



دهم انسانی

۱۶ شهریور ۱۴۰۳

دفترچه سوال اختصاصی



فیلم تحلیل آموزشی آزمون امروز
برای مشاهده در سایت کانون، کد روبرو را با دوربین تلفن همراه
خود اسکن کنید.

یک امتحان تشریحی در ۳۰ شهریور خواهد داشت

در روز ۳۰ شهریور از دانشآموزانی که مایل باشند، یک امتحان تشریحی در حد امتحانات مدرسه می‌گیریم. این امتحان تشریحی برای دو درس است و معلوم می‌شود در تابستان از ۸ نمره‌ای که طبق برنامه‌ی راهبردی آزمون‌ها در بخش نگاه به آینده خوانده‌اید، چند نمره را در حد امتحان مدرسه یاد گرفته‌اید.

پدیده آورندگان آزمون

طراحان به ترتیب حروف الفبا

نام طراحان	نام درس
دانیال آرکیش، مهدی اسفندیاری، آروین حسینی، سید منصور حسینی، حمیدرضا رستم‌نژاد، زانیار محمدی	ریاضی (نه)
حمید اصفهانی، حسن اصحابی، صالح بهاری، اکرم رسا، ابوالفضل عباس‌زاده، مهدی هاشم‌زاده، آگیتا محمدزاده	فارسی (نه)
ابوطالب درانی، امیر رضا عاشقی، کامران عبداللهی، مصطفی قدمی فرد، مرتضی کاظم‌شیروودی، افشین کرمیان فرد	عربی، زبان قرآن (نه)
برگزیده از کتاب آب آبی نهم	عربی، زبان قرآن (نه) – سوالهای «آشنا»
دانیال آرکیش، مهدی اسفندیاری، سید منصور حسینی، نریمان فتح‌اللهی، زانیار محمدی	ریاضی و آمار (۱)
صالح بهاری، امیر محمد حسن‌زاده، اکرم رسا، فاطمه عبدالوند، ابوالفضل عباس‌زاده، سعید کرمی	علوم و فنون ادبی (۱)
آرمین ساعد پناه، امیر رضا عاشقی، کامران عبداللهی، مصطفی قدمی فرد، افشین کرمیان فرد	عربی، زبان قرآن (۱)
برگزیده از کتاب اول دهم	عربی، زبان قرآن (۱) – سوالهای «آشنا»
جواد پاکدل، طهورا رهانچام، محمد رضایی‌پقا، محمد قربانی، پارسا وکیلی	منطق
آیدا رحیمی، آفرین ساجدی، سارا شریفی، آرش کتاب‌فروش بدری	اقتصاد

گزینشگران و ویراستاران

مستندسازی	ویراستار	مسئول درس	گزینشگر	نام درس
سمیه اسکندری	محمد بحیرابی، احسان غنی‌زاده، میلاد رحیمی	آروین حسینی	آروین حسینی	ریاضی (نه)
الناز معتمدی	الهام محمدی، زینب غلامعلی‌زاده	حسن اصحابی، یاسین مهدیان	حسن اصحابی	فارسی (نه)
لیلا ایزدی	درویشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌پور، آیدین مصطفی‌زاده	آرمین ساعد پناه	آرمین ساعد پناه	عربی، زبان قرآن (نه)
سمیه اسکندری	محمد بحیرابی، احسان غنی‌زاده، میلاد رحیمی	آروین حسینی	آروین حسینی	ریاضی و آمار (۱)
الناز معتمدی	الهام محمدی، زینب غلامعلی‌زاده	حسن اصحابی، یاسین مهدیان	حسن اصحابی	علوم و فنون ادبی (۱)
لیلا ایزدی	درویشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌پور، آیدین مصطفی‌زاده	آرمین ساعد پناه	آرمین ساعد پناه	عربی، زبان قرآن (۱)
سوگند بیگلری	فرهاد علی‌نژاد	پارسا وکیلی	پارسا وکیلی	منطق
سجاد حقیقی‌پور	محمدعلی یوسفی	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	اقتصاد

گروه فنی و تولید

زهرا دامیار	مدیر گروه
فاطمه رئیس‌زیدی	مسئول دفترچه
مدیر: محبی اصغری، مسئول دفترچه: سجاد حقیقی‌پور	مستندسازی
زهرا تاجیک	حروف‌چین و صفحه‌آرا
سوران نعیمی	ناظر چاپ

دفترچه شماره (۱)

نگاه به گذشته



آزمون ۱۶ شهریور ماه ۱۴۰۳

دهم انسانی

این قسمت را قبل از شروع آزمون پر کنید شما به چند سؤال از هر ۱۰ سؤال پاسخ خواهید داد؟	معمولًا دانشآموزان در هر رده‌ی ترازی به چند سؤال از هر ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهند.					نام درس
	۴۰۰۰	۴۷۵۰	۵۵۰۰	۶۲۵۰	۷۰۰۰	
	۱	۲	۳	۴	۶	ریاضی (نهم)
	۱	۲	۳	۵	۶	فارسی (نهم)
	۱	۲	۵	۷	۸	عربی، زبان قرآن (نهم)

مدت پاسخ‌گویی: ۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۴۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و مدت پاسخ‌گویی

ردیف	مواد امتحانی	وضعیت پاسخ‌گویی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی (به دقیقه)
۱	ریاضی (نهم)	اجباری	۱۰	۱	۱۰	۱۵
۲	فارسی (نهم)	اجباری	۱۰	۱۱	۲۰	۱۵
۳	عربی، زبان قرآن (نهم)	اجباری	۱۰	۲۱	۳۰	۲۰
۴	عربی، زبان قرآن (نهم) - سؤال‌های «آشنا»	اجباری	۱۰	۳۱	۴۰	



خط و معادله های خطی
عبارت های گویا
فصل ۶ و فصل ۷ (اتا پایان)
محاسبات عبارت های گویا
صفحه های ۹۵ تا ۱۲۵

پاسخ گویی به سوال های این درس برای همه دانش آموزان اجباری است.
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

ریاضی (نهم)

۱- عرض از مبدأ خط گذرنده از دو نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix}$ کدام است؟

۲ (۲)

۱ (۱)

 $-\frac{1}{2}$ (۴)

۵ (۳)

۲- معادله خطی که از نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ می گذرد و بر محور y ها عمود است، کدام است؟

x = ۲ (۲)

x = ۳ (۱)

y = ۲ (۴)

y = ۳ (۳)

۳- مساحت مثلثی که خط $3y + 9x = 9$ با محورهای مختصات می سازد، کدام است؟

 $\frac{3}{2}$ (۲)

۳ (۱)

۶ (۴)

 $\frac{2}{3}$ (۳)

۴- اگر خطی از نقاط $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} k \\ -4 \end{bmatrix}$ بگذرد، نمودار خط $y = (2k-5)x - k + 3$ از کدام ناحیه مختصات عبور نمی کند؟

(۲) دوم

(۱) اول

(۴) چهارم

(۳) سوم

۵- اگر دستگاه معادلات $\begin{cases} 2x - 4 = 6y \\ (n+1)x + 3ny = 5 \end{cases}$ جواب نداشته باشد، مقدار n چه قدر است؟

 $\frac{5}{3}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۱) $-\frac{1}{2}$ (۴) $-\frac{1}{3}$ (۳)

محل انجام محاسبات



۶- ساده شده عبارت تعریف شده کدام است؟

$$\frac{2x^2 - 8x}{x^3 - 16} \quad (2)$$

$$\frac{x}{x+4} \quad (1)$$

$$\frac{x}{x+\lambda} \quad (4)$$

$$\frac{2x}{x+4} \quad (3)$$

۷- مجموع مقادیری که عبارت گویای $\frac{x+1}{x^2 - x - 2}$ به ازای آنها تعریف نشده است، برابر کدام گزینه است؟

-۲ (2)

۲ (1)

-۱ (4)

۱ (3)

۸- اگر فرض کنیم $C = 4ab$ و $B = a^2 - b^2$ ، $A = a^2 + b^2$ کدام است؟

$$\frac{1}{4} \quad (2)$$

$$4 \quad (1)$$

$$-\frac{1}{4} \quad (4)$$

$$-4 \quad (3)$$

۹- حاصل عبارت تعریف شده کدام است؟

$$\frac{x-2}{x+2} \quad (2)$$

$$\frac{2}{x+2} \quad (1)$$

$$\frac{x+2}{x-4} \quad (4)$$

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

۱۰- حاصل عبارات با معنی $P(x) = \frac{2x^2 - x}{4x^2 - 1} + \frac{x-1}{2x+1} - \frac{2x+1}{2x-1}$ است.

$$-4x \quad (2)$$

$$-8x \quad (1)$$

$$2x-3 \quad (4)$$

$$-4x+1 \quad (3)$$



فصل چهارم
درس‌های ۹ تا ۱۱
صفحه‌های ۶۵ تا ۹۰

پاسخ‌گویی به سوال‌های این درس برای همه دانش‌آموزان احباری است.
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

فارسی (نهم)

۱۱- رابطه معنایی بین جفت واژگان در کدام گزینه یکسان است؟

- | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------|
| ج) بلندآوازه - گمنام | ب) فرات - زیرکی | الف) بحث - گفت و گو |
| و) نقره‌فام - سیمگون | ه) جاهل - دانا | د) فروزان - بی‌فروغ |
| ۴) ب - ج - ه | ۳) ج - د - و | ۲) الف - د - ه |
| | | ۱) الف - ب - و |

۱۲- در کدام بیت نادرستی املایی یافت نمی‌شود؟

- | | |
|-------------------------------------|--|
| عالم از شوق تو در تاب که غوقا بگرفت | ۱) دل شوریده ما عالم اندیشه ماست |
| یارب چرا چو موج به دریا زدیم پا | ۲) عمری است طعمه‌خوار حجمون ندامتیم |
| ز سوز سینه من، پرده‌های ساز از هم | ۳) شب فراق تو بگسیخت در کف مطربر |
| حلال کردمت الا به تیخ بیزاری | ۴) به هر صلاح که خون مرا بخواهی ریخت |
| | ۱۳- در عبارت «الف»، واژه‌ای با ساختمان «صفت تفضیلی»، دارای نقش دستوری ... است. در عبارت «ب»، گروهی که مضاف‌الیه دارد، ... است. |
| | الف) هر روز درخت وجود نصیرالدین پربارتر می‌شد. |
| | ب) همه یک‌صدانام او را بزبان می‌رانندند. |
| ۴) نهاد - مفعول | ۳) مسنند - متمم |
| ۳) مسنند - مفعول | ۲) نهاد - متمم |
| ۱) مسنند - متمم | |

۱۴- کدام نقش دستوری در متن زیر نادرست مشخص شده است؟

- «این شیوه علم‌جویی و یادگیری، همان سفارش پیامبر بزرگوار اسلام (ص) است که فرمود: «ز گهواره تا گور دانش بجوى.»»
- | |
|------------------------------------|
| ۱) ز گهواره تا گور دانش بجوى: متمم |
| ۲) شیوه: نهاد |
| ۳) سفارش: مسنند |
| ۴) بزرگوار: صفت بیانی |

۱۵- در همه گزینه‌ها فعل «ماضی نقلی» وجود دارد؛ به جز:

- | |
|---|
| ۱) گرچه برفتی از برم آن بترفت از سرم |
| ۲) زاده اولم بشد زاده عشقم این نفس |
| ۳) چون ز بلاد کافری عشق مرا اسیر برد |
| ۴) من به شهی رسیده‌ام زلف خوشش کشیده‌ام |

۱۶- در کدام بیت، شخص «موسی» متفاوت است؟

- | |
|---|
| ۱) چو بدین گهر رسیدی رسدت که از کرامت |
| ۲) رو به پیش موسی کاظم به حلم |
| ۳) عالم چو کوه طور دان، ما همچو موسی طالبان |
| ۴) عشق از سر قدوسی‌ای همچون عصای موسی‌ای |

۱۷- در کدام ابیات، آرایه «تلمیح» به کار رفته است؟

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ورنه طوفان حادث ببرد بنیادت | الف) حافظ از دست مده صحبت این کشته نوح |
| پدر عشق بسووزد که درآمد پدرم | ب) پدرت گوهر خود تا به زر و سیم فروخت |
| در او شیرین بسود امید دیدار | ج) اگرچه تلخ باشد فرقت یار |
| قرعه کار به نام من دیوانه زند | د) آسمان بار امانت نتوانست کشید |
| زان که چالاکتر از این حرکت باد نکرد | ه) شاید ار پیک صبا از تو بیاموزد کار |
- (۴) «ج»، «ه» (۳) «الف»، «د» (۲) «ب»، «ج» (۱) «الف»، «ه»

۱۸- کدام گزینه در مورد رباعی زیر نادرست است؟

- درمانش تحمل است و سر پیش انداخت
یا باالم خار همی باید ساخت»
- چون دل ز هوای دوست نتوان پرداخت
یا ترک گل لعل همی باید گفت

۱) مفهوم کلی این رباعی با بیت «هر که از یار تحمل نکند یار مگویش / وان که در عشق ملامت نکشد مرد مخوانش» تناسب دارد.

۲) در این رباعی، شاهد آرایه‌های «کنایه و مراعات نظیر» هستیم.

۳) ابیات فوق به مفهوم «آسانی دشواری‌های مسیر عشق برای عاشق» اشاره دارند.

۴) «چون» در مصراع اول، پدیدآورنده آرایه تشییه نیست و ترکیب «الم خار»، تشییه نیست.

۱۹- کدام بیت با بیت زیر تقابل معنایی دارد؟

- کلبه احزان شود روزی گلستان غم مخور»
- «یوسف گم‌گشته بازآید به کنعان غم مخور

امتحانی بکن اینک دل بیماری هست

(۱) ای مسیحا اثری با نفس نیست، ملاف

هیبات از این خیال محالت که در سر است

(۲) زنهر از این امید درازت که در دل است

هر صاحب نفس به مسیحا نمی‌رسد

(۳) هر طفل غنچه هم سبق درس صبح نیست

گر بی نفس شوی ز مسیحا گذشته‌ای

(۴) بار دل است این که به خاکت نشانده است

۲۰- بیت کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

- چون خلیل از شعله، گل چیدن خوش است»
- «عشق با دشوار ورزیدن خوش است

بر من امروز به اقبال غمت آسان شد

(۱) شادم ای دوست که در عشق تو دشواری‌ها

عاجز آمد که مرا چاره درمان تو نیست

(۲) دردی از حسرت دیدار تو دارم که طبیب

به دشواری به سر بردهیم ناکام

(۳) گر آسانی طلب کردیم مادام

عشق داند که در این دایره سرگردانند

(۴) عاقلان نقطه پرگار وجودند ولی



سَمَرَةُ الْجِدَّ
جِوَارُ بَيْنَ الرَّأْيِ وَ سَائِقِ سَيَّارَةِ
الْأَجْرَةِ

درس‌های ۷ و ۸
صفحه‌های ۸۷ تا ۱۱۰

پاسخ‌گویی به سؤال‌های این درس برای همه دانش‌آموزان **اجباری** است.
وقت پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

عربی، زبان قرآن (نهم)

■■ مناسب‌ترین گزینه را در ترجمه مشخص کنید: (۲۱ - ۲۴)

۲۱- « لَا شَكْرَ عَلَى الْواحِدِ لَأَنِّي كُنْتُ أَشْتَغَلُ مِنَ الصَّبَاحِ حَتَّى الْمَسَاءِ لِأَكُونَ فَخَرًا لِلنَّاسِ وَ بَلْدِي !»:

۱) وظیفه من این بود که از صبح تا عصر کار کنم تا افتخاری برای مردم سرزمینم بشوم!

۲) تشکر لازم نیست، زیرا من از صبح تا عصر کار کردم تا برای مردم و کشورم مایه افتخار باشم!

۳) وظیفه بود، چرا که من از صبح تا عصر مشغول می‌شدم تا افتخاری برای مردم و سرزمینم بشوم!

۴) تشکر لازم نیست، زیرا من از صبح تا عصر کار می‌کردم تا افتخاری برای مردم و کشورم بشوم!

۲۲- « كَانَ كُلُّ تَلَمِيذٍ مَدْرَسَتَنَا يَلْعَبُونَ كُرْةَ الْفَدْمِ فِي الشَّاطِئِ!»:

۱) دانش‌آموزان مدرسه، همگی در ساحل فوتبال بازی می‌کنند!

۲) هر یک از دانش‌آموزان در مدرسه ما فوتبال ساحلی بازی می‌کرند!

۳) همه دانش‌آموزانی که در مدرسه ما هستند، در ساحل فوتبال بازی می‌کنند!

۴) همه دانش‌آموزان مدرسه ما در ساحل، فوتبال بازی می‌کرند!

۲۳- « عَنْدَمَا ذَهَبْنَا إِلَى السَّفَرَةِ الْعَلْمِيَّةِ كَانَ مُعَلِّمُنَا يَقْرَأُ هَذَا الْحَدِيثَ: سَيِّدُ الْقَوْمِ خَادِمُهُمْ فِي السَّفَرِ!»: هنگامی که ...

۱) به گردش علمی رفتم، معلم این حدیث را خواند: سرور قوم، در سفر به آنان خدمت می‌کند!

۲) به سفر علمی خود رفته‌یم، معلم این حدیث را می‌خواند: سرور قوم، در سفر به آنان خدمت می‌کند!

۳) به گردش علمی رفته‌یم، معلم ما این حدیث را می‌خواند: سرور قوم، خدمتگزار آنان در سفر است!

۴) به سفر علمی می‌رویم، معلممان این حدیث را می‌خواند: سرور قوم، خدمتگزار آنان در سفر است!

۲۴- کدام ترجمه صحیح نیست؟

۱) حَدَثَ حَرِيقٌ عَنْدَمَا انْكَسَرَتْ رُجَاجَةُ الْمَوَادِ الْكِيمِيَاوِيَّةِ: آتش‌سوزی‌ای رخ داد وقتی که شیشه مواد شیمیایی شکسته شد!

۲) وَضَعَ إِدِيسُونَ الْأَدَوَاتَ الَّتِي اشْتَرَاهَا فِي غُرْفَةِ النَّبْضَائِعِ: ادیسون ابزارهایی را که خریده بود، در اتاق کالاها قرار داد!

۳) أَفْلَلُ النَّقْوَدِ الإِيرَانِيَّةِ نَفَّضَلُوا اِرْكَبُوا: پول‌های ایرانی را قبول می‌کنم، بفرمایید سور شوید!

۴) كَانَ ذَلِيلُ الْمُتَحَفِ يَشْتَغِلُ فِي مَطْبَعَةٍ كَبِيرَةٍ: راهنمای موزه، در چاپخانه بزرگی کار می‌کند!

■■ متن زیر را به دقت بخوانید و سپس به سؤالات (۲۵ و ۲۶) مناسب با متن پاسخ دهید:

« كَانَ إِدِيسُونَ مَشْغُولاً فِي مُخْتَبِرِهِ لَيَلَّا وَ نَهَارًا. هُوَ أَوَّلُ مَنْ صَنَعَ مُخْتَبِرًا لِلْأَبْحَاثِ الصَّنَاعِيَّةِ. اخْتَرَعَ وَ كَمَّلَ إِدِيسُونَ أَكْثَرَ مِنْ أَلْفِ اخْتَرَاعٍ مُهِمٌّ؛ مِنْهَا الْمِصْبَاحُ الْكَهْرَبَائِيُّ وَ الْمُسْجَلُ وَ الصُّورُ الْمُتَحَرِّكَةُ وَ آلَةِ السَّينِما وَ بَطَارِيَّةِ السَّيَارَةِ. إِنَّهُ قَدَرَ عَلَى تَأْسِيسِ أَوَّلِ شَرْكَةٍ لِتَوزِيعِ الطَّاقَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ!»

۲۵- کدام مورد، تکمیل یا اختراع آن به دست ادیسون نبوده است؟

- ۱) المُسَخِّل !
۲) آلة السينما!
۳) المطبعة!
۴) المصباح الكهربائي!

۲۶- چه کسی اولین مؤسس شرکت توزیع نیروی برق بود؟

- ۱) من صنعت أول مختبر للأبحاث الصناعية!
۲) من اخترع السيارة!
۳) والد إديسون!
۴) صديق إديسون في الشركة!

۲۷- گزینه اشتباه را در تعریف کلمات مشخص کنید:

- ۱) الكهرباء: طاقة تشتعل بها الأدوات و الآلات الصناعية!
۲) العَرْيَة: مركب يحمله فرس أو أفراس غالباً و تتعلق عليها الأشياء!
۳) الفلاح: ما يزرع الزارع فيه المحصول!
۴) النَّار: نتيجة احتراق الخشب و غيره!

۲۸- گزینه‌ای را مشخص کنید که در آن معادل ماضی استمراری در فارسی وجود داشته باشد:

- ۱) ﴿وَ مَا ظلَمُهُمُ اللَّهُ وَلَكُنْ كَانُوا أَنفُسَهُمْ يَظْلَمُونَ﴾
۲) كانت نفقات الجامعة غالياً و ما كنث قادرأ على دفعها!
۳) كان العمال يصنعون بيته و هم الآن واقفون!
۴) ﴿وَاللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا كَانُوا يَكْثُرُونَ﴾

۲۹- اسمی که هم مضاف و هم موصوف باشد را مشخص کنید:

- ۱) صنعت إديسون مختبراً صغيراً في بيته!
۲) صناعة الكهرباء صناعة جديدة في هذا العصر!
۳) ساعَدَتْ أختي الكبيرة جدتنا!
۴) ناديت أخي لكتابه واجباته!

۳۰- گزینه‌ای را مشخص کنید که ترکیب وصفی و ترکیب اضافی داشته باشد:

- ۱) جَلَسْتُ في غُرفةٍ و أنا أُرِيدُ أن أذهب إلى السوق!
۲) شَجَعُوا فَرِيقَنا في تلك المُسابقة!
۳) قَسَّمَ الفلاح المَزْرَعَةَ الْكَبِيرَةَ إِلَى نَصَفَيْنِ!
۴) لَيْسَتْ أُمَّيْ خاتَمَهَا الذَّهَبِيَّ في حَفَلَةِ مِيلَادِ صَدِيقٍ حَمِيمٍ!



عربی، زبان قرآن (نهم) - سوالات آشنا

■■ مناسب‌ترین گزینه را در ترجمه مشخص کنید: (۳۱ - ۳۵)

٣١- ﴿إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلاً﴾: بی‌گمان ...

- ۱) کسانی که ایمان آورند و کاری شایسته کردند، ما اجر آن را که نیکوکاری می‌کند، تباہ نخواهیم کرد!
- ۲) آنان که ایمان می‌آورند و صالحات را انجام می‌دهند، ما پاداش نیکوکاری آن‌ها را ضایع نمی‌کنیم!
- ۳) کسانی که ایمان آورند و کارهای شایسته انجام دادند، ما اجر کسی که کاری را نیکو انجام داد، تباہ نمی‌کنیم!
- ۴) کسی که ایمان آورد و کارهای پسندیده کرد، ما نیز پاداش آن که کاری را نیکو انجام داد، ضایع نکردیم!

٣٢- «الطَّاقَةُ الْكَهْرَبَائِيَّةُ فِي هَذَا الْعَصْرِ سَبِبٌ رَّئِيسٌ لِتَقْدِيمِ الصَّنَاعَاتِ الْجَدِيدَةِ!»:

- ۱) نیروی برق در این عصر دلیلی اصلی برای پیشرفت صنعت‌های جدید است!
- ۲) انرژی هسته‌ای در عصر ما موجب پیشرفت‌های جدید صنعتی گردیده است!
- ۳) انرژی هسته‌ای در این زمان موجب پیشرفت و تولید صنعت‌های جدید گردید!
- ۴) نیروی برق در این زمان قطعاً پیشرفت در صنعت‌های جدید را به همراه داشته است!

٣٣- «كُنْثُمْ فِي حَيَاتِكُمْ عَنِ الصَّعَابِ تَطْلُبُونَ الْعِلْمَ!»:

- ۱) در طول زندگی خود و در مقابل هر سختی، دانش را طلب می‌کردید!
- ۲) در زندگی‌تان هنگام سختی‌ها علم را طلب می‌کردید!
- ۳) علم و دانش را در مواجهه با سختی‌های زندگی می‌خواهید!
- ۴) در مواجهه با سختی‌های‌تان در زندگی علم را طلب کنید!

٣٤- ترجمه کدام عبارت عربی نادرست است؟

- ۱) جُنُوْنُنَا الْمُؤْمِنُونَ، أَقْوَيْأُ جَدًا: سربازان مؤمن ما، بسیار نیرومند هستند!
- ۲) التَّمَاثِيلُ فِي مَقْرِرِ مُنظَّمَةِ الْأَمْمِ الْمُتَّحِدةِ: مجسمه‌ها در مقر سازمان ملل متحد هستند!
- ۳) تَغْسلُ وجوهَنَا و أَيْدِينَا كُلَّ صبَاحٍ: هر صبح، صورت‌های‌مان و دست‌مان را می‌شوییم!
- ۴) المَزَارِعُونَ اسْتَخْرَجُوا المَاءَ مِنِ الْبَئْرِ: کشاورزان از چاه آب بیرون می‌آورند!

٣٥- ترجمه کدام عبارت عربی صحیح است؟

- ۱) هذا العمودُ الخشبيُّ للکعبَة: این ستون آهنی برای کعبه است!
- ۲) آثارُ بئْرِ زمْزمَ فِي هَذَا الْمَتْحَفِ: آثار چاه زمزم در آن موزه بود!
- ۳) رأيَنَا صُورَ الْحَرَمَيْنِ وَ آثارًا جَمِيلَةً أُخْرَى: تصاویر دو حرم و آثار زیبای دیگری را دیدیم!
- ۴) أَشْكُرُكَ عَلَى تَوْضِيحاَتِكَ الْمُفَيِّدَةِ: از تو به خاطر توضیحات مفیدت تشکر کردم!

٣٤- براساس واقعیت، کدام گزینه نادرست است؟

۱) تماثل بعض العلماء من إيران في مقر منظمة الأمم المتحدة!

۲) آثار تخت جمشید في محافظة كبيرة اسمها محافظة اصفهان!

۳) الشركة مؤسسة تجارية أو اقتصادية تعمل فيها الناس!

۴) قلعة فلك الأفلاك التاريخية في محافظة لرستان!

٣٧- عبارت مقابل با کدام فعل کامل می شود؟ «كان التلميذ ... حافلة المدرسة!»

(۲) يعملون

(۱) يستغلون

(۴) يستخرجون

(۳) يركبون

٣٨- در کدام گزینه، مضاف و مضاف‌الیه، هر دو جمع مکسر هستند؟

۱) ما اشتريت هذه الملابس الرجالية لي من السوق!

۲) جلب الخادم إلى المائدة أطعمة الضيوف في الساعة الثامنة!

۳) وضع المسافر نقوده عند حاكم المدينة!

۴) السوق مكان بيع البضائع مثل الملابس و الفواكه!

٣٩- گزینه درست برای تکمیل عبارت زیر در زمان ماضی استمراری کدام است؟

«فاطمة و صديقتها . . . الفقراء في كل الأحوال!»

(۲) كانت تساعدان

(۱) كانت يُساعدن

(۴) كانتا يُساعدن

(۳) كانتا تُساعدان

٤٠- در کدام گزینه، صفت، مضاف‌الیه و فعل ماضی استمراری همزمان یافت می شود؟

۱) كان أخي الصغير يكتب الواجبات، فأخذه اللوم!

۲) تتنزل الصاعقة كل ليل من سماء مدinetنا!

۳) كنت ناديت أخي الأصغر لكتابة واجباته!

۴) كان التلميذ النشيط يجلب الكتب للقراءة!

آزمون ۱۶ شهریور ماه ۱۴۰۳

دهم انسانی

نام درس	۷۰۰۰	۶۲۵۰	۵۵۰۰	۴۷۵۰	۴۰۰۰	این قسمت را قبل از شروع آزمون پر کنید شما به چند سؤال از هر ۱۰ سؤال پاسخ می دهند. خواهید داد؟
ریاضی و آمار (۱)	۶	۴	۳	۲	۱	
علوم و فنون ادبی (۱)	۶	۵	۳	۲	۱	
عربی، زبان قرآن (۱)	۶	۴	۳	۲	۱	
منطق	۵	۴	۳	۲	۱	
اقتصاد	۷	۵	۳	۲	۱	

مدت پاسخ‌گویی: ۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و مدت پاسخ‌گویی

ردیف	مواد امتحانی	وضعیت پاسخ‌گویی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی (به دقیقه)
۱	ریاضی و آمار (۱)	اختیاری	۱۰	۴۱	۵۰	۱۵
۲	علوم و فنون ادبی (۱)	اختیاری	۱۰	۵۱	۶۰	۱۵
۳	عربی، زبان قرآن (۱)	اختیاری	۱۰	۶۱	۷۰	۲۰
۴	عربی، زبان قرآن (۱) - سؤال‌های «آشنا»	اختیاری	۱۰	۷۱	۸۰	۱۵
۵	منطق	اختیاری	۱۰	۸۱	۹۰	
۶	اقتصاد	اختیاری	۱۰	۹۱	۱۰۰	۱۵

توجه: سؤالاتی که با نشان گر مشخص شده‌اند مشابه سؤالات امتحانات نهايی هستند. با تمرین اين دسته از سؤالات می‌توانيد در امتحانات نهايی عملکرد بهتری داشته باشيد.



معادله درجه دوم
 (معادله و مسائل توصیفی، حل
 معادله درجه ۲ و کاربردها،
 معادله‌های شامل عبارت‌های گویا)
 کل فصل (۱)
 صفحه‌های ۳۸ تا ۱۰

پاسخ‌گویی به سؤال‌های این درس اختیاری است.

اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید، می‌توانید به سؤالات آن پاسخ دهید.
 وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

ریاضی و آمار (۱)

۴۱- هفت برابر عددی، منهای ۲، برابر است با سه برابر همان عدد، به علاوه ۳، آن عدد کدام است؟

نهایی

$$\frac{5}{4} \quad (۲)$$

$$\frac{4}{5} \quad (۱)$$

$$-\frac{5}{4} \quad (۴)$$

$$-\frac{4}{5} \quad (۳)$$

۴۲- در حل معادله درجه دوم $x^3 - 6x^2 - 1 = 0$ به روش مربع کامل، در سمت راست تساوی از چه عددی جذر می‌گیریم؟

$$10 \quad (۲)$$

$$9 \quad (۱)$$

$$12 \quad (۴)$$

$$11 \quad (۳)$$

۴۳- تابع درآمد یک تولیدی، به صورت $R(x) = ax^3 + 16x^2 - \frac{1}{3}x^1 + 21$ و تابع هزینه، به صورت $C(x) = ax + 21$ می‌باشد. اگر $x = 3$ یک نقطه سربه‌سر این

نهایی

شرکت تولیدی باشد، آنگاه نقطه سربه‌سر دیگر این تولیدی کدام است؟

$$31 \quad (۲)$$

$$24 \quad (۱)$$

$$27 \quad (۴)$$

$$21 \quad (۳)$$

۴۴- مجموع جواب‌های معادله $(x-1)^2 = (1-\sqrt{2})^2$ برابر کدام است؟

$$2 \quad (۲)$$

$$1) \text{ صفر}$$

$$-2\sqrt{2} \quad (۴)$$

$$2\sqrt{2} \quad (۳)$$

۴۵- اگر اندازه مساحت مربعی به طول ضلع $x+2$ ، از اندازه محیط مربعی به طول ضلع $x+13$ واحد بیشتر باشد، طول ضلع مربع کوچک‌تر کدام است؟

نهایی

$$2 \quad (۲)$$

$$4 \quad (۱)$$

$$3 \quad (۴)$$

$$2\sqrt{2} \quad (۳)$$



۴۶- معادله گویای $\frac{x+1}{x^4 - 4x^2} = \frac{5x}{x^2 - 1} + \frac{3}{x^2 - x}$ را در نظر بگیرید. اگر بخواهیم برای حل آن، مخرج مشترک تعیین کنیم، کدام عامل در مخرج مشترک، وجود ندارد؟

۱) x^2 ۲) $x - 2$ ۳) $x - 4$ ۴) $x + 1$

۴۷- اگر $x = 1$ یکی از جواب‌های معادله $\frac{ax-1}{x-2} + \frac{x+3}{x} = \frac{-3}{x(x-2)}$ باشد، جواب دیگر معادله کدام است؟

۱) -1 ۲) 2

۳) جواب دیگری ندارد.

۴)

۴۸- در یک شمش فولادی، نسبت جرم آهن به جرم کربن ۶ می‌باشد. اگر این شمش را ذوب کرده و ۱۵۰ گرم آهن به آن اضافه کنیم، نسبت جرم کربن به

جرم آهن در این شمش به $\frac{1}{\lambda}$ می‌رسد. جرم اولیه شمش فولادی برابر کدام گزینه است؟

۱) ۵۲۵

۲) ۶۷۵

۳) ۴۶۰

۴) ۴۵۰

۴۹- مجموع معکوس دو عدد طبیعی متوالی از عدد کوچک‌تر، نیم واحد بیشتر است، عدد بزرگ‌تر کدام است؟

۱) ۳

۲)

۳) ۵

۴)

۵۰- یک پیتزا را بین چند نفر به‌طور مساوی تقسیم کردیم و به هر نفر، مقداری یکسان رسید، اگر دو نفر دیگر به جمع آن‌ها اضافه شوند و کیکی به همان اندازه را به‌طور مساوی تقسیم کنیم به هر نفر، $\frac{1}{\frac{1}{4}}$ کمتر از حالت قبل می‌رسد. تعداد نفرات اولیه کدام است؟

۱) ۳

۲)

۳) ۵

۴)



فصل یکم +
فصل دوم
(تاریخ ادبیات پیش از اسلام و
قرن‌های اولیه هجری، هماهنگی
پاره‌های کلام)
درس ۱ تا پایان درس ۵
صفحه‌های ۱۲ تا ۵۱

پاسخ‌گویی به سوال‌های این درس **اختیاری** است.

اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید، می‌توانید به سوالات آن پاسخ دهید.
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

علوم و فنون ادبی (۱)

۵۱- کدام گزینه در مورد کتاب ترجمه تفسیر طبری نادرست است؟

- ۱) «... و این کتاب را بیاورند از بغداد، نبشه به زبان تازی؛ پس دشخوار آمد خواندن این کتاب.» این متن از مقدمه تفسیر طبری برگزیده شده است.
- ۲) نشر کتاب ساده و روان است و هنوز آوردن اصطلاحات علمی و اشعار و امثال در آن رایج نشده است.

۳) ترجمه کتاب توسط عده‌ای از دانشمندان آن زمان انجام شده است.

۴) نویسنده «شاہنامه ابومنصوری»، نویسنده تفسیر طبری نیز می‌باشد.

۵۲- ویژگی ادبی یا زبانی کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) پیش خویش، زنبورخانه‌ای و قدری شهد یافت، چیزی از آن به لب برد، از نوعی در حلاوت آن مشغول گشت که از کار خود غافل شد و نهادنیشید که پای او بر سر چهار مار است. (لغات عربی نسبتاً زیاد، ترکیب‌سازی، جدانویسی نشانه فعلی)

۲) صبر بر جور فلك کن تا برآیی روسفید دانه چون در آسیا افتاد تحمل بایدش (کاربرد آرایه‌های کنایه و تشخیص)

- ۳) پارسازاده‌ی را نعمت بیکران به دست افتاد، فسق و فجور آغاز کرد؛ باری به نصیحتش گفتم: ای فرزند، دخل، آب روان است و عیش، آسیاب گردن. (در این متن یک «را» مفعولی دیده می‌شود).

۴) یارا بهشت صحبت یاران همدم است دیدار یار نامناسب جهنم است (کاربرد آرایه‌های تشبیه و واج‌آرایی)

۵۳- کدام موارد از دیدگاه تاریخ ادبیات درست است؟

- نهایی**
الف) زبان پهلوی در زمان اشکانیان در شمال و شمال شرقی ایران رواج داشته است.
- ب) آثار پهلوی، بیشتر آثار دینی زردشتی هستند.

ج) سادگی فکر و روانی کلام از ویژگی‌های شعر فارسی در قرن چهارم و نیمة اول قرن پنجم است.

د) بخارا عمده‌ترین مرکز فرهنگی سامانیان بهشمار می‌آید.

ه) اصل کتاب «درخت آسوریک» و «یادگار زریران» به زبان پهلوی است.

و) ادبیات فارسی نو، همزمان با سلسله سامانیان بهوجود آمد.

۱) «الف»، «ج»، «و»، «ه» ۲) «ب»، «د»، «ه» ۳) «الف»، «ج»، «د» ۴) «ب»، «ج»، «د»

۵۴- ترتیب قرار گرفتن آرایه‌های «واجب‌آرایی، کنایه، تشبیه و واژه‌آرایی» در کدام گزینه دیده می‌شود؟

نهایی الف) خواجه به خویش آیکی چشم گشا اندکی

گر چه نه بر پای توست اندک و بسیار من

ب) هر چه کشی بکش باده به بزم مدعی

هر چه خوری بخور مخور خون من ای نگار من

پ) هر چه دهی بده مده زلف به باد ای صنم

هر چه هلی بهل مهل پای به رهگذار من

ت) هر چه بری ببر مبر رشته الفت مرا

هر چه گئی بگئ مگن خانه اختیار من

۱) «الف»، «ب»، «پ»، «ت» ۲) «الف»، «ب»، «ت»، «پ» ۳) «ب»، «پ»، «الف»، «ت» ۴) «ب»، «الف»، «پ»، «ت»

۵۵- در همه گزینه‌ها «و» هم به صورت صامت و هم به صورت مصوت به کار رفته است؛ به‌جز:

۱) افسونگر - کوشش - جوراب - روان

۱) بی‌تفاوت - اندوهبار - مورچه - کوه

۴) جواب - وادار - وفادار - صورت

۳) آواز - کوبید - جاوید - نوشتر

۵۶- در کدام گزینه واج‌های «و»، «ی» و «ه» همگی صامت‌اند؟

- ۱) گوارا - دین - سیاه - توں - سریر - پنجاه
 ۲) وزن - صید - هراس - واحد - جریان - سایه
 ۳) غریو - پیمان - کوزه - وداع - بیل - ماه

۵۷- تقطیع هجایی کدام ابیات درست است؟

نهایی

(الف) مرده بدم زنده شدم گریه بدم خنده شدم: مرد ب دم / زن دش دم / گری ب دم / خن دش دم

ب) به پایان آمد این دفتر حکایت همچنان باقی: ب پا نا / م دین دف ترا / کایت هم / ج نان باقی

پ) جان دادن در پای تو دشوار نباشد: جان داد / ن در پای / تو دش وار / ن باشد

د) من جان دلم را که این مرغ وحشی: م من جان / د لم را / که این مر / غ وح شی

- ۱) «الف»، «د»
 ۲) «ب»، «پ»
 ۳) «الف»، «ب»
 ۴) «د»، «پ»

۵۸- تقطیع هجایی کدام مصraig‌ها در مقابل آن‌ها درست آمده است؟

(الف) چشمت به غمزه ما را خون خورد و می‌پسندی: چش/مت/ب/اخْمَازِما/را/خون/خوراد/می/اپ/اسن/دی

ب) خیز تا بر کلک آن نقاش جان افشار کنیم: خیز/تا/بر/کلک/اک/اعن/نق/قاش/جا/نف/شاشان/ک/نیم

ج) با که این نکته توان گفت که آن سنگین دل: با/ک/این/نک/ات/ات/وان/گفت/کان/سن/گین/دل

د) چون من از خویش بر فرم دل بیگانه بسوخت: چن/ما/نزا/خیش/ب/رف/تم/دیل/بی/گان/ب/سوخت

- ۱) «الف»، «د»
 ۲) «الف»، «ب»
 ۳) «ب»، «ج»
 ۴) «ب»، «د»

۵۹- هجاهای مقابله کدام مصraig نادرست است؟

نهایی

۱) گر دوستان داری بسی ما نیز هم بد نیستیم (---ل-/---ل-/---ل/----ل/-)

۲) خوش آن ساعت نشیند دوست با دوست (ل---ل-/ل---ل/-)

۳) مردن اندر کوی عشق از زندگانی خوش‌تر است (ل---ل-/ل---ل-/---ل/-)

۴) خرد را به تدبیر توست اقتدا (ل---ل-/ل---ل-/ل---ل/-)

۶۰- هجاهای کدام دو مصraig یکسان است؟

(الف) به شکرخنده اگر می‌بیره جان مرا

ب) من نخواهم ماه را با خُسن تو

ج) بر سر آتش نه غریب است جوش

د) همه رفتند و نشستند و دمی جان ننشست

- ۱) «ب»، «د»
 ۲) «ب»، «ج»
 ۳) «الف»، «ب»
 ۴) «الف»، «د»



ذاکَهُوَاللَّهُ / إِنَّكُمْ مَسْؤُلُونَ /
مَطْرُ السَّمَكِ / التَّعَائِشُ السَّلَمِيُّ
درس ۱ تا پایان قواعد درس ۴
صفحه‌های ۱ تا ۵۹

پاسخ‌گویی به سوال‌های این درس **اختیاری** است.
اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید، می‌توانید به سوالات آن پاسخ دهید.
وقت پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

عربی، زبان قرآن (۱)

■ عَيْنُ الْأَصْحَ وَ الْأَدْقَ فِي الْجَوابِ لِلتَّرْجِمَةِ مِنْ أَوْ إِلَى الْعَرَبِيَّةِ: (٦١ - ٦٥)

۶۱- هُنَّ هُنَّ هُنَّ أَمْتَكُمْ أُمَّةً وَاحِدَةً وَ أَنَا رَبُّكُمْ فَاعْبُدُونِ ﴿٦١﴾: بی‌گمان ...

نهایت

- (۱) ملت شما، ملتی واحد است و من پروردگارتان هستم، پس مرا عبادت می‌کنید!
- (۲) این همان طایفه شماست، طایفه‌ای یکتا و من پروردگاری هستم که باید آن را بپرستید!
- (۳) این امت شماست، امتی یگانه و من پروردگار شما هستم، پس مرا عبادت کنید!
- (۴) این قوم شماست، یک امت واحد و من پروردگار هستم، پس باید من را بپرستید!

۶۲- «رَبَّنَا لَا تَجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ لَأَنَّ مَنْ يَظْلِمَ الْآخِرِينَ يَصْلِلُ إِلَى الظَّلَامِ!»:

- (۱) خداوند، ما را همراه قوم ظالم قرار نمی‌دهد، زیرا هر کس به دیگری ظلم کند، به تاریکی‌ها می‌رسد!
- (۲) پروردگارا، ما را همراه با قوم ظالم قرار نده، زیرا هر کس به دیگران ظلم کرد، به تاریکی رسید!
- (۳) پروردگارا، ما را با قوم ظالم قرار نده، زیرا هر کس به دیگران ستم کند، به تاریکی می‌رسد!
- (۴) پروردگارا، ما نباید همراه قوم ظالم قرار بگیریم، زیرا هر کس به دیگران ظلم کند، دچار تاریکی‌ها می‌شود!

۶۳- «لَا أَصْدِقُ أَنَّ أَرَى فِي يَوْمٍ مِّنَ الْأَيَّامِ أَسْمَاكًا تَسَاقَطُ مِنَ السَّمَاءِ!»:

نهایت

- (۱) نمی‌توانم باور کنم که در روزی از روزها بارش ماهی را از آسمان ببینم!
- (۲) باور نمی‌کنم که در روزی از روزها ماهی‌هایی را ببینم که از آسمان پی در پی می‌افتد!
- (۳) باور نمی‌کردم که در روزی از روزها ماهی‌هایی را ببینم که از آسمان می‌افتد!
- (۴) باور نمی‌کنم که در روزی از روزها بارش ماهی‌هایی را ببینم که پشت سر هم از آسمان بیفتند!

۶۴- عَيْنُ الصَّحِيحِ:

- (۱) المراقب العامة هي الأماكن التي سينتقل بها الناس: تأسیسات عمومی مکان‌هایی هستند که مردم از آن‌ها سود می‌برند!
- (۲) الجيرانُ أخبرونا بما حدث في الشارع: همسایگان را از آن‌چه در خیابان اتفاق افتاد، باخبر کردیم!
- (۳) في الاصطفاف الصَّبَاحِيِّ وَقَنَا فِي الصَّفَّ العَالِيِّ: در صف صحگاهی در ده صف ایستادیم!
- (۴) قدْ جئنا مع مُواطِنِي لزيارة الإمام الرَّضا (ع): با هم می‌هنانم برای زیارت امام رضا (ع) آمدہ‌ایم!

۶۵- «مادر گرامی ام به من دستور داد که در آن روز از مدرسه خارج نشوم!»؛ عَيْنُ الصَّحِيحِ:

- (۱) أمي العزيزة يأمرني: لا تخرجي من المدرسة في هذا اليوم!
- (۲) تأمرني أمي العزيزة بـ عدم الخروج من المدرسة في تلك الأيام!
- (۳) إنَّ وَالدِّي العزيزة أمرتني بـ لا أخرج من المدرسة في ذلك اليوم!
- (۴) الأم العزيزة أمرتني بـ لا تخرج من مدرستك في ذلك اليوم!

■ عین المناسب للجواب عن الأسئلة التالية: (٦٠ - ٦٦)

٦٦- عین الخطأ عن المفهوم: ﴿ كُلُّ حِزْبٍ بِمَا لَدِيهِمْ فَرِحُونَ ﴾

- (١) ﴿ لا إكراه في الدين ﴾
- (٢) حُرْيَة العقيدة لـكُلِّ إنسان!
- (٣) ﴿ لكم دينكم و لي دين ﴾
- (٤) ﴿ لا تُسْتَوِي الْحَسْنَةُ وَ لَا السَّيْئَةُ ﴾
- ٦٧- عین الصحيح للفراغ: « من رأى منكم أحداً يدعو إلى التفرقة فهو . . . العدو! »
- (نهایی)
- (١) عالم
- (٢) قائم
- (٣) حَمِيم
- (٤) عَمِيل

٦٨- « مدرستنا لها ثلاثة و عشرون تلميذاً فنَجَحَ كُلُّهم في الامتحان إِلَّا ثمانين منهم!؛ كم عدد الذين نجحوا؟

- (١) ثمانون تلميذاً!
- (٢) مئتان و أربعون تلميذاً!
- (٣) خمسة و عشرون تلميذاً!
- (٤) مئان و خمسة و تسعون تلميذاً!

٦٩- عین فعلاً مزيداً بزيادة ثلاثة حروف:

- (١) انعقدت الحفلة لتعيين التلميذ الناجح!
- (٢) استخدم المدير موظفاً حارقاً في المصنوع!
- (٣) ابتسم الطالب و رفع رأسه بالافتخار!
- (٤) أذهب كل يوم إلى المكتبة إِلَّا الجمعة!

٧٠- عین الصحيح عن باب الأفعال:

- (نهایی)
- (١) انتشرت أوراق الأشجار على الأرض بسبب الرياح! «انفعال»
- (٢) تبين أمي هذه المسألة لنا! «يَعْقُل»
- (٣) لا شك أَنَّكَ لا تغيير رأيك حول المسافة إلى إصفهان! «تَعْقِيل»
- (٤) هل يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَ الَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ؟ «استفعال»

عربی، زبان قرآن (۱) - سوالهای «آشنا»

■ عین الأصح و الأدق في الجواب للترجمة من أو إلى العربية: (٧١ - ٧٥)

٧١- ﴿ يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُم مِّنْ ذَكَرٍ وَأُنْثَى ﴾: ای مردم، به راستی ...

۱) شمایید که از جنس نر و ماده آفریده شدید!

۲) ما شما را از یک مرد و زن آفریدیم!

۳) ما و شما از یک مرد و زن آفریده شده‌ایم!

۴) ما شما مردان و زنان را آفریدیم!

٧٢- « حدث إعصار شديد لمدة ساعتين ثم أصبحت الأرض مفروشة بالأسماك! »:

۱) برای ساعت‌هایی، گردباد شدیدی وزید و زمین را پوشیده از ماهی کردا!

۲) گردبادهایی شدید به مدت دو ساعت اتفاق افتاد سپس زمین پوشیده از ماهی‌ها شد!

۳) برای مدت دو ساعت گردبادی شدید اتفاق افتاد سپس زمین پوشیده از ماهی‌ها شد!

۴) یک گردباد شدید به مدت دو ساعت اتفاق افتاد و زمین پر از ماهی گشت!

٧٣- « الإصرار على الخلاف و الغُوان يفرق سكّان الأرض فيتفرقون! »:

۱) اصرار بر اختلافات و دشمنی‌ها ساکنان زمین را پراکنده کرده، پس پراکنده می‌شوند!

۲) پافشاری بر اختلاف و دشمنی ساکنان زمین را متفرق می‌کند، پس پراکنده می‌شوند!

۳) اصرار بر اختلاف‌ها و دشمنی افراد روی زمین را متفرق کرده، بنابراین از هم دور می‌شوند!

۴) پافشاری بر روی اختلاف و دشمنی، ساکنان کره زمین را متفرق می‌کند، پس از یکدیگر دور می‌شوند!

٧٤- عین الصحيح:

۱) المعلمات يطلبن من التلميذة إطفاء المصباح: معلمان از دانش‌آموز می‌خواهند که چراغ‌ها را خاموش کنند!

۲) يتَّنَقُّعُ النَّاسُ مِنَ الْحَدَائِقِ الْعَالَمَةِ كَثِيرًا: بسیاری از مردم از پارک‌های عمومی بهره‌مند می‌شوند!

۳) إنَّكُم مَسْؤُلُونَ حَتَّىٰ عَنِ الْبَقَاعِ وَالْبَهَائِمِ: همانا شما حتی درباره باغ‌ها و موزه‌ها مسئول هستید!

۴) أَتَصَحَّوْنَ مَنْ يَرْمِي النُّفَيَايَاتِ فِي غَيْرِ مَكَانِهَا بِكَلَامٍ طَيِّبٍ: آیا کسی را که زباله‌ها را در غیر از جایشان می‌اندازد، با سخنی نیکو نصیحت می‌کنید؟!

٧٥- « به خورشیدی که پاره آتشش فروزان است، بنگر! »؛ عین الصحيح:

۱) أَنْظُرْ إِلَى الشَّمْسِ الَّتِي جَذَوْتَهُ مُنْهَمَرًا!

۲) أَنْظُرْ إِلَى الشَّمْسِ الَّتِي شَرَرْتَهَا مُسْتَعِرًةً!

۳) أَنْظُرْيِ إِلَى الشَّمْسِ، لَهَا جَذَوَةٌ مُسْتَعِرَةٌ!

۴) أَنْظُرْ إِلَى الشَّمْسِ الَّتِي جَذَوْتَهَا مُسْتَعِرَةً!

■ عین المناسب للجواب عن الأسئلة التالية: (٧٦ - ٨٠)

٦- ما هو الجواب المناسب لهذا السؤال؟ «هل عندك بطاقة الدخول؟»

١) نعم، عندنا بطاقة الدخول!

٢) لا، ما عندي بطاقة الدخول!

٣) نعم، عندك بطاقة الدخول!

٤) لا، ما عندك بطاقة الدخول!

٧- عین ما لیس فیه المتضاد:

١) ﴿لا تَسْتَوِي الْحَسَنَةُ وَ السَّيِّئَةُ إِذْفَعْ بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنَ﴾

٢) يُخْرِجُ اللَّهُ الْمُؤْمِنِينَ مِنَ الظُّلُمَاتِ وَ يَهْدِيهِمْ إِلَى النُّورِ!

٣) ذهبت إلى المصنوع صباح أمس و رجعت إلى البيت اليوم!

٤) تَعِيشُ الأسماكُ فِي النَّهَرِ وَ الْبَحْرِ وَ لَهَا أَنواعٌ مُخْتَلِفةٌ!

٨- عین الصحيح في ترتيب الأعداد الأصلية و اتصالها:

٢) إثنان، أربعة، ثلاثة، سبعة

١) واحد، ثلاثة، أربعة، خمسة

٤) واحد، إثنان، ثلاثة، أربعة

٣) ثلاثة، خمسة، ستة، سبعة

٩- عین المصادرین لیساً من باب واحد:

٢) اكتساب - انتظار

١) إنقاذ - إخراج

٤) استلام - استرجاع

٣) استماع - إنقاص

١٠- عین الفعل الماضي:

٢) عَلِمْنَا الْمَعْلُومَنَ دَرِسَ الْحَيَاةَ!

١) شَجَعْنَا عَلَى الاجتِهادِ!

٤) أَغْلِقُوا نَوَافِدَ الْحُجُّرَاتِ!

٣) أَيَّهَا النَّاسُ تَعَايَشُوا تَعَايِشًا سِلْمِيًّا!



منطق، ترازوی اندیشه
لفظ و معنا، مفهوم و مصداق
اقسام و شرایط تعریف
درس ۱ تا پایان درس ۴
صفحه‌های ۱ تا ۳۸

پاسخ‌گویی به سوالات این درس اختیاری است.
اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید، می‌توانید به سوالات آن پاسخ دهید.
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

منطق

- ۸۱- کدام عبارت درباره دانش منطق درست است؟
 ۱) چیستی ذهن را مورد بررسی قرار می‌دهد.
 ۲) ناجار است مواد خود را از سایر دانش‌ها بگیرد.
 ۳) قواعد آن به تدریج توسط منطق دانان طراحی شده است.
 ۴) چگونگی و ماهیت شناخت‌های انسان را توضیح می‌دهد.
 - ۸۲- زمانی که از ... دانشی بحث می‌کنیم، در واقع در حیطه ... معرفت بشری هستیم که عبارت ... مثالی از آن است.
 ۱) چیستی - تصدیق - «مگر تو نیز آدمی؟»
 ۲) چرازی - تصدیق - «خدایا مرا با همنشینی نیکو خصال همراه کن»
 ۳) چیستی - تصور - «مگر تو نیز آدمی؟»
 ۴) چرازی - تصور - «خدایا مرا با همنشینی نیکو خصال همراه کن»

- ۸۳- کدام گزینه با تعریف روش می‌شود؟
 ۱) «هر آن کو ز دانش برد تو شهادی»
 ۲) «جهانی است بنشسته در گوش‌های»
 ۳) «دل عاشق به پیغامی بسازد»

- ۸۴- در کدام گزینه مغالطة «اشتراك لفظ» دیده نمی‌شود؟
 ۱) «اگر این مایع شیر باشد، پس باید درنده باشد.»
 ۲) «شیرین معشوقه فرهاد است. شکلات شیرین است. پس معشوقه فرهاد شکلات است.»
 ۳) «تو نباید در دادگاه اقامه دعوا کنی. دعوا کار خوبی نیست!»
 ۴) «وسائل مادرم را با کیف او جایه‌جا کردم.»

- ۸۵- در کدام گزینه احتمال بروز مغالطة «تسلی به معنای ظاهری» وجود ندارد؟
 ۱) «صنما جفا رها کن، کرم این روا ندارد»
 ۲) «به یاد روی شیرین بیت می‌گفت»
 ۳) «خدایی که شخص آفریند ز گل»
 ۴) «هنوز از دهن بوی شیر آیدش»
 - ۸۶- در عبارت «پوریا گفت که این کتاب منطق، مال من است» کدام مورد ابهام ایجاد کرده است؟
 ۱) «این کتاب منطق»
 ۲) «من»
 ۳) «پوریا»

۸۷- مفهوم کلی ... مفهوم جزئی ...

- ۱) همانند - بر حسب تعداد مصاديق واقعی اش تعیین می‌شود.
 ۲) برخلاف - می‌تواند هیچ مصاديق در جهان خارج نداشته باشد.
 ۳) همانند - می‌تواند تنها یک مصاديق در جهان خارج داشته باشد.
 ۴) برخلاف - بر حسب تعداد مصاديق قابل تصورش تعیین می‌شود.

- ۸۸- در کدام گزینه، نسبت بیان شده در مقابل مفاهیم، درست می‌باشد؟
 ۱) «شیر و کره»: عموم و خصوص من و وجه
 ۲) «آشیا و مایعات»: عموم و خصوص مطلق
 ۳) «لوازم التحریر و خودکار»: تساوی

۸۹- کدام ادعا صادق است؟

- ۱) می‌توان گفت که «تعريف» در زیست روزمره ما، کاربرد خاصی ندارد.
 ۲) علم منطق در نسبت با تعريف اصطلاحات سایر علوم، آن‌ها را هم به لحاظ صوری و هم به لحاظ محتوایی مورد سنجش قرار می‌دهد.
 ۳) علم منطق علاوه بر اصطلاحات تخصصی خود، گاهی اصطلاحات تخصصی سایر حیطه‌ها را نیز تعریف می‌کند.
 ۴) یافتن مفهوم مجهول، مقدم بر تعریف کردن آن برای علم به آن است.

- ۹۰- نوع تعریف‌های زیر به ترتیب در کدام گزینه به درستی ذکر شده‌اند؟
 (الف) کتاب مقدس: کتاب‌هایی همچون انجیل و قرآن

- (ب) انسولین: دارویی برای درمان بیماری دیابت
 (پ) روان‌شناسی شخصیت: روان‌شناسی‌ای که با طبقه‌بندی افراد و مطالعه تفاوت‌های فردی سر و کار دارد.
 ۱) تعریف از طریق ذکر مصاديق - تعریف مفهومی - تعریف مفهومی
 ۲) تعریف لفظی - تعریف لفظی - تعریف از طریق ذکر مصاديق
 ۳) تعریف از طریق ذکر مصاديق - تعریف مفهومی - تعریف لفظی
 ۴) تعریف از طریق ذکر مصاديق - تعریف لفظی - تعریف مفهومی



اصول انتخاب در کسب و کار
بازیگران اصلی در میدان اقتصاد
(بازار چیست و چگونه عمل
می‌کند؟)

فصل اول (درس ۱ تا پایان
درس ۴) و

فصل دوم (درس ۵
صفحه‌های ۱ تا ۵۴)

پاسخ‌گویی به سوال‌های این درس اختیاری است.

اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید، می‌توانید به سوالات آن پاسخ دهید.
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

اقتصاد

۹۱- کدام گزینه در خصوص کارآفرینان نادرست است؟

(۱) کارآفرین کسی است که با نوادری و خطرپذیری، محصولات جدیدی تولید و عرضه می‌کند یا راههای

جدیدی برای تولید کشف می‌کند.

(۲) کارآفرینان، بینشی برای مشاهده فرصت‌های کسب و کار دارند که دیگران از مشاهده آن ناتوانند یا به ذهن‌شان خطوط نمی‌کند.

(۳) کارآفرین باید اتخاذ تصمیمات مناسب درباره مسائلی مانند موقعیت شرکت، پیشنهاد محصول، قیمت‌گذاری و تبلیغات را به متخصصان آن واگذار کند و در این خصوص مداخله‌ای نکند.

(۴) کسی که می‌خواهد کارآفرین باشد، باید مهارت‌های ابتکار عمل را داشته باشد تا بتواند با جمع کردن عوامل مختلف در کنار هم، کالا یا خدمتی را تولید کند.

۹۲- صحیح (ص) یا غلط (غ) بودن هر یک از عبارات زیر در رابطه با هزینه هدررفته در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

(الف) فردی در یک رستوران، غذایی به ارزش ۲۰ هزار تومان سفارش می‌دهد ولی طعم آن را دوست ندارد و دیگر غذا را میل نمی‌کند و دسری به

ارزش ۱۰۰ هزار تومان سفارش می‌دهد، در این عبارت ۲۰۰ هزار تومان هزینه هدررفته محاسبه می‌شود.

(ب) هزینه‌هایی که پرداخت شده است و شما نمی‌توانید آن را بازگردانید، «هزینه هدررفته» نام دارد و این نوع از هزینه‌ها باید در انتخاب و تصمیم‌گیری شما لحاظ شوند.

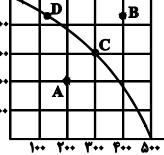
(ج) هزینه‌های هدررفته در زمان تصمیم‌گیری شما به وجود می‌آیند و بر تصمیم‌گیری تان بسیار مؤثر هستند.

(د) فهمیدن اینکه هزینه‌ها را چطور ارزیابی کنیم، تنها بخشی از گرفتن یک تصمیم خوب است. باید هزینه‌ها در مقابل منافع سنجیده شوند.

(۱) غ - ص - غ - غ - (۲) ص - غ - غ - ص - (۳) غ - غ - ص - ص - (۴) ص - غ - ص

۹۳- نمودار زیر میزان تولید دو کالای «الف» و «ب» را در یک کارخانه فرضی نشان می‌دهد. با فرض این که کارخانه تمامی توان و ظرفیت تولیدی خود را به تولید این دو کالا اختصاص دهد، آنگاه کدام گزینه دربردارنده پاسخ صحیح پرسش‌های زیر است؟

(الف) اگر نقطه تولید بنگاه، نقطه C باشد، آنگاه هزینه فرست تولید ۲۰۰ واحد بیشتر از کالای «الف»، کدام است؟



(ب) حداقل میزان تولید کالای «الف»، چند واحد است؟

(ج) کدام نقاط بهترین، نشان‌دهنده نقاط تولید کارا، تولید ناکارا و نقاط غیرقابل دستیابی است؟

(د) اگر نقطه تولید بنگاه، نقطه C باشد و تقاضای مشتریان، برای کالای «الف»، افزایش یابد، آنگاه منحنی مرز امکانات تولید چه تغییری خواهد کرد؟

(۱) (الف) به دست آوردن تولید ۵۰۰ واحد از کالای «الف» است. (ب) ۴۰۰ واحد (ج) ۴۰۰ واحد (د) جابه‌جا می‌شوند.

(۲) (الف) به دست آوردن تولید ۵۰۰ واحد از کالای «الف» است. (ب) ۴۰۰ واحد (ج) ۴۰۰ واحد (د) جابه‌جا می‌شوند.

(۳) (الف) صرف نظر کردن از تولید ۳۰۰ واحد از کالای «ب» است. (ب) ۵۰۰ واحد (ج) ۵۰۰ واحد (د) جابه‌جا می‌شوند.

(۴) (الف) صرف نظر کردن از تولید ۳۰۰ واحد از کالای «ب» است. (ب) ۵۰۰ واحد (ج) ۵۰۰ واحد (د) جابه‌جا می‌شوند.

۹۴- معنی صحیح عبارت «چیزی به نام ناهمار مجانی وجود ندارد.» در کدام گزینه بیان شده است؟

(۱) ناهمار رایگان نوعی هزینه از دست رفته است، در نتیجه برای فرد و جامعه هزینه‌ای در بر ندارد.

(۲) برای تولید کردن ناهمار رایگان، توسط افراد خارج از تیم اقتصادی زمان صرف می‌گردد.

(۳) تولید کردن ناهمار چون هزینه دیگران است هزینه‌ای برای جامعه ندارد.

(۴) برای داشتن ناهمار رایگان باید از برخی کالا و خدمات صرف نظر کنیم.

۹۵- با توجه به تصویر رو به رو کدام عبارات صحیح نیست؟

(الف) خانواده‌ها با توجه به قسمت بالای نمودار در بازار منابع تولید وارد می‌شوند و کالا و خدمات مورد نظر خود را خریداری می‌کنند.

(ب) خانواده‌ها صاحب عوامل تولید هستند و آن را به بنگاه‌ها عرضه می‌کنند و در مقابل درآمد کسب می‌کنند.

(پ) این تصویر، جریان چرخشی تعاملات بین بازیگران کلیدی را در اقتصاد نشان می‌دهد.

(ت) نیمه پایینی نمودار، تبادل تولیدات و نیمه بالای آن بازار منابع تولید را نشان می‌دهد.

(ث) مبادلات در بازار فقط به صورت حقیقی و حضوری صورت می‌گیرد.

(۱) (الف)، (ت)، (ب)، (۲) (ب)، (ت)، (۳) (ت)، (ث)، (الف)



۹۶- جدول زیر نشان دهنده میزان عرضه و تقاضا برای کالای گوشت است. با توجه به توضیحات زیر، کدام گزینه جاهای خالی جدول را به درستی تکمیل می کند؟

قیمت (تومان)	مقدار تقاضا	مقدار عرضه
۷۵	۹۰۰	۳۰۰
(الف)	۸۰۰	۵۰۰
۱۲۵	۷۰۰	(ب)
۱۵۰	۶۰۰	۹۰۰
۱۷۵	۵۰۰	۱۱۰۰
۲۰۰	(ج)	۱۳۰۰

الف) قیمت موجب افزایش عرضه شده است.

ب) در این نقطه بازار در حالت تعادل است.

ج) به دلیل ضروری بودن مصرف کالا، قیمت در تقاضای آن تأثیری نداشته است.

(۱) الف، ب) ۸۰، ج) ۳۰۰

(۲) الف، ب) ۷۵، ج) ۴۰۰

(۳) الف، ب) ۱۰۰، ج) ۵۰۰

(۴) الف، ب) ۱۳۰، ج) ۵۰۰

۹۷- یک تولیدکننده ماشینآلات خود را به روز کرده و توانسته از طریق یک سیستم نوآورانه ساختار تولید خود را تغییر دهد. این کار موجب چه تغییری در

بازار خواهد شد؟

(۱) هزینه تولید افزایش می یابد.

(۳) میزان عرضه کاهش می یابد.

۹۸- جدول زیر، در مورد اطلاعات یک کالای فرضی است. براساس جدول:

الف) حروف N و M به ترتیب بیانگر چیست؟

ب) اگر نمودار این کالا را رسم کنیم، کدام نمودار صعودی خواهد بود؟

ج) بیشترین مقدار دریافتی عرضه کننده چقدر است؟

(۱) الف) تقاضا - عرضه، ب) نمودار M، ج) ۴۵۰۰۰

(۲) الف) عرضه - تقاضا، ب) نمودار M، ج) ۱۵۰۰۰۰

(۳) الف) تقاضا - عرضه، ب) نمودار N، ج) ۱۵۰۰۰۰

(۴) الف) عرضه - تقاضا، ب) نمودار N، ج) ۴۵۰۰۰

۹۹- هر یک از عبارات زیر، بیانگر کدام کالا است؟

الف) با افزایش درآمد، مقدار خرید افزایش و با کاهش درآمد، مقدار خریدش کاهش می یابد.

ب) با افزایش قیمت ...، مقدار تقاضای ... کاهش می یابد و با افزایش قیمت ...، مقدار تقاضای ... افزایش می یابد.

ج) با کاهش درآمد، مقدار خرید افزایش و با افزایش درآمد، مقدار خرید کاهش می یابد.

(۱) الف) کالای معمولی، ب) چای، قند، چای، قهوه، ج) برنج ایرانی

(۲) الف) کالای پست، ب) قهوه، چای، قهوه، شکر، ج) برنج هندی

(۳) الف) کالای معمولی، ب) چند، چای، قند، چای، قهوه، ج) برنج هندی

(۴) الف) کالای پست، ب) قهوه، چای، قهوه، شکر، ج) برنج ایرانی

۱۰۰- سارا برای خرید گوشی قید بودجه ۲۵ میلیون تومانی دارد. با توجه به جدول مقابل خرید کدام گوشی برای او صرفه اقتصادی دارد؟

منفعت	قیمت (هزینه)	زیبایی ظاهری	نوع گوشی
۳۰	۲۵	++	A
۱۵	۱۸	+	B
۳۲	۲۷	+++	C
۳۰	۲۰	+	D

(۱) گوشی A

(۲) گوشی B

(۳) گوشی C

(۴) گوشی D

محل انجام محاسبات

دفترچه سؤال

آزمون هوش و استعداد

(دروزه دوم)

۱۶ شهریور

تعداد کل سؤالات آزمون: ۲۰

زمان پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

گروه فنی تولید

مسئول آزمون	حميد لنجانزاده اصفهانی
ویراستار	فاطمه راسخ، حمیدرضا رحیم خانلو
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول درس مستندسازی	علیرضا همایون خواه
طراحان	حمید اصفهانی، سپهر حسن خان پور، حمید گنجی، فاطمه راسخ، آرین توسل، کیارش صانعی، فرزاد شیرمحمدی، محمدعلی شاهین‌فر، هادی زمانیان
حروف چینی و صفحه‌آرایی	مصطفی روحانیان
ناظر چاپ	حميد عباسی

برای مشاهده پاسخ‌ها، به صفحه شخصی خود در سایت کانون مراجعه کنید.

	مدت زمان پاسخگویی	
	۳۰ دقیقه	

استعداد تحلیلی

۲۵۱- با جایه‌جایی کلمه‌های زیر یک جمله‌ی درست و معنادار می‌سازیم، ولی یک واژه اضافه می‌ماند. آن واژه کدام است؟

«می‌دهد - تصویر - شرارت - آغاز - ضدقهرمان - نشانه‌ها(ی) - بروز - شخصیت - خویش - از - از - را»

(۲) تصویر

(۱) ضدقهرمان

(۴) خویش

(۳) شرارت

۲۵۲- از واژه‌های زیرکه با تعداد و جایگاه نادرست نقاط نوشته شده‌اند، یک جمله‌ی درست و معنادار ساخته می‌شود. این جمله چند نقطه دارد؟

«می‌ذانند - مثتقدان - ثماذگزایی - مغلول - شپاشی - اشپذاذ - غضر - ژواج - پژچی - اچثاق - ژا - و»

۲۳ (۲)

۲۲ (۱)

۲۵ (۴)

۲۴ (۳)

در هر یک از سه پرسش بعدی، تعیین کنید کدام قسمت مشخص شده از متن‌های زیر، ایراد نگارشی یا ویرایشی دارد و به تصحیح نیازمند است. اگر

هیچ یک از سه بخش مشخص شده ایرادی نداشت، گزینه‌ی «۴» را انتخاب کنید. متن‌ها با اندکی تغییر از کتاب «حرف‌هایی با دخترم درباره‌ی

اقتصاد» از «نشر بان» انتخاب شده است.

۲۵۳- کتاب‌هایی که علم را ساده و همه‌فهم می‌کنند اهمیت فراوانی دارند. گسترش شناخت عمومی از علم, سپری دفاعی به دور جامعه‌ی علمی می‌افکند

(۲)

(۱)

که باید متخصصانی را که جامعه نیاز دارد تولید کند.

(۳)

۲۵۴- اگر هدف را بتوان فقط به صورت جمعی به دست آورد، موققتی نه تنها بستگی به همکاری تک‌تک افراد است بلکه اصولاً بسته به این است که هر فرد

(۲)

(۱)

باور داشته باشد که تک‌تک افراد دیگر هم، پای کار می‌مانند.

(۳)

۲۵۵- جامعه‌ای که ارزش مبادله را بالاتر در هر چیزی می‌ستاید، همان جامعه‌ای است که با قلدری و بی‌شرمی محافظت از محیط‌زیست را دست‌کم

(۳)

(۲)

(۱)

می‌گیرد.

* در دو پرسش بعدی تعیین کنید با حروف به هم ریخته‌ی داده شده، دو واژه به کدام معنا ساخته می‌شود. دقّت کنید از هر حرف به همان اندازه‌ای که هست باید استفاده کرد، مثلا از حروف «ا ح د ش ق» دو کلمه‌ی «حاد» و «شق» ساخته می‌شود که معادل معنایی «سخت» است.

۲۵۶ - «ح د رس ش ک»

(۲) ناله

(۱) غبیله

(۴) واله

(۳) ورطه

۲۵۷ - «ا ب پ ج ح ش ش و»

(۲) مانع

(۱) جامع

(۴) تازه

(۳) واله

* در جدول‌های سودوکو، مربع‌های $n \times n$ رسم می‌شود و رقم‌های ۱ تا n در هر ردیف و هر ستون به نحوی قرار می‌گیرند که در هر ردیف و هر ستون، دقیقاً یکی از این رقم‌ها وجود داشته باشد. بر این اساس، به دو پرسش بعدی پاسخ دهید.

۲۵۸ - چند پاسخ مختلف برای حل کامل جدول سودوکوی زیر وجود دارد؟

۳			
	۳	۱	
۱			

۱ (۱)

۲ (۲)

۴ (۳)

۸ (۴)

۲۵۹ - در جدول سودوکوی زیر، ...

۲	۴	■	۱	۳
۱		۲		●
۳		۱	۴	۲
	۱		۲	۳
۴				۱
		۳	۱	۴

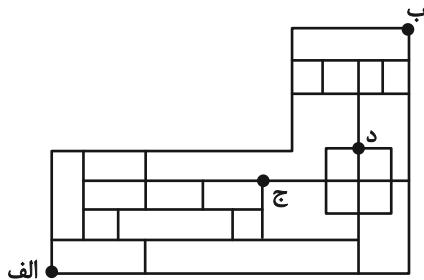
(۱) ■ + ● حتماً زوج است.

(۲) ■ + ● حتماً فرد است.

(۳) ■ × ● حتماً زوج است.

(۴) ■ × ● حتماً فرد است.

* بناست روی مسیرهای نقشه زیر، از نقطه «الف» به نقطه «ب» به نقطه «ب» برسیم، به شکلی که تنها به راست یا بالا حرکت کنیم. بر این اساس به دو سؤال بعدی پاسخ دهید.



- ۲۶۰ - اگر قرار باشد در مسیر، از نقطه «ج» عبور نکنیم، چند مسیر برای حرکت داریم؟

۴۵) ۲

۴۴) ۱

۴۷) ۴

۴۶) ۳

- ۲۶۱ - اگر قرار باشد در مسیر از نقطه «ج» عبور نکنیم، اما حتماً از نقطه «د» بگذریم، چند مسیر برای حرکت داریم؟

۷) ۲

۶) ۱

۹) ۴

۸) ۳

- ۲۶۲ - در الگوی عددی زیر، مجموع دو عدد بعدی کدام است؟

$$۳-۱۱-۱۲-۴۴-۴۸-\boxed{?}-\textcircled{?}$$

۲۴۰) ۲

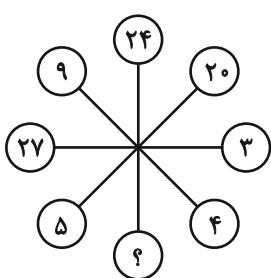
۳۶۸) ۱

۲۵۰) ۴

۳۸۶) ۳

* در سه سؤال بعدی، بهترین گزینه جانشین علامت سؤال الگوی عددی ارائه شده را تعیین کنید.

- ۲۶۳ -



۱۰) ۱

۲) ۲

۶) ۳

۸) ۴



-۲۶۴

$$3,6 \Rightarrow 27$$

۱۹ (۱)

$$5,2 \Rightarrow 17$$

۲۱ (۲)

$$4,1 \Rightarrow 9$$

۲۳ (۳)

$$2,7 \Rightarrow ?$$

۲۵ (۴)

-۲۶۵

۱۸۰, ۲۴۰, ۲۷۰, ۲۸۸, ۳۰۰, ?

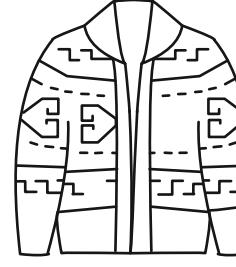
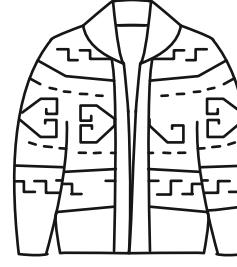
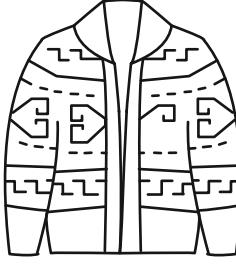
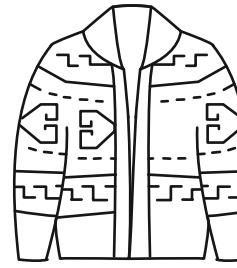
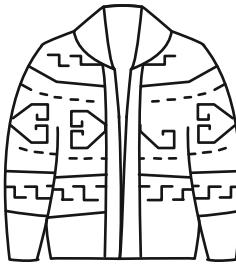
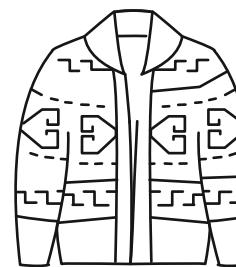
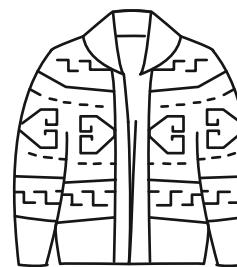
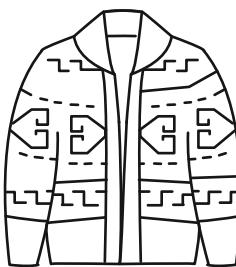
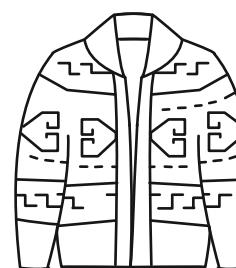
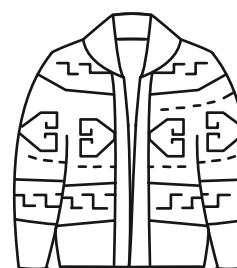
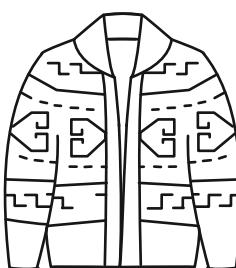
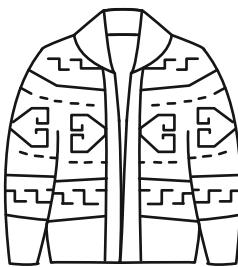
۳۰۶ (۲)

 $\frac{2160}{7}$ (۱)

۳۲۰ (۴)

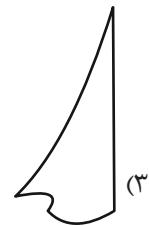
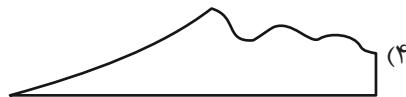
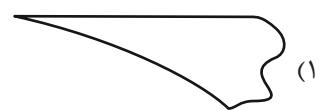
 $\frac{2190}{7}$ (۳)

- ۲۶۶ - حاصل روی هم افتادن سه کاغذ شفاف کدام گزینه، شکل رو به رو نیست؟

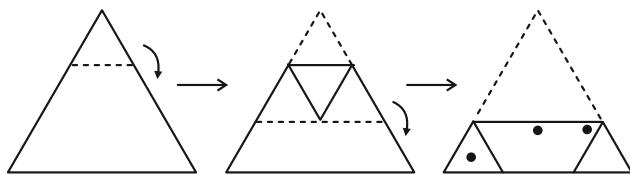


۲۶۷ - بزرگترین دایره ممکن را درون یک کاغذ مربعی کشیدیم و چهار قسمت اضافه را با قیچی بُریدیم. اما یکی از قسمت‌های اضافه، خود به

سه قسمت بُریده و جدا شد. کدام گزینه یکی از این سه قسمت نیست؟



۲۶۸ - اگر برگه کاغذی را مطابق با مراحل نشان داده شده زیر، تا و سوراخ و سپس دوباره باز کنیم، چند سوراخ در کاغذ خواهیم دید؟



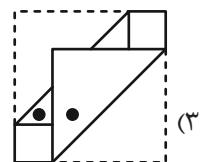
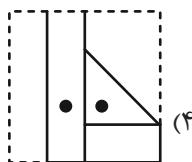
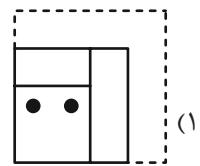
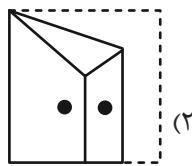
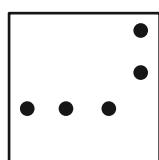
۵ (۲)

۴ (۱)

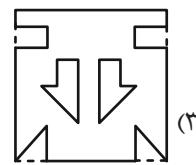
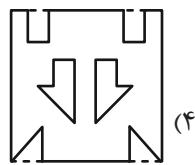
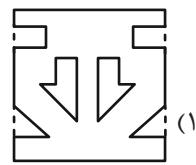
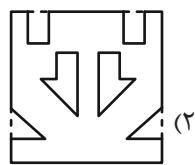
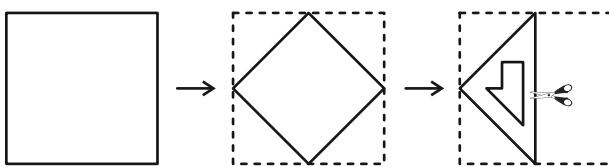
۷ (۴)

۶ (۳)

۲۶۹ - چهار برگه را به شکل زیر تا و سوراخ کردیم. شکل بازشده کدام گزینه به شکل زیر شبیه‌تر است؟



۲۷۰- برگه کاغذی را مطابق با مراحل زیر تا می‌کنیم و شکل مشخص شده را از میان آن می‌بریم. شکل بازشده برگه به کدام شکل شبیه‌تر خواهد بود؟



خودارزیابی توجه و تمرکز

آزمون ۱۶ شهریور ۱۴۰۳ ارزیابی توجه تقسیم‌شده Divided attention

دانش آموز عزیز!

توجه و تمرکز برای یادگیری، مطالعه و دستیابی به موفقیت تحصیلی بسیار مهم است. این مهارت‌های شناختی دانش‌آموزان را قادر می‌سازد تا اطلاعات را دریافت کنند، روی کارها و تکالیف متوجه شوند و به طور موثر زمان و منابع خود را مدیریت کنند. بهبود توجه و تمرکز می‌تواند منجر به درک بهتر مطالب، نمرات بالاتر و به طور کلی تجربه یادگیری موثرتر شود. برای کمک به ارزیابی ظرفیت‌های توجه خود، از شما دعوت می‌کنیم با سوالات زیر خود را ارزیابی کنید. مهم است که به هر سؤال صدقانه پاسخ دهید. با درک نقاط قوت و زمینه‌های پیشرفت، می‌توانید برای ارتقای عملکرد تحصیلی خود قدم ببردید.

سوالات را به دقت بخوانید و نزدیکترین پاسخ مرتبط با خود را انتخاب و در پاسخبرگ علامت بزنید. دقت داشته باشید
که سوالات از شماره ۲۷۱ شروع شده است.

۲۷۱. می‌توانم به معلم توجه کنم و همزمان یادداشت برداری کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۲. من می‌توانم در حین انجام تکالیف به موسیقی گوش دهم و همچنان تمرکز کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۳. من می‌توانم در یک بحث گروهی شرکت کنم و در عین حال یادداشت برداری کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۴. من می‌توانم چندین کار را هم زمان و بدون از دست دادن تمرکز، مدیریت کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۵. من می‌توانم به دستور العمل‌های درسی معلم گوش دهم و آنها را هم زمان یادداشت کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۶. من می‌توانم در حین انجام یک فعالیت، یک تدریس ویدیویی را دنبال کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۷. من می‌توانم تکالیفم را انجام دهم و در عین حال به زمان نیز توجه کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۸. من می‌توانم بدون از دست دادن تمرکز، هم زمان درس بخوانم و به صحبت‌های کسی هم گوش دهم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۹. من می‌توانم بدون مشکل، توجه و تمرکز خود را بین یک کار اصلی و یک کار دیگر تقسیم کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۸۰. من می‌توانم بر روی یک پروژه کار کنم و در عین حال مراقب ساعت باشم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه



بنیاد علمی آموزشی

پاسخنامه

دهم انسانی

۱۴۰۳ شهریور ماه

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ - بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام) ۰۲۱-۶۴۶۳

تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی وقف عام است بر گسترش دانش و آموزش «

پدیدآورندگان آزمون

طراحان به ترتیب حروف الفبا

نام درس	نام طراحان
ریاضی (نهم)	دانیال آرکیش، مهدی اسفندیاری، آروین حسینی، نریمان فتح‌الهی، زانیار محمدی
فارسی (نهم)	صالح بهاری، امیرمحمد حسن‌زاده، اکرم رسا، ابوالفضل عباس‌زاده، سعید کرمی، مهدی هاشم‌زاده
عربی، زبان قرآن (نهم)	ابوطالب درانی، امیدرضا عاشقی، کامران عبداللهی، مصطفی قدیمی‌فرد، مرتضی کاظم‌شیروodi
عربی، زبان قرآن (نهم) - سوالات آشنا	برگزیده از کتاب آبی نهم
ریاضی و آمار (۱)	دانیال آرکیش، مهدی اسفندیاری، آروین حسینی، حمیدرضا رستم‌زاده، نریمان فتح‌الهی
ریاضی و آمار (۱) - سوالات آشنا	برگزیده از کتاب اول دهم
علوم و فنون ادبی (۱)	امیرمحمد حسن‌زاده، اکرم رسا، فاطمه عبدالوند، ابوالفضل عباس‌زاده، مهدی هاشم‌زاده
عربی، زبان قرآن (۱)	ابوطالب درانی، امیدرضا عاشقی، کامران عبداللهی، مصطفی قدیمی‌فرد، مرتضی کاظم شیروodi، افسین کرمیان‌فرد
منطق	جواد پاکدل، طهورا راهنjam، محمد قربانی، پارسا وکیلی
اقتصاد	سارا شریفی، احسان عالی‌نژاد، آرش کتابفروش بدرا

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	گزینشگر	مسئول درس	ویراستار	مستندسازی
ریاضی (نهم)	آروین حسینی	آروین حسینی	محمد بحیرایی، احسان غنی‌زاده، میلاد رحیمی	سمیه اسکندری
فارسی (نهم)	زینب غلامعلی‌زاده	زینب غلامعلی‌زاده	الهام محمدی، حسن اصحابی	التاز معتمدی
عربی، زبان قرآن (نهم)	آرمن ساعدپناه	آرمن ساعدپناه	درویشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌پور، آیدین مصطفی‌زاده	لیلا ابرزی
ریاضی و آمار (۱)	آروین حسینی	آروین حسینی	محمد بحیرایی، احسان غنی‌زاده، میلاد رحیمی	سمیه اسکندری
علوم و فنون ادبی (۱)	زینب غلامعلی‌زاده	زینب غلامعلی‌زاده	الهام محمدی، حسن اصحابی	التاز معتمدی
عربی، زبان قرآن (۱)	آرمن ساعدپناه	آرمن ساعدپناه	درویشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌پور، آیدین مصطفی‌زاده	لیلا ابرزی
منطق	پارسا وکیلی	پارسا وکیلی	فرهاد علی‌نژاد	سوگند بیگلاری
اقتصاد	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	محمدعلی یوسفی	سجاد حقیقی‌پور

گروه فنی و تولید

ناظر چاپ	سوران نعیمی	زهرا تاجیک	مدیر گروه
حروفچین و صفحه‌آرا	زهرا تاجیک	مدیر رئیس‌زیدی	مسئول دفترچه
مستندسازی	مدیر: محبی اصغری، مسئول دفترچه: سجاد حقیقی‌پور	فاطمه رئیس‌زیدی	
نمایشگران	ناظر چاپ		



(عبارت های ببری، صفحه های ۷۹ تا ۸۵)

بنابراین ضریب $a^3 b$ = -۴ می باشد.

(نرم امانت فتح المعرف)

۷- گزینه «۳»

$$x^4 - y^4 = (x^2 + y^2)(x^2 - y^2) = 20(x - y)(x + y)$$

$$\left\{ \begin{array}{l} (x+y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy = 20 + 2(6) = 32 \\ \xrightarrow{x > y > 0} x+y = \sqrt{32} = 4\sqrt{2} \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} (x-y)^2 = x^2 + y^2 - 2xy = 20 - 2(6) = 8 \\ \xrightarrow{x > y > 0} x-y = \sqrt{8} = 2\sqrt{2} \end{array} \right.$$

$$\Rightarrow x^4 - y^4 = 20(2\sqrt{2})(4\sqrt{2}) = 320$$

(عبارت های ببری، صفحه های ۸۶ تا ۸۹)

(کتاب آبی)

۸- گزینه «۴»

با استفاده از فاکتور گیری و اتحاد مزدوج داریم:

$$y^5 - 16y = y(y^4 - 16) = y(y^2 - 4)(y^2 + 4)$$

$$= y(y - 2)(y + 2)(y^2 + 4)$$

بنابراین عبارت $y^5 - 16y$ بر $(y^2 - 4)$ بخش پذیر نیست.

(عبارت های ببری، صفحه ۸۹)

(زانیار محمدی)

۹- گزینه «۴»

اگر ضرب دو عدد مثبت باشد، به این معنی است که دو عدد هم علامت هستند و اگر ضرب دو عدد منفی باشد، به معنی آن است که دو عدد مختلف علامت هستند. همچنین می دانیم که هر عدد با توان زوج، نامنفی می باشد، چون b^2 توان زوج دارد، پس علامت عبارت همان علامت a می باشد:

$$ab^2 < 0 \xrightarrow{b^2 > 0} a < 0$$

چون ضرب a و c مثبت است پس هم علامت هستند و چون a منفی است، پس c نیز منفی است:

$$a \times c > 0 \Rightarrow c < 0$$

از طرفی چون ضرب b و c عددی مثبت است، پس b و c هم علامت اند:

$$b \times c > 0 \Rightarrow b < 0$$

(عبارت های ببری، صفحه ۹۲)

(مهدی اسفندیاری)

۱۰- گزینه «۴»

$$-1 + 2x > \frac{2(x-3)}{5} \rightarrow \text{طرفین را در ۵ ضرب می کنیم} \rightarrow -5 + 10x > 2x - 6$$

$$\Rightarrow 10x - 2x > -6 + 5$$

$$\Rightarrow 8x > -1 \Rightarrow x > \frac{-1}{8}$$

(عبارت های ببری، صفحه های ۹۰ تا ۹۳)

(آرین مسینی)

ریاضی (نهم)

۱- گزینه «۲»

$$0 / 000001403 = 1 / 403 \times 10^{-6}$$

$$\Rightarrow d \times 10^n = 1 / 403 \times 10^{-6} \Rightarrow \begin{cases} d = 1 / 403 \\ n = -6 \end{cases}$$

حال مقدار $d + n$ را بدست می آوریم:

$$d + n = 1 / 403 + (-6) = -4 / 597$$

(توان و ریشه، صفحه ۶۶)

(کتاب آبی)

۲- گزینه «۳»

$$\sqrt{x^2} = |x|$$

اگر عبارت داخل قدرمطلق منفی باشد، حاصل آن قرینه عبارت داخل قدرمطلق خواهد بود، پس می توان نتیجه گرفت از آنجایی که $\sqrt{x^2} = -x$ شده است، پس x باید عددی غیرمثبت باشد.

(توان و ریشه، صفحه های ۶۱ و ۶۹)

(مهدی اسفندیاری)

۳- گزینه «۴»

$$\sqrt{2 + 1 + \sqrt{4x^2}} = \sqrt{2 + 1 + |2x|} \xrightarrow{x < 0}$$

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

$$\xrightarrow{x-1 < 0} -(x-1) = -x+1$$

(ترکیبی، صفحه های ۶۹ و ۸۱)

(زانیار محمدی)

۴- گزینه «۴»

می توانیم عدد ۱۰۸ را به صورت 3×36 و عدد ۱۲ را به صورت 3×4 بنویسیم، پس عبارت داده شده به صورت زیر ساده می شود:

$$6\sqrt{3} \times \frac{1}{2\sqrt{3}} + |-4| + (-2) = 3 + 4 - 2 = 5$$

(توان و ریشه، صفحه های ۶۱ و ۶۹)

(دانیال آرکیش)

۵- گزینه «۴»

حاصل ضرب هر عدد حقیقی در متغیرهایی که توان هایشان اعداد حسابی باشند را تک جمله ای می نامند. پس $2xy^3, 3x^3, 14^{-1}$ تک جمله ای محسوب می شوند.

(عبارت های ببری، صفحه های ۷۹ تا ۸۵)

(دانیال آرکیش)

۶- گزینه «۴»

با توجه به اتحاد مربيع دو جمله ای عبارت را می نویسیم:

$$(ab - 2a)^2 = (ab)^2 - 2(ab)(2a) + (2a)^2$$

$$= a^2 b^2 - 4a^2 b + 4a^2$$

(کتاب آبی)

«چو» در بیت «ب» در معنای «مثل و مانند» به کار رفته است و بیت تشبیه دارد. در دو بیت دیگر تشبیه‌ی نیست.

(دانش ادبی، ترکیبی)

(آکرم رسا)

دنیا به آزار کسی نمی‌ارزد. این مفهوم در ابیات صورت سؤال و گزینه «۴» هست.

بررسی ایات:

بیت صورت سؤال: ببخشیم و از آن پس دشمنی نجوییم، چرا که زمین

(دنيا) به این بلایا نمی‌ارزد.

گزینه «۱»: گفتار بیهوده به هیچ چیز نمی‌ارزد. ما نیز از این گونه سخن نمی‌گوییم.

گزینه «۲»: بگذار باد، خرمن همه عمر مرا ببرد. بی تو، دو جهان برای من به دو جو نمی‌ارزد.

گزینه «۳»: مرد پیمان‌شکن را یاری مکن، انسان پیمان‌شکن حتی به کفن پس از مرگ هم نمی‌ارزد.

گزینه «۴»: یک بهار به زحمت خار نمی‌ارزد؛ همه دنیا به آزاری نمی‌ارزد.

(مفهوم، ترکیبی)

(صالح بخاری)

مفهوم بیت صورت سؤال و گزینه «۱»، «توصیه به رفتار و کردار درست و این که انسانی که رفتار بدی دارد به جایی نمی‌رسد» است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: دل شکسته نمی‌تواند دوراندیشی و تأمل داشته باشد.

گزینه «۳»: حسرت به خاطر بیهوده گزرا ندن عمر

گزینه «۴»: آگاه بودن خداوند بر همه چیز

(مفهوم، ترکیبی)

(ابوالفضل عباسزاده)

ابیات گزینه‌های «۲»، «۳» و «۴» بر این موضوع تأکید دارند که گوهر جان مهم است و باید به خود تکیه کنی نه به اصل و نسب خود.

(مفهوم، صفحه ۵۲)

(مهدی هاشمزاده)

مفهوم مشترک بیت صورت سؤال و گزینه «۱»، ضرورت تلاش و همت داشتن برای رسیدن به هدف است.

تشريع گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: از ماست که بر ماست

گزینه «۳»: بی اختیاری عاشق

گزینه «۴»: تسلیم عاشق در برابر اراده معشوق و پاک بازی

(مفهوم، ترکیبی)

۱۶- گزینه «۳»

(سعید کرمی)

فارسی (نهم)

۱۱- گزینه «۴»

غیاث ← قیاس

(دانش زبانی، ترکیبی)

۱۲- گزینه «۲»

«روی نماید» در ابتدای متن پس از «اگر» آمده است و زمان مضارع دارد، پس مضارع التزامی است. در ادامه «می‌شود» مضارع اخباری است. «فرآگیرد» نیز مثل فعل نخست متن است، پس از «اگر» آمده است و زمان مضارع دارد، پس مضارع التزامی است. «می‌شوند» و «می‌کوشند» نیز مضارع اخباری است. دقیق کنید مصدرها فعل نیستند.

(دانش زبانی، صفحه‌های ۵۰ و ۵۱)

۱۳- گزینه «۲»

«سعدی» و «حافظ» در ابیات تخلص هستند. در بیت گزینه «۲»، جمله «حافظ قصه لعل لبس را در قلم آورد»، «حافظ» نهاد است و در سایر گزینه‌ها نقش دستوری «مناد» دارند.

(دانش زبانی، صفحه ۵۶)

۱۴- گزینه «۳»

در بیت گزینه «۳» چشم مانند صدفی است که دهانی کف‌آلود دارد (تشبیه) و چشم مانند انسانی دارای دهان است (جان‌بخشی) بیت فاقد تضاد است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: خطاب قرار دادن «دل» جان‌بخشی و فنا به سیل تشبیه شده است (اضافه تشبیه‌ی). بیت دارای تضاد «فنا و هستی» است.

گزینه «۲»: بیت دارای تضاد است و فاقد تشبیه و جان‌بخشی است. «قر» و «حشت»: تضاد

(دانش ادبی، ترکیبی)

۱۵- گزینه «۱»

گزینه «۱»: در این بیت «گوییم و نگوییم» تضاد هستند و بیت تشبیه ندارد. (توجه: خداوند منی: تو خداوند من هستی.)

شرح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: بیت فاقد تشبیه و تضاد است.

گزینه «۳»: بیت دارای تضاد و تشبیه است. تضاد: درد - دوا / تشبیه: درد مثل دوا است.

گزینه «۴»: بیت تشبیه دارد = منزل سلامت (اضافه تشبیه‌ی)

(دانش ادبی، ترکیبی)



(مرتضی کاظم شیرودی)

۲۶- گزینه «۱»

ترجمه عبارت: «هر که دری را بکوید و اصرار ورزد، داخل می‌شود.»

«ولج» به معنای «داخل شد» با «دخل» مترادف می‌باشد نه متضاد! (واژگان، ترکیبی)

(ابوظالب درانی)

۲۷- گزینه «۴»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «لا تلبسین»: نمی‌پوشی

گزینه «۲»: «لا تکذب»: دروغ نمی‌گویی

گزینه «۳»: «لا تحاول»: تلاش نمی‌کنی

(ترجمه فعل، ترکیبی)

(کامران عبدالعلی)

۲۸- گزینه «۳»

ترجمه عبارت: «به آن چه گفته است ... و به آن که گفته است، ...!»

با توجه به معنای عبارت و افعال داده شده، باید گزینه‌ای را انتخاب کنیم که دو فعل امر و نهی آن از لحاظ صیغه (عدد، جنس و مخاطب و غایب بودن) تطابق داشته باشند که صرفاً دو فعل گزینه «۳» با هم از این لحاظ مطابقت دارند.

(قواعد، فعل امر و نهی، صفحه ۱۸۳)

(مصطفی قدریمی فرد)

۲۹- گزینه «۳»

تشریح گزینه‌ها:

گزینه «۱»: «لا تشربن»: ننوشید (فعل نهی)

گزینه «۲»: «لا تقربا»: نزدیک نشوید (فعل نهی)

گزینه «۳»: «لا تفعلون»: انجام نمی‌دهید (مضارع منفی)

گزینه «۴»: «لا تلبس»: نپوش (فعل نهی)

(قواعد، فعل نهی، صفحه‌های ۶۶ و ۱۰)

(کامران عبدالعلی)

۳۰- گزینه «۳»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «اللَّمِيَّة» مؤنث است و فعل نهی «لا تکبی» برای آن مناسب است.

گزینه «۲»: با توجه به ضمیر «کم» در «لکم» باید فعل نهی به صورت «لا تعبدوا» آورده شود.

گزینه «۴»: با توجه به «طالباتی» باید از فعل «لا تغضبن» استفاده کرد.

(قواعد، فعل نهی، صفحه‌های ۶۶ و ۱۰)

عربی، زبان قرآن (نهم)

۲۱- گزینه «۳»

(امیر رضا عاشقی)

«آخر حی»: خارج شو (رد گزینه‌های «۱» و «۴») / «قدرین علی الخروج»: می‌توانی خارج شوی (رد سایر گزینه‌ها) / «بسهولة»: به آسانی (رد گزینه «۲») / «لا تأسی»: نالمید نشو (رد گزینه‌های «۲» و «۴») (ترجمه، صفحه ۶۴)

۲۲- گزینه «۲»

(مرتضی کاظم شیرودی)

«نم نادوا»: آن‌ها صدا زند (رد گزینه‌های «۱» و «۳») / «ولکن»: ولی / «الشُّلُب»: روباه (رد گزینه «۱») / «ما سمع»: نشنید (رد گزینه‌های «۱» و «۴») / «کانه»: گویا او / «كانَ ثقيل السمع»: کم‌شناوا بود (رد سایر گزینه‌ها) / «رغم آن»: گرچه او، با وجود این که او / «فهم»: فهمید / «صياد»: یک صیاد، صیادی (رد گزینه «۴») / «قادم نحوه»: به سوی او می‌آید (رد گزینه‌های «۱» و «۴») (ترجمه، مکمل متن درس صفحه‌های ۶۴ و ۶۳)

۲۳- گزینه «۳»

(امیر رضا عاشقی)

ترجمه صحیح: «در زندگیتان [سخن] راست بگویید و هرگز دروغ نگویید!» (ترجمه، ترکیبی)

۲۴- گزینه «۲»

(کامران عبدالعلی)

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: ترجمه صحیح: «ای برادرانم، با صدای بلند نخندید.»

گزینه «۳»: ترجمه صحیح: «ای دانش‌آموز من، در مدرسه نخواب.»

گزینه «۴»: ترجمه صحیح: «ای دانش‌آموز‌نم، لطفاً پایین نیایید، بالا بروید.» (ترجمه، ترکیبی)

۲۵- گزینه «۳»

(ابوطالب درانی)

ترجمه عبارت: «شلوغ: صفتی است برای خیابانی که در آن بسیاری از خودروها یا مردم هستند!»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: ترجمه عبارت: «مردوه: دانش‌آموز نمونه‌ای که در امتحان قبول نمی‌شود!»

گزینه «۲»: ترجمه عبارت: «روزه: خودداری از نوشیدن و خوردن از پایان شب تا شروع روز است!»

گزینه «۴»: ترجمه عبارت: «بستری (فرد بستری شده): مکانی است که مریض در بیمارستان روی آن می‌خوابد!» (واژگان، ترکیبی)



تشریح گزینه های دیگر:
گزینه ۲»: «همنشین خوب در زندگی است به تو بسیار سود می رساند!»

گزینه ۳»: «دوست واقعی از دوستی [با] تو خجالت نمی کشد!»

گزینه ۴»: «نژد دوستی خوب، احساس تنهایی نمی کنیم!»

(درک مطلب، ترکیبی)

(کتاب آبی)

۳۶- گزینه ۲

با توجه به مطالب مطرح شده در متن، این موضوع مورد اشاره قرار نگرفته است. متن بر موضوع «ویژگی های دوست حقیقی و اجتناب از همنشین بد» تأکید دارد.

(درک مطلب، ترکیبی)

(کتاب آبی)

۳۷- گزینه ۴

«عاقبت انسان در زندگی» ← ← «المصیر (سرنوشت)»

«حیوانی که از اموال مردم نگهداری می کند» ← «اللکب (سگ)»

(واگران، صفحه ۶۷)

(کتاب آبی)

۳۸- گزینه ۲

«لا تقطعی» (چون حرف «ن» از آخرش حذف شده است) فعل نهی است و نمی تواند مضارع منفی باشد.

«لا تقطعيَّ»: فعل مضارع منفی / «لا تقطعی»: فعل نهی

(قواعد، انواع فعل، ترکیبی)

(کتاب آبی)

۳۹- گزینه ۳

به ترجمه عبارت توجه نمایید: «عیب های دوستان عزیزان را هرگز آشکار نکنید!»، از طرفی با توجه به مفهوم عبارت، گزینه های ۱ و ۲ «حذف می شوند، از طرف دیگر، با توجه به ضمیر «کم» در صورت سؤال، فعل باید از شخص جمع مذکور باشد، بنابراین فقط گزینه ۳ درست است.

(قواعد، فعل نهی، صفحه های ۷۹ و ۱۰)

(کتاب آبی)

۴۰- گزینه ۴

در هنگام منفی کردن فعل، نباید صیغه آن را تغییر داد، بنابراین گزینه ۴ به صورت «لا تذکرونَ» صحیح است.

(قواعد، انواع فعل، ترکیبی)

عربی، زبان فرآن (نهم) - سوال های آشنا

۳۱- گزینه ۲

«لا تشربی» (در آخرش، حرف «ن» حذف شده است، پس فعل نهی است):
نوش (رد گزینه های ۱ و ۳) / «الشای الحار»: چای داغ، چای گرم (رد گزینه های ۳ و ۴) / «الماء البارد»: آب سرد (رد گزینه های ۳ و ۴)
(ترجمه، ترکیبی)

۳۲- گزینه ۳

«نحن نقدر»: ما می توانیم (رد گزینه های ۱ و ۴) / «أن نخرج»: خارج شویم، بیرون آییم (رد گزینه ۴) / «من المشكلات»: از مشکلات (رد سایر گزینه ها) / «ولكن»: ولی (رد سایر گزینه ها) / «بشرط»: به شرطی که / «أن لا نیاس»: نامید نشویم (رد گزینه ۱)

(ترجمه، مکمل متن درس صفحه های ۶۳ و ۶۴)

۳۳- گزینه ۱

«بعد يومين»: بعد از دو روز، پس از دو روز (رد گزینه های ۳ و ۴) / «حفلة ميلاد المدرس»: جشن تولد معلم (رد گزینه های ۲ و ۳) / «يجلب»: (در اینجا) می آورند (رد سایر گزینه ها) / «هدايا»: هدیه هایی (رد گزینه ۳) / «كانت»: بود (رد گزینه ۳) / «هدیتی»: هدیه من (رد گزینه های ۲ و ۳) / «زجاجة عطر»: شیشه عطری (رد گزینه های ۲ و ۴)
(ترجمه، مکمل متن درس صفحه ۷۷)

(کتاب آبی)

۳۴- گزینه ۴

ترجمه صحیح عبارت: «ولی به راستگویی و ادای امانت نگاه کنید!»
(ترجمه، ترکیبی)

ترجمه متن درک مطلب:

«تهایی بهتر از همنشین بد است این سخن مهمی از بیامبرمان است که آن را در کتاب های گوناگون می یابیم، دوست حقیقی همان دوستی است که هنگام سختی ها با راستی (راستگویی) در کنار تو می ایستد و برخی از عیب های را می پوشاند و همنشینی [با] او به تو بسیار سود می رساند، او می خواهد مقام تو را بین مردم بالا ببرد و به همنشینی [با] تو و حرکت کردن با تو افتخار می کندا»

۳۵- گزینه ۱

ترجمه عبارت: «همنشین بد در زندگی ات از تو نگهداری می کند!»، عبارت فوق مطابق متن نادرست است.



$$x^2 - \frac{3}{2}x + \left(\frac{3}{4}\right)^2 = 2 + \left(\frac{3}{4}\right)^2$$

$$\Rightarrow x^2 - \frac{3}{2}x + \frac{9}{16} = \frac{9}{16} + 2$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{3}{4}\right)^2 = \frac{41}{16}$$

(مل معارله درجه ۲ و کاربرد، صفحه‌های ۲۳۷ تا ۲۳۸)

(دانیال آرکیش)

«۴- گزینه»

زمانی معادله درجه دوم دارای ریشه مضاعف است، که $\Delta = 0$ باشد:

$$\begin{array}{l} \text{مقایسه با فرم استاندارد} \\ mx^2 + 3x - 1 = 0 \end{array} \xrightarrow{ax^2 + bx + c = 0} \begin{cases} a = m \\ b = 3 \\ c = -1 \end{cases}$$

$$\Delta = 0 \Rightarrow b^2 - 4ac = 0 \Rightarrow 3^2 - 4(m)(-1) = 0$$

$$\Rightarrow 9 + 4m = 0 \Rightarrow m = -\frac{9}{4}$$

(مل معارله درجه ۲ و کاربرد، صفحه‌های ۲۳۷ تا ۲۳۸)

(نریمان فتح‌العلی)

«۱- گزینه»

ریشه هر معادله در خود معادله صدق می‌کند، بنابراین:

$$(m - \Delta)x^2 - mx + \Delta = 0$$

$$\xrightarrow{x=2} (m - \Delta)(2)^2 - m(2) + \Delta = 0$$

$$4m - 4\Delta - 2m + \Delta = 0 \Rightarrow 2m - 3\Delta = 0 \Rightarrow m = \frac{3}{2}\Delta$$

با جایگذاری $m = \frac{3}{2}\Delta$ در معادله درجه دوم، داریم:

$$x^2 - 6x + \Delta = 0 \Rightarrow (x - 2)(x - \frac{3}{2}\Delta) = 0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x - 2 = 0 \Rightarrow x = 2 \\ x - \frac{3}{2}\Delta = 0 \Rightarrow x = \frac{3}{2}\Delta \end{cases}$$

پس ریشه بزرگ‌تر، ۲ برابر ریشه کوچک‌تر است: $\frac{4}{2} = 2 = \frac{3}{2}\Delta$

(مل معارله درجه ۲ و کاربرد، صفحه‌های ۲۳۷ تا ۲۳۸)

(کتاب آمیز)

«۴۱- گزینه»

هر معادله به صورت $ax + b = 0$ که در آن a و b اعداد حقیقی و a

مخالف صفر است را یک معادله درجه اول می‌نامند که جواب این معادله از

$$x = \frac{-b}{a} \text{ به دست می‌آید، با توجه به توضیحات داده شده رابطه}$$

$-2x + 3 = 0$ یک معادله درجه اول است.

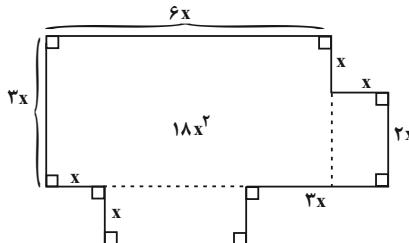
(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۱)

«۴۲- گزینه»

اندازه محیط شکل و مساحت شکل را محاسبه می‌کنیم:

$$6x + x + x + 2x + 3x + x + 3x + x + 3x = 22x$$

$$\text{مساحت} = 18x^2 + 2x^2 + 3x^2 = 23x^2$$



$$\text{اندازه محیط} = 22x = 46x^2$$

$$\Rightarrow 46x^2 - 22x = 0 \xrightarrow{x \neq 0} 46x - 22 = 0 \Rightarrow x = \frac{22}{46} = \frac{11}{23}$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۳)

«۴۳- گزینه»

ابتدا عدد ثابت را به طرف راست تساوی منتقل می‌کنیم، سپس طرفین

معادله را به ضریب x^2 تقسیم می‌کنیم و در نهایت مربع نصف ضریب x را

به طرفین معادله اضافه می‌کنیم:

$$2x^2 - 3x - 4 = 0 \Rightarrow 2x^2 - 3x = 4$$

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



(دانیال آرکیش)

«۴۸- گزینه ۳»

$$\frac{\text{قاعدہ} \times \text{ارتفاع}}{۲} = ۴ \Rightarrow \frac{(x-1)(x+1)}{۲} = ۴$$

$$\Rightarrow \frac{x^2 - 1}{۲} = ۴ \rightarrow \text{طرفین وسطین} \rightarrow x^2 - 1 = ۸ \Rightarrow x^2 = ۹ \Rightarrow \begin{cases} x = ۳ \\ x = -۳ \end{cases}$$

$$\Rightarrow x - 1 = ۳ - 1 = ۲$$

$$\Rightarrow \text{قاعدہ} = x + 1 = ۳ + 1 = ۴$$

$$\Rightarrow \text{قاعدہ} + \text{ارتفاع} = ۲ + ۴ = ۶$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۲۰ تا ۲۲)

(آرین مسینی)

«۴۹- گزینه ۴»

نکته: در معادله درجه دوم $ax^2 + bx + c = ۰$ $a \cdot c < ۰$ باشد،

حتماً مثبت خواهد بود و معادله دارای دو ریشهٔ حقیقی متمایز است. مطابق

نکتهٔ فوق در گزینه «۴» چون $a \cdot c = -۱$ است، پس دلتای معادله
 $x^2 + ax - ۱ = ۰$ مثبت بوده و در نتیجهٔ معادله دارای دو ریشهٔ حقیقی متمایز است.

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۳۲)

(کتاب آبی)

«۵۰- گزینه ۲»

در معادله درجه دوم به فرم استاندارد $ax^2 + bx + c = ۰$ مجموع ریشه‌ها

$$\frac{c}{a} - \text{و حاصل ضرب ریشه‌ها} \text{ برابر } \frac{b}{a} \text{ است، بنابراین:}$$

$$x^2 + (1-m)x + 2m = ۰ \xrightarrow{\text{مقایسه با فرم استاندارد}} \begin{cases} a = ۱ \\ b = 1 - m \\ c = 2m \end{cases}$$

$$\frac{-b}{a} = \frac{-(1-m)}{1} = m - 1 = \text{مجموع ریشه‌ها}$$

$$\frac{c}{a} = \frac{2m}{1} = 2m = \text{حاصل ضرب ریشه‌ها}$$

طبق فرض صورت سؤال مجموع ریشه‌ها برابر حاصل ضرب ریشه‌ها است.

$$\Rightarrow 2m = m - 1 \Rightarrow 2m - m = -1 \Rightarrow m = -1$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۲۹ و ۳۲)

(دانیال آرکیش)

«۴۶- گزینه ۳»

معادله را به روش دلتا حل می‌کنیم:

$$\xrightarrow{\text{مقایسه با فرم استاندارد}} \begin{cases} a = ۲ \\ b = -۷ \\ c = ۳ \end{cases}$$

$$\Delta = b^2 - ۴ac = (-۷)^2 - ۴(۲)(۳) = ۴۹ - ۴۸ = ۱ \Rightarrow \Delta = ۱$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{۲a} = \frac{(-۷) \pm \sqrt{۱}}{۲(۲)} = \frac{۷ \pm ۱}{۴} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} x_1 = \frac{۷ - ۱}{۴} = \frac{۶}{۴} = \frac{۳}{۲} \\ x_2 = \frac{۷ + ۱}{۴} = \frac{۸}{۴} = ۲ \end{cases}$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۲۷ و ۳۲)

(محمد رضا رستم‌نژاد)

«۴۷- گزینه ۳»

اگر x را یک عدد طبیعی فرد در نظر بگیریم، $x + ۲$ عدد طبیعی فردمتولی برای x خواهد بود. همچنین بدیهی است که $x + ۲$ از x بزرگ‌تر

است، پس داریم:

$$x(x + ۲) = ۲(x + ۲) + ۵$$

$$\Rightarrow x^2 + ۲x = ۲x + ۹ \Rightarrow x^2 = ۹ \Rightarrow x = \pm ۳$$

از آنجایی که x را یک عدد طبیعی در نظر گرفته‌ایم، پس $x = -3$ غیرقابل

قبول خواهد بود:

$$\xrightarrow{\text{عدد طبیعی فرد متولی آن}} x + ۲ = ۵ \quad x = ۳ = \text{عدد طبیعی فرد}$$

پس این دو عدد طبیعی فرد متولی ۳ و ۵ هستند؛ بنابراین:

$$\frac{۳+۵}{۲} = \frac{۸}{۲} = ۴ \quad \text{میانگین}$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۱۹ و ۳۲)



(کتاب اول)

$$x^2 + mx + n = 0 \Rightarrow a = 1, b = m, c = n$$

حاصل ضرب دو ریشه از رابطه $x_1 \times x_2 = \frac{c}{a}$ به دست می آید که در آن هر دو

ریشه $x = -\frac{3}{4}$ (ریشه مضاعف) و $c = n$ مجھول می باشد که به دست می آید:

$$P = x_1 \times x_2 = \frac{c}{a} \Rightarrow \left(-\frac{3}{4}\right)\left(-\frac{3}{4}\right) = \frac{n}{1} \Rightarrow n = \frac{9}{16}$$

(مل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه های ۲۱ و ۲۲)

(کتاب اول)

«۵۶-گزینه ۲»

در معادله درجه دوم موجود چون $a + c = b$ می باشد، پس:

$$15x^2 + 28x + 13 = 0 \Rightarrow a = 15, b = 28, c = 13$$

$$15 + 13 = 28 \Rightarrow \begin{cases} x_1 = -1 \\ x_2 = -\frac{c}{a} = -\frac{13}{15} \end{cases}$$

قدر مطلق اختلاف ریشه ها $= |x_1 - x_2| = \left|-1 - \left(-\frac{13}{15}\right)\right| = \left|-1 + \frac{13}{15}\right|$

$$= \left|\frac{-15 + 13}{15}\right| = \left|\frac{-2}{15}\right| = \frac{2}{15}$$

(مل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه های ۲۱ و ۲۲)

(کتاب اول)

«۵۷-گزینه ۳»

$$x^4 - 4x^2 = 0 \Rightarrow x^2(x^2 - 4) = 0$$

ابتدا از x^2 فاکتور می گیریم:

ریشه مضاعف $x^2 = 0 \Rightarrow x = 0$

$$x^2 - 4 = 0 \Rightarrow x^2 = 4 \Rightarrow x = \pm 2$$

مجموع ریشه ها $= 0 + 2 + (-2) = 0$

(مل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۲۱)

(کتاب اول)

«۵۸-گزینه ۴»

$$34x^3 - 79x + 45 = 0 \Rightarrow a = 34, b = -79, c = 45$$

مجموع ضرایب صفر می شود پس یکی از ریشه ها $x_1 = 1$ و ریشه دیگر

$$x_2 = \frac{c}{a} \text{ می باشد.}$$

$$a + b + c = 0 \Rightarrow \begin{cases} x_1 = 1 \\ x_2 = \frac{c}{a} = \frac{45}{34} \end{cases}$$

(مل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه های ۲۱ و ۲۲)

(کتاب اول)

«۵۹-گزینه ۴»

$$\frac{x^3}{4} + 2x - 21 = 0 \Rightarrow a = \frac{1}{4}, b = 2, c = -21$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = (2)^2 - 4\left(\frac{1}{4}\right)(-21) = 4 + 21 = 25$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-2 \pm \sqrt{25}}{2\left(\frac{1}{4}\right)} = \frac{-2 \pm 5}{\frac{1}{2}}$$

$$x_1 = \frac{-2 + 5}{\frac{1}{2}} = \frac{3}{\frac{1}{2}} = 6 \quad \text{ریشه بزرگ تر}$$

$$x_2 = \frac{-2 - 5}{\frac{1}{2}} = \frac{-7}{\frac{1}{2}} = -14$$

(مل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه های ۲۱ و ۲۲)



علوم و فنون ادبی (۱)

۶۱- گزینه «۲»

(امیر محمد حسن زاده)

اصل تفسیر طبری را «محمد بن جریر طبری» به زبان عربی نوشته است؛ اما جمعی از دانشمندان آن زمان، این کتاب را به فارسی برگردانند. در نتیجه ترجمه تفسیر طبری اثر دانشمندان آن زمان می‌باشد.

(تاریخ ادبیات، صفحه‌های ۱۴۵ و ۱۴۶)

۶۲- گزینه «۲»

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: شعر مدحی با دو شاعر رودکی و شهید بلخی قوت و استحکام یافت.
 گزینه «۳»: آثار بر جای مانده از زبان فارسی پاستان، فرمان شاهان هخامنشی است.
 گزینه «۴»: زبان پهلوی، زبان رسمی دوره ساسانیان بود.

(تاریخ ادبیات، صفحه‌های ۳۱ تا ۳۶)

۶۳- گزینه «۱»

غزویان برای ماندگاری حکومت نوپای خود ناگزیر شدن زبان فارسی را رواج دهنده.
 (تاریخ ادبیات، صفحه‌های ۳۱ تا ۳۶)

۶۴- گزینه «۴»

شعر حکمی و اندرزی (تعلیمی) در دوره سلجوقیان به پختگی رسید.
 (تاریخ ادبیات، صفحه ۱۴۳)

۶۵- گزینه «۲»

(الف) ادبیات فارسی دری به مفهوم واقعی خود تقریباً هم‌زمان با دولت طاهریان پدید آمد.

(ب) آثار ادبی منتشر و منظوم زبان پهلوی از میان رفته است، ولی ترجمة عربی و فارسی بعضی از آن‌ها مانند «هزار و یک شب» و «کلیله و دمنه» در دست است.

(ج) زبان پارتی، در دوره اشکانیان رایج بود.

(تاریخ ادبیات، صفحه‌های ۳۱ تا ۳۶)

۶۶- گزینه «۳»

در گزینه «۳» واژه «زاد» جناس تام دارد. در مصراع اول به معنای «توشه» و در مصراع دوم به معنای «متولد شدن» است.

(بدیع لفظی، صفحه ۲۷)

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: فعل (رفت) تکرار دارد.

گزینه «۲»: فعل (باد) تکرار دارد.

گزینه «۴»: فعل (پوشید) تکرار دارد.

(بدیع لفظی، صفحه ۲۷)

(مهری هاشم‌زاده)

۶۷- گزینه «۴»

- «پا و دست»، «بلبل و گلزار» تناسب دارند.

- «اج «س» تکرار شده است.

- تشبيه در بیت به کار رفته است: پای تویی، دست تویی و ...

(بیان و بدیع، ترکیبی)

(ابوالفضل عباس‌زاده)

۶۸- گزینه «۱»

بیت گزینه «۱»: فاقد «جان‌بخشی و کنایه» است. تشبيه: خار مانند نسرين می‌شود. تضاد: تلح و شیرین، کفر و دین

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: تشبيه: چو بنفسه، تشخيص: غافل بودن بنفسه و بیداری نرگس، کنایه: تو در خوابی و نرگس بیدار کنایه از غفلت و ناآگاهی می‌باشد، تضاد: خواب و بیدار

گزینه «۳»: تشبيه: چون رشتہ، جان‌بخشی: کافر بودن زلف، کنایه: از راه بردن: کنایه از منحرف کردن، تضاد: کافر و اهل دین

گزینه «۴»: تشبيه: چو گل، دل ما مانند بوته خار است، جان‌بخشی: پاک‌دهانی گل، کنایه: «پاک‌دهان بودن» کنایه از داشتن عفت در سخن، تضاد: گل و خار

(بیان و بدیع، ترکیبی)

(آکرم رسا)

۶۹- گزینه «۲»

وزن بیت گزینه «۲»، تند و ضربی و شاد است، ولی محتوای آن بیان غم و اندوه و ناراحتی و گله و شکایت شاعر از معشوق است.

(موسیقی شعر، صفحه ۲۱)

(ابوالفضل عباس‌زاده)

۷۰- گزینه «۳»

تشریح گزینه‌ها:

گزینه «۱»: بیت مذکور با بیت صورت سوال تناسب مفهومی دارد، اما به زودگذر بودن عمر آدمی هیچ اشاره‌ای نشده است؛ بلکه در «گذرا بودن عمر و جهان» اشتراک مفهومی دارند.

گزینه «۲»: واژه‌های «سیزه، تماشاگه» تکرار شده‌اند و واژه‌های «بر، سر» جناس دارند.

گزینه «۳»: تشخیص: گریستان ابر، مجاز: امروز، سیزه و خاک، جناس: بر و سر، تشییه: باده گلرنگ

گزینه «۴»: فقد جناس تام است.

(بیان و بدیع و مفهوم، ترکیبی)



(مرتضی کاظم شیرودی)

۷۶- گزینه «۳»

ترجمه عبارت صورت سؤال: «دانش را طلب کنید گرچه در چین باشد!» مفهوم بیت گزینه «۳»: «رنج کشیدن برای کسب دانش شایسته و نیکوست.» (مفهوم، صفحه ۱۱)

(کامران عبدالعلی)

۷۷- گزینه «۴»

«همراه: مکان‌هایی که برای شخص خاصی نیست و همه مردم از آن سود می‌برند.» اشتباه است چرا که این تعریف «المراقب العامة (مکان‌های عمومی)» می‌باشد.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: گردباد: بادی شدید است که از مکانی به مکانی دیگر منتقل می‌شود.

گزینه «۳»: کولر: وسیله‌ای برای رهایی از گرمای تابستان می‌باشد.

گزینه «۴»: برف: نوعی از انواع نزول آب از آسمان است.

(واگلان، صفحه‌های ۱۹، ۴۵ و ۴۶)

(ابوطالب درانی)

۷۸- گزینه «۴»

ترجمه عبارت: «بیست و یک به علاوه سه مساوی است با چهارده!» (قواعد، عذر، مشابه تمرين اول صفحه ۱۶)

(امیر رضا عاشقی)

۷۹- گزینه «۲»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «استخراج» صحیح است (چون فعل در صیغه جمع مؤنث می‌باشد، «ن» از آخر آن حذف نمی‌شود).

گزینه «۳»: «انتظاری» صحیح است.

گزینه «۴»: «استخیم» صحیح است (چون فعل امر است، باید آخر فعل ساکن «» باشد).

(قواعد، فعل امر از ثلثی مزید، صفحه‌های ۱۴۳ و ۱۴۴)

(افشین کرمیان فرد)

۸۰- گزینه «۳»

«تکلم» فعل ماضی از باب «تفعل» است که دو حرف اضافی دارد.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «یستخدمن» فعل ثلثی مزید از باب «استفعال» است که سه حرف اضافی دارد.

گزینه «۲»: «ترجع» فعل ثلثی مجرّد است و حرف اضافی ندارد.

گزینه «۴»: «استغفر» فعل ثلثی مزید از باب «استفعال» است که سه حرف اضافی دارد.

(قواعد، ثلثی مزید، صفحه‌های ۱۴۵ و ۱۴۶)

عربی زبان قرآن (۱)

۷۱- گزینه «۱»

(کتاب بامع)

«کثیر من الناس» بسیاری از مردم (رد گزینه‌های «۲ و ۴») / «يعتقدون بأن»: باور دارند که، معتقدند که (رد گزینه‌های «۲ و ۳») / «من السماء» از آسمان (رد گزینه‌های «۳ و ۴») / «على الأرض»: بر زمین (رد گزینه‌های «۳ و ۴») (ترجمه، مکمل متن (رس صفحه ۳۷۲)

۷۲- گزینه «۱»

(مرتضی کاظم شیرودی)

«أظن»: گمان می‌کنم، می‌پندارم (رد گزینه «۲») / «أن»: که / «اللاميد»: دانش‌آموزان / «ما كانوا يُريدون»: نمی‌خواستند (رد گزینه‌های «۳ و ۴») / «أن»: یمارساوا: انجام دهنده، تمرين کنند (رد گزینه «۴») / «نشاطاً حَرَّاً»: فعالیتی آزاد (رد سایر گزینه‌ها) / «الحصة الثالثة»: زنگ سوم نکته مهم درسی:

ما + کان + فعل مضارع: ماضی استمراری منفی

مثال: «ما كانوا يُريدون: نمی‌خواستند»

(ترجمه، مکمل متن (رس صفحه ۱۸))

۷۳- گزینه «۲»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «من يرمي»: کسی که پرتاب می‌کند
گزینه «۳»: «كل مواطن مسؤول»: هر شهروند مسئولی
گزینه «۴»: «المصابيح»: چراغ‌ها - «الحصة الأخرى»: زنگ دیگر (ترجمه، مکمل متن (رس صفحه ۱۸ و ۲۰))

(امیر رضا عاشقی)

۷۴- گزینه «۴»

«اعمل» (کار کن) فعل امر است و نباید به شکل ماضی ترجمه شود.
(ترجمه، صفحه‌های ۱۱، ۱۲ و ۱۳)

(کتاب بامع)

۷۵- گزینه «۲»

«بارش باران»: تُرُول المَطَرِ (رد گزینه‌های «۱ و ۴») / «در روزهای بهار»: فی أَيَّام الرّبيع (رد سایر گزینه‌ها) / «منظرة زیبایی»: مَنظَرًا حَمِيلًا (رد گزینه‌های «۱ و ۴») / «ایجاد می‌کند»: يُحدثُ (رد گزینه‌های «۳ و ۴») (تعربی، ترکیبی)



(کتاب فارسی)

«۲- گزینهٔ ۲»

پیش از بررسی موارد مذکور باید معیار تشخیص تصور و تصدیق را مرور کنیم. این معیار بدین شرح است: تصدیق «جملهٔ خبری» تام باعنانت که قابلیت صدق و کذب دارد» و هر کدام از این شروط را که نداشته باشد، تصدیق نداریم بلکه تصور داریم. جمله بودن به معنای داشتن فعل (حکم) است، خبری بودن به معنای این است که در حال انتقال خبری از چیزی باشد و انشایی (پرسشی، نهی، امری، عاطفی و...) نباشد. تام بودن به معنای این است که معنای کاملی را به شنونده منتقل کند و شنونده منتظر شنیدن مابقی جمله نباشد. باعمنا بودن به معنای این است که مابین موضوع و محمول نسبتی عقلانی و منطقی برقرار شده است. قابلیت صادق و کاذب بودن نیز به نوعی به ویژگی خبری بودن برمی‌گردد، بدین معنا که جمله خبری می‌تواند صادق باشد یا کاذب باشد (دقت کنیم که منظور این نیست که حتماً صادق باشد، بلکه منظور این است که این امکان را دارد که ادعا کنیم چنین جمله‌ای صادق است یا ادعا کنیم کاذب است).

حال به سراغ بررسی موارد مذکور می‌رومیم:
«تصور»: هیچ فعلی ندارد، پس هیچ حکم و قضاوتی ندارد و اساساً جمله نیست. پس تصور است.

«تعريف»: هیچ فعلی ندارد، پس هیچ حکم و قضاوتی ندارد و اساساً جمله نیست. پس تصور است.
«عید نوروزی که آمد»: به دلیل ذکر شدن حرف «که» شرط تام بودن را ندارد و پیام و خبر کاملی را منتقل نمی‌کند و شنونده منتظر شنیدن مابقی جمله است. پس تصور است.

«گوشم همه بر قول نی و نغمه چنگ است»: همه شروط مذکور را دارد، یعنی جملهٔ خبری تام باعنانت که می‌تواند صادق یا کاذب باشد. پس تصدیق است.

«خانهٔ خوبان»: هیچ فعلی ندارد، پس هیچ حکم و قضاوتی ندارد و اساساً جمله نیست. پس تصور است. (حوالیمان باشد که تصدیق نیاز به حکم و قضاوت دارد و صرف پشت سر هم قرار گرفتن پسکری کلمات، تصدیق نمی‌سازد. چنانکه در اینجا می‌بینیم، ما با یک گروه اسمی مواجهیم و تصور است نه تصدیق!)

«گفتن»: هیچ فعلی ندارد، پس هیچ حکم و قضاوتی ندارد و اساساً جمله نیست. پس تصور است. (دقت کنید که « مصدر» اسم است نه فعل، بنابراین چنانچه صرفاً با مصدر مواجه باشیم، تصور خواهیم داشت و نباید آن را تصدیق در نظر بگیریم.)

«آمد»: خودش فعل است، پس دارای حکم و قضاوت است و خبری کامل را به ما می‌رساند. پس خبری و تام نیز می‌باشد. بقیه شروط را نیز دارد. پس تصدیق است. (در اینجاست که می‌فهمیم صرف آمدن فعل به تنها یکی، برای تصدیق بودن آن کافیست. این مورد را با نکتهٔ مورد قبلی که در باب مصدر بود، اشتباہ نگیریداً)

(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۷)

منطق

«۳- گزینهٔ ۳»

بررسی گزینه‌ها:

گزینهٔ ۱: در صفحهٔ ۴ کتاب درسی بیان شده که «مغالطات همچون بیماری‌هایی هستند که باید از دچار شدن به آن‌ها برهزد بود». و اینجا می‌فهمیم که وجه مشابهت «مغالطه» و «بیماری» در برهزد بودن از دچار شدن به آن‌ها می‌باشد. پس این عبارت صحیح است.

گزینهٔ ۲: در صفحهٔ ۴ کتاب درسی گفته شده که «در علم منطق نیز به همراه بیان قوانین حاکم بر ذهن، روش‌های جلوگیری از مغالطات را بیان می‌کنند». و اینجا می‌فهمیم که در علم منطق، بیان قوانین (قواعد) حاکم بر ذهن، همراه با بیان روش‌های جلوگیری از مغالطات (لغزش‌های اندیشه) رخ می‌دهد. پس این عبارت نیز صحیح است.

گزینهٔ ۳: در صفحهٔ ۴ کتاب درسی آمده که «البته تأکید منطق بر آموزش شیوهٔ درست اندیشه‌یدن است تا از این طریق قادر به تشخیص خطاهای ذهن - که بی‌شمارند - باشیم». و اینجا نیاز است که «بی‌شمار بودن خطاهای ذهن (مغالطات)» را درست بفهمیم. در اینجا بی‌شمار بودن خطاهای ذهن بدین معنا نیست که تعدادشان بودن، آنقدر زیاد است که قابل شمارش نیستند و نمی‌توان عدد آن‌ها را مشخص کرد. پس این عبارت غلط است.

گزینهٔ ۴: در صفحهٔ ۴ کتاب درسی ذکر شده که «مغالطات همچون بیماری‌هایی هستند که باید از دچار شدن به آن‌ها برهزد بود. از این رو دانستن آن‌ها برای منطق‌دان لازم است تا بتواند با آن‌ها مبارزه کند». و اینجا می‌فهمیم که «دانستن (شناختن) مغالطات توسط منطق‌دان لازم و ضروری است و شرطی است که وی بتواند با این مغالطات مبارزه و مقابله کند. پس این عبارت صحیح است.

(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۱۶)

(ممدوح قربانی)

«۱- گزینهٔ ۱»

در صفحهٔ ۵ کتاب درسی ذکر شده که «اما باید توجه داشت که دانستن منطق، تنها برای ارزیابی اندیشه‌های فلسفی به کار نمی‌رود؛ بلکه هر یک از ما در سراسر زندگی خود بدان نیازمندیم (معلول)؛ زیرا می‌خواهیم درست فکر کنیم و درست تصمیم‌گیری کنیم (علت)». و در این قسمت، «هر یک از ما در سراسر زندگی خود بدان نیازمندیم» اشاره به عمومیت کاربرد علم منطق در زندگی دارد که معلول است و علت آن، این است که «می‌خواهیم درست فکر کنیم و درست تصمیم‌گیری کنیم». پس می‌فهمیم که پاسخ تست، گزینهٔ ۱ می‌باشد.

(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۵)



گزینه «۲»: در عبارت اول، لفظ «پاک کن» بر کل مصدق پاک کن دلالت دارد، زیرا منظور خود «پاک کن» است. پس دلالت مطابقی است. در عبارت دوم، لفظ «دویدن [دست روی کاغذ]» در واقع استعاره است. پس دلالت التزامی است. در عبارت سوم، لفظ «قوری» بر کل مصدق قوری دلالت دارد، زیرا منظور خود «قوری» به صورت کامل می‌باشد. پس دلالت مطابقی است. گزینه «۳»: در عبارت اول، لفظ «ماه» بر معنای خارج از معنای اصلی ولی همراه و ملازم با آن دلالت دارد، زیرا در اینجا منظور خود «ماه» نیست؛ بلکه منظور مشوق است که در زیبایی مانند ماه است و در واقع استعاره شکل گرفته است. پس دلالت التزامی است. در عبارت دوم، لفظ «کوه» بر کل مصدق کوه دلالت دارد، زیرا منظور مستقیماً خود «کوه» است. پس دلالت مطابقی است. در عبارت سوم، لفظ «ماشین» بر بخشی (جزئی) ساختاری از مصدق ماشین دلالت دارد، زیرا منظور خود «ماشین» نیست بلکه منظور «موتور ماشین» است. پس دلالت تضمنی است.

گزینه «۴»: در عبارت اول، لفظ «دست» بر معنای خارج از معنای اصلی ولی همراه و ملازم با آن دلالت دارد، زیرا در اینجا منظور خود «دست» نیست بلکه منظور قدرت دست است. پس دلالت التزامی است. در عبارت دوم، لفظ «سرمه» بر کل مصدق سرو دلالت دارد، زیرا منظور صراحتاً خود «سرمه» است. پس دلالت مطابقی است. در عبارت سوم، لفظ «صوت» بر کل مصدق صورت دلالت دارد، زیرا منظور خود «صورت» است. پس دلالت مطابقی است.

(لفظ و معنا، صفحه‌های ۱۴ و ۱۵)

(ممدم قربانی)

۸۶- گزینه «۴»

نکته: در بعضی از انواع «جناس ناقص» ممکن است مغالطة نگارشی کلمات پدید آید. برای مثال، در «جناس ناقص حرکتی» که مربوط به حرکت‌گذاری کلمات می‌باشد، این مغالطه محتمل است (مانند: «مهر و مهر»).

(لفظ و معنا، صفحه ۱۶)

(طهورا رهانها)

۸۷- گزینه «۳»

نکته ۱: گاهی در عبارات ضمایر متصل یا منفصل وجود دارند، اما درباره اینکه این ضمایر دقیقاً به چه چیزی بر می‌گردند، ابهام وجود دارد. به این حالت از ابهام و دوپهلو بودن جملات که ناشی از مشخص نبودن مرجع ضمیر است، مغالطة «ابهام در مرجع ضمیر» گفته می‌شود.

نکته ۲: حواسمن باشد که در مغالطة «ابهام در مرجع ضمیر» ممکن است گاهی پای ضمیر در میان نباشد، بلکه گاهی «وصف / توصیف» یا «اسمی» وجود دارد که معلوم نیست به چه کسی یا چه چیزی برمی‌گردد. این حالت نیز ذیل مغالطة «ابهام در مرجع ضمیر» در نظر گرفته می‌شود.

(بوارد پاکدل)

۸۴- گزینه «۲»

نکته: فکر بر دو نوع است، یکی تعریف است که روشن‌سازی تصورات مجھول با تصورات معلوم می‌باشد و در طی آن، به معنا و توصیف و توضیح یک مفهوم و بیان چیزی آن پرداخته می‌شود. دیگری استدلال است که روشن‌سازی تصدیقات مجھول با تصدیقات معلوم است و در طی آن، به دلیل و روند استنتاج (نتیجه‌گیری) یک تصدیق و بیان چرایی آن پرداخته می‌شود.

نکته بسیار مهم و اساسی در تشخیص تعریف و استدلال، دوری از روش کلیدواژه‌ای است، چرا که اولاً نوع کلیدواژه‌ها بسیار زیاد است و ثانیاً گاهی اصلاً کلیدواژه‌ای نداریم که آن را بیاییم. بر این اساس بهترین راه برای تشخیص تعریف و استدلال، توجه به مفهوم آن هاست که در حال صحبت در باب چیزی یک مفهوم است که در این صورت تعریف است یا در حال بیان چرایی یک گزاره که در این صورت استدلال است.

بورسی گزینه‌ها:

گزینه «۱»: در این گزینه با یک تعریف مواجهیم زیرا شاهد بیان معنای مفهوم «استدلال» هستیم. چنان‌چه می‌بینیم در این گزاره اصلاً کلیدواژه مشخصی دیده نمی‌شود.

گزینه «۲»: در این گزینه با یک استدلال طرفیم زیرا می‌توانیم روند دلیل‌آوری برای اینکه برای علم به تقدیس به فرهنگ لغت مراجعه کنیم را مشاهده نماییم.

گزینه «۳»: در این گزینه با یک تعریف روبه‌رو هستیم؛ زیرا در حال بیان چیزی و ماهیت مفهوم «منطق» است.

گزینه «۴»: در این گزینه با یک تعریف مواجهیم که در آن به معرفی مفهوم «فکر» پرداخته است.

بنابراین گزینه «۲»، استدلال است و مابقی گزینه‌ها، تعریف‌اند.
منطق، ترازوی اندریشه، صفحه‌های ۱۰ تا ۱۱

(کتاب عامع)

۸۵- گزینه «۱»

نکته ۱: هر لفظی، معنا (یا معانی) خاصی دارد، یعنی هر لفظی به معنا (یا معانی) خاصی در ذهنمان ارجاع داده می‌شود و اصطلاحاً گفته می‌شود که لفظ بر آن معنا (یا معانی) دلالت می‌کند. حال باید بدانیم که نحوه این ارجاع لفظ به معنا یا دلالت لفظ بر معنا به سه شیوه است:

(۱) «دلالت مطابقی» که لفظ بر کل معنا و مصدق اصلی دلالت می‌کند.

(۲) «دلالت تضمنی» که لفظ بر بخشی از معنای اصلی مفهوم یا بخشی (جزئی سازنده) از مصدق اصلی دلالت می‌کند.

(۳) «دلالت التزامی» که لفظ بر معنای جدای از معنای اصلی یا امری خارج از مصدق اصلی ولی ملازم و همراه با آن دلالت می‌کند.

نکته ۲: آرایه‌های ادبی «کنایه»، «استعاره» و «مجاز (همگی به جز مجاز با علاقه کلیه)» دلالت التزامی محسوب می‌شوند.

بورسی گزینه‌ها:

گزینه «۱»: در عبارت اول، لفظ «خانه» بر کل مصدق خانه دلالت دارد، زیرا منظور خود «خانه» به صورت تمام و کمال است. پس دلالت مطابقی است. در عبارت دوم، لفظ «دست‌هایت» بر کل مصدق دست دلالت دارد، زیرا منظور همه «دست» از بازو تا ساعد و مچ می‌باشد. پس دلالت مطابقی است. در عبارت سوم، لفظ «مدرسه» بر کل مصدق مدرسه دلالت دارد، زیرا منظور خود «مدرسه» است، نه جزئی از آن یا امری خارج ولی ملازم با آن. پس دلالت مطابقی است.



«بدترین مدرس»: جزء هیچ کدام از سه دسته بالا نیست و قابلیت صدق بر مصاديق متعددی را دارد. پس کلی است.
 (مفهوم و مصدق، صفحه‌های ۲۰ و ۲۱)

۸۹- گزینه «۲»
 نکته ۱: نسبت‌های چهارگانه فقط مابین مصاديق دو مفهوم کلی برقرار می‌شوند و مابین یک مفهوم کلی و یک مفهوم جزئی یا مابین دو مفهوم جزئی برقرار نمی‌شوند.
 نکته ۲: برای تعیین نسبت‌های چهارگانه میان مصاديق دو مفهوم کلی، خط فکری زیر را دنبال می‌کنیم:
 مرحله اول) می‌پرسیم که «آیا هر الف ب است؟» و «آیا هر ب الف است؟»، اگر پاسخ هر دو مثبت بود، نسبت تساوی برقرار است. اگر پاسخ یکی مثبت و یکی منفی بود، نسبت عموم و خصوص مطلق برقرار است. اگر پاسخ هر دو منفی بود، مرحله دو را اجرا می‌کنیم.
 مرحله دو) می‌پرسیم که «آیا بعضی الف ب است؟» (یا «آیا بعضی ب الف است؟»)، اگر پاسخ مثبت باشد، نسبت عموم و خصوص منوجه برقرار است. اگر پاسخ منفی باشد، نسبت تباین برقرار است.

نکته ۳: نسبت بین یک چیز با اجزای سازنده‌اش تباین است. مانند: «خانه و پنجره»
بررسی گزینه‌ها:

گزینه ۱»: تباین – عموم و خصوص مطلق – عموم و خصوص مطلق
 گزینه ۲»: عموم و خصوص مطلق – عموم و خصوص مطلق – عموم و خصوص مطلق
 گزینه ۳»: عموم و خصوص مطلق – عموم و خصوص منوجه – تباین
 گزینه ۴»: عموم و خصوص منوجه – تساوی – نسبت برقرار نمی‌شود!
 (مفهوم و مصدق، صفحه‌های ۲۱ و ۲۲)

۹۰- گزینه «۱»
تشویچ گزینه‌ها:

گزینه ۱»: در این گزینه از مفهوم عام (کلمه) شروع کرده و اما ترتیب این عام و خاص بودن را با زودتر قرار دادن مفهوم « فعل اسنادی » نسبت به « فعل » به هم زده است. حالت درست آن بود که پس از « کلمه » باید « فعل » قرار می‌گرفت و بعد « فعل اسنادی » قرار می‌گرفت. پس این دسته‌بندی غلط است.

گزینه ۲»: در این گزینه از مفهوم عام (جانداران) شروع کرده و با رعایت نسبت عموم و خصوص مطلق بودن هر طبقه نسبت به طبقات قبل و بعد، به مفهوم خاص رسیده است. پس این دسته‌بندی صحیح است.

گزینه ۳»: در این گزینه نیز از مفهوم عام (ماده) شروع کرده و با رعایت نسبت عموم و خصوص مطلق بودن هر طبقه نسبت به طبقات قبل و بعد، به مفهوم خاص رسیده است. پس این دسته‌بندی صحیح است.

گزینه ۴»: در این گزینه نیز از مفهوم عام (نمای) آغاز کرده و با رعایت حرکت از عام به خاص و نسبت عموم و خصوص مطلق بودن هر طبقه نسبت به طبقات قبل و بعد، به مفهوم خاص رسیده است. پس این دسته‌بندی نیز صحیح است.

(مفهوم و مصدق، صفحه‌های ۲۴ و ۲۵)

حال به بررسی عبارات می‌پردازیم:
 عبارت (الف) در این عبارت، ضمیر منفصل « او » ابهام دارد و مشخص نیست که آیا مرجعش « ستایش » است یا مرجعش « مریم » است. پس مغالطة ابهام در مرجع ضمیر دارد.

عبارة (ب) در این عبارت، هیچ ضمیر، وصف یا اسمی وجود ندارد که تعیین مرجع آن، ابهام داشته باشد. پس مغالطة ابهام در مرجع ضمیر ندارد.
 عبارت (ج) در این عبارت، قسمت « نه دوست نداشت » ابهام دارد و مشخص نیست آیا مرجعش « دوست نداشت » برای به گردش رفتن در حالت کلی « است یا مرجعش « دوست نداشت » برای به گردش رفتن با دعوت‌کنندگان » است. بنابراین مغالطة ابهام در مرجع ضمیر (به صورت ابهام در عبارت) داریم.

عبارة (د) در این عبارت، هیچ ضمیر، وصف یا اسمی وجود ندارد که تعیین مرجع آن، ابهام داشته باشد. ضمیر متصل « ش » در « برادرش » نیز به « برادر احمد » برمی‌گردد. پس مغالطة ابهام در مرجع ضمیر ندارد.
 (لغظ و معنا، صفحه‌های ۱۷ تا ۱۹)

۸۸- گزینه «۴»
(ممدر قربانی)
 نکته: مفاهیم براساس نوع رابطه‌ای که با مصاديق خود دارند، به دو دسته « کلی » و « جزئی » تقسیم می‌شوند. مفهوم جزئی، مفهومی است که قابلیت صدق، انطباق و اطلاق تنها بر یک مصاديق را دارد و مفهوم کلی، مفهومی است که قابلیت صدق، انطباق و اطلاق بر بیش از یک مصاديق را دارد.
 حواسمن باشد که تنها مقصود، مصاديق جهان ذهن است نه مصاديق جهان خارج! حال برای تشخیص مفهوم کلی و مفهوم جزئی، نیازمند معیار هستیم. این معیار بدین شرح است که مفاهیم جزئی در سه دسته قرار دارند که عبارت‌اند از: نخست؛ « اسامی خاص (مانند: علی، تهران) »، دوم؛ « اسامی مورد اشاره قرار گرفته (مانند: این درخت) »، سوم؛ « خود الفاظ، کلمات و عبارات به لحاظ ساختاری و آوازی و دستوری ». هرچه جز این حالت‌ها باشد، مفهوم کلی است.

بررسی گزینه‌ها:
 گزینه ۱»: « داوطلبان کنکور »؛ جزء هیچ کدام از سه دسته بالا نیست و قابلیت فرض مصاديق متعددی را دارد. پس کلی است.
 « رتبه اول کنکور »؛ جزء هیچ کدام از سه دسته بالا نیست و قابلیت فرض مصاديق متعددی را دارد. پس کلی است.
 گزینه ۲»: « استاد »؛ جزء هیچ کدام از سه دسته بالا نیست و قابلیت فرض مصاديق متعددی را دارد. پس کلی است.
 « افلاطون »؛ جزء دسته « اسامی خاص » است و تنها یک مصدق برایش قابل فرض و تصور است. پس جزئی است.
 گزینه ۳»: « شاهزاده اطبا »؛ جزء هیچ کدام از سه دسته بالا نیست و قابلیت صدق بر مصاديق متعددی را دارد. پس کلی است. (شاید این گمان در ما ایجاد شود که این عبارت، اسم خاص است در حالی که این طور نیست. این عبارت « لقب » می‌باشد و باید بدایم که القاب همگی مفهوم کلی‌اند).
 « همدان »؛ جزء دسته « اسامی خاص » است و تنها یک مصدق برایش قابل فرض و تصور است. پس جزئی است.
 گزینه ۴»: « محمد »؛ جزء دسته « اسامی خاص » است و تنها یک مصدق برایش قابل فرض و تصور است. پس جزئی است.



اقتصاد

«۹۱- گزینه «۴»

هزینه های مستقیم بنگاه تولیدی شامل موارد زیر است:
اجاره یا خریداری ماشین آلات و سایر سرمایه های فیزیکی، اجاره یا خریداری محلی به عنوان مغازه، هزینه های پرداخت قبوض و مالیات، هزینه حمل و نقل، هزینه استهلاک، هزینه خرید مواد اولیه، حقوق یا دستمزد کارگران یا کارمندان
هزینه های غیرمستقیم بنگاه تولیدی برابر با هزینه فرصت است.

هزینه های مستقیم - درآمد = سود حسابداری
هزینه های غیرمستقیم - هزینه های مستقیم - درآمد = سود اقتصادی
سود حسابداری

هزینه های غیرمستقیم (هزینه فرصت) - سود حسابداری = سود اقتصادی
هزینه های غیرمستقیم (هزینه فرصت) + سود اقتصادی = سود حسابداری
(ترکیبی، صفحه های ۱ و ۳۳)

«۹۲- گزینه «۲»

الف) دولت برای «شرکت ها»، قوانینی دارد تا به سرمایه گذاران اطمینان بدهد و کمک کند تا فربیخ نخورند. پذیرش و عمل به چنین قوانینی زمان بر و پرهزینه است و به مشاوره های حقوقی نیاز دارد.
ب) در اینجا فرد به تنها یی مالک کسب و کار است، در نتیجه «کسب و کار شخصی» دارد.

پ) «تعاونی» با هدف تأمین نیازمندی اعضا تشکیل می شود و توزیع سود احتمالی در آن به نسبت سرمایه هر عضو است.
ت) از مزایای «کسب و کار شخصی» منافع مالیاتی است، زیرا تنها یک بار مالیات بر درآمد می دهد.
ث) از مزایای «شرکت های سهامی» امکان افزایش سرمایه از طریق افزایش سهامداران یا افزایش سرمایه آن ها و نیز وام های بانکی است.
(انتخاب نوع کسب و کار، صفحه های ۱۶ تا ۱۹)

«۹۳- گزینه «۲»

اگر به عنوان یک کارآفرین یا تولیدکننده وارد میدان اقتصادی می شوید، باید از منابع یا عوامل تولید خود آگاه شوید: منابع خود را شناسایی کنید و بدانید که آن ها کمیاب آند!
به دلیل این که بودجه محدود است، شما مجبورید بین گزینه های خود بده-
بستان کنید: قید بودجه را ترسیم کنید!

(اصول انتقال درست، صفحه های ۲۴ تا ۲۹)

«۹۴- گزینه «۴»

الف) برای اینکه تصمیم گیری منطقی باشد، باید تمام منافع را با تمام هزینه ها مقایسه کنیم و در نهایت به این نتیجه برسیم که در گزینه های که انتخاب کردہ ایم، منافع بیشتر از هزینه هاست.
ب) تصمیم احمد در مورد میزان زمان گردش به «انتخاب چه مقدار از هر چیز» و تصمیم فاطمه در خصوص رفتن به سینما یا کمک به مادر، به «انتخاب از میان گزینه های مختلف» اشاره دارد.
(اصول انتقال درست، صفحه ۲۹)

«۹۵- گزینه «۳»

هزینه فرصت یک انتخاب، ارزش بهترین گزینه بعدی است که شما هنگام انتخاب از داده اید. وقتی این کشاورز انتخاب می کند سیب زمینی

بکارد، تمامی منافع حاصل از پیاز را از دست می دهد و این همان مفهوم هزینه فرصت است.

(اصول انتقال درست، صفحه ۲۵)

۹۶- گزینه «۲»
براساس نمودار در نقطه (ج)، 200 بطری آبمیوه و 75 عدد بسته تولید می شود. در نقطه (ب)، 100 بطری آبمیوه و 90 عدد بسته تولید خواهد شد. بنابراین تولیدکننده با انتخاب نقطه (ب)، 150 عدد بسته بیشتر به دست می آورد اما 100 بطری آبمیوه ($= 100$) $200 - 100$ را از دست می دهد که این هزینه فرصت انتخاب او محاسبه می شود.
(مرز امکانات تولید، صفحه های ۳۷ و ۳۸)

۹۷- گزینه «۴»
بورسی موارد نادرست:
الف) نمودار منحنی PPF را برای تولید ۲ کالای شلوار و کاپشن، نشان می دهد.
ب) تمامی نقاط روی منحنی مانند نقاط A, B, C, D, E و F
کارایی هستند. نقطه G بیانگر ناکارایی است.
د) نقطه G درون مرز امکانات تولید قرار دارد و یک نقطه ناکارا است؛ اما غیرقابل دسترس نیست.
(مرز امکانات تولید، صفحه های ۳۸ تا ۴۰)

۹۸- گزینه «۱»
(اصسان عالی نژاد)
الف) در نقطه (الف)، 1000 عدد کیف تولید می شود و هیچ کفشهای تولید نمی شود. در نقطه (ب)، 90 عدد کیف و 100 عدد کفش تولید می شود بنابراین بهتر است شرکت نقطه (ب) را انتخاب کند تا علاوه بر تولید هر دو محصول، تعداد بیشتری کیف تولید کند.
ب) نقاط خارج از مرز امکانات غیرقابل دستیابی است و کشور می تواند آرزوی رسیدن به این نقاط را داشته باشد. این نقاط با فرض ثابت ماندن منابع شرکت غیرقابل دستیابی است، بنابراین با افزایش منابع شرکت، قابل دسترس می شوند.
ج) بیکاری کارگران موجب می شود که تولید در زیر مرز امکانات و در نقطه های مانند نقطه (ز) صورت گیرد. زیرا شرکت از حد اکثر منابع خود استفاده نکرده است.
(مرز امکانات تولید، صفحه های ۳۸ تا ۴۰)

۹۹- گزینه «۳»
(اصسان عالی نژاد)
الگوی مرز امکانات تولید، یک الگوی اقتصادی است که اجزاء می دهد تا درک بهتری از بد-بستان های یک کشور در استفاده از منابع کمیاب پیدا کنیم.
(مرز امکانات تولید، صفحه ۳۶)

۱۰۰- گزینه «۱»
(اصسان عالی نژاد)
بورسی موارد نادرست:
اگر یک کشور یا شرکت، از تمامی فرصت های خود برای بهتر شدن وضعیت خودش استفاده کرده باشد، به گونه ای که این بهبود وضعیت، موجب بدتر شدن وضع دیگران نشده باشد، اقتصاد آن شرکت یا کشور کاراست؛ یعنی شرکت یا کشور از منابع موجود خود، بیشترین استفاده را می برد.
(مرز امکانات تولید، صفحه های ۳۷ تا ۳۸)

دفترچه پاسخ

آزمون هوش و استعداد
(دوره دهم)
۲ شنبه

تعداد کل سؤالات آزمون: ۲۰
زمان پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

گروه فنی تولید

مسئول آزمون	حميد لنجانزاده اصفهانی
ویراستار	حمیدرضا رحیم خانلو
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول درس مستندسازی	علیرضا همایون خواه
طراحان	حميد اصفهانی، نیلوفر امینی، حميد گنجی، مرجان جهان‌بانی، فاتمه راسخ، فرزاد شیرمحمدی، سجاد محمدنژاد
حروف‌چینی و صفحه‌آرایی	معصومه روحانیان
ناظر چاپ	حميد عباسی



(نیافر امین)

«گزینه ۳» ۲۵۵

جالینوس در متن بدون آن که به ظواهر توجه کند، با دانش خود، به خوبی توانسته است علت درد بیمار را کشف کند. از این جهت، او در حدس و گمان خود خردمندانه عمل کرده است.

(هوش کلامی)

(نیافر امین)

«گزینه ۴» ۲۵۶

متن پیشنهادی:

ب) «تاریخ شاهی» کتابی به پارسی درباره دوران حکومت سلسله قراختایان کرمان در سده هفتم است.

ج) ناصرالدین منشی، مؤلف تاریخ شاهی را خواجه شهاب الدین ابوسعید معروفی کرده است که آن را در دو بخش تنظیم کرده است.

د) هریک از بخش‌های کتاب فصول متعددی دارد، بخش نخست از سیاست مدن، اخلاق و خصال پادشاهان و وزیران، و ... است.

الف) بخش دوم کتاب درباره تاریخ کرمان است و مؤلف ضمن شرح برخی رویدادهای سلطنتی، به اهتمام او در امور وقفي پرداخته است.

(هوش کلامی)

(ممید اصفهانی)

«گزینه ۴» ۲۵۷

ایيات صورت سؤال بیان می‌کند یکی از دلایل میّن گردی زمین، گردی آب است به این شکل که وقتی کشتی از دور به ساحل نزدیک می‌شود، ابتدا نوک دکل آن دیده می‌شود و سپس تدریجاً دیگر اجزای آن. این ایيات از ادیب‌الممالک فراهانی است که در عصر قاجار می‌زیست:

ج) زمین گرد است مانند گلوله / نیوتون کرده واضح این مقوله

ب) دلیل اولینش گردی آب / به دریا اندر آ، این نکته دریاب

د) کسی کو بیندی یم را به ساحل / شود از دور با کشتی مقابله

الف) نخست از پیکر کشتی در آن یم / نبیند هیچ غیر از نوک پرچم

(هوش کلامی)

(ممید کنیه)

«گزینه ۳» ۲۵۸

با داده «الف»، ممکن است n برابر 21 ، 28 و ... باشد که در پاسخ تأثیرگذار است.

با داده «ب» نیز ممکن است n برابر 15 ، 28 و ... باشد که این نیز پاسخ را عوض می‌کند.

اگر هر دو داده را داشته باشیم، n عددی دورقمی و مضرب 7 است که اگر آن را بر 13 تقسیم کنیم، باقی‌مانده 2 دارد. فقط عدد 28 است که این چنین است. پس $n = 28$ و رقم یکان عدد خواسته شده معلوم است.

(هوش ریاضی)

(ممید اصفهانی)

استعدادات حلیلی

«گزینه ۲» ۲۵۱

در تصویر، شخص قهرمان – که بنا به موقعیت، ظاهراً باید شاد باشد – شاد نیست، حال آن که شخص سوم از سوم بودن خود – و نه قهرمان شدنش – شademan است. این یعنی احساسات آدمی لزوماً به موقعیت‌های ظاهری او بسته نیست.

(هوش کلامی)

«گزینه ۱» ۲۵۲

در تصویر صورت سؤال شخصی می‌تواند با طناب به شخص دیگر یاری برساند ولی از طناب کمک نمی‌گیرد و صرفاً با دراز کردن دست – که نمی‌رسد – به تمایل به یاری رساندن تظاهر می‌کند.

(هوش کلامی)

(ممید اصفهانی)

«گزینه ۱» ۲۵۳

در متن صورت سؤال بدوضوح ذکر شده است که اگر امکان رسیدن به قدرت برای عموم مردم فراهم باشد، نحوه مشروعیت‌بخشیدن ایدئولوژیک قدرت به خودش هم تحت نظرات عمومی قرار می‌گیرد و در نتیجه این دست عوامل تصحیح کننده، استحاله ایدئولوژی به دست ساختار قدرت، دشوارتر انجام می‌شود. پس امکان رسیدن به قدرت برای عموم مردم، مانع استحاله ایدئولوژی به یک آین است و قدرتی که تحت نظرات عمومی باشد، برای استحاله ایدئولوژی به سود خود، توانایی کمتری دارد.

(هوش کلامی)

(ممید اصفهانی)

«گزینه ۲» ۲۵۴

متن صورت سؤال، «نهی شدن ایدئولوژی از واقعیت» و «تبديل آن به امری صرفًا ظاهری، صوری و زبانی» را از نتایج تغییراتی می‌داند که ساختار قدرت خواهان آن است. در گزینه «۱»، ایدئولوژی از اساس دور از واقعیت دانسته و ارزش تغییر آن کمرنگ جلوه داده شده است. در گزینه «۴» نیز وجود واقعیت و در نتیجه یک ایدئولوژی درست زیر سؤال رفته که بر این اساس اهمیت ایدئولوژی کمرنگ جلوه داده شده است. متن صورت سؤال همچنین وجود عوامل تصحیح کننده را عامل جلوگیری از این تغییرات ایدئولوژی به نفع ساختار قدرت می‌داند، اما گزینه «۳» این ارتباط را رد و اظهار می‌کند که ایدئولوژی حتی در جوامعی که ذکر شد، دستخوش تغییراتی است. گزینه «۲» تکرار گفته‌های متن است.

(هوش کلامی)



(فاطمه، راسخ)

«۲۶۴- گزینه»

(فیدر کنی)

عدد یکان ممکن است ۲ یا ۸ باشد:

$$2 \times 2 = 4, 8 \times 8 = 64$$

و عدد صدگان عدد ۱ است:

$$1 \times 1 = 1$$

اگر یکان ۸ باشد، عبارت زیر بدست می‌آید که $1884 = 18 \times 102$ بخش پذیر نیست.

$$\begin{array}{r} 1 \Delta 8 \\ \times 18 \\ \hline 1884 \end{array}$$

اگر یکان ۲ باشد، معادله به ازای $\Delta=0$ برقرار و خواسته سؤال معلوم است:

$$\begin{array}{r} 102 \\ \times 12 \\ \hline 1224 \end{array} \Rightarrow \boxed{\square} + \bigcirc \times \Delta = 2 + (1 \times 0) = 2$$

(هوش ریاضی)

(فرزاد شیرمحمدی)

«۲۶۵- گزینه»

معادله‌ها را می‌نویسیم و آن‌چه را خواسته شده است ساده می‌کنیم:

$$M = R + 21, D = R - 2$$

و آن‌چه را خواسته شده است ساده می‌کنیم:

$$\Rightarrow x = \frac{M}{R+D} = \frac{R+21}{R+R-2} = \frac{R+21}{2R-2} \quad (R \geq 2)$$

اگر x عددی طبیعی باشد، باید $x(2R-2) = R+21$ باشد که درآن x عددی طبیعی است. ضمن این‌که مخرج کسر حتماً زوج است، پسصورت کسر هم باید زوج باشد، پس R حتماً فرد است. جدول زیر را

می‌توان رسم کرد:

R	۳	۵	۷	۹	۱۱	۱۳	۱۵	۱۷	۱۹	۲۱	۲۳
x	($\frac{24}{4}$)	$\frac{26}{8}$	$\frac{28}{12}$	$\frac{30}{16}$	$\frac{32}{20}$	$\frac{34}{24}$	$\frac{36}{28}$	$\frac{38}{32}$	$\frac{40}{36}$	$\frac{42}{40}$	($\frac{44}{44}$)

 واضح است که فقط ۲ حالت ممکن است. همچنین به ازای $R > 23$ نیز x خواهد بود که طبیعی نیست.

(هوش ریاضی)

«۲۵۹- گزینه»

اگر سن ما x باشد، معادله زیر باید درست باشد:

$$\frac{2(5(x+4)+n)-64}{10} = x$$

پس:

$$10x + 40 + 2n - 64 = 10x \Rightarrow 2n = 64 - 40 = 24$$

$$\Rightarrow n = 12$$

(هوش ریاضی)

«۲۶۰- گزینه»

اگر عدد ما x باشد، حاصل $x(x-1)x^2 - x = x(x-1)$ مدتظر است. چون x طبیعی است، حاصل ضرب دو عدد متولی خواسته شده است که قطعاً ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد است که عددی زوج است.

دقیق کنید اگر $x = 2$ باشد، حاصل $2 \times 1 = 2$ است که هم زوج است و هم اول.

(هوش ریاضی)

«۲۶۱- گزینه»

ما نمی‌دانیم چند درصد از واجدان شرایط رأی دادن از آغاز در انتخابات شرکت کردند. همچنین نمی‌دانیم آیا همه آنان که در دور نخست به نامزدهای «الف» و «ب» رأی داده‌اند، دوباره رأی خود را تکرار خواهند کرد یا خیر. از سهم دیگر نامزدهای انتخابات و نحوه پخش شدن رأی آن‌ها بین آقایان «الف» و «ب» نیز خبری نداریم.

(هوش ریاضی)

«۲۶۲- گزینه»

پس از ۱۸۰ ثانیه:

$$1000 - (\frac{2}{3} \times 180) = 1000 - 120 = 880$$

تعداد «الف»‌ها:

$$500 + (\frac{2}{3} \times 3 \times 180) = 500 + 360 = 860$$

تعداد «ب»‌ها:

(هوش ریاضی)

«۲۶۳- گزینه»

عدد تعداد مهره‌ها تقسیم بر ۵ و تقسیم بر ۱۱، باقیمانده ۴ دارد. پس عدد ما در تقسیم بر $11 \times 5 = 55$ هم باقیمانده ۴ دارد. عدددهای ممکن را فهرست می‌کنیم و باقیمانده تقسیم آن‌ها بر عدد ۷ می‌نویسیم: $59, 114, 169, 224, \dots$

عدددهای ممکن:

باقیمانده‌ها بر ۷:

واضح است که عدد $114 = 14 \times 8 + 2$ کوچک‌ترین عدد ممکن است و باقیمانده آن در تقسیم بر عدد ۸، عدد ۲ است:

(هوش ریاضی)



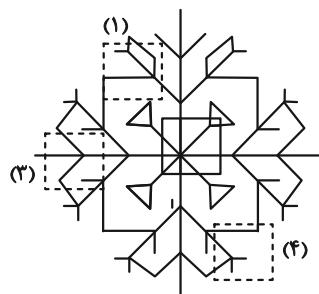
(همیده کنی)

«گزینه ۲۶۹»

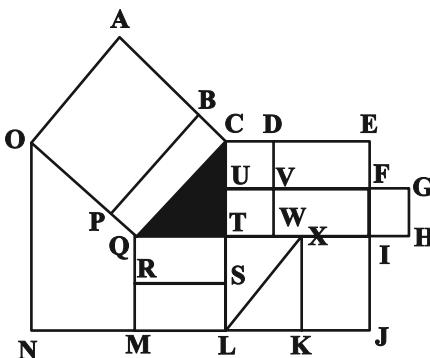
(سپار محمد نژاد)

«گزینه ۲۶۶»

قسمت‌های متنظر:



(هوش غیرکلامی)



ACQO, BCQP

QTSR, QTLM, QXKM, QIJM

CDVU, UVWT, CDWT, CEFU, UFIT, UGHT

,CEIT, CEJL, UFJL

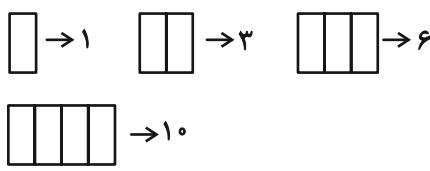
(هوش غیرکلامی)

(فرزادر شیرمحمدی)

«گزینه ۲۷۰»

یک مستطیل به عنوان شیشه جلو و یک مستطیل به عنوان طرح بدنه و دو مستطیل در جلو و عقب اتوبوس به شکل مربع هست. همچنین هفت مستطیل کنار هم به عنوان پنجره اتوبوس رسم شده است که تعداد

بیشتری مستطیل می‌سازد. ابتدا الگو را کشف می‌کنیم:



پس تعداد مستطیل‌ها الگوی زیر را دارد:

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۱	۳	۶	۱۰	۱۵	۲۱	۲۸
+۲	+۳	+۴	+۵	+۶	+۷	
+۱	+۱	+۱	+۱	+۱	+۱	

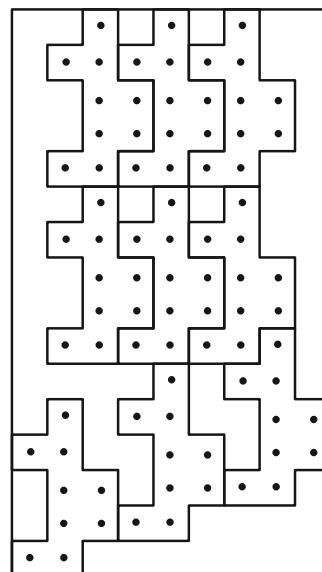
پس تعداد مستطیل‌های شکل برابر است با:

(هوش غیرکلامی)

(فاطمه راسخ)

«گزینه ۲۶۷»

تکرار الگوی متنظر در صورت سؤال:



(هوش غیرکلامی)

(سپار محمد نژاد)

«گزینه ۲۶۸»

در الگوی صورت سؤال، از چپ به راست ابتدا شکل مربوط به چشم، سپس شکل مربوط به حالت بینی و درنهایت شکل مربوط به دهان معلوم شده

است. به این شکل که \triangle معادل A ، \circ معادل B ، \smile معادل C و $—$ معادل D است. پس پاسخ باید CAB باشد.

(هوش غیرکلامی)