزینه «روان» اول به معنی «رونده» است و «روان» دوم به معنی «روح».

بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) غم

۲) چشم

۴) درمان / درد

۶۳ ۱ مفهوم گزینه (۱): ناتوانی انسان از به جا آوردن شکر خداوند

مفهوم مشترک بیت سؤال و سایر گزینه‌ها: عجز انسان از شناخت خداوند

۶۴ ۳ مفهوم گزینه (۳): گله از بی‌توجهی مخاطب یا معشوق به سخن‌دانی شاعر

مفهوم مشترک بیت سؤال و سایر گزینه‌ها: ترجیح کردار بر گفتار

۶۵ ۲ مفهوم گزینه (۲): بی‌پایان بودن راه عشق

مفهوم مشترک سایر گزینه‌ها: توجه به گذر سریع عمر / اغتنام فرصت



۱ ۷۰ دیوارها و سقف خانه رنگ شده: دلالت تضمینی

عين و کل ماشین فروخته شده: دلالت مطابقی
لفظ خانه فقط بر وسائل خانه دلالت دارد: دلالت التزامی (شامل هیچ بخشی از اجزای تشکیل‌دهنده ساختمان خانه نمی‌شود).

منطق

۳ ۶۶ در تصدیق، صفتی از مفهوم سلب شده یا به آن نسبت داده شده است. (لزوماً صفتی نسبت داده نشده بلکه ممکن است از آن سلب شده باشد).

۴ ۶۷ اشتباه در شیوه نگارش و کتابت می‌تواند باعث مغالطه‌ای شود که مغالطة شیوه نگارش کلمات نام دارد.

بررسی گزینه‌ها:

- ۱) واژه «صفر» اشتباه کتابت شده است.
- ۲) جایه‌جایی ویرگول می‌تواند باعث پدید آمدن این خطای ذهنی شود:
 - الف) گنجینه پنهان شده توسط امیرضا، کشف شد.
 - ب) گنجینه پنهان شده، توسط امیرضا کشف شد.
- ۳) جایه‌جایی ویرگول می‌تواند باعث پدید آمدن این خطای ذهنی شود:
 - الف) به مناسبت جنگ در خوزستان، سخنرانی می‌کنم.
 - ب) به مناسبت جنگ، در خوزستان سخنرانی می‌کنم.
- ۴) در این عبارت، شیوه نگارش ایرادی ندارد. بلکه عبارت «عکس بگیر» می‌تواند باعث مغالطة اشتراک لفظ شود:
 - الف) عکس انداختن
 - ب) تحويل گرفتن عکس‌ها

۲ ۶۸ نسبت میان چوبی و میز عموم و خصوص منوجه است؛

بعضی چوبی‌ها میز هستند، بعضی چوبی‌ها میز نیستند، بعضی میزها چوبی‌اند، بعضی میزها چوبی نیستند.

نسبت‌های چهارگانه تنها به مفاهیم کلی اختصاص دارند. مفاهیم کلی، مفاهیمی هستند که قابلیت فرض مصاديق متعدد دارند و می‌توان برای آنان بیش از یک مصدقاق فرض کرد، نه این‌که در حال حاضر لزوماً بیش از یک مصدقاق داشته باشند.

۴ ۶۹ بررسی گزینه‌ها:

- ۱) تعریفی که از یک مفهوم می‌شود، کلی است و مصدقاق آن جزئی است. در واقع اولین نخست وزیر ایران کلی است و «مشیرالدوله» که مصدقاق آن می‌باشد، جزئی است.
- ۲) صفت‌های تفضیلی باعث کلی شدن مفهوم می‌شوند، زیرا ممکن است یک بچه جدید متولد شود که تبدیل به کوچکترین خواهر او شود.
- ۳) صفت‌ها باعث کلی شدن مفهوم می‌شوند. (پیامبر اکرم صفت حضرت محمد است).
- ۴) صفت‌ها باعث کلی شدن مفهوم می‌شوند، مگر آن‌که به طریقی مثل عبارات «صلوات الله عليه» و «عليه السلام» تبدیل به اسم جزئی شوند. (امیرالمؤمنین صفت و لقب امام علی است و در حالت عادی کلی است اما این‌جا با «عليه السلام» همراه شده که مفهوم را جزئی می‌کند).