

۱۰
انسانی



۱۰ انسانی

دفترچه سوال

۲۷ مرداد ۱۴۰۲

kanoon.ir

فیلم تحلیل آموزشی آزمون امروز

پدیدآورندگان آزمون

طراحان به ترتیب حروف الفبا

نام درس	نام طراحان
ریاضی (نهم)	محمد بحیرایی، محمدابراهیم تووزنده‌جانی، بهرام حلاج، عاطفه خان‌محمدی، رضا سیدنجفی، محمد قروچیان
فارسی (نهم)	مبین حسن‌زاده، سجاد غلام‌پور سیوکی، یاسین مهدیان، محمد نورانی
عربی، زبان قرآن (نهم)	محمود بادرین، آرمین ساعدپناه، اسماعیل علی‌پور، احسان کلاته‌عربی، محمدعلی کاظمی نصر‌آبادی، مرتضی کاظم شیرودی، علی محسن‌زاده، پیروز وجان
ریاضی و آمار (۱)	آروین حسینی، محمد حمیدی، نریمان فتح‌الهی، فرشید کریمی، زانیار محمدی
علوم و فنون ادبی (۱)	مبین حسن‌زاده، محمدامین داداش‌فام، سید علیرضا علویان، سجاد غلام‌پور سیوکی، یاسین مهدیان، شیوا نظری، محمد نورانی
عربی، زبان قرآن (۱)	محمود بادرین، آرمین ساعدپناه، اسماعیل علی‌پور، محمدعلی کاظمی نصر‌آبادی، احسان کلاته‌عربی، مرتضی کاظم شیرودی، علی محسن‌زاده، پیروز وجان
منطق	علیرضا تقی‌پور، محمد نادرپور، علیرضا نصیری
اقتصاد	سارا شریفی، فاطمه صفری، احسان عالی‌نژاد، سارا معصوم‌زاده

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	گزینشگر	مسئول درس	ویراستار	مستندسازی
ریاضی (نهم)	رضا سیدنجفی	رضا سیدنجفی	مهرداد ملوندی، علی مرشد	الهه شهbazی
فارسی (نهم)	یاسین مهدیان	یاسین مهدیان	الهام محمدی، مهشید خدامردی، زینب غلامعلی‌زاده	الناز معتمدی
عربی، زبان قرآن (نهم)	اسماعیل علی‌پور	اسماعیل علی‌پور	درویشعلی ابراهیمی، فاطمه منصور‌خاکی، امیرحسین کمانی	لیلا ایزدی
ریاضی و آمار (۱)	آروین حسینی	آروین حسینی	محمد بحیرایی، حمید زرین‌کفش، احسان غنی‌زاده	سمیه اسکندری
علوم و فنون ادبی (۱)	یاسین مهدیان	یاسین مهدیان	الهام محمدی، مهشید خدامردی، زینب غلامعلی‌زاده	الناز معتمدی
عربی، زبان قرآن (۱)	اسماعیل علی‌پور	اسماعیل علی‌پور	درویشعلی ابراهیمی، فاطمه منصور‌خاکی، امیرحسین کمانی	لیلا ایزدی
منطق	علیرضا نصیری	علیرضا نصیری	فرهاد علی‌نژاد، پرگل رحیمی	زهره قموشی
اقتصاد	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	شاهین محمدی	ستایش محمدی

گروه فنی و تولید

ناظر چاپ	سوران نعیمی	حروفچین و صفحه‌آرا	زهرا تاجیک	مدیر: محیا اصغری، مسئول دفترچه: زهره قموشی
مدیر گروه	فاطمه رئیس‌زیدی	مسئول دفترچه	زهرا دامیار	
گروه مستندسازی	مدیر: محیا اصغری، مسئول دفترچه: زهره قموشی			

دفترچه شماره (۱)



نگاه به گذشته

آزمون ۲۷ مرداد ماه ۱۴۰۲

دهم انسانی

این قسمت را قبل از شروع آزمون پر کنید. شما به چند سؤال از هر ۱۰ سؤال پاسخ خواهید داد؟	۴۰۰۰	۴۷۵۰	۵۵۰۰	۶۲۵۰	۷۰۰۰	نام درس
	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: ۴۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۳۰

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	۱۵

توان و رینشه
عبارت‌های جبری
فصل ۴ (از ابتدای نماد علمی) و
فصل ۵
صفحه‌های ۶۵ تا ۹۴

پاسخ‌گویی به سؤال‌های این درس برای همه دانش آموزان اجباری است.
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

ریاضی (نهم)

۱- اگر عبارت $\frac{۰/۰۲۳\times ۱۰^۳ \times (۰/۲)^۴}{(۰/۴)^۲}$ را با نماد علمی به صورت $a/b \times 10^c$ بنویسیم، در این صورت

کدام است؟ $a+b+c$

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

۲- چند مورد از عبارت‌های زیر همواره درست است؟

الف) اعداد منفی، ریشه دوم ندارند.

ب) اگر رابطه $y^2 = (\sqrt{-y})^2$ برقرار باشد، $y \leq 0$ است.ج) اعداد $\frac{1}{27}$ و $\frac{1}{3}$ ریشه‌های سوم عدد $\frac{1}{27}$ هستند.

۱ (۲)

۱) صفر

۳ (۴)

۲ (۳)

۳- عبارت $A = \frac{\sqrt{۱۸} - \sqrt{۵۰} + \sqrt{۳۲}}{\sqrt{۲۷} + \sqrt{۱۲} - \sqrt{۴۸}}$ برابر کدام است؟

$$\frac{\sqrt{۲}}{۲\sqrt{۳}} \quad (۲)$$

$$\frac{۴}{\sqrt{۶}} \quad (۱)$$

$$\frac{۲}{\sqrt{۳}} \quad (۴)$$

$$\frac{۲}{\sqrt{۶}} \quad (۳)$$

۴- حاصل عبارت $A = \frac{\sqrt{۷۲} \times \sqrt[۳]{-۴} \times \sqrt[۳]{۱۶} \times \sqrt{۲}}{(\sqrt{۳} - \sqrt{۲})(\sqrt{۲} + \sqrt{۳})}$ کدام است؟

-۲۴ (۲)

۲۴ (۱)

-۴۸ (۴)

۴۸ (۳)

۵- اگر $A = \frac{a-b}{\sqrt{a}+\sqrt{b}}$ و $B = \left(\frac{a-b}{\sqrt{a}+\sqrt{b}} - \sqrt{a}\right)$ آنگاه حاصل عبارت $\frac{A}{B}$ کدام است؟

$$\sqrt{\frac{b}{a}} \quad (۲)$$

$$\sqrt{\frac{a}{b}} \quad (۱)$$

$$-\sqrt{\frac{b}{a}} \quad (۴)$$

$$-\sqrt{\frac{a}{b}} \quad (۳)$$

۶- در صورتی که داشته باشیم $\frac{x^4+1}{x^4}$, حاصل کدام است؟

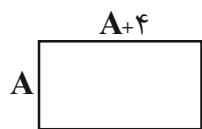
۱۱۹ (۲)

۴۷ (۱)

۱۲۳ (۴)

۵۱ (۳)

۷- اگر طول مستطیل زیر را ۳ واحد افزایش و عرض آن را ۲ واحد کاهش دهیم، تفاضل مساحت مستطیل اولیه و مستطیل جدید کدام است؟



A + ۴ (۲)

A - ۱۴ (۴)

۲A + ۱۴ (۱)

۲A - ۱۴ (۳)

۸- در تجزیه عبارت $(x^2 - x)^2 - 18(x^2 - x) + 72$ کدام عامل وجود ندارد؟

x + ۳ (۲)

x - ۲ (۱)

x + ۲ (۴)

x - ۳ (۳)

۹- چند عدد صحیح نامثبت در مجموعه جواب نامعادله $x^2 \geq 3x^2 + (x+5)(1-2x)$ وجود ندارد؟

۱ (۲)

(۱) صفر

۳ (۴)

۲ (۳)

۱۰- با توجه به نامعادلهای $3-x > 2x-1 > -4y-4 < -5y-3$ و $-2 < -4y-4 < -5y-3$ ، کدام گزینه درست است؟

 $-x | y | < 0$ (۲) $| x | y > 0$ (۱) $-x^2 y < 0$ (۴) $xy^2 < 0$ (۳)



فصل سوم
درس‌های ۶ تا ۸
صفحه‌های ۴۷ تا ۶۴

پاسخ‌گویی به سؤال‌های این درس برای همه دانش‌آموزان اجباری است.
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

فارسی (نهم)

۱۱- در کدام بیت، «آن» به عنوان نشانه جمع به کار رفته است؟

که با دعوی به تیغ کوهساران برنمی خیزد

۱) نباشد ناخنی چون تیشه در سرپنجه عاشق

همچنان عذرت بباید خواستن تقصیر را

۲) سعدیا در پای جانان گر به خدمت سر نهی

وقت بهاران گذشت گفته سعدی بیار

۳) بر طرف کوه و دشت روز طوف است و گشت

نه که از ناله مرغان چمن در طرب است

۴) جنبش سرو تو پنداری کز باد صbast

۱۲- در همه ایات «تخلص شاعری» یافت می‌شود؛ به جز:

مزده هر ساعت به سعدی، بخت پدرام آورد

۱) روزگارت باد فرخ تا به میمون مجلس

تحصیل چنین منزلت از حوصله ما

۲) جامی مطلب دولت وصلش، که برون است

که یک جو منت دونان، دو صد من زر نمی‌ارزد

۳) چو حافظ در قناعت کوش و از دنیای دون بگذر

دريغ عمر که بگذشت همچو باد بهار

۴) رسید باد بهاران و بوی گل، خواجه

۱۳- در همه گزینه‌ها واژه مخفّف وجود دارد؛ به جز:

۲) رفت برون با دو سه همزادگان

۱) گفت همانا که در این همراهان

۴) آن که ورا دوست‌ترین بود گفت

۳) زی پدرش رفت و خبردار کرد

۱۴- با توجه به بیت زیر، کدام گزینه نادرست است؟

«آنیه چون نقش تو بنمود راست

۱) «چون» در مصراع اول، ادات تشبيه نیست.

۲) بیت، فاقد آرایه تلمیح و دارای آرایه کنایه می‌باشد.

۲) «تو» در مصراع اول، نهاد است.

۴) واژه‌های «راست» و «خطاست» قافیه هستند.

۱۵- کدام بیت دارای آرایه تشبيه و فاقد رابطه معنایی تضاد است؟

من ز ازل پاک و تو پست و پلید

۱) من گهر ناب و تو یک قطره آب

تا به اقلیم وجود این همه راه آمدہایم

۲) رهرو منزل عشقیم و ز سرحد عدم

مرده را کردند از این رو جامه ماتم سیاه

۳) ننگ دارد مرگ از وضع رسوم زندگی

بهسان دیگ دایم می‌زنم جوش

۴) ز تاب آتش سودای عشقش



آن که از سفره دنیاست به یک نان راضی (تشبیه)
کز حریصی همچو خوکی تندرست و ناتوان (تمیح)
خواب می‌گیرد و شهری ز غمت بیدارند (تضاد)
کزین گل‌ها پس از ما هم فراوان روید از گل‌ها (جناس)

۱۶- آرایه مقابل همه ابیات درست است؛ به جز:

- ۱) عالمی ریزه‌خور سفره فیضش باشد
- ۲) از کلاع آموز پیش از صبحدم برخاستن
- ۳) عجب از چشم تو دارم که شبانش تا روز
- ۴) وفایی نیست در گل‌ها منال ای بلبل مسکین

۱۷- عبارت «تا نخواهد، کس را نصیحت مگویی و پند مده؛ خاصه کسی را که پند نشنود که او خود اوفتد.» با کدام بیت تناسب معنایی دارد؟

هر آن‌چه ناصح مشفق بگویدت بپذیر
تربیت ناھل را چون گردکان بر گنبد است
بگذار تا بیفت و بیند سزای خویش
هر که را چشم حقیقت‌بین است

- ۱) نصیحتی کنم بشنو و بهانه مگیر
- ۲) پرتو نیکان نگیرد هر که بنیادش بد است
- ۳) چندین چراغ دارد و بیراهه می‌رود
- ۴) بیند این بستر و عبرت گیرد

۱۸- مفهوم کدام گزینه با بیت «غواص اگر اندیشه کند کام نهنگ / هرگز نکند در گرانمایه به چنگ» قرابت ندارد؟

شو خطر کن ز کام شیر بجوى
سر کیسه به برگ گدننا (سیزی تره) بند
چون عشق حرم باشد سهل است ببابان‌ها
تا شد تهی از خویش و نیاش نهادند

- ۱) مهتری گر به کام شیر در است
- ۲) بزرگی باید دل در سخا بند
- ۳) گر در طلبت رنجی ما را برسد شاید
- ۴) صد تیغ جفا بر سر و تن دید یکی چوب

۱۹- کدام گزینه با بیت زیر، کاملاً قرابت مفهومی دارد؟

بر همه چیزیش توانایی است»
چو دانا شـوی زود والا شـوی
چـنین گـفت آن بـخـرد هوـشـیـار
ز دـانـش دـل پـیـر بـرـنـاـبـود

- ۱) بدان کوش تا زود دانا شـوـی
- ۲) به دانش شـوـد مـرـد پـرـهـیـزـکـار
- ۳) توانـاـبـود هـرـکـه دـانـاـبـود
- ۴) دشـمـن دـانـاـکـه غـمـ جـانـبـود

۲۰- ابیات کدام گزینه به مفهوم مشترکی اشاره دارند؟

دائماً یکسان نباشد حال دوران، غم مخور
با خود و روزگار خود بـودـم
غافل مباش و روز بد اندر شمار دار
کـهـ بـنـیـادـشـ،ـ نـهـ بـنـیـادـیـسـتـ مـحـکـمـ

- الف) دور گردون گر دور روزی بر مراد ما نرفت
- ب) مدتی من به کار خود بـودـم
- پ) وقتی که روزگار تو نیکو شـوـدـزـ بـختـ
- ت) منه دل بر سـرـایـ عمرـ،ـ سـعـدـیـ
- ث) غم مخور زان که به یک حال نمانده است جهان



آلرْجَاءُ
تَغْيِيرُ الْحَيَاةِ
دَرْسَهَايِّ ۵ وَ ۶
صَفْحَهَايِّ ۸۶ تا ۸۶

پاسخ‌گویی به سؤال‌های این درس برای همه دانش‌آموزان **اجباری** است.
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

عربی، زبان قرآن (نهم)

■■ مناسب‌ترین گزینه را در ترجمه مشخص کنید: (۲۱ - ۲۵)

٢١- ﴿ لَا تَعْبُدُوا الشَّيْطَانَ إِنَّهُ لَكُمْ عَدُوٌ مُّبِينٌ ﴾:

۱) شیطان نباید عبادت شود؛ چرا که او دشمنی روشن برای آن‌هاست!

۲) ابلیس پرسش نمی‌شود؛ زیرا دشمن آشکار شماست!

۳) شیطان را نپرسنید؛ همانا او برای شما دشمنی آشکار است!

۴) ابلیس را عبادت نکنید؛ قطعاً دشمن روشنی است!

٢٢- «لَا تَصْنُدِي، أَنْتِ لَا تَقْرِينَ يَا أُمِّي لَأْنَكَ كُنْتَ رَاقِدَةً فِي الْمُسْتَشْفَى حَتَّى الْآنِ!»:

۱) بالا نرو، تو نمی‌توانی ای مادرم، زیرا تو تا الان در بیمارستان بستری بودی!

۲) مادر، تو بالا نمی‌روی زیرا نمی‌توانی، چون تاکنون در درمانگاه بستری بودی!

۳) بالا نرو، تو قادر نیستی ای مادرم، زیرا تو تا الان در بیمارستان بودی!

۴) ای مادر تو نمی‌توانی بالا بروی، چون تا الان در درمانگاه بستری بودی!

٢٣- «فُلُثُ لِلَّاطِفَالِ: لَا تَقْتُرِبُوا إِلَى الْحَيَوانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ فِي حَدِيقَةِ الْحَيَوانَاتِ!»:

۱) به بچه‌ها گفتم: به حیوانی که در باغ‌وحش زندگی می‌کند نزدیک نشوید!

۲) به کودکان بگو: به حیواناتی که در باغ‌وحش زندگی می‌کنند نزدیک نمی‌شوید!

۳) به بچه‌ها گفتم: به حیواناتی که در باغ‌وحش زندگی می‌کردند نزدیک نمی‌شوید!

۴) به کودکان گفتم: به حیواناتی که در باغ‌وحش زندگی می‌کنند نزدیک نشوید!



٢٤- ترجمه کدام گزینه نادرست است؟

١) لا فائدة للمحاولة، لقد جرحت بذكك!: تلاش کردن هیچ فایده‌ای ندارد، بدنت رخمي شده است!

٢) إذا غضيبيت فاسكت!: هنگامی که عصبانی شدی، پس سکوت کن!

٣) استلمت المدرسة رسالة أخرى من الطبيبة!: معلم نامه دیگری از دکتر دریافت کرد!

٤) انتظروا الفرج و لا تأسوا من روح الله!: منتظر فرج باشید و از رحمت خداوند نامید نشوید!

٢٥- «دانش آموزان روز سه شنبه در هفته گذشته به سفر علمی رفتند»:

١) ذهب التلاميذ إلى السفرة العلمية يوم الثلاثاء في الأسبوع الماضي!

٢) الطلاب ذهبوا إلى سفرة علمية يوم الثالث في الأسبوع الماضي!

٣) ذهبن الطالبات إلى سفرة علمية يوم الثالث في الأسبوع الماضي!

٤) التلاميذ ذهبوا إلى السفرة العلمية يوم الثلاثاء في الأسبوع الماضي!

■ ■ ■ پاسخ مناسب سؤالات زیر را مشخص کنید: (٢٦ - ٣٠)

٢٦- تعریف کدام کلمه به درستی بیان نشده است؟

١) ثقيل السمع: إنه يقال للذى لا يسمع جيداً!

٢) ولج: فعل يُرادف «دخل» و مضاده «خرج»!

٣) الطالب الرأسيب: هو الذى لا يُحاول و لا ينجح في الامتحانات!

٤) المُذَحِّمة: الذى يُمشي في مكان لهداية أشخاص فيه!

۲۷- کدام سؤال برای عبارت زیر مناسب نیست؟

«ذهب إلى السوق لأشتري ملابس لصديقي و إشتريت سروالاً غالياً له!»

۱) لمن إشتريت السروال؟

۲) متى ذهبت إلى السوق؟

۳) من أين إشتريت السروال؟

۲۸- ساخت فعل نهی در کدام گزینه نادرست است؟

۱) فقالت المدرسة للبنين!: ← لا تضحكوا

۲) قال الله لإدم و حواء: «.....هذه الشجرة» ← لا تُغْرِبَا

۳) يا أخواتي، على أحد! ← لا تَعْصِبُنْ

۴) اذهبا الى البيت و!: ← لا ترجع

۲۹- در کدام گزینه فعل نهی آمده است؟

۱) يا أيتها البنات اعلمن أنّ من لا يجتهد في حياتهن لن ينجحن أبداً!

۲) لا تصل إلى اهدافك إلا بالاستمرار في الجهد و المحاولة!

۳) أنا لا أزاحم زميلاتي في الصّفّ لأنّ أمي قالت لي: لا تُراحمي الآخرين!

۴) إنّ الذين ما صبروا أمام المشاكل لا يعلمون أن الصّبر مفتاح الفرج!

۳۰- در کدام گزینه نوع حرف «لا» با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

۱) ﴿لا يَعْلُمُ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَ الْأَرْضِ الغَيْبَ إِلَّا اللَّهُ﴾

۲) يا أيتها التلاميذ لا تكتبوا شيئاً على الأشجار!

۳) إزرع الصداقة و لا تزرع العداوة!

۴) أصدق في حياتك و لا تكذب أبداً!

آزمون ۱۴۰۲ مرداد ماه

دهم انسانی

نام درس	۷۰۰۰	۶۴۵۰	۵۵۰۰	۴۷۵۰	۴۰۰۰	این قسمت را قبل از شروع آزمون پر کنید
ریاضی و آمار (۱)	۶	۴	۳	۲	۱	شما به چند سؤال از هر ۱۰ سؤال پاسخ خواهید داد؟
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: ۷۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۵۰

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	۳۱	۴۰	۱۵
۲	علوم و فنون ادبی (۱)	اختیاری	۱۰	۴۱	۵۰	۱۵
۳	عربی، زبان قرآن (۱)	اختیاری	۱۰	۵۱	۶۰	۱۵
۴	منطق	اختیاری	۱۰	۶۱	۷۰	۱۵
۵	اقتصاد	اختیاری	۱۰	۷۱	۸۰	۱۵



- معادله درجه دوم
- (معادله و مسائل توصیفی، حل)
- معادله درجه دو و کاربردها)
- فصل (۱) درس های ۱ و ۲
- صفحه های ۱۰ تا ۳۲

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)

-۳۱- چهار برابر عددی، از ثلث خودش ۱۱ واحد کمتر است. معکوس آن عدد کدام است؟

-۳ (۲)

۳ (۱)

$$-\frac{1}{3} (۴)$$

$$\frac{1}{3} (۳)$$

-۳۲- پسانداز زهرا ۳ برابر پسانداز مریم و مقدار پسانداز فاطمه، ۴۰ هزار تومان از پسانداز مریم بیشتر است. در صورتی که مجموع پسانداز این سه نفر

۲۴۰ هزار تومان باشد، مجموع پسانداز زهرا و مریم چند هزار تومان است؟

۱۲۰ (۲)

۴۰ (۱)

۱۸۰ (۴)

۱۶۰ (۳)

-۳۳- اگر عرض یک مستطیل، ثلث طول آن و محیط مستطیل برابر با ۱۶ باشد، عرض مستطیل کدام است؟

۶ (۲)

۹ (۱)

۳ (۴)

۲ (۳)

-۳۴- اختلاف ریشه بزرگتر معادله $5x^3 - 2x^2 + 3x - 5 = 0$ از ریشه کوچکتر معادله $2x^3 - 2x - 7 = 0$ ، کدام است؟

۱/۱ (۲)

۱/۹ (۱)

۴/۱ (۴)

۳/۹ (۳)

-۳۵- اگر در معادله $x^3 - 4x + m = 0$ ، اختلاف ریشه‌ها صفر باشد، مجموع ریشه‌های معادله $x^3 - mx + m - 4 = 0$ کدام است؟

۴ (۲)

۲ (۱)

۸ (۴)

۶ (۳)

۳۶- در معادله درجه دوم $x^2 + 8x - 3 = 0$ ، تفاضل ریشه‌های معادله کدام است؟

$$\frac{3}{10} \quad (2)$$

(۱) صفر

$$\frac{4}{3} \quad (4)$$

$$\frac{10}{3} \quad (3)$$

۳۷- معادله $x^2 + kx - 5 = 0$ ، به ازای کدام مقدار K ، دارای دو جواب حقیقی متمایز است؟

$$k = \pm 5 \quad (2)$$

$$k > 0 \quad (1)$$

$$k \text{ هر مقدار} \quad (4)$$

$$0 < k < 5 \quad (3)$$

۳۸- در معادله درجه دوم $x^2 - x + 3m - 1 = 0$ حاصل ضرب ریشه‌ها -5 است. ریشه بزرگتر کدام است؟

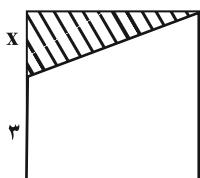
$$-2 \quad (2)$$

$$-\frac{5}{2} \quad (1)$$

$$\frac{5}{2} \quad (4)$$

$$2 \quad (3)$$

۳۹- در مربع زیر، اگر مساحت قسمت هاشورخورده برابر 5 باشد، مساحت ذوزنقه کدام است؟



$$15 \quad (2)$$

$$20 \quad (1)$$

$$18 \quad (4)$$

$$24 \quad (3)$$

۴۰- در یک کارگاه تولیدی، اگر x ، تعداد واحد کالا و تابع هزینه به صورت $215x - 2000 + 20.5x^2$ باشد، این کارگاه به ازای

فروش چه تعداد کالا، به نقطه سر به سر می‌رسد؟

$$200 \quad (2)$$

$$250 \quad (1)$$

$$10 \quad (4)$$

$$20 \quad (3)$$



فصل یکم +
فصل دوم
(تاریخ ادبیات پیش از اسلام و
قرن های اولیه هجری)
درس ۱ تا پایان درس ۴
صفحه های ۴۶ تا ۱۲

پاسخگویی به سوال های این درس اختیاری است.
اگر این درس را در تابستان مطالعه می کنید، می توانید به سوالات آن پاسخ دهید.
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

علوم و فنون ادبی (۱)

۴۱- تمام موارد در رابطه با زبان های ایرانی کاملاً درست هستند؛ به جز:

۱) زبان پارتی در دوره اشکانیان رایج بود و تا اوایل دوره ساسانی آثاری به این زبان تألیف می شد.

۲) از آثاری که به زبان پهلوی تألیف شده اند، می توان به یادگار زریان و کلیله و دمنه اشاره کرد که هر دو از آثار ادبی هستند.

۳) فارسی دری، نخستین صورت زبان ادبی فارسی نو در مقابل نفوذ عناصر زبان عربی و زبان رسمی دربار سامانیان بوده است.

۴) رواج زبان پارتی در شمال و شمال شرق و رواج زبان فارسی دری در مشرق و شمال شرقی ایران بوده است.

۴۲- در قرن چهارم و نیمة اول قرن پنجم، شعر حماسی و غنایی به ترتیب، توسط کدام شخصیت های ادبی به اوج رسیدند؟

۱) رودکی - شهید بلخی

۲) فردوسی - کسانی مروزی

۳) رودکی - ناصر خسرو

۴۳- کدام بیت، دارای دو آرایه «واج آرایی و واژه آرایی» است؟

۱) ساقی سیم ساق من گر همه ذرد می دهد

۲) چون که نورافشان کنی در گاه بخشش روح را

۳) قامت سرو سهی گفتی قیامت می کند

۴) ما در دمند عشقیم دردی در دنوشیم

۴۴- مفهوم کلی حکایت زیر چیست و کدام ویژگی زبانی در آن یافت می شود؟

«روزی شخصی پیش بهلول، بی ادبی نمود. بهلول او را ملامت کرد که چرا شرط ادب به جا نیاوردی؟ او گفت: «چه کنم؟ آب و گل مرا چنین سرشته اند.» گفت: «آب و گل تو را نیکو سرشته اند، اما لگد کم خورده است.»

۱) تربیت موجب کمال است. - کوتاهی جملات

۲) تأثیرگذار نبودن تربیت در افراد نادان - سادگی زبان

۳) انسان به طور ذاتی بی ادب است. - کوتاهی جملات

۴۵- کدام گزاره درباره رباعی زیر نادرست است؟

«برخیز بتا بیاز بهر دل ما

یک کوزه شراب تابه هم نوش کنیم

۱) رباعی، دارای استعاره و تشبيه است.

۲) در رباعی، شبکه معنایی به کار رفته است.

۳) رباعی دارای لحن تعليمی و اندرزی است.



۴۶- کدام بیت در حوزه ادبیات غنایی قرار می‌گیرد؟

- ۱) فرشته‌ای که وکیل است بر خزاین باد
 چه غم خورد که بمیرد چراغ پیرزنی؟
 جهان بر بداندیش تنگ آوریم
 فخرها دارند و عاری بیش نیست
 یار بد بدت بسود از مار بد

۴۷- آهنگ کدام بیت با مضمون آن همخوانی ندارد؟

- ۱) گفتم به چرخ بهر چه پوشیده‌ای کبود
 آهی کشید و گفت که ماه محرم است
 وصل طلب فصل بهار ای غلام
 و گرمی کنی، می‌گنی بیخ خویش
 به خنجر جدا کرد و برگشت کار

۴۸- در همه ابیات، واژه‌ای هم در صامت و هم در مصوت بلند رخ داده است؛ به جز:

- ۱) فغان کاین لولیان شوخ شیرین کار شهرآشوب
 چنان بردنده صبر از دل که ترکان خوان یغما را
 بر جای بدکاری چو من، یک دم نکوکاری کند
 هر کس که این ندارد، حقاً که آن ندارد
 یالم از کشته خوش آمد و هنگام درو

۴۹- مفهوم بیت زیر از کدام گزینه استنباط می‌شود؟

- ۱) این که پیرانه سرم صحبت یوسف بنواخت
 «در این مقام طرب بی تُقب (رنج) نخواهد دید
 اجر صبری است که در کلبه احزان کردم
 خار ما خوردیم و ایشان گل به دست آورده‌اند
 بر حاسدان خویش به نیکی بری تو ظن
 عسل و شهد و نشتر و زنبور

۵۰- مفهوم نوشته شده در رویه‌روی کدام بیت نادرست است؟

- ۱) ما را سری است با تو، که گر خلق روزگار
 دشمن شوند و سر برود هم بر آن سریم (پایداری در عشق)
 من که یک امروز مهمان توانم فردا چرا (همیشگی بودن عشق)
 درد عشق است آن که درمانیش نیست (بی درمان بودن درد عشق)
 به کوشش همه دست نیکی بریم (دعوت به درستکاری)

ذاکَ هُوَ اللَّهُ / إِنَّمَا مَسْؤُلُونَ
مَطْرُ السَّمَكِ
دُرُسُهَايِ ١ تا ٣
صَفَحَهَايِ ١ تا ٤٤

پاسخ‌گویی به سوال‌های این درس **اختیاری** است.
اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید، می‌توانید به سوالات آن پاسخ دهید.
وقت پیشنهادی: ١٥ دقیقه

عربی زبان قرآن (١)

■■ مناسب‌ترین گزینه را در ترجمه مشخص کنید: (٥١ - ٥٥)

٥١- «الطَّالِبَةُ مَا كَانَتْ ثُمَارِشُ النَّشَاطَاتِ الْدَّرَاسِيَّةِ وَ مَا كَتَبَتْ واجباتِهَا فِي ثَلَاثَةِ دروسٍ مِنَ الفَصْلِ التَّاسِعِ وَ لِهَا إِعْذَرَتْ مِنَ الْمُعْلَمَةِ!»:

١) دانش‌آموز فعالیت‌های درسی را انجام نمی‌داد و تکالیف خود را در سه درس از فصل نهم ننوشت و بدین جهت از معلم

پوزش خواست!

٢) دانش‌آموز فعالیت درسی‌اش را انجام نداده بود و تکالیفش را در درس سوم از نهمین فصل انجام نداد و برای این از معلمش

معذرت خواست!

٣) فعالیت‌های درسی دانش‌آموز انجام نمی‌شد و تکالیف خود را در سه درس از فصل نه ننوشت و به این علت از معلم

پوزش خواست!

٤) دانش‌آموزی که فعالیت‌های درسی را انجام نمی‌داد و تکالیفش را در درس سوم از نهمین فصل ننوشت، از معلم خود

معذرت‌خواهی کرد!

٥٢- «كَانَ الْغَلَامَاءُ أَرْسَلُوا فَرِيقًا لِلتَّعْرِفِ عَلَى الظَّاهِرَةِ الَّتِي تَحَدَّثُ مَرْتَبَتِنِ فِي سَنَةٍ وَاحِدَةٍ وَ يُسَمُّونَهَا «مَطْرُ السَّمَكِ»!»:

١) دانشمندان گروهی را برای شناختن پدیده‌ای که دو بار در یک سال رخ می‌دهد و آن را «باران ماهی» می‌نامند فرستاده بودند!

٢) دانشمندان تیمی را فرستادند تا پدیده‌ای را که دو بار در یک سال اتفاق می‌افتد و آن را «باران ماهی» می‌نامند شناسایی کنند!

٣) دانشمندان تیمی را برای شناختن پدیده‌ای که دو بار در سال اتفاق می‌افتد و «باران ماهی» نامیده می‌شود فرستاده بودند!

٤) دانشمندان گروهی را فرستادند تا پدیده‌ای را که دو بار در یک سال رخ می‌دهد و «باران ماهی» نامیده می‌شود بشناسند!

٥٣- «أَصْحَنِي الْجَدَّ أَنْ أَحْفَظَ عَلَى الْمَرَافِقِ الْعَامَةِ الَّتِي فِي مَدِينَتِي حَتَّى يَنْتَفِعَ الْآخَرُونَ مِنْهَا أَيْضًا!»:

١) پدربرگ مرا نصیحت کرد که از تأسیسات عمومی که در شهر است نگهداری کنم تا دیگران نیز از آن‌ها سود ببرند!

٢) پدربرگ مرا نصیحت می‌کند که از تأسیسات عمومی شهرم مراقبت کنم تا دیگران نیز از آن‌ها بهره ببرند!

٣) پدربرگ مرا نصیحت کرد که از تأسیسات عمومی که در شهر است نگهداری کنم تا دیگران نیز از آن‌ها بهره ببرند!

٤) پدربرگ مرا نصیحت کرد که از تأسیسات عمومی که در شهر است محافظت‌کننده باشم تا دیگران نیز از آن‌ها سود ببرند!

٥٤- عین الصّحیح:

۱) أَرْسَلَ رَجُلٌ وَلَدُهُ إِلَى خَارِجِ الْمَدِينَةِ لِكَسْبِ التَّجَارِبِ؛ مَرْدِي فَرْزَنْدَش رَا بِرَاهِي كَسْب تَجْرِيبَهُ بِهِ خَارِجَ شَهْرَ فَرْسَتَاد،

۲) فَلَمَّا حَرَجَ الْوَلَدُ مِنَ الْمَدِينَةِ شَاهَدَ ثَعْلَبًا مَرِيضًا؛ پس هنگامی که فرزند از شهر خارج شده بود، روباه بیماری را دید،

۳) فَوَقَفَ مُدَّهُ وَفَكَرَ: كَيْفَ يَحْصُلُ عَلَى الطَّعَامِ؟: پس مدتی ایستاد و اندیشید: چگونه غذا به دست می آورد؟

۴) فِي هَذِهِ الْلَّحْظَةِ شَاهَدَ أَسْدًا جَنْبَ صَيْدِ! ناگهان در آن لحظه شیری را کنار صیدی دید!

۵۵- «بِهِ پَدِيدَهُ بَارَانَ مَاهِي بَنَگَرَ كَه آن چگونه سالهای طولانی مردم را شگفتزده می کندا». عین الصّحیح:

۱) شَاهَدَ ظَاهِرَةَ مَطَرِ السَّمَكِ إِنَّهَا كَيْفَ تُحَيِّرَ النَّاسَ سَنَوَاتٍ طَوِيلَةً!

۲) أَنْظُرْ إِلَى ظَاهِرَةَ مَطَرِ الْأَسْمَاكِ إِنَّهَا كَيْفَ يُحَيِّرُ النَّاسَ سَنَوَاتٍ طَوِيلَةً!

۳) النَّاسُ يَتَكَبَّرُونَ سَنَوَاتٍ طَوِيلَةً فَشَاهَدَ هَذِهِ الظَّاهِرَةَ مِنْ مَطَرِ السَّمَكِ!

۴) أَنْظُرْ إِلَى ظَاهِرَةَ مَطَرِ السَّمَكِ إِنَّهَا كَيْفَ تُحَيِّرُ النَّاسَ سَنَوَاتٍ طَوِيلَةً!

■ ■ ■ پاسخ مناسب سؤالات زیر را مشخص کنید: (٥٦ - ٥٠)

٥٦- عین الخطأ في المرادفات والأضداد:

۱) مَنْ ذَا الَّذِي أَوجَدَهَا فِي الْجَوِّ مِثْلَ الشَّرَرَةِ! (= خَلَقَ)

۲) مَنْ زَرَعَ الْعُدُوانَ حَصَدَ الْحُسْرَانَ! (≠ الصَّدِيقُ)

۳) بَابُ الْمَدَرَسَةِ مُغَنَّقٌ! (≠ مفتوح)

۴) أَصْبَحَ الْأَرْضُ مَفْرُوشَةً بِالْأَسْمَاكِ! (= صَارَ)

٥٦- «النَّاسُ نِيَامٌ؛ فَإِذَا مَا ثُوا لَنْتَهَا!». عین الأقرب إلى مفهوم العبارة:

جان را بدھیم سقوط چون برگ

۱) عمری به جهل غافل از مرگ

آن دم که طعام شکم گور شدم

۲) دیگر سخن از غفلت ایام چه سود

تیر عمرم ناگهان از شست رفت

۳) فرصت از غفلت عجب از دست رفت

چون بمیری تمام دریابی

۴) تا چنین زندهای تو در خوابی



٥٨- عین حرف «ن» من الحروف الأصلية للفعل:

١) تكسير الزجاجة عندما تسقط على الأرض!

٢) إنتشار أوراق الأشجار في فصل الخريف على الأرض!

٣) يأمرنا المعلم باداء الأمانة لآخرين!

٤) تتقطع الأشجار في الغابة و هو خسارة لبيتنا!

٥٩- عین الصحيح عن العدد و المعدود:

١) شاهدت سبعين بقرات في المزرعة!

٢) نحن طالعنا تسعين و سبع صفحات من الكتاب!

٣) أنت اشتريت إثنين قلمين من السوق أمس!

٤) أهدى المعلم خمس جائزات إلى التلاميذ!

٦- عین ما ليس فيه التركيب الوصفي و الإضافي معاً:

١) نأكل عصير الليمون و الحليب الطازج للفطور!

٢) لا ينظر الله إلى قاطع الرحم و الجار السيئ!

٣) تلبس المرأة الخاتم الفضي و فستانًا غالياً للحفل!

٤) نركب سيارة الأجرة و نذهب إلى قرية جميلة!



منطق ترازوی اندیشه
لفظ و معنا، مفهوم و مصداق
درس ۱ تا پایان درس ۳
صفحه‌های ۱ تا ۲۶

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

منطق

۶۱- واژه «حیوان» در جملات «حیوان یا مهره‌دار است یا بی‌مهره.»، «حیوان اسم است.» و «حیوان تصور است.» به ترتیب به

حیطه ...، ... و ... مربوط است.

(۲) خارج – لفظ – ذهن

(۱) خارج – ذهن – لفظ

(۴) لفظ – لفظ – ذهن

(۳) ذهن – لفظ – خارج

۶۲- در کدام گزینه در رابطه با کلمه «روان» امکان اشتراک لفظ وجود ندارد؟

(۱) خرامان بشد سوی آب روان

هر کجا اشک روان رحمت شود

(۲) هر کجا آب روان سبزه بود

بی‌منست آبی نمی‌گردد روان

(۳) در وجود آدمی جان و روان

سوی آن مسجد روان گردم روان

(۴) زین سفر چون باز گردم آن گهان

۶۳- در کدام گزینه، سه مفهوم کلی وجود دارد؟

(۱) عدد زوج، عدد اول، عدد چهارم، عدد

(۲) امامزاده، مرقد امامزادگان، امامزاده صالح، تجریش

(۳) نبی خدا، خاتم پیامبران، پیامبر اول‌العز، جانشین پیامبر

(۴) اهل یونان، سقراط، مهد فلسفه، بر جسته‌ترین شاگرد سقراط

۶۴- در یک طبقه‌بندی صحیح، نسبت مفاهیم هر طبقه با طبقه قبلی و با مفاهیم همان طبقه به ترتیب کدام‌یک از نسبت‌های چهارگانه است؟

(۱) عموم و خصوص منوجه – تباین

(۲) عموم و خصوص مطلق – عموم و خصوص منوجه

(۳) عموم و خصوص مطلق – تباین

(۴) تباین – عموم و خصوص مطلق

۶۵- کدام‌یک از عبارات زیر مفهوم درستی را درباره «تصور» ارائه می‌دهد؟

(۱) حامل حکم و قضاوت است: همانند «ای شاه، پناهم بده ...»

(۲) همواره از یک تک‌کلمه تشکیل شده است: همانند درخت، کوه

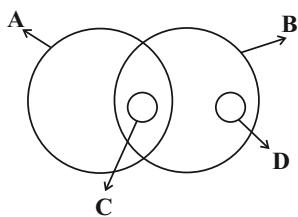
(۳) همه تصورات می‌توانند به عنوان ماده خام در تعریف استفاده شوند.

(۴) سخن گفتن از واقعیت داشتن یا نداشتن آن‌ها بی‌معنی است.

۶۶- کدام گزینه در مورد شیوه فعالیت منطق و منطق دانان درست است؟

- ۱) منطق خطاهای معده دهن را شناسایی می کند و احتمال وقوع آنها را کاهش می دهد.
- ۲) تفاوت منطق و پرشنگی در این است که خطاهای ذهن برخلاف بیماری ها قابل دسته بندی نیستند.
- ۳) کارکرد منطق صرفاً بیان و پیشگیری از مغالطات است که می توانند عمدی یا غیرعمدی رخ بدنهند.
- ۴) تأکید منطق بر شیوه درست اندیشیدن است تا از این طریق خطاهای بی شمار ذهن را تشخیص دهیم.

۶۷- با توجه به شکل رویه رو مفاهیم «A، B، C و D» به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده اند؟



- ۱) اوراسیایی - اروپایی - آلمانی - هلندی
- ۲) آسیایی - خاورمیانه ای - ایرانی - مصری
- ۳) اروپایی - اسکاندیناویایی - سوئدی - نروژی
- ۴) اوراسیایی - فرقانی - ترکیه ای - چینی

۶۸- تعداد مفاهیم جزئی در کدام موارد با هم برابر است؟

- (الف) پایتخت ایران - سلطان صاحبقران - آلب ارسلان - امیرالمؤمنین
- (ب) کتاب منطق - کد ملی - خدا - رخش
- (پ) پیامبر - عطارد - کیف حمید - خلیج فارس
- (د) مفهوم جزئی - پسر من - خیابان امام پلاک ۳ - شیر خدا
- (ث) کرمان - الله - پرنده سعادت - درخت سیب
- (ج) سایز ۴۲ - پادشاه - داریوش دوم - سال کشف پنی سیلین
- (۱) «الف»، «پ»، «ج»
- (۲) «ب»، «ب»، «ث»
- (۳) «الف»، «ب»، «ج»
- (۴) «ب»، «د»، «ج»

۶۹- در تاریخ قوم یهود آمده است که «خداآنده به آنها دستور داد که در روز شنبه ماهی صید نکنند. اما از آنجایی که در روز شنبه ماهی فراوان بود، آنها حوضچه هایی ساختند که ماهی ها به آن وارد شوند و شنبه ها دریچه آن را می بستند تا یکشنبه ماهی ها را صید کنند.» قوم یهود در این راهکار از چه مغالطه ای استفاده کردند؟

- (۱) توسل به معنای ظاهری
- (۲) ابهام در مرجع ضمیر
- (۳) اشتراک لفظی
- (۴) استناد به دلالت التزامی به جای مطابقی
- ۷۰- در متن زیر، درباره مفهوم «قهرمان جام جهانی» می توان گفت: ... از ۳۰ جولای ۱۹۳۰ مفهومی ...
- «در سال ۱۹۳۰ فوتبال دوستان، بی صبرانه منتظر بودند تا بینند افتخار قهرمان جام جهانی شدن برای نخستین بار نصیب چه تیمی می شود؟ فینال این رقابت ها در ۳۰ جولای برگزار شد و اروگوئه با پیروزی بر آرژانتین فاتح این جام شد.»

- ۱) قبل - کلی و پس از آن مفهومی جزئی است.
- ۲) قبل و بعد - کلی است.
- ۳) قبل - جزئی و پس از آن مفهومی کلی است.

اقتصاد

- أصول انتخاب در کسب و کار
(کسب و کار و کارآفرینی، انتخاب نوع کسب و کار، اصول انتخاب درست، مرز امکانات تولید)
فصل اول
(درس ۱ تا پایان درس ۴)
صفحه‌های ۲ تا ۴۲

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

- ۷۱- آقای محمدی یک کارآفرین موفق است که در عبارات زیر به برخی از ویژگی‌های وی اشاره شده است.
بهترتیب، هر مورد به کدام ویژگی مشترک کارآفرینان موفق اشاره دارد؟
 (الف) در ابتدای کار با اینکه به تمام سختی‌ها آگاه بود اما مطمئن به موقوفیت اقتصادی کارگاه بود.
 (ب) تمام سرمایه و پسانداز خود را برای راهاندازی فعالیت اقتصادی جدیدش به میدان آورد.
 (ج) از همکاران موفق راهنمایی‌های لازم را می‌گیرد و با آنان مشورت می‌کند.
 (د) توانایی حل مسائل و مشکلات پیش آمده برای کارگاه را دارد.

- (۱) الف) خوشبین ب) ریسک‌پذیر ج) نوآور د) یادگیرنده
 (۲) الف) پرانگیزه ب) نوآور ج) سازمان‌دهنده د) یادگیرنده
 (۳) الف) خوشبین ب) ریسک‌پذیر ج) یادگیرنده د) پرانگیزه

- ۷۲- یک بنگاه اقتصادی با ۵ نفر کارگر و کارمند، سالانه ۲۵۰ واحد محصول کاشی به ارزش هر واحد ۳۵۰ تومان تولید می‌کند و به فروش می‌رساند. با توجه به جدول زیر که بیان‌گر هزینه‌های این بنگاه است، عملکرد سالیانه این بنگاه اقتصادی کدام است؟

متوسط حقوق ماهانه هر کارگر یا کارمند	۵۰ تومان
هزینه اجراء کارگاه	ماهانه ۵۰ تومان
هزینه حمل و نقل	سالانه ۵۰۰ تومان
هزینه استهلاک سالیانه	$\frac{1}{3}$ حقوق سالیانه کارگران
هزینه خرید مواد اولیه مورد نیاز سالانه	$\frac{2}{3}$ هزینه سالانه اجراء کارگاه

- (۱) ۸۵ هزار تومان زیان یا ضرر
 (۲) ۸۲ هزار تومان سود یا منفعت
 (۳) ۸۵ هزار تومان سود یا منفعت

۷۳- بهترتیب، برای هریک از موارد زیر کدام نوع کسب و کار را پیشنهاد می‌کنید؟

- یکی از فارغ‌التحصیلان رشتۀ روان‌شناسی می‌خواهد مطب تأسیس کند.

- گروهی از کشاورزان می‌خواهند برای خرید کود، دانه و سایر مواد مرتبط به صورت عمده هزینه کنند و هزینه را در بین اعضاء تقسیم نمایند.

- گروهی از مهندسان جوان تصمیم گرفته‌اند لوازم خانگی با کیفیت بالا تولید کنند.

- گروهی از معلمان قصد دارند جهت کمک به کودکان بی‌بضاعت مدرسه‌ای تأسیس کنند.

- (۱) شخصی - تعاقنی - شرکت سهامی - تعاقنی
 (۲) مؤسسه غیرانتفاعی - شرکت سهامی - تعاقنی - مؤسسه غیرانتفاعی
 (۳) شخصی - تعاقنی - شرکت - مؤسسه غیرانتفاعی
 (۴) مؤسسه غیرانتفاعی - شرکت - تعاقنی - خیریه

۷۴- بهترتیب، صحیح یا غلط بودن موارد زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- تعاقنی‌ها نحوه اداره مشابهی با شرکت‌ها دارند.

- مسئولیت محدود برای سهامداران، از معایب ایجاد شرکت‌های سهامی است.

- در ساختار شرکت‌های سهامی، مدیر عامل، در جایگاه بعد از رئیس هیئت مدیره قرار می‌گیرد.

- اساسنامه شرکت باید بیان کند که میزان سود و زیان و نحوه تقسیم آن میان اعضاء، چگونه خواهد بود.

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



۷۵- یک کشاورز زمینی در اختیار دارد و نمی‌داند در این زمین اقدام به کاشت چه محصولی کند؛ وی فهرستی از محصولات و منافع حاصل از فروش هر کدام را فراهم کرده است. با توجه به جدول زیر:

(الف) ایشان کدام محصول را برای کشت انتخاب می‌کند؟

(ب) هزینهٔ فرصت انتخاب او چقدر است؟

ردیف	نام محصول	مقدار محصول (به کیلو)	منافع حاصل از فروش هر کیلو محصول (تومان)
۱	گندم	۱۰۰۰	۱۵,۰۰۰
۲	جو	۱۱۰۰	۱۶,۰۰۰
۳	پنبه	۷۰۰	۵۰,۰۰۰
۴	سیب زمینی	۸۰۰۰	۱۱,۰۰۰
۵	پیاز	۲۵۰۰	۳۵,۰۰۰

(۱) (الف) پنبه (ب) ۳۵,۰۰۰,۰۰۰ تومان منفعت حاصل از کشت پنبه

(۲) (الف) پیاز (ب) ۸۷,۵۰۰,۰۰۰ تومان منفعت حاصل از کشت پیاز

(۳) (الف) سیب زمینی (ب) ۸۷,۵۰۰,۰۰۰ تومان منفعت حاصل از کشت پیاز

(۴) (الف) جو (ب) ۳۵,۰۰۰,۰۰۰ تومان منفعت حاصل از کشت پنبه

۷۶- به ترتیب، قانون دوم و چهارم تصمیم‌گیری درست اقتصادی کدام است؟

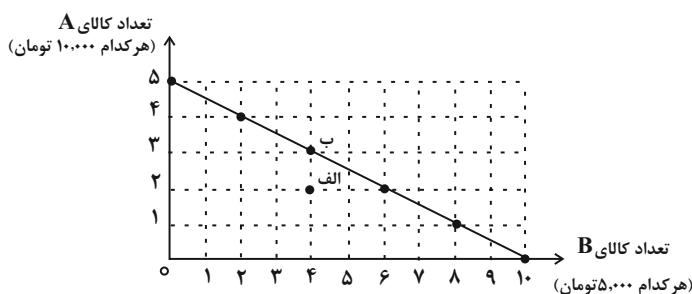
(۱) بدانید که منابع شما کمیاب‌اند. – بین هزینه‌ها و منافع خود، مقایسه کنید.

(۲) هزینهٔ فرصت هر انتخاب را محاسبه کنید. – هزینه‌های هدر رفته را فراموش کنید.

(۳) هزینهٔ هدر رفته هر انتخاب را محاسبه کنید. – هزینهٔ فرصت را فراموش کنید.

(۴) بدانید که منابع شما کمیاب‌اند. – قید بودجهٔ خود را ترسیم کنید.

۷۷- کدام گزینه در خصوص نمودار خط بودجهٔ زیر صحیح است؟

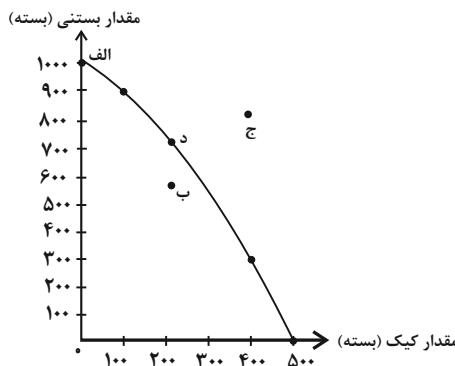


(۱) میزان بودجهٔ این فرد برابر با ۲۵ هزار تومان است.

(۲) در نقطه «ب» می‌توانیم ۲ واحد از کالای A و ۵ واحد از کالای B را خریداری کنیم.

(۳) در نقطه «الف» فرد همهٔ بودجهٔ خود را خرج نکرده و مقداری پس انداز دارد.

(۴) اگر فرد تمامی بودجهٔ خود را به خرید کالای B اختصاص دهد، حداقل می‌تواند ۸ واحد از این کالا را خریداری کند.



۷۸- در رابطه با نقاط مشخص شده در نمودار مرز امکانات زیر، کدام گزینه صحیح است؟

۱) الف: در این نقطه ۱۰۰۰ بسته بستنی تولید می‌شود. ب: در این نقطه کشور از تمامی منابع و امکاناتش استفاده کرده است. ج: کشور آرزوی رسیدن به این نقطه را دارد. د: تولید در این نقطه ناکارا است.

۲) الف: تولید در این نقطه غیرممکن است. ب: در این نقطه کشور می‌توانست حداقل مقدار بیشتری از یک کالا تولید کند، بدون اینکه تولید کالاهای دیگر کاهش یابد. ج: تولید در این نقطه کارا است. د: ۲۰۰ بسته کیک در این نقطه تولید می‌شود.

۳) الف: در این نقطه تولید کارا است. ب: در این نقطه مقدار کیک بیشتری نسبت به بستنی تولید می‌شود. ج: تولید در این نقطه ناکارا است. د: تولید در این نقطه کارا است.

۴) الف: در این نقطه کیکی تولید نمی‌شود. ب: تولید در این نقطه ناکارا است. ج: این نقطه غیرقابل دستیابی است. د: ۷۵۰ بسته بستنی در این نقطه تولید می‌شود.

۷۹- کدام گزینه جاهای خالی عبارات زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

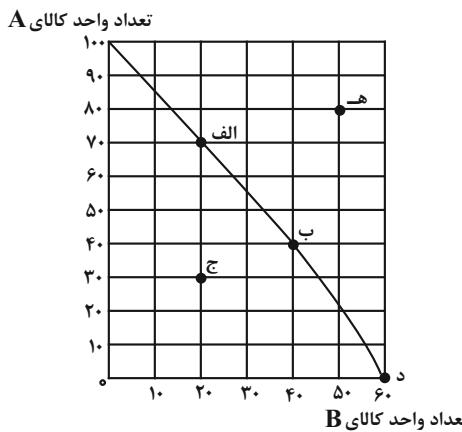
الف) نام اختصاری منحنی مرز امکانات تولید ... است.

ب) بهتر است شرکت‌ها به جای تولید ... مرز امکانات تولید، ... مرز امکانات تولید کنند.

۱) PEF - در درون - بر روی - در درون

۲) PFF - بر روی - در درون

۸۰- با توجه به منحنی مرز امکانات تولید روبه‌رو که مربوط به یک کارخانه فرضی است که تنها دو کالای A و B را تولید می‌کند، کدام عبارات صحیح هستند؟



الف) اگر همه منابع کمیاب فقط برای تولید کالای B به کار رود، تولیدکننده می‌تواند حداقل ۶۰ واحد از این کالا را تولید کند.

ب) تولید در نقطه «ج» غیرقابل دستیابی است، چرا که منابع کافی برای تولید آن وجود ندارد.

پ) با توجه به نقاط «ب» و «الف»، هزینه فرصت ۳۰ واحد بیشتر کالای A، ۲۰ واحد کالای B است که از تولید آن صرفنظر شده است.

ت) تولید در نقطه «ه» ناکارا است.

۱) الف - ب

۲) الف - پ

۳) ب - ت

۴) پ - ت



پاسخنامه

دهم انسانی

۱۴۰۲ مرداد ماه ۲۷

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ - بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام) ۰۶۴۶۳-۰۲۱

«قمام 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)	محمد بحیرایی، محمدابراهیم تووزنده‌جانی، بهرام حلاج، عاطفه خان‌محمدی، رضا سیدنجمی، محمد قروچیان
فارسی (نهم)	مبین حسن‌زاده، سجاد غلام‌پور سیوکی، یاسین مهدیان، محمد نورانی
عربی، زبان قرآن (نهم)	محمود بادرین، آرمین ساعدپناه، اسماعیل علی‌پور، احسان کلاته‌عربی، محمدعلی کاظمی نصر‌آبادی، مرتضی کاظم شیرودی، علی محسن‌زاده، پیروز وجان
ریاضی و آمار (۱)	آروین حسینی، محمد حمیدی، نریمان فتح‌الهی، فرشید کریمی، زانیار محمدی
علوم و فنون ادبی (۱)	مبین حسن‌زاده، محمدامین داداش‌فام، سید علیرضا علویان، سجاد غلام‌پور سیوکی، یاسین مهدیان، شیوا نظری، محمد نورانی
عربی، زبان قرآن (۱)	محمود بادرین، آرمین ساعدپناه، اسماعیل علی‌پور، محمدعلی کاظمی نصر‌آبادی، احسان کلاته‌عربی، مرتضی کاظم شیرودی، علی محسن‌زاده، پیروز وجان
منطق	علیرضا تقی‌پور، محمد نادرپور، علیرضا نصیری
اقتصاد	سارا شریفی، فاطمه صفری، احسان عالی‌نژاد، سارا معصوم‌زاده

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	گزینشگر	مسئول درس	ویراستار	مستندسازی
ریاضی (نهم)	رضا سیدنجمی	رضا سیدنجمی	مهرداد ملوندی، علی مرشد	الهه شهbazی
فارسی (نهم)	یاسین مهدیان	یاسین مهدیان	الهام محمدی، مهشید خدامردی، زینب غلامعلی‌زاده	الناز معتمدی
عربی، زبان قرآن (نهم)	اسماعیل علی‌پور	اسماعیل علی‌پور	درویشعلی ابراهیمی، فاطمه منصور‌خاکی، امیرحسین کمانی	لیلا ایزدی
ریاضی و آمار (۱)	آروین حسینی	آروین حسینی	محمد بحیرایی، حمید زرین‌کفش، احسان غنی‌زاده	سمیه اسکندری
علوم و فنون ادبی (۱)	یاسین مهدیان	یاسین مهدیان	الهام محمدی، مهشید خدامردی، زینب غلامعلی‌زاده	الناز معتمدی
عربی، زبان قرآن (۱)	اسماعیل علی‌پور	اسماعیل علی‌پور	درویشعلی ابراهیمی، فاطمه منصور‌خاکی، امیرحسین کمانی	لیلا ایزدی
منطق	علیرضا نصیری	علیرضا نصیری	فرهاد علی‌نژاد، پرگل رحیمی	زهره قموشی
اقتصاد	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	شاهین محمدی	ستایش محمدی

گروه فنی و تولید

ناظر چاپ	سوران نعیمی	حروفچین و صفحه‌آرا	زهرا تاجیک	مدیر: محیا اصغری، مسئول دفترچه: زهره قموشی
مدیر گروه	فاطمه رئیس‌زیدی	مسئول دفترچه	زهرا دامیار	
گروه مستندسازی	مدیر: محیا اصغری، مسئول دفترچه: زهره قموشی			



(محمد بهرامی)

«۴» - گزینه

$$\begin{aligned} A &= \frac{\sqrt{22} \times \sqrt[3]{-4} \times \sqrt[3]{16} \times \sqrt{2}}{(\sqrt[3]{-} - \sqrt{2})(\sqrt{2} + \sqrt[3]{})} = \frac{\sqrt{22 \times 2} \times \sqrt[3]{-4 \times 16}}{(\sqrt[3]{-} - \sqrt{2})(\sqrt[3]{+} + \sqrt{2})} \\ &= \frac{12 \times (-4)}{(3-2)} = -48 \end{aligned}$$

(ترکیبی، صفحه‌های ۶۸ تا ۷۲ و ۱۸۶ تا ۱۸۹)

(محمد قرقیان)

«۵» - گزینه

$$\begin{aligned} A &= \frac{a-b}{\sqrt{a} + \sqrt{b}} + \sqrt{b} = \frac{(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})}{\sqrt{a} + \sqrt{b}} + \sqrt{b} \\ &= (\sqrt{a} - \sqrt{b}) + \sqrt{b} = \sqrt{a} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{a-b}{\sqrt{a} + \sqrt{b}} - \sqrt{a} = \frac{(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})}{\sqrt{a} + \sqrt{b}} - \sqrt{a} \\ &= (\sqrt{a} - \sqrt{b}) - \sqrt{a} = -\sqrt{b} \end{aligned}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{\sqrt{a}}{-\sqrt{b}} = -\sqrt{\frac{a}{b}}$$

(ترکیبی، صفحه‌های ۷۳ تا ۷۷ و ۱۸۶ تا ۱۸۹)

(بعرای ملاج)

«۶» - گزینه

در گام اول عبارت داده شده را ساده می‌کنیم:

$$\frac{x^2 - 1}{x} = x - \frac{1}{x} = 3 \xrightarrow{\text{طرفین به توان ۲}} x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 = 9$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 11$$

$$\xrightarrow{\text{طرفین به توان ۴}} x^4 + \frac{1}{x^4} + 2 = 121$$

$$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} = \frac{x^4 + 1}{x^4} = 119$$

(عبارت‌های بیری، صفحه‌های ۷۹ تا ۸۵)

ریاضی (نهم)

«۱» - گزینه

(رضا سید نجفی)

$$\frac{0.023 \times 10^{-3} \times (0/2)^4}{(0/4)^2} = \frac{23 \times 10^{-3} \times 10^3 \times 16 \times 10^{-4}}{16 \times 10^{-4}}$$

$$= 23 \times 10^{-3} = 2/3 \times 10^{-1}$$

بنابراین داریم:

$$\left. \begin{array}{l} a = 2 \\ b = 3 \\ c = -1 \end{array} \right\} \Rightarrow a + b + c = 2 + 3 - 1 = 4$$

(توان و ریشه، صفحه‌های ۶۵ تا ۶۷)

«۲» - گزینه

موارد «الف و ب» درست می‌باشند.

هر عدد حقیقی فقط یک ریشه سوم دارد و ریشه سوم عدد $\frac{1}{27}$ برابر $\frac{1}{3}$

است.

(توان و ریشه، صفحه‌های ۶۸ و ۶۹)

«۳» - گزینه

با ساده‌سازی هر کدام از رادیکال‌های داده شده داریم:

$$\frac{3\sqrt{2} - 5\sqrt{2} + 4\sqrt{2}}{3\sqrt{3} + 2\sqrt{3} - 4\sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{2} \times \sqrt{2}}{\sqrt{3}} = \frac{4}{\sqrt{6}}$$

(توان و ریشه، صفحه‌های ۷۳ تا ۷۷)



(بهرام ملاج)

«۹- گزینه»

(محمد ابراهیم توزنده‌فانی)

نامعادله داده شده را ساده می‌کنیم:

$$(2x-1)^2 \geq 3x^2 + (x+5)^2$$

$$\Rightarrow 4x^2 - 4x + 1 \geq 3x^2 + x^2 + 10x + 25$$

$$\Rightarrow -14x \geq 24 \Rightarrow x \leq -\frac{12}{7}$$

اعداد صحیح نامیتی که وجود ندارند $\rightarrow -1, 0$ دو عدد:

(عبارت‌های بیری، صفحه‌های ۹۰ تا ۹۴)

(رضا سید‌نیفی)

«۱۰- گزینه»

(بهرام ملاج)

«۸- گزینه»

در ابتدا حدود x و y را به دست می‌آوریم:

$$2x-1 > 3-x \Rightarrow 3x > 4 \Rightarrow x > \frac{4}{3}$$

$$-2 < -4y - 4 < -5y - 3$$

$$\Rightarrow \begin{cases} -2 < -4y - 4 \Rightarrow 2 < -4y \Rightarrow y < -\frac{1}{2} \\ -4y - 4 < -5y - 3 \Rightarrow y < 1 \end{cases} \quad (\text{I}) \quad (\text{II})$$

$$\xrightarrow{\text{I} \cap \text{II}} y < -\frac{1}{2}$$

بنابراین با دقت در گزینه‌ها، $x | y < 0$ درست می‌باشد.

(عبارت‌های بیری، صفحه‌های ۹۰ تا ۹۴)

$$= (A+4)A = A^2 + 4A$$

$$\boxed{} : \text{مستطیل جدید} \quad A-2$$

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

$$= A^2 + 5A - 14$$

$$= (A^2 + 5A - 14) - (A^2 + 4A) = A - 14$$

(عبارت‌های بیری، صفحه‌های ۸۶ تا ۸۹)

ابتدا عبارت $x^2 - x - t$ را در نظر می‌گیریم که داریم:

$$t^2 - 18t + 72 = (t-6)(t-12)$$

$$\xrightarrow{t=x^2-x} = (x^2 - x - 6)(x^2 - x - 12)$$

$$= (x-3)(x+2)(x-4)(x+3)$$

با توجه به گزینه‌ها، عبارت مورد نظر فاقد عامل $x-2$ است.

(عبارت‌های بیری، صفحه‌های ۸۶ تا ۸۹)



تشریح سایر گزینه‌ها:
گزینه «۱»: «چون» در این بیت، ادات تشبيه نیست و معنای «هنگامی که» می‌دهد.

گزینه «۲»: بیت، فاقد تلمیح است. / «خود شکستن»: کنایه از کنارگذاشتن غرور و خودبینی
گزینه «۴»: واژگان «راست» و «خطاست»، قافیه بیت را تشکیل می‌دهند.
(دانش زبانی و ادبی، ترکیبی)

۱۵- گزینه «۴»
(مبین محسن‌زاده)
این بیت، دارای اضافه تشبيه‌ی (آتش سودای عشق) می‌باشد و فاقد آرایه تضاد است.

تشریح گزینه‌های دیگر:
گزینه «۱»: دارای دو تشبيه: «من مثل گوهر هستم» و «تو مانند قطره آب هستی» می‌باشد. / میان کلمات «پاک» و «پلید» نیز تضاد وجود دارد.
گزینه «۲»: هم تشبيه و هم تضاد وجود دارد: اضافه تشبيهی ← اقلیم وجود / تضاد ← «عدم» و «وجود»
گزینه «۳»: فاقد تشبيه است و دارای آرایه تضاد میان کلمات «مرگ» و «زندگی» می‌باشد.
(دانش ادبی، ترکیبی)

۱۶- گزینه «۲»
(محمد نورانی)
این بیت، فاقد آرایه تلمیح است.

تشریح گزینه‌های دیگر:
گزینه «۱»: «سفره فیض»: تشبيه (اضافه تشبيهی)
گزینه «۳»: «خواب» و «بیدار»: تضاد
گزینه «۴»: «گل» اول در مصراج دوم، به‌شکل «گل» تلفظ می‌شود و «گل» دوم در مصراج دوم، به‌شکل «گل» تلفظ می‌شود؛ بنابراین، با جناس ناقص حرکتی رو به رو هستیم.
(دانش ادبی، ترکیبی)

(یاسین مهریان)

فارسی (نهم)**۱۱- گزینه «۴»**

«ان» در واژه «مرغان»، نشانه جمع است.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «ان» در واژه «کوهساران»، نشانه مکان است.
گزینه «۲»: «ان» در واژه «جانان»، نشانه نسبت‌دادن است = منسوب به «جان»

گزینه «۳»: «ان» در واژه «بهاران»، نشانه زمان بهار است.
(دانش زبانی، صفحه ۵۷)

(یاسین مهریان)

۱۲- گزینه «۱»

در این بیت، منظور از «سعدی»، سعدی شیرازی نیست. معنای لغوی این واژه، «فرخندگی»، «خجستگی» و «مبارکی» است که در گزینه «۱»، در همین معنا به کار رفته است.

تخلص شاعری در گزینه «۲»، «جامی»، در گزینه «۳»، «حافظ» و در گزینه «۴»، «خواجو» می‌باشد.

(دانش زبانی و ادبی، صفحه ۵۶)

(آزمون نمونه دولتی استان اصفهان - سال ۱۳۹۹)

۱۳- گزینه «۳»

در این گزینه، هیچ واژه مخففی یافت نمی‌شود.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: همراهان: همراهان

گزینه «۲»: بُرون: بیرون

گزینه «۴»: وُرَا: او را

(دانش زبانی، صفحه ۵۷)

(آزمون نمونه دولتی استان زنجان - سال ۱۳۹۹)

۱۴- گزینه «۳»

«نقش تو»: گروه مفعولی است و «تو» وابسته پسین و مضافق‌الیه است. (ضمیر در گروه اسم‌ها قرار می‌گیرد).



(آزمون نمونه دولتی استان گیلان- سال ۱۳۹۹)

۲۰- گزینه «۳»

(الف) شرایط روزگار متغیر است، اگر در حال حاضر شرایط سخت است، ناراحت نباش. (تغییر احوال روزگار)

(ب) من در خلوت و حال خود بودم؛ با دیگران ارتباط نداشتم.

(پ) وقتی یک روز خوب و خوشبخت هستی، آگاه باش؛ ممکن است روز بعد، خوب نباشد. (تغییر احوال روزگار)

(ت) به عمر اعتماد نکن؛ چرا که ثابت و مورد اعتماد نیست. (گذرا است)

(ث) از این که شرایط همیشه به یک صورت نیست، ناراحت مباش. شادی به دنبال غصه و غصه به دنبال شادی می‌آید. (تغییر احوال روزگار)

(مفهوم، صفحه ۵۵)

عربی، زبان قرآن (نه)

(آزمین ساعد پناه)

۲۱- گزینه «۳»

«لا تعبدوا»: عبادت نکنید، نپرستید (رد گزینه‌های «۱ و ۲» / «إِنَّهُ»: همانا او، قطعاً او / لَكُم»: برای شما (رد سایر گزینه‌ها) / «عَدُوٌّ مُبِين»: دشمنی آشکار (ترجمه)

(مدتفسی کاظم شیرودی)

۲۲- گزینه «۱»

«لا تتصعدی»: بالا نرو (فعل نهی مفرد مؤنث است) (رد گزینه‌های «۲ و ۴» / «لا تقدرينَ»: نمی‌توانی، قادر نیستی (فعل نفی مفرد مؤنث است) / «يَا أَمَّى»: ای مادرم (رد گزینه‌های «۲ و ۴» / «لأنَّك»: زیرا تو / «كُنْت»: بودی) / «راقدة»: بستری (رد گزینه «۳») / «المُسْتَشْفَى»: بیمارستان (رد گزینه‌های «۲ و ۴») / «حتى الآن»: تاکنون (ترجمه)

(پیروز و پان-گرگان)

۲۳- گزینه «۴»

«قُلْتُ لِلأطْفَالِ»: به کودکان (بچه‌ها) گفتیم (رد گزینه «۲» / «لا تقتربوا»: نزدیک نشوید (رد گزینه‌های «۲ و ۳») / «إِلَى الْحَيَوانَاتِ الَّتِي»: به حیواناتی که (رد گزینه «۱») / «تعيشُ»: زندگی می‌کنند (رد گزینه‌های «۱ و ۳») / «فِي حَدِيقَةِ الْحَيَوانَاتِ»: در باغ وحش (ترجمه)

۱۷- گزینه «۳» (آزمون نمونه دولتی استان چهارمحال و بختیاری- سال ۱۳۹۹)

عبارت صورت سؤال توصیه می‌کند برای افرادی که تمایلی به شنیدن پند و نصیحت ندارند، تلاش نکن و اجازه بدۀ تا خود فرد تجربه کند و در نهایت، آن‌چه را که تو گفتی، درک کند.

مفهوم بیت گزینه «۳»: کسی که چراغ دارد و با این وجود، راه درست را در پیش نمی‌گیرد، بهتر است تا گرفتار شود. (در مورد شخصی که راهنمای دارد اما راهنمایی نمی‌پذیرد).

شرح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: به تو نصیحتی می‌کنم. هر آن‌چه را که نصیحت‌کننده مهربان به تو می‌گوید، بپذیر. (این مفهوم در عبارت مذکور نیست).

گزینه «۲»: هر کسی که اصل و ذات نادرستی داشته باشد، روی او خوبی و نیکی اثرگذار نیست. تربیت افراد نااھل مثل گذاشتن گرد و روی گند (سطح شیبدار) است. (کار بیهوده‌ای است).

گزینه «۴»: هر کسی که چشم بصیرت داشته باشد، پند می‌گیرد و تجربه کسب می‌کند. (به پندپذیری توسط افراد دانا اشاره دارد).

(مفهوم، صفحه ۱۴۸)

۱۸- گزینه «۲»

بیت صورت سؤال و تمام گزینه‌ها، به این مفهوم مشترک اشاره می‌کنند که برای رسیدن به بزرگی و مقام، باید سختی‌ها را به جان خرید. بیت گزینه «۲»، دعوت به بخشندگی دارد.

(مفهوم، صفحه ۵۶)

۱۹- گزینه «۳»

در بیت صورت سؤال و بیت گزینه «۳»، بر این مفهوم تأکید شده است که نتیجه دانایی، افزایش توانایی است.

شرح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: نتیجه دانایی، والایی است.

گزینه «۲»: نتیجه دانایی، پرهیز کارشدن است.

گزینه «۴»: دشمن دانا، بهتر از دوست نادان است.

(مفهوم، صفحه ۶۱۶)

(مرتضی کاظمی شیرودی)

۲۸- گزینه «۴»

فعل «اذهبوا» جمع مذکور است و فعل نهی پس از آن نیز به صورت جمع می‌آید: «لا ترجعوا»

نکته مهم درسی:

فعل، اسم و یا ضمیر موجود در عبارت مشخص می‌کند که فعل مورد نظر باید به صورت مفرد، مثنی و یا جمع و همچنین مذکر یا مؤنث باید.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «تبین»: پسران، جمع مذکر

گزینه «۲»: «آدم و خواه» دو نفرند پس فعل مثنی می‌آید.

گزینه «۳»: «أخوات»: خواهران جمع مؤنث است.

(قواعد) (فعل نهی)

(علی محسن زاده)

۲۹- گزینه «۳»

در گزینه «۳»، فعل «لا تُزاحِمِي»: مزاحمت نکن» فعل نهی برای مفرد مخاطب مؤنث (أنتِ) می‌باشد.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: فعل «لا يجتَهِدَنَّ» با توجه به معنای جمله، «بهی» نیست: ای دختران بدایید کسانی که در زندگی خود تلاش نکنند هرگز موفق نخواهند شد!

گزینه «۲»: فعل «لا تَصِلِّ» با توجه به آن که در آخر آن حرکتی ندارد (نه ساکن است و نه ضممه دارد) باید با توجه به معنای جمله فهمید که نهی است یا مضارع منفی، که با توجه به معنی جمله مشخص می‌شود «مضارع

منفی» است: به اهدافت نمی‌رسی مگر با استمرار در تلاش و کوشش!

گزینه «۴»: فعل «لا يَعْلَمُونَ» با توجه به آن که مجرزوم نشده و حرف «ن» حذف نگردیده، نهی نمی‌باشد.

(قواعد) (فعل نهی)

(محمدعلی کاظمی نصرآبادی)

۳۰- گزینه «۱»

در گزینه «۱»: «لا» از نوع نفی (لا يعلم: نمی‌داند) است. در سایر گزینه‌ها «لا تكتبوا»: ننویسید / «لا تزرع»: نکار / «لا تکذب»: دور غنگو» فعل نهی هستند.

(قواعد) (لا نفی و نهی)

(اصسان لغات‌العرب)

۲۴- گزینه «۱»

ترجمه درست فعل «جَرَّحتَ» در گزینه «۱»، به صورت «زخمی کردی» می‌باشد.

(ترجمه)

(ممورو بادربرین)

۲۵- گزینه «۱»

دانش‌آموزان رفتند: التلاميذ ذهبو، ذهب الطّلاب، ذهبت التلميذات (رد گزینه‌های «۲ و ۴») / روز سه‌شنبه: يوم الثلاثاء (رد گزینه‌های «۲ و ۳») / هفته گذشته: الأسبوع الماضي / سفر علمی: السفارة العلمية (رد گزینه‌های «۲ و ۳»)

نکته مهم درسی:

اگر فعل اول جمله باید و کننده کار بعد از آن باید فعل باید به صورت مفرد باید. مثال: «ذهب التلاميذ»

اگر فعل بعد از کننده کار باید، فعل باید از نظر جنس و تعداد با کننده کار مطابقت کند. مثال: «اللاميذ ذهبو»

اگر فعل مفرد باید ولی کننده کار آن جمع باشد فعل به صورت جمع ترجمه می‌شود.

(ترجمه)

(مرتضی کاظمی شیرودی)

۲۶- گزینه «۴»

ترجمه: «شلوغ: کسی که در مکانی راه می‌رود برای هدایت اشخاصی که آن جا هستند.» (نادرست است)

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «كم شنوا»: همانا آن به کسی گفته می‌شود که خوب نمی‌شنود.

گزینه «۲»: «دخل شد»: فعلی است که مترادف «دخل: داخل شد» می‌باشد و مตضاد آن «خارج شد» است.

گزینه «۳»: «دانش‌آموز مردود»: او کسی است که تلاش نمی‌کند و در امتحانات قبول نمی‌شود.

(واژگان)

(اسماعیل علی‌پور)

۲۷- گزینه «۲»

«متی» کلمه پرسشی برای زمان می‌باشد و به معنای «چه وقت» است؛ اما در این جمله اشاره‌ای به زمان انجام کار نشده است.

(مفهوم)



(آرین هسینی)

«۳۴- گزینه»

$$\text{نکته: در معادله درجه دوم } ax^2 + bx + c = 0 \text{ داریم:}$$

حالت اول: اگر $a+b+c=0$ باشد، آنگاه یکی از ریشه‌ها ۱ و ریشه دیگر

$$\text{برابر } \frac{c}{a} \text{ است.}$$

حالت دوم: اگر $a+c=b$ باشد، آنگاه یکی از ریشه‌ها -۱ و ریشه دیگر

است.

طبق نکات گفته شده داریم:

$$(I) \Delta x^2 - 2x - 7 = 0 \xrightarrow{a+c=b} \begin{cases} x_1 = -1 \\ x_2 = -\frac{c}{a} = \frac{7}{5} = 1.4 \end{cases}$$

از طرفی:

$$(II) 2x^2 + 3x - 5 = 0 \xrightarrow{a+b+c=0} \begin{cases} x_1 = 1 \\ x_2 = \frac{c}{a} = -\frac{5}{2} = -2.5 \end{cases}$$

بنابراین $1/4$ ریشه بزرگتر معادله (I) و $-2/5$ ریشه کوچکتر معادله

(II) هستند که اختلاف آنها برابر است با:

$$|1/4 - (-2/5)| = |1/4 + 2/5| = 3/9$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۳۲)

(نریمان فتح‌العلی)

«۳۵- گزینه»

نکته ۱: اگر اختلاف ریشه‌ها در معادله درجه دوم صفر باشد، این معادله

دارای ریشه مضاعف ($\Delta = 0$) است.

نکته ۲: در معادله $ax^2 + bx + c = 0$ ، در صورت وجود ریشه‌ها، مجموع و

حاصل ضرب ریشه‌ها برابر است با: $-\frac{b}{a} = \text{مجموع ریشه‌ها}$

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

$$x^2 - 4x + m = 0 \xrightarrow{\text{مقایسه با فرم استاندارد}} \begin{cases} a = 1 \\ b = -4 \Rightarrow \Delta = b^2 - 4ac = 0 \\ c = m \end{cases}$$

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

$$16 - 4m = 0 \Rightarrow m = 4$$

$$x^2 - mx + m - 4 = 0 \Rightarrow -\frac{b}{a} = m = 4 \Rightarrow \text{مجموع ریشه‌ها} = 4$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۲۹ و ۲۸)

ریاضی و آمار (۱)

«۳۱- گزینه»

اگر عدد موردنظر را x فرض کنیم، داریم:

$$\begin{cases} 4x = \text{چهار برابر عدد} \\ \frac{1}{3}(x) = \text{ثلث عدد} \end{cases}$$

کلمه «از» به معنای تساوی است. منظور از (خودش) همان x است، پس معادله را تشکیل می‌دهیم:

$$4x = \frac{x}{3} - 11$$

اگر معادلات را در یک عدد ضرب یا تقسیم کنیم، تأثیری در ریشه‌ها ندارد، بنابراین:

$$4x = \frac{x}{3} - 11 \xrightarrow{x^3} 12x = x - 33$$

$$\Rightarrow 12x - x = -33$$

$$\Rightarrow 11x = -33 \Rightarrow x = \frac{-33}{11} = -3$$

معکوس -3 ، برابر $\frac{1}{3}$ است.

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه‌های ۱۰ تا ۱۸)

«۳۲- گزینه»

(زانیار محمدی)

اگر مقدار پس انداز مریم برابر x باشد، چون پس انداز زهرا 3 برابر پس انداز مریم است، پس مقدار پس انداز زهرا، برابر $3x$ و هم‌چنین با توجه به صورت سؤال، پس انداز فاطمه برابر $40+x$ است. از طرفی مجموع این پس اندازها 240 هزار تومان است، پس:

$$3x + x + x + 40 = 240 \Rightarrow 5x = 240 - 40 = 200 \Rightarrow x = 40$$

$$\text{هزار تومان } 3x = 120 : \text{پس انداز زهرا}$$

$$\text{هزار تومان } 160 = 120 + 40 : \text{مجموع پس انداز زهرا و مریم}$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه‌های ۱۰ تا ۱۸)

«۳۳- گزینه»

(فرشید کریمی)

اگر طول مستطیل را x فرض کنیم، عرض آن برابر با $\frac{x}{3}$ است و داریم:

$$\text{محیط مستطیل} = (x + \frac{x}{3}) \times 2 = \left(\frac{4x}{3}\right) \times 2$$

$$\Rightarrow \left(\frac{4x}{3}\right) \times 2 = \frac{8x}{3}$$

$$\text{طرفین وسطین} \xrightarrow{\frac{8x}{3} = 16} x = 48 \Rightarrow x = 6$$

طول مستطیل

$$\frac{x}{3} = \frac{6}{3} = 2 : \text{عرض مستطیل}$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه‌های ۱۰ تا ۱۸)

با جایگذاری $m = -3$ داریم:

$$\begin{aligned} 2x^2 - x + 3m - 1 &= 0 \\ m = -3 \rightarrow 2x^2 - x - 10 &= 0 \end{aligned}$$

حال ریشه‌های معادله درجه دوم فوق را طبق روش کلی دلتا (Δ) تعیین می‌کنیم:

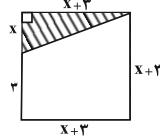
$$\begin{aligned} 2x^2 - x - 10 &= 0 \Rightarrow \Delta = b^2 - 4ac = (-1)^2 - 4(2)(-10) = 81 \\ \Rightarrow \begin{cases} x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{1 + \sqrt{81}}{2(2)} = \frac{1+9}{4} = \frac{10}{4} = \frac{5}{2} \\ x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{1 - \sqrt{81}}{2(2)} = \frac{1-9}{4} = \frac{-8}{4} = -2 \end{cases} \end{aligned}$$

پس ریشه بزرگتر معادله، برابر $\frac{5}{2}$ است.

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۳۹)

(زانیار محمدی)

با توجه به شکل صورت سؤال، اندازه ضلع مربع، برابر $x+3$ است؛ پس سایر اندازه‌ها به صورت زیر هستند:



$$S = \frac{\text{ارتفاع} \times \text{قاعده}}{2} = \frac{x(x+3)}{2} = \text{هاشور}$$

چون صورت سؤال، مساحت مثلث هاشور خورده را برابر ۵ در نظر گرفته است، پس داریم:

$$\frac{x(x+3)}{2} = 5 \rightarrow \text{طرفین وسطین} \rightarrow x^2 + 3x = 10$$

$$x^2 + 3x - 10 = 0 \Rightarrow (x+5)(x-2) = 0 \quad \begin{cases} x = 2 \\ x = -5 \end{cases}$$

قابل قبول
غیرقابل قبول

$$\frac{\text{ارتفاع} \times \text{مجموع دو قاعده}}{2} = \frac{5}{2} = \frac{(x+3+3)(x+2)}{2} = 20$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۳۲)

(نریمان فتح‌العلی)

نکته: هر گاه درآمد با هزینه برابر باشد یا سود صفر شود به نقطه سر به سر می‌رسیم:

$$x^2 + 20x - 200 = \text{تابع هزینه}$$

$$215x - (x^2 + 20x - 200) = \text{تابع هزینه} - \text{تابع درآمد} = \text{تابع سود}$$

$$-x^2 + 10x + 200 = \text{تابع سود} \Rightarrow$$

برای به دست آوردن نقطه سر به سر، تابع سود را برابر صفر قرار می‌دهیم:

$$-x^2 + 10x + 200 = 0 \Rightarrow -(x+10)(x-20) = 0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x+10 = 0 \Rightarrow x = -10 \\ x-20 = 0 \Rightarrow x = 20 \end{cases}$$

پس این کارگاه به ازای فروش ۲۰ کالا، به نقطه سر به سر می‌رسد.

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۳۰ و ۳۱)

(فرشید کریمی)

«۳- گزینه ۳»

زمانی که $\Delta > 0$ باشد، روابط زیر بین ریشه‌ها برقرار است:

$$\left\{ \begin{array}{l} S = x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} = \text{مجموع ریشه‌ها} \\ P = x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a} = \text{حاصل ضرب ریشه‌ها} \\ |x_1 - x_2| = \left| \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} - \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} \right| = \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} = \text{تفاضل دوری ریشه} \end{array} \right.$$

دلتای معادله $3x^2 + 8x - 3 = 0$ را به دست می‌آوریم:

$$\Delta = b^2 - 4ac \Rightarrow \Delta = (8)^2 - 4(3)(-3) = 64 + 36 = 100$$

$$\text{تفاضل دو ریشه} = \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} = \frac{\sqrt{100}}{|3|} = \frac{10}{3}$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۳۷ و ۳۹)

«۴- گزینه ۴»

برای آنکه معادله درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ دارای دو جواب

حقیقی متمایز باشد، باید $\Delta = b^2 - 4ac > 0$ باشد.

با توجه به معادله $x^2 + kx - 5 = 0$ داریم:

$$x^2 + kx - 5 = 0 \xrightarrow{\text{مقایسه با فرم استاندارد}} \begin{cases} a = 1 \\ b = k \\ c = -5 \end{cases}$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = k^2 - 4(1)(-5) = k^2 + 20$$

چون عبارت $k^2 + 20$ همواره مثبت است (چون k^2 ، همواره عددی نامنفی

است و جمع عددی مثبت با عدد نامنفی همواره مثبت است). پس معادله

فوق همواره به ازای هر مقدار k ، دارای دو جواب حقیقی متمایز است.

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۳۷ و ۳۹)

(آرینه مسینی)

«۴- گزینه ۴»

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

از طرفی حاصل ضرب ریشه‌ها $\frac{c}{a}$ ، طبق صورت سؤال برابر ۵ است، پس:

$$\frac{c}{a} = -5 \Rightarrow \frac{3m-1}{2} = -5 \rightarrow 3m-1 = -10$$

$$\Rightarrow 3m = -9 \Rightarrow m = -3$$



(مفهوم‌های داراش، صفحه ۳)

۴۶- گزینه «۳»

نوع ادبی «غنایی» به نثر یا شعری گفته می‌شود که بیان‌گر احساسات شخصی شاعر باشد.

در گزینه «۳»، نیز شاعر (بیدل دهلوی) با خطاب خودش احساس و نظر شخصی خود را بیان می‌کند.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: این بیت در زمرة ادبیات تعلیمی قرار می‌گیرد (مفهوم بیت، غلبة قضا و قدر بر زندگی انسان‌هاست).

گزینه «۲»: این بیت در زمرة ادبیات حمامی قرار می‌گیرد.

گزینه «۴»: این بیت در زمرة ادبیات تعلیمی قرار می‌گیرد.

(مبانی تحلیل متن، صفحه ۱۶)

(سید علیرضا علوبیان)

۴۷- گزینه «۳»

آهنگ این بیت، کوبنده و محکم است که مخصوص حمامی و توصیف ویژگی‌های آن می‌باشد؛ در حالی که درون مایه بیت، شامل مفاهیم تعلیمی و پند و اندرز است که با آهنگ آن همخوانی ندارد.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: مفهوم غمگرا و حزن و اندوه آن، هماهنگ با لحن سوزناک بیت است.

گزینه «۲»: شامل آهنگ و مضمونی شاد و ضربی است.

گزینه «۴»: دارای وزنی کوبنده است که مناسب مضمون حمامی بیت است.

(موسیقی شعر، صفحه‌های ۲۱ تا ۲۳)

(مبین محسن‌زاده)

۴۸- گزینه «۴»

در این بیت، واج‌آرایی در مصوت کوتاه «ی» دیده می‌شود و فاقد واج‌آرایی در مصوت بلند است.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: واج‌آرایی در صامت «ش» / واج‌آرایی در مصوت بلند «ا»

گزینه «۲»: واج‌آرایی در صامت «ک» / واج‌آرایی در مصوت بلند «و»

گزینه «۳»: واج‌آرایی در صامت «ج» / واج‌آرایی در مصوت بلند «ئ»

(برای لفظی، صفحه‌های ۲۶ و ۲۷)

(کتاب یامع)

۴۹- گزینه «۴»

مفهوم بیت صورت سوال، «همراه‌بودن شادی و غم، و سختی و راحتی» است که بیت گزینه «۴» نیز این به مفهوم اشاره دارد.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: نتیجه صبوری، اجر و پاداش است.

گزینه «۲»: ما رنج و رحمت کشیدیم و ثمره‌اش را صاحبان حکومت برندند.

گزینه «۳»: از بس که تو بخشندۀ خوب هستی، حتی بدی حسادت‌کنندگان به خود را نیکی به حساب می‌آوری.

(مفهوم، ترکیبی)

(محمد نورانی)

۵۰- گزینه «۲»

بیت گزینه «۲»، به «کوتاهی عمر» و «اغتنام فرصت» اشاره دارد و در این بیت، سخنی از «همیشگی بودن عشق» بهمیان نیامده است.

(مفهوم، ترکیبی)

علوم و فنون ادبی (۱)**۴۱- گزینه «۲»**

آثاری که به زبان پهلوی تألیف شده، بیشتر آثار دینی زردشتی هستند. حتی رساله‌های کوچکی که معمولاً آن‌ها را در زمرة آثار غیر دینی به شمار می‌آورند، مانند یادگار زریان نیز رنگ دینی دارند (پس «یادگار زریان» اثری دینی به حساب می‌آید، نه ادبی). همچنین آثار ادبی این زبان از بین رفته‌اند و ترجمۀ عربی و فارسی برخی از آن‌ها مثل «کلیله و دمنه» و «هزار و یک شب» در دست است.

(تاریخ ادبیات، صفحه‌های ۳۹ و ۴۰)

۴۲- گزینه «۴»

حمامۀ ملی ایران و شعر حمامی، با «فردوسی» به اوج رسید. شعر غنایی با دو شاعر مشهور، رودکی و شهید بلخی، قوت و استحکام یافت. (تاریخ ادبیات، صفحه ۴۳)

(کتاب یامع)

۴۳- گزینه «۳»

تکرار (واژه‌آرایی): تکرار «قامت» / واج‌آرایی: تکرار واج‌های «ق، م، ب» در سایر ادبیات، آرایه «واج‌آرایی» مشهود است؛ اما واژه‌آرایی (تکرار) به کار نرفته است.

(برای لفظی، صفحه‌های ۲۶ و ۲۷)

۴۴- گزینه «۱»

مفهوم حکایت، آن است که تربیت، موجب کمال آدمی می‌شود. در قلمرو زبانی، زبان حکایت ساده است و همچنین جملات آن کوتاه هستند.

(مبانی تحلیل متن، صفحه‌های ۱۶ تا ۱۸)

۴۵- گزینه «۱»

در این رباعی، «بت» استعاره از معشوق است؛ اما تشبیه‌ی وجود ندارد. تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: شبکۀ معنایی تناسب: «کوزه و شراب» گزینه «۳»: این رباعی، لحن تعلیمی و اندرزی دارد.

گزینه «۴»: با توجه به بیت دوم این رباعی، مفهوم غیمت‌شمردن لحظه‌ها برداشت می‌شود.

(مبانی تحلیل متن، صفحه‌های ۱۳ تا ۱۶)



(احسان کلاته عربی)

معنای کلمه «عدوان»، دشمنی است و نمی‌تواند با کلمه «صدیق» به معنی دوست، متضاد باشد؛ بلکه متضاد آن، کلمه «صادقة» به معنی دوستی می‌باشد.

(گرگان)

(آرمن ساعد پناه)

۵۶- گزینه «۲»

ترجمه عبارت: «مردم خفته‌اند؛ هرگاه بمیرند، آگاه می‌شوند». عبارت صورت سؤال و بیت گزینه «۴»، هر دو به مفهوم «غفلت انسان در هنگام زندگی و آگاهی بعد از مرگ» اشاره دارند.

(مفهوم)

(آرمن ساعد پناه)

۵۸- گزینه «۲»

حروف اصلی افعال در گزینه‌ها:

گزینه «۱»: تنکسر (ک، س، ر) / تسقط (س، ق، ط)
 گزینه «۲»: انتشرت (ن، ش، ر)
 گزینه «۳»: یأمرنا (أ، م، ر)
 گزینه «۴»: تقطع (ق، ط، ع)

(قواعد) (باب‌ها)

(احسان کلاته عربی)

۵۹- گزینه «۴»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: محدود اعداد بزرگ‌تر از ده باید به شکل مفرد بیاید: «سبعينَ بَّئْرَةً»

گزینه «۲»: در اعداد معطوف، ابتدا یکان می‌آید و سپس دهگان: «سبعاً و تسعينَ صحفةً»

گزینه «۳»: در اعداد یک و دو ابتدا محدود می‌آید و سپس عدد: «قلمینِ إثنينِ»

(قواعد) (عدد)

(اسماعیل علی پور)

۶۰- گزینه «۳»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «عصیر الیمون» ترکیب اضافی و «الحلیب الطازج» ترکیب وصفی است.

گزینه «۲»: «قاطع الرحم» ترکیب اضافی و «الجار السیئ» ترکیب وصفی است.

گزینه «۳»: «الخاتم الفضی» و «فستانًا غالیًّا» هر دو ترکیب وصفی هستند.

گزینه «۴»: «سيارة الأجرة» ترکیب اضافی و «قرية جميلة» ترکیب وصفی است.

(قواعد) (ترکیب اضافی و وصفی)

عربی زبان قرآن (۱)

۵۱- گزینه «۱»

«الطلبة»: دانش‌آموز / «ما کانَتْ تُمارِسَ»: انجام نمی‌داد (رد گزینه‌های ۲ و ۳) / «الشَّاطِاطِاتُ الدَّرَاسِيَّةُ»: فعالیت‌های درسی (رد گزینه «۲») / «ما كَتَبَتْ»: نوشته (رد گزینه «۳») / «واجْبَاتِهَا»: تکالیف خود، تکالیفش / «ثَلَاثَةٌ دَرُوسٌ»: سه درس (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «الفصل التَّابِعُ»: فصل نهم، نهمین فصل / «لَهُذَا»: بدین جهت، برای این، به این علت (رد گزینه «۴») / «اعْتَدَرَتْ»: معدرت خواهی کرد، پوزش خواست

(ترجمه)

۵۲- گزینه «۱»

«العلماء»: دانشمندان / «كَانَ أَرْسَلَوَا»: فرستاده بودند (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «فَرِيقًا»: گروهی، تیمی / «لِتَعْرُفَ عَلَى»: برای شناختن (رد گزینه‌های ۲ و ۴) / «الظَّاهِرَةِ الَّتِي»: پدیده‌ای که / «تَحَدَّثُ»: رخ می‌دهد، اتفاق می‌افتد / «مَرْتَبَتِينَ فِي سَنَةٍ وَاحِدَةٍ»: دو بار در یک سال / «يَسْمَونَهَا»: آن را نامند (رد گزینه‌های ۳ و ۴) / «مَطْرَسَمِكِ»: باران ماهی

(ترجمه)

۵۳- گزینه «۳»

(پیروز و پان - گرگان) «صَحْنِيَ الْجَدَ»: پدربرزگ مرا نصیحت کرد (رد گزینه‌های ۱ و ۲) / «أَنْ» أحافظ: که مراقبت کنم، که نگهداری کنم (رد گزینه «۴») / «عَلَى الْمَرْفَقِ الْعَالَمَةِ الَّتِي فِي مَدِينَتِي»: از تأسیسات عمومی که در شهرم است (رد گزینه‌های ۱ و ۲) / «حَتَّى يَنْتَفِعَ الْأَخْرُونَ مِنْهَا أَيْضًا»: تا دیگران نیز از آن‌ها بهره ببرند (سود ببرند)

(ترجمه)

۵۴- گزینه «۳»

(محمدعلی کاظمی نصرآبادی) «التجَارِب»: تجربه‌ها (رد گزینه «۱») / «خَرَجَ»: خارج شد (رد گزینه «۲») / «هَذِهِ الْحَلْوَةُ»: این لحظه (رد گزینه «۴») / همچنین در گزینه «۴» کلمه «نَاهَانَ» اضافه ترجمه شده است.

(ترجمه)

۵۵- گزینه «۴»

(مرتضی کاظمی شیرودی) «شَغَفَتَ زَدَهَ مِنْ كَنْدَ» فعل مضارع و متعدد است، و باید در باب تغییل و در اینجا مفرد مؤنث باشد: «تَحْبِيرُ». توجه داشته باشید که این فعل هرگاه به باب تفعّل برود تبدیل به فعل لازم می‌شود و دیگر نیازی به مفعول نخواهد داشت.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «تَحْبِيرُ»: شگفت‌زده شد. فعل ماضی است و نادرست است. گزینه «۲»: «الْأَسْمَاكُ»: ماهی‌ها جمع است و نادرست است. همچنین «تَحْبِيرُ» ذکر است و با «ظاهره» که مؤنث است مطابقت ندارد. گزینه «۳»: «النَّاسُ» در این عبارت مبتداست و نادرست است. زیرا در سؤال به عنوان مفعول آمده است.

(ترجمه)



(محمد نادر پور)

«۶۵- گزینه ۳»

همه تصورات ممکن است در تعریف استفاده شوند و طی فرایند تعریف، ما از تصورات معلوم به تصور مجهول می‌رسیم.

تشویچ گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: تصورات حامل حکم و قضاوت نیستند.

گزینه «۲»: تصورات می‌توانند یک ترکیب باشند؛ مانند «درخت سیز زیبا»

یا حتی جملات انشایی باشند؛ مانند «برو ای گدای مسکین» یا «چرا درس نمی‌خوانی؟»

گزینه «۴»: واقعیت داشتن یک تصور فی‌نفسه و در حد خود تصور وجود ندارد؛ اما این موضوع بدین معنا نیست که سخن گفتن از واقعیت داشتن یا نداشتن یک تصور بی‌معنی باشد. مثلاً کلمه «سیمرغ» را در نظر بگیرید؛ این کلمه بیانگر یک تصور است که در ذاتش خودش واحد واقعیت یا عدم واقعیت نیست؛ اما اگر بگوییم «سیمرغ موجود نیست» سخنی بی‌معنی نگفته‌ایم. به عبارت دیگر با این که در تصورات مختلف، واقعیت داشتن یا نداشتن مندرج نیست؛ اما می‌توان با موضوعیت آن تصورات و به همراه تصور «وجود» تصدیقاتی بامتنا ساخت.

(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌های ۷ و ۸)

(علیرضا نصیری)

«۶۶- گزینه ۴»

گزینه «۴»، کتاب درسی بیان می‌دارد که: «البته تأکید منطق بر آموزش شیوه درست اندیشیدن است تا از این طریق قادر به تشخیص خطاهای ذهن – که بی‌شمارند – باشیم.» بنابراین این گزینه صحیح است و جواب تست خواهد بود.

تشویچ گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: خطاهای ذهن به تصریح کتاب درسی، بی‌شمارند و برخلاف آنچه در این گزینه ذکر شده است، محدود نیستند.

گزینه «۲»: خطاهای ذهن نیز مانند بیماری‌ها قابل دسته‌بندی‌اند. مثلاً می‌توان انواع مغالطات را براساس صوری یا غیرصوری بودن دسته‌بندی کرد، یا بر اساس این‌که منشأ وقوع خطا چیست (لفظ، ذهن و خارج)، دسته‌بندی دیگری از مغالطات ارائه کرد.

منطق

«۶۱- گزینه ۲»

(علیرضا تقی‌پور)
در جمله اول درباره حیوان خارجی صحبت شده است و در جمله دوم لفظ حیوان مورد نظر است؛ نه حیوان خارجی یا حیوان ذهنی. در جمله سوم نیز درباره حیوان در عالم ذهن صحبت شده است که جنس است؛ نه حیوان در عالم خارج و یا لفظ حیوان.

(لغظ و معنا، صفحه ۱۲)

«۶۲- گزینه ۲»

(محمد نادر پور)
اشتراک لفظ: یعنی از یک کلمه یا حرف، دو معنا را بتوان برداشت کرد.
در گزینه‌های «۱، ۳ و ۴»: کلمه روان دارای ۲ معنی است: ۱- رونده، ۲- روح و ذهن
ولی در گزینه «۲» بنا به قرینه‌های «آب» در مصراج اول و «اشک» در مصراج دوم، فقط معنای «رونده» استنباط می‌شود.

(لغظ و معنا، صفحه‌های ۱۳ و ۱۴)

«۶۳- گزینه ۴»

(علیرضا تقی‌پور)
در گزینه «۴» فقط سقراط جزئی است و سه مفهوم دیگر کلی هستند. در گزینه‌های «۱ و ۳» همه مفاهیم کلی هستند. در گزینه «۲» امام‌زاده صالح و تحریش هر دو جزئی هستند.

(مفهوم و مبداء، صفحه‌های ۲۰ و ۲۱)

«۶۴- گزینه ۳»

(علیرضا نصیری)
در هر طبقه‌بندی صحیح از مفاهیم کلی، رابطه هر مفهوم با مفاهیم طبقه و طبقات قبلی خود باید عموم و خصوص مطلق باشد. یعنی باید هر مصادقی از مفاهیم طبقات پایین‌تر، مصادقی از طبقات قبلی نیز باشند. مثلاً اگر «جاندار» به دو دسته «تکسلولی» و «پرسلوی» تقسیم شود، هر چیزی که مصادق «تکسلولی» باشد باید حتماً مصادق «جاندار» نیز باشد و گرنه تقسیم‌بندی، نامعتبر خواهد بود. از طرف دیگر نسبت مفاهیم یک طبقه باید تباین باشد؛ مثلاً در همان مثال بالا، نسبت «تکسلولی» و «پرسلوی» تباین است چون امکان ندارد که یک چیز مصادق هردوی آن‌ها باشد.

(مفهوم و مبداء، صفحه‌های ۲۴ و ۲۵)

- بررسی موارد:
- الف) پایخت ایران و سلطان صاحبقران و امیرالمؤمنین ← کلی | آلبارسلان ← جزئی
- ب) کتاب منطق و خدا و کد ملی ← کلی | رخش ← جزئی
- پ) پیامبر و کیف حمید ← کلی | عطارد و خلیج فارس ← جزئی
- د) در این مورد همهٔ مفاهیم کلی هستند.
- ث) پرندۀ سعادت و درخت سیب ← کلی | کرمان و الله ← جزئی
- ج) سایز ۴۲ و پادشاه و سال کشف پنی سیلین ← کلی | داریوش دوم ← جزئی
- بنابراین با توجه به این که در موارد «الف، ب و ج»، در هر کدام یک مفهوم جزئی وجود دارد، گزینهٔ «۳» جواب تست خواهد بود.
- (مفهوم و مدقق، صفحه‌های ۲۰ و ۲۱)

- (علیرضا تقی‌پور)
- ۶۹- گزینهٔ «۱»
- قوم یهود معنای تحت‌اللفظی و ظاهری «صید کردن»، یعنی دلالت مطابق آن را به جای دلالت التزامی‌اش در نظر گرفتند (رد گزینهٔ «۴»). به این صورت که اطاعت از دستور خداوند را تنها در این دیدند که در روز شنبه ماهی‌ها را از آب نگیرند. اما به دام انداختن ماهی‌ها در حوضچه‌ها که معنای التزامی «صید نکردن» است را مجاز شمرند؛ بنابراین مغالطة «توسل به معنای ظاهری» را به کار برdenد.
- (لغظ و معنا، صفحه‌های ۱۵ و ۱۶)

- (علیرضا تقی‌پور)
- ۷۰- گزینهٔ «۲»
- چه قبل و چه بعد از مشخص شدن نخستین مصدق برای مفهوم «قهمان جامجهانی»، همواره می‌توان مصاديق دیگری برای این مفهوم در نظر گرفت، بنابراین این مفهوم فارغ از این که در کدام جمله به کار رود، همواره کلی خواهد بود.
- (مفهوم و مدقق، صفحه‌های ۲۰ و ۲۱)

گزینهٔ «۳»: کار منطق و منطق دنان صرفاً بیان مغالطات نیست؛ بلکه آنان علاوه بر آن، به بیان و تدوین قواعد حاکم بر اندیشه و تفکر انسان و شیوهٔ صحیح تفکر نیز می‌پردازند که اتفاقاً بخش مهم‌تر مباحث منطقی را همین موضوعات تشکیل می‌دهند.

(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌های ۳ تا ۵)

۶۷- گزینهٔ «۲»

رابطهٔ آسیایی و خاورمیانه‌ای عموم و خصوص منوجه است، زیرا خاورمیانه علاوه بر تعدادی از کشورهای آسیایی مشتمل بر برخی از کشورهای آفریقایی همانند مصر نیز هست و ایران هم جزء خاورمیانه و هم آسیا است و مصر فقط جزء خاورمیانه است، زیرا در آفریقا واقع شده است.

شرح گزینه‌های دیگر:

گزینهٔ «۱»: اوراسیا: به مجموع آسیا و اروپا گفته می‌شود و رابطهٔ اوراسیایی و اروپایی عموم و خصوص مطلق است نه منوجه.

گزینهٔ «۳»: اسکاندیناوی یک ناحیه از اروپا شامل کشورهای «سوئد، نروژ، فنلاند و ...» است و رابطهٔ اروپایی و اسکاندیناویایی عموم و خصوص مطلق است نه منوجه.

گزینهٔ «۴»: قفقاز یک ناحیه از اوراسیا است و رابطهٔ قفقازی و اوراسیایی رابطهٔ عموم و خصوص مطلق است نه منوجه.

(مفهوم و مدقق، صفحه‌های ۲۱ تا ۲۳)

۶۸- گزینهٔ «۳»

کلی ← مفهومی است که بتوان بیش از یک مصدق را برایش تصور کرد و قابل صدق بر کثیرین است.

جزئی ← مفهومی است که نتوان بیش از یک مصدق برایش تصور کرد.

فقط اسمی خاص و آن ترکیباتی که در آن‌ها از ضمایر «این» یا «آن» یا مانند آن‌ها استفاده شده باشد مفهوم جزئی به شمار می‌رond.



(فاطمه صفری)

«۲۴- گزینه»

تشریح موارد نادرست:

- تعاونی‌ها، مراحل راهاندازی کم و بیش مشابهی با شرکت‌ها دارند؛ اما نحوه اداره آن‌ها متفاوت است.
- مسئولیت محدود برای سهامداران، از مزایای ایجاد شرکت‌های سهامی است.
- در اساس نامه یک شرکت، میزان سود و زیان درج نمی‌شود.

(انتساب نوع کسب و کار، صفحه‌های ۱۷ تا ۱۹)

(اسنان عالی نزد)

«۲۵- گزینه»

الف) ابتدا سود فروش هر یک از محصولات را محاسبه می‌کنیم:

تومان $1000 \times 15,000 = 15,000,000$: گندم

تومان $1100 \times 16,000 = 17,600,000$: جو

تومان $700 \times 50,000 = 35,000,000$: پنبه

تومان $8000 \times 11,000 = 88,000,000$: سبز مینی

تومان $250 \times 35,000 = 87,500,000$: پیاز

فروش سبز مینی بیشترین منفعت را برای فرد دارد، بنابراین انتخاب او کشت سبز مینی خواهد بود.

ب) بهترین انتخاب بعدی فرد فروش پیاز است که سودی معادل $87,500,000$ تومان دارد و هزینه فرصت است.

(اصول انتساب درست، صفحه‌های ۲۵ و ۲۶)

(سara شریفی)

«۲۶- گزینه»

قانون اول: منابع خود را شناسایی کنید و بدانید که آن‌ها کمیاب‌اند.

قانون دوم: هزینه فرصت هر انتخاب را محاسبه کنید.

قانون سوم: قید بودجه خود را ترسیم کنید.

قانون چهارم: هزینه‌های هدر رفته را فراموش کنید.

قانون پنجم: بین هزینه‌ها و منافع خود، مقایسه کنید.

(اصول انتساب درست، صفحه‌های ۲۵ تا ۲۶)

اقتصاد

«۷۱- گزینه»

ویژگی‌های مشترک کارآفرینان موفق:

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

(کسب و کار و کارآفرینی، صفحه ۶)

(سara شریفی)

«۷۲- گزینه»

تومان $250 \times 350 = 87,500$ = درآمد سالانه

تومان $3,000 \times 12 \times 5 = 50 \times 12 \times 5 = 3,000 + 600 + 500 = 4,100$ = حقوق سالانه کارگران و کارمندان

تومان $600 \times 12 = 50 \times 12 \times 5 = 600$ = هزینه سالانه اجاره کارگاه

تومان $1000 \times 3000 = \frac{1}{3} \times 3000 = 1000$ = هزینه استهلاک سالیانه

تومان $\frac{2}{3} \times 600 = 400$ = هزینه خرید مواد اولیه

تومان $5,500 = 5,500 + 600 + 500 + 1,000 + 400 = 5,500 + 1,000 + 400 + 3,000 + 600 + 500 = 20,400$ = مجموع هزینه‌ها

تومان $82,000 = 82,000 - 5,500 = 76,500$ = سود یا منفعت سالیانه بنگاه

چون میزان درآمد از میزان هزینه‌ها بیشتر است، بنابراین بنگاه اقتصادی در

پایان سال سود کسب کرده است.

(کسب و کار و کارآفرینی، صفحه‌های ۱ و ۹)

(فاطمه صفری)

«۷۳- گزینه»

- یکی از فارغ‌التحصیلان رشته روان‌شناسی می‌خواهد مطب تأسیس کند: کسب و کار شخصی

- گروهی از کشاورزان می‌خواهند برای خرید کود، دانه و سایر مواد مرتبط به صورت عمده هزینه کنند و هزینه را در بین اعضاء تقسیم کنند: تعاوی

- گروهی از مهندسان جوان تصمیم گرفته‌اند لوازم خانگی با کیفیت بالا تولید کنند: شرکت

- گروهی از معلمان قصد دارند جهت کمک به کودکان بی‌بضاعت مدرسه‌ای تأسیس کنند: مؤسسه خیریه یا غیرانتفاعی

(انتساب نوع کسب و کار، صفحه ۲۱)



(سرا، معصومیزاده)

«۳-گزینه» ۷۹

- الف) PPF علامت اختصاری منحنی مرز امکانات تولید است.
ب) بهتر است شرکت‌ها به جای تولید در درون مرز امکانات تولید، بر روی مرز امکانات، تولید کنند.

(مرز امکانات تولید، صفحه‌های ۳۶ و ۳۷)

(سرا، شریفی)

«۴-گزینه» ۸۰

- بررسی عبارات:
- الف) صحیح است. اگر همه منابع کمیاب فقط برای تولید کالای B به کار رود، حداقل ۶۰ واحد از این کالا و اگر همه منابع کمیاب فقط برای تولید کالای A به کار رود، حداقل ۱۰۰ واحد از این کالا تولید می‌شود.
ب) نادرست است. تولید در نقاط خارج از منحنی مرز امکانات تولید مانند نقطه «ه» غیرقابل دستیابی است؛ چرا که منابع کافی برای تولید آن وجود ندارد.

پ) صحیح است. برای تولید بیشتر کالای A باید در طول منحنی مرز امکانات تولید به سمت چپ و بالا حرکت کنیم. یعنی از نقطه «ب» به سمت نقطه «الف» جابه‌جا شویم. با حرکت از نقطه «ب» به سمت نقطه «الف» میزان تولید کالای A، ۳۰ واحد افزایش می‌یابد و میزان تولید کالای B ۲۰ واحد کاهش می‌یابد، بنابراین می‌توان گفت هزینه فرصت ۳۰ واحد بیشتر کالای A، ۲۰ واحد کالای B است که از تولید آن صرف‌نظر شده است.

ت) نادرست است. تولید در نقاط زیر یا داخل منحنی مرز امکانات تولید مانند نقطه «ج» ناکارا است.

(مرز امکانات تولید، صفحه‌های ۳۶ تا ۳۷)

(سرا، شریفی)

«۳-گزینه» ۷۷

بورسی گزینه‌ها:

- گزینه «۱»: میزان بودجه فرد برابر با ۵۰ هزار تومان است.
هر نقطه بر روی نمودار خط بودجه، نشان‌دهنده مقدار کالای A و B است که فرد می‌تواند بخرد.

در نقطه «ب» می‌توانیم ۳ واحد کالای A و ۴ واحد کالای B خریداری کنیم، با توجه به اینکه قیمت هر واحد کالای A، ۱۰,۰۰۰ تومان و قیمت هر واحد کالای B، ۵,۰۰۰ تومان است، خواهیم داشت:

$$\text{تومان} = ۵۰,۰۰۰ = ۳۰,۰۰۰ + ۲۰,۰۰۰ = (۴ \times ۵,۰۰۰) + (۳ \times ۱۰,۰۰۰) = \text{بودجه فرد}$$

گزینه «۲»: در نقطه «ب» می‌توانیم ۳ واحد از کالای A و ۴ واحد از کالای B را خریداری کنیم.

گزینه «۳»: نقطه «الف» روی خط قید بودجه نیست؛ بنابراین فرد همه بودجه خود را خرج نمی‌کند و پس انداز دارد.

گزینه «۴»: با توجه به شکل داده شده در صورت سؤال، نقطه بروخد نمودار با محور افقی، نشان‌دهنده حداقل کالای B خریداری شده است که برابر با ۱۰ می‌باشد.

(اصول انتقاب درست، صفحه‌های ۲۷ و ۲۸)

(فاطمه صفری)

«۴-گزینه» ۷۸

نقطه «الف» کارا می‌باشد؛ زیرا کشور از تمامی منابع و امکاناتش استفاده کرده است. در این نقطه ۱۰۰۰ بسته بستنی تولید می‌شود و هیچ کیکی تولید نمی‌شود.

نقطه «ب» ناکاراست. زیرا کشور از تمامی منابع و امکاناتش استفاده نکرده است. در این نقطه می‌توان حداقل مقدار بیشتری از یک کالا تولید کرد، بدون اینکه تولید کالاهای دیگر کاهش یابد یا حذف گردد. در این نقطه ۵۵۰ بسته بستنی و ۲۰۰ بسته کیک تولید می‌شود.

نقطه «ج» غیرقابل دستیابی است؛ زیرا کشور منابع و امکانات لازم برای تولید در این سطح را ندارد و می‌تواند آرزوی رسیدن به این نقطه را داشته باشد.

نقطه «د» کاراست. در این نقطه ۷۵۰ بسته بستنی و ۲۰۰ بسته کیک تولید می‌شود.

(مرز امکانات تولید، صفحه‌های ۳۶ تا ۳۷)