



دفترچه شماره (۱)

نگاه به گذشته

آزمون ۱۹ مرداد ماه ۱۴۰۳

یازدهم انسانی

مدت پاسخ‌گویی: ۸۵ 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)	اجباری	۱۰	۱	۱۰	۲۰
۲	علوم و فنون ادبی (۱)	اجباری	۱۰	۱۱	۲۰	۲۵
	علوم و فنون ادبی (۱) – آشنا	اجباری	۱۰	۲۱	۳۰	۳۰
۴	عربی، زبان قرآن (۱)	اجباری	۱۰	۳۱	۴۰	۱۵
۵	منطق	اجباری	۱۰	۴۱	۵۰	۱۰
۶	اقتصاد	اجباری	۱۰	۵۱	۶۰	۱۵

پدیدآورندگان آزمون

طراحان به ترتیب حروف الفبا

نام طراحان	نام درس
علی آزاد، محمد بحیرایی، امیر زرائدوز، نیکو دکامین، محمد گودرزی	ریاضی و آمار (۱)
سعید جعفری، امیرمحمد حسن‌زاده، محمد نورانی	علوم و فنون ادبی (۱)
علی‌اکبر ایمان‌پرور، آرمین ساعدپناه، ولی‌الله نوروزی، مجید همایی	عربی، زبان قرآن (۱)
یاسین سعدی، موسی سپاهی	منطق
سارا شریفی، فاطمه صفری، مهدی ضیائی، مهسا عفتی، زهرا محمدی	اقتصاد
علی آزاد، فاطمه ایلخانی، محمد بحیرایی، مهدیس حمزه‌ای، عادل جعفری، محمد هاشمی	ریاضی و آمار (۲)
سعید جعفری، امیرمحمد حسن‌زاده، محمد نورانی، اعظم نوری‌نیا	علوم و فنون ادبی (۲)
حمدیرضا توکلی، کوثر دستورانی، فاطمه رئیس‌زیدی، مهتاب شیرازی	روان‌شناسی
آرمین ساعدپناه، ولی‌الله نوروزی، علی‌اکبر ایمان‌پرور، مجید همایی	عربی، زبان قرآن (۲)
محمد رضایی‌بقا، آرمین کرمی	فلسفه

گزینشگران و ویراستاران

مسئلندسازی	ویراستار	مسئول درس	نام درس
سمیه اسکندری	سیدعلی موسوی‌فرد	محمد بحیرایی	ریاضی و آمار (۱)
الناز معتمدی	احسان کلاته‌عربی	اعظم نوری‌نیا	علوم و فنون ادبی (۱)
لیلا ایزدی	درویشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌پور	مریم آقایاری	عربی، زبان قرآن (۱)
سوگند بیگلاری	عاطفه طاهر، فرهاد علی‌نژاد	محمد قاسمی شمار	منطق
سجاد حقیقی‌پور	—	سارا شریفی	اقتصاد
سمیه اسکندری	سیدعلی موسوی‌فرد	محمد بحیرایی	ریاضی و آمار (۲)
الناز معتمدی	احسان کلاته‌عربی	اعظم نوری‌نیا	علوم و فنون ادبی (۲)
محمد صمدی	محمد صمدی، عاطفه طاهر، فرهاد علی‌نژاد	محمد حبیبی	روان‌شناسی
لیلا ایزدی	درویشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌پور	مریم آقایاری	عربی، زبان قرآن (۲)
سوگند بیگلاری	فرهاد علی‌نژاد، عاطفه طاهر	محمد قاسمی شمار	فلسفه

گروه فنی و تولید

فرهاد علی‌نژاد	مدیر گروه
مدیر: محیا اصغری، مسئول دفترچه: سوگند بیگلاری	گروه مستندسازی
حبیبه محبی	مسئول دفترچه
مهرین علی‌محمدی‌جلالی	حروفچین و صفحه‌آرا
سوران نعیمی	ناظر جاب



معادله درجه دوم / تابع
فصل ۱ درس ۳
و فصل ۲ درس ۱ و ۲
صفحه ۵۵ تا ۳۳

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

ریاضی و آمار (۱)

$$1- \text{ جواب معادله } \frac{7x-3}{x+2} = 4 \text{ کدام است؟}$$

$$\frac{11}{3} \quad (4)$$

$$\frac{5}{7} \quad (3)$$

$$\frac{15}{4} \quad (2)$$

$$\frac{3}{7} \quad (1)$$

$$2- \text{ قدر مطلق اختلاف جواب‌های معادله } \frac{3}{x-2} + \frac{x+3}{x+2} = \frac{45}{x^2-4} \text{ کدام است؟}$$

$$15 \quad (4)$$

$$14 \quad (3)$$

$$12 \quad (2)$$

$$8 \quad (1)$$

۳- یک پیتزای را بین تعدادی دوست به طور مساوی تقسیم کردیدم. اگر دو نفر دیگر به جمع دوستان اضافه شوند و پیتزایی همان‌دازه پیتزای

قبلی را به طور مساوی بین همه تقسیم کنیم، این بار به اندازه $\frac{1}{12}$ کم‌تر به هر نفر می‌رسد. تعداد دوستان در ابتدا چند نفر بوده است؟

$$8 \quad (4)$$

$$6 \quad (3)$$

$$5 \quad (2)$$

$$4 \quad (1)$$

۴- کدام‌یک از رابطه‌های تعریف شده زیر تابع است؟

(۱) رابطه‌ای که به هر فرد دوستاش را نسبت می‌دهد.

(۲) رابطه‌ای که به هر فرد، کدمی او را نسبت می‌دهد.

(۳) رابطه‌ای که به هر مدرسه، معلمان آن را نسبت می‌دهد.

(۴) رابطه‌ای که به هر شهر، نماینده آن شهر در مجلس شورای اسلامی را نسبت می‌دهد.

۵- می‌خواهیم رابطه $f = \{(1, 8), (1, m), (k, 9), (1, 2, 9)\}$ کدام گزینه می‌تواند صحیح باشد؟

$$1 \quad (2) \quad \text{و } k = 8 \text{ و } m = 8$$

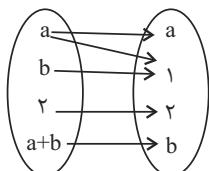
$$2 \quad (3) \quad \text{و } k = 8 \text{ و } m = 8 \text{ و هر عدد دلخواه به جز ۱۲ و ۱}$$

$$3 \quad (4) \quad \text{هر عدد دلخواه و } m \text{ هر عدد دلخواه به جز ۸}$$

۶- اگر نمودار پیکانی زیر، نمایان‌گر یک تابع باشد، b چند مقدار را نمی‌پذیرد؟

$$2 \quad (2)$$

$$4 \quad (3)$$



$$4 \quad (4) \quad \text{صفر}$$

$$7- \text{ اگر } f(x) = x^2 - \frac{1}{2} \text{ باشد حاصل } f(2 - \sqrt{3}) + f(2 + \sqrt{3}) \text{ کدام است؟}$$

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

$$8\sqrt{3} \quad (2)$$

$$16\sqrt{3} \quad (1)$$

۸- اگر $f : A \rightarrow B$ و برد تابع f برابر $\left\{\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 2\right\}$ باشد، مجموع اعضای دامنه تابع f کدام است؟

$$\begin{cases} f : A \rightarrow B \\ f(x) = \frac{x}{x+1} \end{cases}$$

$$\frac{7}{2} \quad (4)$$

$$5 \quad (3)$$

$$2 \quad (2)$$

$$-2 \quad (1)$$

۹- اگر رابطه $f = \{(-2, 2x-3), (x, 4), (-2, 1-2x), (1, y-1), (5, -2)\}$ یک تابع باشد، در این صورت مقدار $y+x$ کدام است؟

$$6 \quad (4)$$

$$5 \quad (3)$$

$$4 \quad (2)$$

$$3 \quad (1)$$

$$10- \text{ معادله } \frac{1}{x+2} = 5 + \frac{x}{4-x} \text{ دارای ...}$$

(۱) فقط یک ریشه منفی است.

(۲) دو ریشه حقیقی است.

محل انجام محاسبات

(۳) ریشه حقیقی نیست.

(۴) ریشه حقیقی نیست.



تاریخ ادبیات پیش از اسلام و
قرن‌های اولیه هجری، هماهنگی
پاره‌های کلام
سجع و انواع آن و کارگاه تحلیل
فصل
درس ۴ تا درس ۶
صفحة ۳۷ تا ۵۸

پاسخ‌گویی به سوال‌های این درس برای همه دانش‌آموزان اجباری است.
وقت پیشنهادی: ۲۵ دقیقه

علوم و فنون ادبی (۱)

۱۱- از دیدگاه تاریخ ادبیات همه موارد به جز ... کاملاً درست است.

۱) کتاب شاهنامه ابومنصوری حدود سال ۳۴۶ قمری، به دست عده‌ای از دانشوران خراسان نوشته شد. موضوع این کتاب، تاریخ گذشته ایران است.

۲) اصل ترجمه تفسیر طبری را «محمد بن جریر طبری» به زبان عربی نوشته است؛ اما جمعی از دانشمندان آن زمان این کتاب را به فارسی برگردانند.

۳) ابوعلی بلعمی به دستور منصور بن نوح سامانی، مأموریت یافت که تاریخ مفصلی را که ابومنصور عبدالرزاق آن را تحت عنوان «تاریخ الرسل و الملوك» به زبان عربی نوشته بود، به فارسی برگرداند.

۴) بلعمی با ترجمه کتاب تاریخ بلعمی، اطلاعات دیگری راجع به تاریخ ایران به دست آورد و بر آن افزود و با حذف مطالبی از اصل تاریخ طبری، آن را به صورت تألیفی مستقل درآورد، که به تاریخ بلعمی شهرت یافت.

۱۲- کتاب اوستا در دوره ... به نگارش درآمد و کتاب‌های ... و ... به نثر هستند.

۱) ساسانیان، کلیله و دمنه و یادگار زریان

۲) هخامنشیان، هزار و یک شب و شاهنامه ابومنصوری

۱۳- کدام گزینه درباره قرن چهارم و نیمه اول قرن پنجم نادرست است؟

۱) این دوره مهم‌ترین دوره تمدن اسلامی ایران بوده است.

۲) امیران سامانی مترجمان را به ترجمه کتاب‌های معتبری به نشر عربی برمی‌انگیختند.

۳) آغاز این دوره با روی کار آمدن سامانیان همزمان است.

۴) در آغاز این دوره هنوز بیشتر دانشمندان ایرانی به ضرورت، آثار خود را به عربی می‌نویسند.

۱۴- کدام گزینه در مورد وضعیت شعر در قرن چهارم و نیمه اول قرن پنجم نادرست است؟

۱) یکی از ویژگی‌های شعر فارسی در این دوره، سادگی فکر و روانی کلام آن است.

۲) رایج‌ترین انواع شعر در این دوره «حماسی»، «مدحی» و «اجتماعی» بود.

۳) شعر فارسی در این دوره به دست رودکی بنیاد نهاده شد.

۴) داستان‌سرایی و قصه‌پردازی و آوردن حکایت‌ها و مَثَل‌ها در شعر این دوره آغاز گشت.

۱۵- نوع سجع در کدام عبارت متفاوت است؟

۱) هر که به تأدیب دنیا راه صواب نگیرد، به تعذیب عقبی گرفتار آید.

۲) زر از معدن به کان کندن به درآید وز دست بخیل به جان کندن.

۳) دشمن به ملاطفت دوست نگردد بلکه طمع زیادت کند.

۴) نیکبختان به حکایت و امثال پیشینیان پند گیرند، زآن پیشتر که پیشینیان به واقعه او مثل زنند.



علوم و فنون ادبی (۱) - آشنا

۲۱- شعر غنایی در قرن چهارم و نیمة اول قرن پنجم، با کدام دو شاعر قوت و استحکام یافت؟

- (۱) ناصرخسرو و کسایی
 (۲) عنصری و فردوسی
 (۳) رودکی و شهید بلخی
 (۴) فرخی و منوچهری

۲۲- کدام گزینه از ویژگی‌های شعر شاعران قرن چهارم و نیمة اول قرن پنجم نیست؟

- (۱) از ترکیب‌های تازه، استعاره‌های دلپذیر و تشبيهات گوناگون استفاده می‌کردند.

- (۲) انواع توصیف را در اشعار به کار می‌گرفتند.

- (۳) مفاهیم ذهنی آنان از قلمرو تعالیم کلی‌اخلاقی فراتر نمی‌رفت.

- (۴) شاعران این عصر، بیشتر به واقعیت درونی نظر داشتند.

۲۳- کدام شاعر از جمله شاعرانی بود که دربار غزنویان به وجود او آراسته بود و قرن چهارم با کدام دانشمند بزرگ آغاز شد؟

- (۱) عنصری / ابوعلی سینا
 (۲) فردوسی / محمدبن زکریای رازی

- (۳) منوچهری / محمدبن زکریای رازی
 (۴) فرخی / ابوعلی سینا

۲۴- در کدام گزینه، «سجع متوازن» دیده می‌شود؟

- (۱) دست انبات به امید اجابت به درگاه حق بردارد.

- (۲) فلاں را اصلی است پاک و طینتی است صاف.

- (۳) گاه مجرمان را ثواب کردار مخلسان ارزانی می‌دارند و گاه ناصحان را عذاب زلت جانیان می‌نمایند.

- (۴) نصیحت پادشاهان کردن، کسی را مسلم بُود که بیم سر ندارد یا امید زر.

۲۵- ترتیب قرار گرفتن ابیات از نظر داشتن آرایه‌های «تلمیح، تشییه، سجع، واج‌آرایی، واژه‌آرایی» در کدام گزینه درست است؟

الف) هزاران شاهد مهرو، گرفته هر یکی شمعی / تماسا را همی‌گشتند بر این فیروزه‌گون طارم

ب) به ماھ مصر ز یک پیرهن مضایقه کرد / چه چشمداشت دگر از وطن بود ما را؟

ج) چنان به فکر تو در خویشتن فرو رفتیم / که خشک شد چو سبو دست زیر سر ما را

د) چشم گشا و رو نگر جرم بیار و خونگر / خوی چو آب جو نگر جمله طراوات و صفا

ه) خیال روی کسی در سر است هر کس را / مرا خیال کسی کز خیال بیرون است

- (۱) ب، ه، الف، د، ج
 (۲) د، الف، ج، ب، ه
 (۳) ب، الف، د، ج، ه
 (۴) الف، د، ج، ه، ب



۲۶- نوع سجع عبارات زیر بهترتیب در کدام گزینه آمده است؟

الف) شکرت که دولت صبرم دادی تا به مُلکت فقرم رساندی.

ب) روزم را چون شبم روحانی گردان و شبم را چون روز نورانی.

پ) انسان ضعیف کجا و حمل قول ثقیل کجا.

ت) تا حال، تو را پنهان می‌پنداشتم و حال، جز تو را پنهان می‌دانم.

۲) مطرّف، متوازی، متوازن، مطرّف

۱) مطرّف، مطرّف، متوازن، متوازن

۴) متوازی، متوازی، مطرّف، مطرّف

۳) متوازی، مطرّف، متوازی، متوازن

۲۷- در کدام مصراع تعداد هجاهای کشیده با بقیه متفاوت است؟

۲) بسیار سفر باید تا پخته شود خامی

۱) بیار باده که در بارگاه استغنا

۴) شب عاشقان بیدل چه شبی دراز باشد

۳) خمها همه در جوش و خروشنند ز مستی

۲۸- نشانه‌های هجایی در کدام گزینه به درستی مشخص نشده است؟

۲) نعمت (—)، رخسار (—U—)، نشاط (U—U)

۱) مثال (U—U)، دستور (—U—)، شعر (—UU)

۴) هخامنشی (U—UU—)، متداول (UU—U—)، ایران (—U—)

۳) خورشید (—U—)، پرواز (—U—)، تقلید (—U—)

۲۹- وزن کدام دو گزینه یکسان است؟

الف) به شکرخنده اگر می‌ببرد جان مرا

ب) من نخواهم ماه را با حُسن تو

ج) بر سر آتش نه غریب است جوش

د) همه رفتند و نشستند و دمی جان نَنِشست

۴) الف، د

۳) الف، ب

۲) ب، ج

۱) ب، د

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

۲) اوج - صید - هراس - فردوس - جریان - سایه

۱) گوارا - دین - سیاه - توس - سریر - پنجاه

۴) درو - حسین - نگاه - گرو - سیلاب - چاه

۳) غریو - پیمان - کوزه - شوق - بیل - ماه



مطرُ السَّكِ / التعايش السلمي

درس ۳ و ۴

صفحة ۳۱ تا ۶۶

پاسخ‌گویی به سوال‌های این درس برای همه داش آموزان اجباری است.

وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

عربی، زبان قرآن (۱)

■ عین الأنسُب فِي الْجَوَاب لِلْتَّرْجِمَة أَو التَّعْرِيف: (۳۱ - ۳۴)

٣١- ﴿وَ لَا تَسْبُوا الَّذِينَ يَدْعُونَ مِنْ دُونِ اللَّهِ فَيَسْبُوا اللَّهَ﴾:

۱) و به کسانی که به جای خداوند خوانده می‌شوند، دشنام ندهید که خدا را دشنام دهند!

۲) و کسانی را که به غیر از خدا فرا می‌خوانند، دشنام نده تا الله را دشنام ندهند!

۳) و به کسانی که به جای خدا خوانده می‌شوند، دشنام ندهید تا خدا را دشنام ندهند!

۴) و کسانی را که به جای خدا فرا می‌خوانند، دشنام ندهید که خدا را دشنام دهند!

٣٢- «كَانَ الْعَلَمَاءُ يُرْسَلُونَ مَعَ فَرِيقٍ إِلَى أُمَّةٍ غَيْرِ مَعْرُوفَةٍ حَتَّى يَعْرُفُوا تِلْكَ الظَّاهِرَةَ»: دانشمندان ...

۱) تیمی را به مکان ناشناخته‌ای فرستادند تا آن پدیده را بشناسند!

۲) به همراه یک گروه به مکان‌های ناشناخته‌ای برای شناخت آن پدیده فرستاده شدند!

۳) با یک گروه به مکان‌های شناخته نشده‌ای فرستاده می‌شدند تا آن پدیده را بشناسند!

۴) یک تیم را به مکان‌های ناشناخته می‌فرستادند تا راز آن پدیده را کشف کنند!

٣٣- عین الصَّحِيحَ:

۱) تُحِيرُنَا كِيفِيَّة إِرْسَال الرِّيَاح فِي السَّمَاءِ: از چگونگی فرستادن بادها در آسمان متوجه شدیم!

۲) نَحْنُ الشَّعْبُ الَّذِي نُسَاعِدُ بَعْضَنَا الْبَعْضَ: ما ملتی هستیم که یکدیگر را کمک می‌کنیم!

۳) كُنْتُ أَلْاحِظُ أَنَّ صَدِيقَتِي الْكَرِيمَةَ وَقَعَتْ فِي مَشَكِّلَ عَدِيدَة: می‌دیدم که دوست گرامی ام گرفتار بسیاری از مشکلات شده است!

۴) الْمُرَافِقُونَ فِي السَّفَرِ هُمُ الْدَّائِيُّ وَ الْأَخْوَى: همراهان در سفر، پدر و دو برادرم هستند!

٣٤- عین الصَّحِيحَ: «دانشمندان بسیار، برای شناخت رازهای آن پدیده شگفت‌انگیز تلاش می‌کردند.»

۱) العلماء الكثيرون يُحاولون لمعارفة أسرار ذلك الظاهرة العجيبة.

۲) كانَ الْعَلَمَاءُ الْكَثِيرُونَ يُحاولُونَ مَعْرَفَةَ أَسْرَارِ تِلْكَ الظَّاهِرَةِ الْعَجِيَّةِ.

۳) كانَ الْعَلَمَاءُ الْكَثِيرُونَ حَاوِلُوا لِمَعْرَفَةِ سَرِّ تِلْكَ الظَّاهِرَةِ الْعَجِيَّةِ.

۴) كثيرون من العلماء كانوا حاولوا معرفة سر ذلك الظاهرة العجيبة.



٣٥- عین الخطأ حسب الحقيقة و الواقع:

(١) المُحيط بحرٌ كبيرٌ واسعٌ بينَ القارَاتِ!

(٢) التَّلْجُ ماءٌ يَنْزَلُ مِنَ السَّمَاءِ وَ لونُهُ أَسْوَدُ!

(٣) الإعصارُ ريحٌ شديدةً تَنْقُلُ الأشياءَ إِلَى مَكَانٍ آخَرَ!

(٤) المهرجانُ احتفالٌ يَنْعَدُ بِمُنَاسِبَةِ جميْلةٍ فِي أَيَّامِ السَّنَةِ!

٣٦- عین ما ليس فيه فعل متعدد من باب إستفعال:

(١) إستمعتنَ

(٢) أَسْتَكِبُّ

(٣) يَسْتَقِرُّ

(٤) إِسْتَرَحَّمَتْ

٣٧- عین ما ليس مزيداً ثلاثةً:

(١) إنزلوا

(٢) انْزَلُ

(٣) أَكْرَمْتُنَّ

(٤) أَكْرِمْ

٣٨- عین ما ليس فيه المصدر من الأفعال على وزن «إفعال»:

(١) نَسْتَنْتِمُ رسائلَ مِنْ أَصْدِقَائِنَا أَيَّامِ الْأَعِيادِ.

(٢) أَسْتَرَجِعُ الأمانةَ مِنَ القاضِي عِنْدَ الْحاِكِمِ.

٣٩- عین ما فيه مترادفٌ بينَ الكلمتينِ:

(١) اللهُ الَّذِي يُرِسِّلُ الرِّياحَ فَتَشِيرُ سَاحَابًا فَنُشَاهِدُ غَيْمَةً سُودَاءً.

(٢) إِنَّ نَزْوَلَ الْمَطَرِ وَالْتَّلْجِ مِنَ السَّمَاءِ شَيْءٌ طَبِيعِيٌّ.

(٣) هَلَّا رَأَيْتُ أَحَدَ عَشَرَ كَوْكِبًا وَالشَّمْسَ وَالقَمَرَ رَأَيْتُهُمْ لِي سَاجِدِينَ هُوَ

(٤) هَلِّا الَّذِي يَبْيَنكُ وَبَيْنَهُ عَدَاوَةٌ كَانَهُ وَلِيٌّ حَمِيمٌ هُوَ

٤٠- عین الخطأ في ضبط حركات الكلمات:

(١) لا تَجَمِعُ خَصْلَتَانِ فِي الْمُؤْمِنِ: الْبُخْلُ وَالْكِذْبُ!

(٢) «وَاعْتَصِمُوا بِحَبْلِ اللهِ جَمِيعًا وَلَا تَفَرَّقُوا !!»

(٣) عَلَى كُلِّ النَّاسِ أَنْ يَتَعَابِرُوا مَعَ بَعْضِهِمْ تَعَايِشًا سَلِيمًا!

(٤) يا أَوْلَادِي، تَوَاضَعُوا لِمَنْ تَعَلَّمُونَ مِنْهُ الْعِلْمَ!



مفهوم و مصادق
اقسام و شرایط تعریف
درس ۳ و ۴
صفحة ۲۰ تا ۳۸

پاسخ‌گویی به سؤال‌های این درس برای همه دانشآموزان اجباری است.
وقت پیشنهادی: ۱۰ دقیقه

منطق

۴۱- جزئی یا کلی بودن چند مورد از موارد زیر به صورت صحیح ذکر شده است؟

خانه (کلی) - قم به معنای شهری زیارتی (کلی) - آن عروسک‌های شگفت‌انگیز (جزئی) - پراید سواری (جزئی) - موش سرآشپز (جزئی)

۲ (۴)

۵ (۳)

۱ (۲)

۳ (۱)

۴۲- مثال صحیح برای مفهومی که در عالم خارج مصادقی ندارد و ممکن است روزی مصادقی پیدا کند، در کدام گزینه آمده است؟

(۲) مثلث چهارضلعی

(۱) دیو پنج‌سر

(۴) تلخ شیرین

(۳) سیاه سفید

۴۳- میان هر یک از مفاهیم «مربع - چهارضلعی» و «فرش - دستبافت» چه رابطه‌ای برقرار است؟

(۲) عموم و خصوص مطلق - تباین

(۱) تساوی - تباین

(۴) تساوی - عموم و خصوص منوجه

(۳) عموم و خصوص مطلق - عموم و خصوص منوجه

۴۴- اگر دو مفهوم کلی را از جهت صدق بر مصادیقشان مثل دو پاره خط در نظر بگیریم که موازی هستند و هر اندازه هم امتداد یابند، با

یکدیگر برخورد نمی‌کنند، آن‌گاه آن دو مفهوم با هم نسبت ... خواهند داشت و رابطهٔ نقیض دو مفهوم کلی متساوی، ... می‌باشد.

(۴) تساوی - تباین

(۳) تساوی - تساوی

(۲) تباین - تباین

(۱) تباین - تساوی

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

«در یک دسته‌بندی درست لازم است هر طبقه از مفاهیم نسبت به مفاهیم زیرمجموعهٔ خود در طبقهٔ دیگر، رابطه ... داشته باشند.

همچنین اقسام مختلف یک مفهوم باید نسبت به یکدیگر رابطه ... داشته باشند.»

(۲) عموم و خصوص منوجه - تباین

(۱) عموم و خصوص مطلق - تساوی

(۴) عموم و خصوص مطلق - تساوی

(۳) عموم و خصوص منوجه - تساوی



۴۶- کدام تعریف متفاوت با سایر تعاریف می‌باشد؟

۱) سراوان: از دو کلمه «سرا» به معنای مکان و «وان» تشکیل شده و به معنای جای بلند اشاره دارد.

۲) شهید: لفظی عربی از ریشه شهد به معنی کشته شدن در راه خدا

۳) رادیو اکتیو: مرکب از رادیو و اکتیو می‌باشد یعنی جسمی که دارای تشعشعات اتمی است.

۴) فلسفه: مرکب از دو کلمه فیلو به معنای دوستداری و سوفیا به معنای دانایی می‌باشد.

۴۷- هر کدام از تعاریف زیر، مربوط به کدام نوع از اقسام تعریف است؟

- به محصولاتی از قبیل هندوانه، خربزه، طالبی و گرمک محصولات جالیزی گفته می‌شود.

- پهپاد به معنای پرنده هدایت‌پذیر از راه دور است.

- قوس قزح کمان رنگین که در هوا ظاهر شود و آن را کمان رستم و کمان شیطان نیز گویند.

- آفتاب‌پرست حیوانی است که توانایی تغییر رنگ بدن خود نسبت به شرایط و محیط زیستش را دارد.

۱) لغوی - لغوی - مفهومی - ذکر مصاديق

۲) ذکر مصاديق - لغوی - لغوی - مفهومی

۴۸- کدام گزینه در مورد تعریف مفهومی صحیح می‌باشد؟

۱) در تعریف مفهومی نسبت بین مجھول و مفهوم معلوم عام تساوی است.

۲) اگر تعریف مفهومی جامع و مانع باشد، بین مفهوم عام و خاص نسبت تساوی برقرار است.

۳) در یک تعریف مفهومی صحیح نسبت بین مفاهیم معلوم عموم و خصوص منوجه است.

۴) اگر تعریف مفهومی صحیح باشد، آن گاه نسبت بین مجھول و معلومات تساوی است.

۴۹- هر کدام از جملات زیر کدام یک از شرایط تعریف صحیح را ندارند؟

- خودرو: تمامی وسائل نقلیه سواری که با بنزین کار می‌کنند و چهار چرخ دارند.

- کرم شبتاب: کرمی است که در شب تابش نور دارد.

- خورشید: جسمی بزرگ و عظیم در فضا که نور و گرما دارد.

۱) مانع بودن - جامع بودن - واضح بودن

۲) جامع بودن - دوری نبودن - جامع بودن

۳) مانع بودن - واضح بودن - جامع بودن

۴) جامع بودن - دوری نبودن - مانع بودن

۱) واضح است اما دوری نیست.

۲) واضح نیست اما دوری است.

۳) واضح است و دوری است.

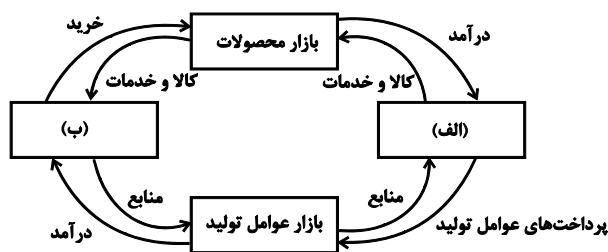
۴) واضح نیست و دوری نیست.



بازار چیست و چگونه عمل می‌کند؟ / نقش دولت در اقتصاد چیست؟ / تجارت بین‌الملل درس ۵ تا درس ۷ صفحه ۴۳ تا ۸۰

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

اقتصاد



۵۱- کدام گزینه مبین پاسخ صحیح پرسش‌های زیر است؟

الف) در بازار کالاهای خریداری شده، خانوارها ... و بنگاهها ... هستند.

ب) موارد «الف» و «ب» در شکل مقابل به ترتیب کدام است؟

ج) کدام عبارت در رابطه با واقعیت صحیح است؟

(۱) الف) خریدار - فروشنده، ب) دولت - بنگاهها، ج) مؤسسات کسب و کارها یا همان

بنگاهها می‌توانند شامل مزارع کشاورزی، فروشگاهها و کسب و کارهای خویش‌فرمایی باشند.

(۲) الف) فروشنده - خریدار، ب) دولت - خانوارها، ج) مبادلات در بازار صرفاً به صورت حضوری و حقیقی صورت می‌گیرد.

(۳) الف) فروشنده - خریدار، ب) خانوارها - بنگاهها، ج) دستمزد، دریافتی خانوارها بابت فروش نیروی کار است.

(۴) الف) خریدار - فروشنده، ب) بنگاهها - خانوارها، ج) بازار به مجموعه خریداران و فروشنده‌گان چیزی در هرجای ممکن اطلاق می‌شود.

۵۲- کدام گزینه در رابطه با وظایف و عملکرد دولت نادرست است؟

(۱) مجموعه گسترده‌ای از قوانین و مقرراتی که توسط دولت وضع و اجرا می‌شود، به منظور تسهیل و تشویق مبادلاتی است که به نفع خریداران و فروشنده‌گان است.

(۲) دولت با عملکرد درست خود می‌تواند تخصیص‌های بهینه‌ای برای اقتصاد به وجود آورد.

(۳) دولت با تعریف و اجرای حقوق مالکیت، می‌کوشد تا وجود اطلاعات و آگاهی‌های لازم را برای مبادله بین افراد تضمین کند.

(۴) در بازار عوامل تولید، دولت منابع و عوامل تولید را از خانوارها خریداری و مبالغ را تحت عنوان اجاره، مزد یا سود به خانوارها پرداخت می‌کند.

۵۳- کدام گزینه دربردارنده پاسخ صحیح پرسش‌های زیر در ارتباط با رفتار اقتصادی مصرف‌کنندگان، است؟

الف) با فرض ثابت بودن قیمت کالا، زمانی که درآمد افراد افزایش می‌یابد، تقاضای آنها برای خرید یک کالای پست چه تغییری می‌کند؟

ب) در صورتی که قیمت بنزین در یک کشور فرضی افزایش یابد، کدام گزینه در این رابطه صحیح است؟

(۱) الف) افزایش می‌یابد. ب) قیمت اتومبیل کاهش خواهد یافت.

(۲) الف) افزایش می‌یابد. ب) تقاضا برای اتومبیل افزایش خواهد یافت.

(۳) الف) کاهش می‌یابد. ب) قیمت اتومبیل افزایش خواهد یافت.

(۴) الف) کاهش می‌یابد. ب) تقاضا برای اتومبیل کاهش خواهد یافت.



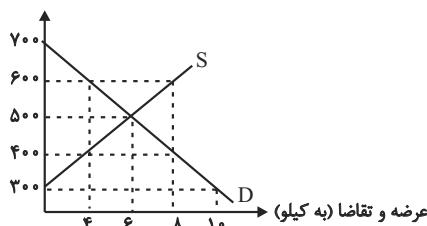
۵۴- با توجه به نمودار زیر که مربوط به عرضه و تقاضای کالایی خاص در بازار هستند:

الف) به ترتیب در قیمت‌های ۳۰۰ تومان، بازار با چه وضعیتی رو به رواست؟

ب) در کدام سطح از قیمت و مقدار، دریافتی تولیدکننده به حداقل می‌رسد و مقدار آن کدام است؟

ج) منحنی «عرضه - قیمت» و «تقاضا - قیمت» به ترتیب کدام است و هر یک در کدام وضعیت است؟

قیمت (به تومان)



(۱) الف) ۸ کیلو مازاد عرضه - ۱۰ کیلو کمبود عرضه ب) ۵۰۰ تومان - ۶ کیلو - ۳۰۰ تومان ج) S و D - نزولی و صعودی

(۲) الف) ۴ کیلو کمبود تقاضا - ۱۰ کیلو مازاد تقاضا ب) ۵۰۰ تومان - ۶ کیلو - ۳۰۰ تومان ج) S و D - صعودی و نزولی

(۳) الف) ۸ کیلو مازاد عرضه - ۶ کیلو کمبود تقاضا ب) ۷۰۰ تومان - ۱۰ کیلو - ۷۰۰۰ تومان ج) D و S - صعودی و نزولی

(۴) الف) ۴ کیلو کمبود تقاضا - ۱۰ کیلو مازاد عرضه ب) ۷۰۰ تومان - ۱۰ کیلو - ۷۰۰۰ تومان ج) D و S - نزولی و صعودی

۵۵- وضع تعریفهای گوناگون بر واردات برای حمایت از صنایع داخلی که به آن اشاره می‌شود، به ترتیب به کدام کشور اختصاص دارد؟

الف) افزایش تعرفه‌های گمرکی تا ۵۲ درصد در دوره بین دو جنگ جهانی

ب) اعلام ممنوعیت واردات هر نوع پوشاش با ابریشم ایرانی یا چینی در سال ۱۷۰۱

ج) وضع تعرفه‌های حمایتی متعدد بر کالاهای وارداتی در اوایل قرن نوزدهم

(۱) آمریکا - آلمان - اروپای شرقی

(۲) انگلستان - آلمان - آمریکا

۵۶- با توجه به جدول زیر که میزان مالیات پرداختی در یک جامعه را ارائه می‌دهد، پاسخ‌های پرسش‌های زیر به ترتیب کدام است؟

الف) مجموع میزان مالیات مستقیم چند میلیون تومان است؟

ب) مجموع میزان پرداختی برای مهمترین نوع مالیات چند میلیون تومان است؟

ج) افراد این جامعه چند میلیون تومان مالیات غیرمستقیم پرداخته‌اند؟

۲۰۰ میلیون تومان	مالیات بر مصرف
۸۰ میلیون تومان	مالیات بر درآمد اشخاص
$\frac{1}{3}$ مالیات بر درآمد	مالیات بر دارایی
۳۳۰ میلیون تومان	مالیات بر درآمد
۲۵ درصد مالیات بر مصرف	عوارض نوسازی
۲ برابر مالیات بر دارایی	VAT

(۱) ۲۵۰، ۴۴۰، ۱۱۰، ۴۴۰ (۲) ۲۵۰ (۳) ۴۷۰، ۸۰، ۱۱۰، ۵۲۰ (۴) ۴۰، ۴۴۰، ۵۲۰ (۵) ۲۵۰، ۸۰، ۱۱۰، ۴۴۰

۵۷- صحیح (ص) یا غلط (غ) بودن عبارات زیر در خصوص انواع بازار، به ترتیب در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

- در بازار انحصاری، حضور و رفتار هر یک از عرضه‌کنندگان و تقاضاکنندگان به نسبت کل بازار بسیار کوچک خواهد بود و در عمل، هیچ یک از طرفین به تنها یک در شکل گیری قیمت تأثیرگذار و به عبارت دیگر قیمت گذار نیستند.

- انحصار طبیعی و قانونی مشروط به مواظبت و مقررات گذاری صحیح می‌تواند برای مصرف‌کننده سودمند باشد.

- شرکت توانیر در کشور ما، به دلایل قانونی و شرکت‌های خودرویی به دلیل طبیعی، انحصارگر در فروش کالای خود به شمار می‌روند.

- فروشنده‌گان آثار هنری در نمایشگاه‌ها و حراجی‌ها، مناقصه و خریداران عمده کالا و خدمات مزایده برگزار می‌کنند.

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



-۵۸- اطلاعات ارائه شده در جدول زیر مربوط به مراحل تولید کالایی خاص است؛ اگر نرخ مالیات بر ارزش افزوده ۱۰ درصد باشد؛ آنگاه با

توجه به مندرجات جدول زیر:

(الف) مالیات بر ارزش افزوده جمع آوری شده توسط فروشنده در مرحله دوم چند تومان است؟

(ب) مالیات بر ارزش افزوده خالص جمع آوری شده در مرحله سوم چند تومان است؟

(ج) مجموع مالیات بر ارزش افزوده جمع آوری شده چند تومان است؟

قيمت کالا در مرحله اول	۲۲,۰۰۰ تومان
قيمت کالا در مرحله دوم	۳۶,۰۰۰ تومان
قيمت کالا در مرحله سوم	۴۴,۰۰۰ تومان
قيمت کالا در مرحله چهارم	۷۲,۰۰۰ تومان

(۱) الف) ۳,۶۰۰ ب) ۴,۰۰۰ ج) ۸۰۰

(۲) الف) ۳,۶۰۰ ب) ۴,۰۰۰ ج) ۱,۲۰۰

(۳) الف) ۲,۴۰۰ ب) ۱,۲۰۰ ج) ۷,۲۰۰

(۴) الف) ۲,۴۰۰ ب) ۴,۰۰۰ ج) ۸۰۰

-۵۹- کدام گزینه دربردارنده پاسخ صحیح پرسش‌های زیر است؟

(الف) عواقب رعایت نشدن مزیت‌های مطلق و نسبی چیست؟

(ب) کدام گزینه دربردارنده گروه ویژگی‌هایی است که کشوری را به وضعیت «استقلال اقتصادی» نزدیک می‌کند؟

(ج) دولتها برای گسترش روابط اقتصادی‌شان با کشورهایی که دیدگاه‌های نزدیک سیاسی با یکدیگر دارند، چه می‌کنند؟

(۱) الف) هدر رفتن منابع و سرمایه‌ها - کاهش رفاه جامعه (ب) از وضعیت «تکمحصولی» فاصله بگیرد. - امکان تأمین بعضی از نیازها را در داخل فراهم

کند. - به علم و فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان توجه بیشتری داشته باشد. (ج) وضع کردن پیمان‌های تجاری و کاهش تعرفه‌ها

(۲) الف) هدر رفتن منابع و سرمایه‌ها - افزایش تولید و کیفیت کالاهای صادراتی یا بازارهای فروش کالاهایش را متنوع کند. - از

وضعیت «تکمحصولی» فاصله بگیرد - همه نیازهایش را در داخل فراهم نماید. (ج) وضع کردن پیمان‌های تجاری و کاهش تعرفه‌ها

(۳) الف) گستره‌تر شدن بازارهای فروش - افزایش تولید و کیفیت کالاهای (ب) از وضعیت «تکمحصولی» فاصله بگیرد. - امکان تأمین بعضی از نیازها را

در داخل فراهم کند. - به علم و فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان توجه بیشتری داشته باشد. (ج) پایبندی به پیمان‌های بین‌المللی

(۴) الف) هدر رفتن منابع و سرمایه‌ها - کاهش رفاه جامعه (ب) امکان تأمین کلیه نیازهایش را در داخل فراهم کند. - به کشوری «وابستگی سیاسی»

نشاسته باشد. - از وضعیت «تکمحصولی» فاصله بگیرد. (ج) گذاشتن تعرفه‌های گوناگون بر واردات برخی از کالاهای

۶۰- هریک از عبارات زیر به کدام‌یک از انواع مالیات اشاره دارد؟

(الف) در این نوع از مالیات، کسب‌وکارها، منبع مالیات را از فروش خودشان جمع آوری کرده و آن را از طریق خرید از دیگر کسب وکارها، پرداخت می‌کنند.

(ب) این دسته از مالیات‌ها ممکن است براساس قیمت و ارزش کالاهایا براساس ویژگی‌ها و مشخصات آنها (مانند حجم، وزن و...) تعیین و دریافت شوند.

(ج) در این نوع از مالیات، مالیات نهایتاً توسط مصرف‌کننده نهایی پرداخت می‌شود، اما وظیفه قانونی پرداخت آن به عهده تولیدکنندگان و فروشنندگان است.

(د) در این نوع از مالیات، اساس و مبنای مالیات، ثروت مؤدی (پرداخت‌کننده مالیات) است.

(۱) الف) مالیات بر حقوق، ب) عوارض گمرکی و خدماتی، ج) مالیات بر مصرف، د) مالیات بر درآمد

(۲) الف) مالیات بر ارزش افزوده، ب) مالیات بر دارایی، ج) حقوق و عوارض گمرکی، د) مالیات بر مصرف

(۳) الف) مالیات بر دارایی، ب) مالیات بر ارزش افزوده، ج) حقوق و عوارض گمرکی، د) مالیات بر مصرف

(۴) الف) مالیات بر ارزش افزوده، ب) عوارض گمرکی و خدماتی، ج) مالیات بر مصرف، د) مالیات بر دارایی



دفترچه شماره (۲)

نگاه به آینده

آزمون ۱۹ مرداد ماه ۱۴۰۳

یازدهم انسانی

مدت پاسخ‌گویی: ۶۵ 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 (۲)	انتخابی	۱۰	۶۱	۷۰	۲۵
	ریاضی و آمار (۲) - آشنا	انتخابی	۱۰	۷۱	۸۰	
۲	علوم و فنون ادبی (۲)	انتخابی	۱۰	۸۱	۹۰	۱۰
۳	روان‌شناسی	انتخابی	۱۰	۹۱	۱۰۰	۱۰
۴	عربی، زبان قرآن (۲)	انتخابی	۱۰	۱۰۱	۱۱۰	۱۰
۵	فلسفه	انتخابی	۱۰	۱۱۱	۱۲۰	۱۰

سوالاتی که با نشان گر (نهایی) مشخص شده‌اند مشابه سوالات امتحانات نهایی هستند. با تمرین این دسته از سوالات می‌توانید در امتحانات نهایی عملکرد بهتری داشته باشید.



آشنایی با منطق و استدلال ریاضی
گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها تا پایان
صفحة ۱۱ تا ۱۱

پاسخ‌گویی به سوال‌های این درس برای همه دانش‌آموزان اختیاری است.
اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید می‌توانید به سوالات آن پاسخ دهید.
وقت پیشنهادی: ۲۵ دقیقه

ریاضی و آمار (۲)

$$5 \times 7 > 4 \times 9 \quad (2)$$

(۴) غذای خوشمزه‌ای

۶۱- کدام عبارت یک «گزاره» است؟
نهایی

- (۱) کتاب خود را باز کنید.
(۳) آخرین خبرها را بخوان

۶۲- نقیض کدام گزاره صحیح بیان نشده است؟
نهایی

- (۱) ۲۵ زوج است. نقیض: ۲۵ زوج نیست.

(۲) $n > m$. نقیض: $n \leq m$.

(۳) تهران پایتخت ایران است. نقیض: تبریز پایتخت ایران

(۴) برزیل در قاره آفریقا قرار دارد. نقیض: برزیل در قاره آفریقا قرار ندارد.

۶۳- اگر \forall گزاره از تعدادی گزاره کم کنیم، تعداد حالت‌های ارزشی 60 تا 60 کمتر می‌شود، تعداد گزاره‌های اولیه کدام است؟

$$7 \quad (4) \quad 6 \quad (3) \quad 5 \quad (2) \quad 4 \quad (1)$$

۶۴- اگر گزاره‌های p و q به صورت زیر باشند، ارزش کدام گزاره همواره درست است؟
نهایی

q : هر مربع یک لوزی است $\quad 5 + 3 \times 2^0 = 5 : p$

$p \vee \sim q$ $\quad (2) \quad p \wedge q \quad (1)$

$\sim p \wedge \sim q$ $\quad (4) \quad \sim p \wedge q \quad (3)$

۶۵- کدام گزاره زیر با گزاره $(p \vee q) \sim q \vee \sim q$ همواره هم‌ارزش است؟

$$\sim p \quad (4) \quad q \quad (3) \quad \sim q \quad (2) \quad p \quad (1)$$

۶۶- اگر فقط یکی از گزاره‌های p و q و r درست باشد، آن‌گاه کدام گزینه همواره نادرست است؟
نهایی

$$(p \wedge q) \vee (p \vee r) \quad (2) \quad (p \vee q) \wedge (q \vee r) \quad (1)$$

$$(p \wedge q) \Leftrightarrow (p \vee q) \quad (4) \quad (p \wedge q \wedge r) \wedge (p \vee q \vee r) \quad (3)$$

۶۷- اگر گزاره‌های p و q به صورت زیر تعریف شوند، به ازای چه مجموعه مقادیری از m ، گزاره $q \Rightarrow p$ نادرست است؟

$$x^2 + 4x + m = 0 \text{ دارای ۲ جواب منفی است.} \quad p : \text{معادله } x^2 + 4x + m = 0$$

$$mx^2 + 2x + 1 = 0 \text{ جواب ندارد.} \quad q : \text{معادله } mx^2 + 2x + 1 = 0$$

$$0 < m < 4 \quad (4) \quad 1 \leq m < 4 \quad (3) \quad m < 4 \quad (2) \quad 0 < m \leq 1 \quad (1)$$

۶۸- اگر p گزاره نادرست، q گزاره درست و r گزاره‌ای دلخواه باشد، ارزش گزاره‌های $(p \wedge r)$ و $(\sim r \wedge p) \Rightarrow (q \Rightarrow r) \Rightarrow (r \vee \sim q)$ و $(p \wedge q)$ به ترتیب از راست به چپ کدام‌اند؟

$$(\text{۴}) \text{ نادرست} - \text{درست} \quad (\text{۳}) \text{ درست} - \text{نادرست} \quad (\text{۲}) \text{ نادرست} - \text{درست} \quad (\text{۱}) \text{ درست} - \text{درست}$$

۶۹- گزاره $(q \Rightarrow r) \Rightarrow (p \wedge q) \wedge \sim r$ همواره هم‌ارزش با کدام گزاره است؟

$$(p \wedge q) \wedge \sim r \quad (2) \quad \sim p \vee (\sim q \wedge r) \quad (1)$$

$$p \wedge q \wedge r \quad (4) \quad \sim p \vee (\sim q \vee r) \quad (3)$$

۷۰- ارزش نقیض گزاره $(p \wedge q) \Rightarrow (p \vee \sim q)$ کدام است؟

$$(\text{۲}) \text{ همواره درست} \quad (\text{۱}) \text{ همواره درست}$$

$$(\text{۴}) \text{ به ارزش گزاره } p \wedge q \text{ بستگی دارد.} \quad (\text{۳}) \text{ به ارزش گزاره } p \wedge q \text{ بستگی دارد.}$$



ریاضی و آمار (۲) - آشنا

-۷۱- ارزش کدام بک از گزاره‌های زیر نادرست است؟

(۱) π عددی گویا یا π عددی گنگ است.

(۲) $(-n)$ عددی مثبت یا عددی منفی است. ($n \in N$)

(۳) عددی فرد است یا ۴ عددی اول است.

(۴) ۳ کوچکتر از ۴ است یا ۳ برابر $2+1$ است.

-۷۲- اگر p گزاره‌ای درست و q گزاره‌ای دلخواه باشد، در این صورت ارزش کدام گزاره با بقیه متفاوت است؟

$$\sim(p \vee \sim q) \wedge \sim r \quad (۲) \quad (\sim p \wedge q) \wedge r \quad (۱)$$

$$(\sim q \vee r) \wedge p \quad (۴) \quad (\sim p \vee r) \wedge q \quad (۳)$$

-۷۳- ترکیب عطفی کدام گزینه دارای ارزش درست است؟

(۱) ۳۱ عددی اول و مضرب ۵ است.

(۲) عدد ۱۲ - از ۱۵ - بزرگتر است و ۵۷ مضرب ۳ است.

(۳) همه پرنده‌گان پرواز می‌کنند و تخم‌گذار می‌باشند.

(۴) همه پیامبران دارای کتاب آسمانی بودند و آخرین امام شیعیان حضرت مهدی است.

-۷۴- نقیض جمله‌ی «متغیر x یک نام معتبر در زبان y است» کدام می‌باشد؟

(۱) متغیر y یک نام معتبر در زبان x است.

(۲) متغیر y یک نام معتبر در زبان x نیست.

(۳) متغیر x یک نام معتبر در هر زبان y است.

(۴) متغیر x یک نام معتبر در زبان y نیست.

-۷۵- اگر p و q دو گزاره دلخواه باشند، کدام گزینه در مورد ستون نتیجه گزاره $(\sim p \wedge q) \sim q \vee (\sim p \wedge q)$ در جدول ارزش‌گذاری درست است؟ (T: درست و F: نادرست)

p	q	$\sim q \vee (\sim p \wedge q)$
T	T	?
T	F	?
F	T	?
F	F	?

F
T
T
F

F
T
F
T

T
F
F
F

F
T
T
T

محل انجام محاسبات



- گزاره شرطی $p \Rightarrow q$ زمانی دارای ارزش نادرست است که، مقدم آن ... و تالی آن ... باشد.

۲) نادرست - نادرست

۱) درست - درست

۴) نادرست - درست

۳) درست - نادرست

- در جای خالی، کدام گزاره را قرار دهیم تا کل گزاره شرطی «اگر $\{f = \{(1,9), (4,6), (5,3)\}$ تابع باشد، آن‌گاه ...» درست باشد؟

۱) $\sqrt{5}$ عددی گنگ است.

$$(a-b)(a+b) = a^2 - b^2 \quad (2)$$

۳) در تابع $g(t) = \sqrt{t-3}$ متغیر مستقل t است.

۴) طول رأس سهمی $y = x^2 - 8x + 6$ برابر ۴ است.

- اگر p درست، q نادرست و r درست باشد، کدامیک از گزاره‌های زیر دارای ارزش درست است؟

$$(q \Rightarrow p) \wedge q \quad (2)$$

$$(p \Rightarrow q) \wedge r \quad (1)$$

$$(p \Rightarrow q) \vee q \quad (4)$$

$$(q \Rightarrow p) \wedge r \quad (3)$$

- ارزش گزاره دو شرطی $q \Leftrightarrow p$ چه زمانی همواره درست است؟

۱) گزاره p درست و گزاره q نادرست باشد.

۲) گزاره p نادرست و گزاره q درست باشد.

۳) گزاره‌های q و p هر دو درست یا هر دو نادرست باشند.

۴) گزاره‌های q و p فقط هر دو درست باشند.

- اگر p گزاره «امروز جمعه است.» و q گزاره «باران نمی‌بارد.» باشد، بیان توصیفی گزاره $p \Leftrightarrow q \sim$ کدام است؟

۱) اگر امروز جمعه است، آنگاه باران نمی‌بارد و بالعکس.

۲) اگر باران می‌بارد، آنگاه امروز جمعه نیست و بالعکس.

۳) اگر باران می‌بارد، آنگاه امروز جمعه است و بالعکس.

۴) باران می‌بارد و امروز جمعه نیست.



تاریخ ادبیات فارسی در قرن های
هفتم، هشتم و نهم
پایه های آوازی
درسن ۱ و ۲
صفحة ۲۵ تا ۲۸

پاسخ گویی به سوال های این درس برای همه دانش آموزان اختیاری است.
اگر این درس را در تابستان مطالعه می کنید، می توانید به سوالات آن پاسخ دهید.
وقت پیشنهادی: ۱۰ دقیقه

علوم و فنون ادبی (۲)

۸۱- توضیحات زیر به ترتیب معرف کدام یک از شخصیت های ادبی است؟

(الف) یکی از چهره های علمی و سیاسی در عصر ایلخانان به شمار می رود. وی وزیر مقندر غازان خان و اولجايتو بود. مهم ترین کتاب او جامع التواریخ نام دارد.

(ب) خاندان او از افراد با نفوذ حکومت مغولان بود. وی از نوجوانی به کارهای دیوانی پرداخت و در سفرهای متعددی حضور داشت و اطلاعات فراوانی درباره مغولان کسب کرد.

(پ) از شاعران نام آور قرن هفتم و صاحب غزل های عرفانی زیباست. مثنوی عشق نامه او مشهور است. همچنین در کتاب لمعات خود سیر و سلوک عارفانه را در قالب نظم و نثر بیان کرده است.

(ت) از منشیان و نویسنده گان توانا و از عارفان وارسته قرن هفتم است. او کتاب مرصاد العباد من المبدأ الی المعاد را در بیان سلوک دین و تربیت نفس انسانی نوشته.

(۱) شاه نعمت الله ولی - خواجه رسید الدین فضل الله همدانی - مولانا جلال الدین بلخی - نجم الدین رازی

(۲) خواجه رسید الدین فضل الله همدانی - عطاملک جوینی - فخر الدین عراقی - نجم دایه

(۳) عطاملک جوینی - خواجه رسید الدین فضل الله همدانی - خواجه کرمانی - شمس قیس رازی

(۴) خواجه رسید الدین فضل الله همدانی - خواجه کرمانی - فخر الدین عراقی - نجم الدین رازی

۸۲- از دیدگاه تاریخ ادبیات کدام موارد درست است؟

(الف) حمدالله مستوفی از مورخان مشهور ایران و نویسنده کتاب تاریخ گزیده است. این کتاب تاریخ پیامبران، خلفای چهار گانه، خلفای بنی عباس و تاریخ ایران را تا سال ۷۳۰ق. دربر می گیرد.

(ب) سلمان ساوجی از شاعران قرن هشتم است که در غزل توجه خاصی به سعدی و حافظ داشته و دارای قصایدی نیز در سبک عراقی است.

(ج) عبید زاکانی در منظومه موش و گریه ناهنجاری های اجتماعی را به شیوه طنز و تمثیل بیان کرده است. وی علاوه بر شعر در نشر نیز دارای طنزهای ماندگاری است. رساله دلگشا و نفحات الانس و صدپند از جمله آثار منثور اوست.

(د) حافظ از شاعران سرآمد قرن هشتم است. او با تلفیق عشق و عرفان، غزل فارسی را به کمال رسانید. لحن سخن او گزنده، طنزآمیز و سرشار از خیرخواهی و اصلاح طلبی است.

(ه) ابن یمین، شاعر عصر سربداران، مردی دهقان پیشه بود که قدرت شاعری خود را در قطعات اخلاقی آشکار کرده بود. وی در شعر خود قناعت پیشگی و بی اعتباری جهان را مورد تأکید قرار می دهد.

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

۸۳- هر دو مورد کدام گزینه نادرست است؟

(الف) جامی در کتاب تحفه الاحرار خود نیز شیوه تذکرہ الاولیای عطار را در بیان حقایق عرفانی و ذکر احوال عارفان به کار برد.

(ب) جامی کتاب بهارستان را به تقلید از گلستان سعدی نوشته.

(ج) دولتشاه سمرقندی از نویسنده گان قرن نهم است که تذکرہ دولتشاه را به تشویق امیر علیشیر نوایی نوشته است.

(د) موضوع کتاب دولتشاه سمرقندی، شرح احوال بیش از صد تن از شاعران ایرانی زمان مؤلف است.

(۱) الف - د (۲) ب - ج (۳) ج - الف (۴) د - ب



۸۴- شاعران کدام گزینه به ترتیب در سده‌های هشتم، هفتم، هشتم می‌زیستند؟

- (۱) خواجهی کرمانی، فخرالدین عراقی، سلمان ساوجی
- (۲) خواجهی کرمانی، سلمان ساوجی، فخرالدین عراقی
- (۳) سعدی، مولوی، حافظ
- (۴) حافظ، مولوی، سعدی

۸۵- همه گزینه‌ها به جز ... درباره تاریخ ادبیات قرن هشتم است.

(۱) در این دوران به دلیل بی‌اعتقادی برخی از ایلخانان مغول و بی‌تعصی برخی دیگر نسبت به مذاهب رایج، فرصتی پدید آمد تا صاحبان مذهب‌های مختلف عقاید خود را ابراز کنند.

(۲) در این دوران، علاوه بر گسترش هنرهایی چون مینیاتور، معماری و تذهیب، تاریخ‌نویسی نیز ادامه یافت.

(۳) قلمرو بالندگی زبان و فرهنگ فارسی نیز عرصه وسیعی یافت، به طوری که از شبه قاره هند تا آسیای صغیر، بسیاری به این زبان سخن می‌گفتند.

(۴) از بین رفتن درباره‌ای ادب‌دوست ایرانی تبار، از رونق افتادن قصیده‌سرایی را در پی داشت.

۸۶- کدام گزینه برای جای خالی مناسب است؟

«تیموریان تقریباً تا ... در ایران حکومت کردند و پس از مرگ تیمور، ... توانست شهر ... را مرکز فرمانروایی خود قرار دهد.»

- (۱) اوایل قرن نهم / شاهرخ / شیراز
- (۲) اواخر قرن دهم / بایسنقر / شیراز
- (۳) اواخر قرن نهم / بایسنقر / هرات
- (۴) اوایل قرن دهم / شاهرخ / هرات

۸۷- تعداد پایه‌آوایی کدام بیت، متفاوت است؟

(۱) عنکبوتی را به حکمت دام داد / صدر عالم را در او آرام داد

(۲) اسیرش نخواهد رهایی ز بند / شکارش نجوید خلاص از کمند

(۳) یارب از عرفان مرا پیمانه‌ای سرشار ده / چشم بینا، جان آگاه و دل بیدار ده

(۴) مکن پیش دیوار غیبت بسی / بود کز پیش گوش دارد کسی

۸۸- مرز پایه‌های آوایی کدام مصراج نادرست است؟

نهایی

(۱) عشق تو بربود ز من مایه مایی و منی: عشن قِتْ بِرَا بُو دَ زَ مَنْ / مَا يِ مَنْ / بِي يِ مَنْ

(۲) روزگاری شد ز کویت درد سر کم کرده‌ایم: رو ز گاری / شُد ز کویت / در د سر کم / کر د ایم

(۳) جهانا مرا خیره مهمان چه خواهی؟: ج ها نا / م را خی / ر مه مان / ج خا هی

(۴) بر پشت پیش‌آهنگ شد از خیمه شمع کاروان: بر پیش ت پیش / اه ن گ شُد / عَزْ خَیِ م شَمْ / ع کا ر وان

۸۹- با توجه به پایه‌های آوایی بیت زیر، کدام گزینه برای جای خالی مناسب نیست؟

«... به سر بردن جهان یک سر نمی‌ارزد / به می بفروش دلِّ ما کز این بهتر نمی‌ارزد»

- (۱) رهی با دل
- (۲) به هر گلشن
- (۳) به هر چمن
- (۴) در این وادی

۹۰- کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

«نیست به جز عشق در این پرده کس / اول و آخر همه عشق است و بس»

(۱) چو رای عشق زدی با تو گفتم ای بلبل / مکن که آن گل خندان برای خویشتن است

(۲) عرضه کردم دو جهان بر دل کار افتاده / به جز از عشق تو باقی همه فانی دانست

(۳) بنده طالع خویشم که در این قحط وفا / عشق آن لولی سرمست خریدار من است

(۴) پیرانه سرم عشق جوانی به سر افتاد / وان راز که در دل بنهفتم به در افتاد



روان‌شناسی: تعریف و روش
مورد طالعه
روان‌شناسی رشد
درس ۱ و درس ۲ تا پایان «رشد»
درک اخلاقی در دوره کودکی
صفحة ۸ تا ۵۲

پاسخ‌گویی به سؤال‌های این درس برای همه دانش‌آموزان اختیاری است.
اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید، می‌توانید به سؤالات آن پاسخ دهید.
وقت پیشنهادی: ۱۰ دقیقه

روان‌شناسی

۹۱- چگونگی شکل‌گیری سطوح مختلف در کدام گزینه به درستی آمده است؟

(۱) احساس ← تحریک گیرنده‌ها ← توجه ← ادراک ← حافظه ← تفکر ← استدلال ← حل مسئله ← تصمیم‌گیری ← قضاوت

(۲) تحریک گیرنده‌ها ← احساس ← توجه ← ادراک ← حافظه ← تفکر ← (استدلال، قضاوت، حل مسئله، تصمیم‌گیری)

(۳) احساس ← تحریک گیرنده‌ها ← توجه ← حافظه ← ادراک ← تفکر ← استدلال ← حل مسئله ← تصمیم‌گیری ← قضاوت

(۴) تحریک گیرنده‌ها ← احساس ← توجه ← حافظه ← ادراک ← تفکر ← (استدلال، حل مسئله، قضاوت، تصمیم‌گیری)

۹۲- انتخاب دفتر «براساس رنگ آن» و «براساس کیفیت کاغذ آن» به ترتیب محصول کدام‌یک از سطوح پردازش است؟

نهایی

(۱) مفهومی - ادراکی

(۲) ادراکی - ادراکی

(۳) ادراکی - مفهومی

۹۳- تفاوت قائل شدن بین دو کلمه «روان» در بیت «گلاب است گویی به جویش روان / همی شاد گردد ز بویش روان» ...

(۱) نیاز به پردازش ادراکی دارد.

(۲) با درک اطلاعات حسی و استفاده از حافظه امکان‌پذیر خواهد بود.

(۳) به هیچ پردازشی نیاز ندارد.

۹۴- ویژگی تغییراتی که در تعریف رسشن به آن اشاره شده است، چیست؟

نهایی

(۱) مبتنی بر برنامه رشد طبیعی و منظم است - نشان‌دهنده تأثیر وراثت در برنامه طبیعی رشد انسان است.

(۲) مبتنی بر برنامه رشد طبیعی و منظم است - فرآیندی است که با تمرین و آموزش به دست می‌آید.

(۳) مبتنی بر تجرب رفتاری و شناختی است - نشان‌دهنده تأثیر وراثت در برنامه طبیعی رشد است.

(۴) مبتنی بر تجرب رفتاری و شناختی است - فرآیندی است که با تمرین و آموزش به دست می‌آید.

۹۵- به ترتیب کدام یک از موارد، مربوط به جنبه‌های هیجانی، جسمانی و اخلاقی رشد است؟

نهایی

(۱) خشم - رشد ابعاد بدن - استقلال یافتن

(۲) تصمیم‌گیری - خلق و خو - یادگیری مفهوم عدالت

(۳) غمگین بودن - رشد ماهیچه‌ها - رعایت حقوق دیگران



۹۶- «مولانا معتقد است حقیقت را دیده، چنان که قلب نور حقیقت را درک کرده است و هر کسی به این درک نمی‌رسد مگر به تهذیب نفس

خود پیردازد» این مسئله به کدام یک از ویژگی‌های روش علمی اشاره دارد که رعایت نشده است؟

(۲) تعریف عملیاتی

(۱) مشاهده

(۴) تکرار پذیری

(۳) نظامدار بودن

۹۷- در کدام گزینه به ترتیب گزاره‌هایی صحیح مربوط به دومین و آخرین مراحل پیوستار مفاهیم علمی بیان شده است؟

(۱) آغاز کننده پژوهش علمی است - مجموعه‌ای از اصول را در بر می‌گیرد.

(۲) پاسخ احتمالی به مسائل علمی است که در صورت تأیید بدون تغییر باقی می‌ماند - فرضیه‌های تأیید شده را در بر می‌گیرد.

(۳) دانشمندان با استفاده از دانش قبلی و تخیلشان سعی می‌کنند به آن پاسخ دهند - مجموعه‌ای از قوانین را در بر می‌گیرد.

(۴) برای پذیرفته شدن یا ردشدن نیاز به آزمایش دارد - حالت انسجام‌یافته قوانین است.

۹۸- در خصوص رشد هیجانی کودکان می‌توان گفت:

(۱) زندگی در محیطی که تحریک‌های حسی بیشتری فراهم می‌آورد، باعث مرکب شدن هیجان‌ها می‌شود.

(۲) نظام پردازش‌های فردی در کودک انسان تحت تأثیر شکل‌گیری دامنه وسیعی از هیجان‌ها است.

(۳) هیجان‌ها برای ظهرور در صورت‌های متفاوت، نیازمند افزایش سطح آگاهی کودک هستند.

(۴) تلاش کودک برای خودشناسی نخستین گام برای آگاهی از هیجان‌های اطرافیان است.

۹۹- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

- پردازش ادراکی در کودک باعث می‌شود که توان نگهداری ویژگی‌های اشیاء را در ذهن خود نداشته باشد.

- با افزایش سن کودک، میزان همکاری و قاعده‌پذیری او در بازی‌ها بیشتر می‌شود.

- تدریجی بودن رشد کودک در حوزه اخلاق، باعث می‌شود که او را مسئول رفتار خود ندانیم.

(۴) ن - ن - ۵

(۳) ن - ۵ - ن

(۲) ۵ - ن - ۵

(۱) ۵ - ۵ - ن

۱۰۰- کدام گزینه راجع به جریان رشد در دوران کودکی نادرست است؟

(۱) تنها نقطه تمکن روان‌شناسی رشد و البته مهم‌ترین و هلله رشد، دوره کودکی است.

(۲) رشد جسمانی - حرکتی آشکارترین و ابتدایی‌ترین جنبه رشد است.

(۳) تعداد واژگانی که کودک در یک دوره یاد می‌گیرد ذیل رشد شناختی او بررسی می‌شود.

(۴) اخلاق مقوله‌ای است ارتباطی و نشان‌دهنده میزان مسئولیت‌پذیری در قبال رفたارمان با دیگران است.



مواعظ قيمة

درس (۱)

صفحة ۱ تا ۱۶

پاسخ‌گویی به سوال‌های این درس برای همه دانش‌آموزان اختیاری است.
اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید، می‌توانید به سوالات آن پاسخ دهید.
وقت پیشنهادی: ۱۰ دقیقه

عربی، زبان قرآن (۲)

■ عین الأنسَب فِي الْجَواب لِلْتَّرْجِمَة أَو التَّعْرِيب: (۱۰۱ - ۱۰۲)

۱۰۱- «إِجْتَبَ عن الإعْجَاب بِالنَّفْسِ لِأَنَّهُ مِنْ أَنْكَرِ صَفَاتٍ يُبَعِّدُ الْأَصْدِقَاءَ وَيُسْخِطُ أَقْرَبَائِكُ.»

۱) از هر خودپسندی دوری کن؛ زیرا از ویژگی‌های زشتی است که دوستان را دور و نزدیکان را خشمگین می‌کند!

۲) خودخواهی را کنار بگذار؛ چراکه زشت‌ترین صفتی است که باعث دوری دوستان و خشم خویشاوندان می‌شود!

۳) از خودشیفتگی دوری کن؛ چراکه آن از زشت‌ترین ویژگی‌هایی است که دوستان را دور می‌کند و نزدیکانت را به خشم می‌آورد!

۴) خودپسندی را ترک کن؛ زیرا آن از زشت‌ترین صفت‌هایی است که دوستان را دور می‌کند و خویشاوندان را عصبانی می‌کند!

۱۰۲- «يُسْتَطِيعُ الْإِجْتَهَادُ فِي تَعْلِيمِ الْفُنُونِ النَّافِعَةِ وَالْإِقْتَصَادِ فِي التَّغْذِيَةِ أَنْ يُقْنَدَا الْجَمَعَاتُ الْبَشَرِيَّةُ عَنْ أَكْثَرِ الْمَشَاكِلِ!»

۱) کوشش در یاددهی هنرها به شکل سودمند و صرفه‌جویی در غذاخوردن می‌تواند که جامعه انسانی را از بیشتر مشکلات نجات دهدن!

۲) تلاش در یادگیری هنرهای مفید و میانه‌روی در تغذیه باعث می‌شود بسیاری از جوامع بشری از مشکلات دور شوند!

۳) سعی در یادگیری هنرهای سودمند و میانه‌روی در تغذیه می‌تواند جوامع بشری را از بیشتر مشکلات نجات دهدن!

۴) تلاش در یاددهی فنون به شیوه مفید و صرفه‌جویی در غذاخوردن باعث نجات جوامع انسانی از مشکل‌ها می‌شود!

۱۰۳- عین الخطأ:

۱) خَيْرُ النَّاسِ مَنْ لَا يُصْعِرُ خَدَّهُ لَهُمْ: بهترین مردم کسی است که رویش را با تکبر از آنها برنمی‌گرداند!

۲) إِنْ سَمِعْتَ كَلَامًا تَعْلَمْتُهُ فَهُوَ تَذَكَّرُ: اگر کلامی را شنیدی که آن را می‌دانی، آن تذکر (گوشزد) است!

۳) دَعْ شَاتِمَكَ مُهَانًا تُرْضِي الرَّحْمَنَ: دشنام‌دهندهات را خوار رها کن تا خدای بخشاینده را خشنود کنی!

۴) كَانَ أَبِي بُرْشِدِنِي إِلَى طَبَيَّاتِ كَالْتَوَاضُعِ أَمَامِ الْأَكَابِرِ: پدرم را به نیکی‌هایی چون فروتنی مقابل بزرگ‌ترها راهنمایی می‌کرد!

۱۰۴- عین الصحيح: «شما باید در برابر استادان و همکلاسی‌هایتان فروتنی کنید.»

۱) يَجِبُ عَلَيْكُمْ أَنْ تَوَاضَعَنَّ أَمَامَ أَسْتَاذَتُكُمْ وَ زَمِيلَاتُكُمْ.

۲) عليكم أن يتواضعوا أمام الأساتيد و الزملاء.

۳) يَجِبُ عَلَيْكُمْ أَنْ تَتَوَاضَعُوا أَمَامَ أَسْتَاذَكُمْ وَ زَمِيلَاتُكُمْ.

۴) عليکنَّ أَنْ يتواضعَنَّ أَمَامَ أُسْتَاذَتُكُنَّ وَ الزَّمِيلَاتِ.

۱۰۵- عین الخطأ حسب الحقيقة و الواقع:

۱) الميزانُ اللَّهُ لِمَرْعَةِ وزنِ الأَشْيَاءِ!

۱) علينا أن نرفع صوتنا فوق صوت المخاطب!

۲) الحمارُ حيوانٌ يُسْتَخدَمُ لِلْحَمْلِ وَ الرَّكْوبِ!

۳) المختالُ الْمُسْتَبِدُ الَّذِي لا يَرِي لِأَحَدٍ عَلَيْهِ حَقًا!



١٠٦- عین ما لیست فيه المتضادتان:

(١) اشتريت هذا السرّوال الرجالّ غالياً و ذلك الفستان النسائيّ رخيصاً من السوق.

(٢) إنتاج البضائع قليلٌ و علينا أن نقتصر في الإستهلاك.

(٣) خيرٌ من الخَيْر فاعلهُ و شُرُّ النَّاسِ ذوالوجهينِ.

(٤) سُئلَ رسول الله (ص): مَن أَحَبَ النَّاسَ إِلَى اللَّهِ؟ قالَ: أَنْفَعُ النَّاسِ لِلنَّاسِ.

١٠٧- عین الخطأ في ضبط حركات الكلمات:

(١) عداوةُ العاقلِ خيرٌ من صداقَةِ الجاهلِ!

(٢) فِي رَأْيِي؛ شُرُّ النَّاسِ مَنْ لَا يَعْتَقِدُ الْأَمَانَةَ!

١٠٨- عین الخطأ في إستعمال إسم التفضيل:

(١) كَهْفٌ عَلَى صَدْرِ مِنْ أَطْوَلِ الْكَهْوَفِ فِي الْعَالَمِ.

(٢) إِذَا مَلِكَ الْأَرَادِلُ هَلَكَ الْأَفَاضِلُ.

١٠٩- عین ما لیس اسم التفضيل:

نهایی

(٤) أَقَلَّ

(٣) أَزْرَقَ

(٢) عَظَمَى

(١) آخر

١١٠- عین اسم المكان:

نهایی

(٤) مِفْتَاح

(٣) مُؤَرِّع

(٢) مَارَع

(١) مَفَاتِيح



چیستی فلسفه/ ریشه و شاخهای
فلسفه
درس ۱ و ۲
صفحه ۱۸ تا ۱

پاسخ‌گویی به سوالات این درس برای همه دانش آموزان اختیاری است.
اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید، می‌توانید به سوالات آن پاسخ دهید.
وقت پیشنهادی: ۱۰ دقیقه

فلسفه

نهایی

۱۱۱- کدام گزینه درباره دانش فلسفه نادرست است؟

۱) روش فلسفه با روش دانش‌های تجربی تفاوت دارد.

۲) هیچ دانشی از نظر موضوع مانند فلسفه نیست.

۳) اموری که فلسفه از آن بحث می‌کند، پایه و اساس مباحث سایر علوم است.

۴) فلسفه مانند هر دانشی درباره موجودی خاص سخن می‌گوید.

۱۱۲- تفاوت مرتبه اول و مرتبه دوم تفکر در چیست؟

۱) مرتبه اول تفکر چهار مرحله دارد، ولی مرتبه دوم تفکر پنج مرحله‌ای است.

۲) مرتبه اول تفکر را همه انجام می‌دهند، ولی مرتبه دوم مختص فیلسوفان است.

۳) مرتبه اول تفکر شامل سوالات معمولی است، ولی مرتبه دوم به سوالات تخصصی می‌پردازد.

۴) مرتبه اول گاهی نیاز به جدیت ندارد، ولی مرتبه دوم همواره با تلاش پیوسته همراه است.

۱۱۳- تفکر فلسفی با ... آغاز می‌شود و لازمه آن ... است.

نهایی

۱) روبه‌رو شدن با مسئله فلسفی - آشنایی با دانش فلسفه

۲) طرح پرسش فلسفی - عبور از فطرت اول و ورود به فطرت ثانی

۳) روبه‌رو شدن با مسئله فلسفی - جدیت و پیوستگی در یافتن پاسخ

۱۱۴- کدام مورد درباره واژه «فلسفه» درست است؟

۱) سقراط این واژه را ابداع کرد و بر سر زبان‌ها انداخت.

۲) این واژه، عربی‌شده فیلوسوفوس به معنای دوستداری دانایی است.

۳) واژه فلسفه در کاربرد اولیه به معنای هستی‌شناسی بود.

۴) سقراط احتمالاً به جهت فاصله‌گیری از سوفیست‌ها مشتقات آن را به کار برد.

۱۱۵- کدام گزینه درباره سوالات خاص و اساسی که با مسائل روزانه تفاوت دارند، نادرست است؟

۱) می‌توانند ما را ساعات طولانی به خود مشغول سازند.

۲) در میان انبوه افکار و اندیشه‌های روزانه خودنمایی می‌کنند.

۳) انسان به صورت معمول با آن‌ها روبه‌رو می‌شود و به حل آن‌ها می‌پردازد.

۴) همواره به صورت بی‌گاه و نامشخص در برابر ما جلوه می‌کنند.



۱۱۶- کدام عبارت درست است؟

- (۱) بررسی این که «آیا در هستی، قانون علیت ساری و جاری است یا خیر»، مربوط به معرفت‌شناسی است.
- (۲) هستی‌شناسی آن بخش از فلسفه است که در جست‌وجوی احکام و قواعد موجودات است.
- (۳) چون معرفت به وجود، فرع بر امکان شناخت آن است، پس ابتدا باید به وجود‌شناسی و سپس به معرفت‌شناسی پردازیم.
- (۴) معرفت‌شناسی به مطالعه توانایی انسان در شناخت هستی می‌پردازد؛ مانند این که با چه ابزاری می‌توان به شناخت هستی پرداخت.

۱۱۷- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) با تأمل در حوزه‌هایی مانند اخلاق و طبیعت، شاخه‌های فلسفه مانند فلسفه اخلاق و فلسفه طبیعت شکل می‌گیرد.
- (۲) شاخه‌های فلسفه قوانین بنیادی وجود‌شناسی را به محدوده معرفت‌شناسی منتقل می‌کنند.
- (۳) دلیل اسم‌گذاری فلسفه‌های مضاف به خاطر اضافه شدن کلمه فلسفه به نام آن دانش خاص است.
- (۴) کسی که دیدگاهی را در انسان‌شناسی فلسفی خود پذیرفته باشد، می‌تواند آن را به وجود‌شناسی تعمیم دهد.

۱۱۸- کدام مورد با فلسفه علوم اجتماعی، سازگار نیست؟

- (۱) آن‌گاه که درباره مسائل بنیادی علوم اجتماعی صحبت می‌شود، فلسفه علوم اجتماعی شکل می‌گیرد.
- (۲) آن‌چه در فلسفه علوم اجتماعی پذیرفته شود، اساس و شالوده نظریات علم جامعه‌شناسی قرار می‌گیرد.
- (۳) براساس معیار کلیت، گرایش ذاتی انسان به زندگی اجتماعی را نمی‌توان در زمرة کلی‌ترین و عام‌ترین مسائل و اصول فلسفی دانست.
- (۴) فلسفه علوم اجتماعی، یکی از بخش‌های اصلی و ریشه‌ای فلسفه است که مسائل بنیادی آن توسط جامعه‌شناسان مطرح می‌شود.

۱۱۹- کدام یک از دیدگاه‌های زیر پیرو مکتب فکری سوسیالیسم است؟

نهایی

- (۱) اتحادیه‌ها و اصناف یکی از مؤثرترین نهادها در ارتقای سطح رفاه کارگران و کارمندها هستند.
- (۲) مدارس خصوصی در جهت پیشرفت‌های تحصیلی و علمی تأثیر بسزایی در فضای آموزشی دارند.
- (۳) جامعه برای پیشرفت نیازمند سرمایه و فعالیت‌های اقتصادی سرمایه‌داران است.
- (۴) قیمت محصولات باید بنا بر سازوکار بازار آزاد تعیین شود.

۱۲۰- کدام پرسش نسبت به پرسش‌های دیگر قید اساسی‌تر را دارد؟

نهایی

- (۱) آیا در تاریخ انسان دید فلسفی وجود دارد؟
- (۲) آیا تنها یک راه برای شناخت هستی وجود دارد؟
- (۳) آیا فلسفه در گذر زمان تغییر کرده است؟
- (۴) اساس حکومت فاشیست‌ها بر چه مبنایی بوده است؟



دفترچه سؤال

آزمون هوش و استعداد

(دورة دوم)

۱۹ مرداد

تعداد کل سؤالات آزمون: ۲۰

زمان پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

گروه فنی تولید

مسئول آزمون	
ویراستار	فاطمه راسخ
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول درس مستندسازی	علیرضا همایون خواه
طراحان	سپهر حسن خان‌پور، حمید اصفهانی، فاطمه راسخ، نیلوفر امینی، آرین توسل، نازنین صدقی، محمدرضا اسفندیار
حروف‌چینی و صفحه‌آرایی	مصطفی روحانیان
ناظر چاپ	حمید عباسی

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

۳۰ دقیقه

استعداد تحلیلی

۲۵۱ - کدام واژه مشخص شده، ساختمان متفاوتی دارد؟

تیره بخت

۱) این تیره بخت خسته از ایام را اینجا رها نکن.

نوکیسه

۲) از نوکیسه ها طمع بخشش نکن که حماقت است.

غمخانه

۳) جانم را نستاند که این، غمخانه‌ی من بود.

بلند قامت

۴) به بلند قامتان تاریخ، سلام ما را برسان!

درمان

۱) پریشان

جانان

۳) بهتان

* متن های سه پرسش بعدی از کتاب «خشونت» نوشته‌ی «هانا آرنت» و ترجمه‌ی «عزت الله فولادوند» از نشر «خوارزمی» انتخاب شده است. در هر سؤال، بهترین گزینه را برای تکمیل متن انتخاب کنید.

۲۵۳ - فقدان هیجانات نه سبب عقلانیت می‌گردد و نه به پیشبرد آن کمک می‌کند. «بی‌طرفی و متأنث» اگر از خویشن‌داری سرچشم نگیرد و فقط عدم ادراک را بنمایاند، می‌تواند در برابر «ترازدی‌های تحمل‌ناپذیر» به راستی «دهشت‌انگیز» باشد. برای این که کسی پاسخی منطقی و عاقلانه از خود ابراز کند، باید اویل به هیجان بیاید. پس ...

۱) رفتارهای هیجانی گاه به رفتارهای عقلانی منجر نمی‌شود.

۲) «عقلانی» و «هیجانی» دو صفت متضاد نیستند.

۳) رفتارهای عاقلانه همواره دوری از هیجانات را طلب می‌کند.

۴) «عقلانی» و «هیجانی» صفاتی جمع‌ناشدنی هستند.

۲۵۴ - قدرت فی الواقع از مقومات ماهیت هر حکومت است، ولی خشونت چنین نیست. خشونت دارای ماهیت ابزاری است و مانند هر وسیله همیشه بدین نیاز دارد که هدایت شود و از طریق غایتی که تعقیب می‌کند توجیه گردد، و ...

۱) حکومت‌ها برای اعمال قدرت خود به مشروعیتی نیاز دارند که از خشونت کم‌بهادر است.

۲) برای آنان که به ماهیت قدرت می‌اندیشند، توجیه خشونت‌ورزی پذیرفتنی تر است.

۳) ماهیت هر حکومت، صلح‌طلبی برای همه‌ی انسان‌هاست که با ابزارهای آن در تناقض است.

۴) آنچه نیازمند توجیه به وسیله‌ی چیز دیگری باشد، نمی‌تواند ماهیت هیچ چیز قرار گیرد.

- ۲۵۵- اگرچه بیشتر کارهای جانورشناسان به نظر من بسیار جاذب است، . . . برای اینکه بدانیم مردم به خاطر وطن خویش می‌جنگند لازم نبود اول

«غرايز يگه تازی گروهي» را در مور و ماهی و میمون کشف کنيم. برای اين که پي بيريم حستاسيت و تحريک‌پذيری و پرخاشگري معلوم از دحام مفرط

است، نيازمند نبوديم با موش‌ها آزمایش کنيم؛ يك روز صرف وقت در محله‌های پست و کشيف هر شهر برای ديدن اين موضوع کافي بود.

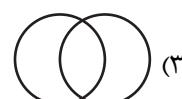
۱) رفتارهای جانوران در همه‌ی تاريخ به طور عمومی در حال تکامل (فرگشت) بوده است.

۲) رفتارهای آدمی نمونه‌ی بارزتری از رفتارهای جانوران ديگر است.

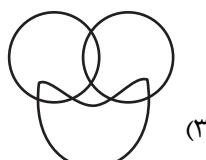
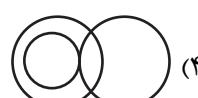
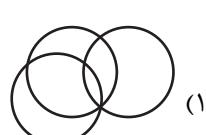
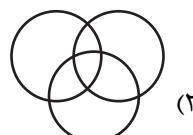
۳) اما نمي فهمم چگونه ممکن است اين کارها در مورد مسئله‌ی ما صدق کند.

۴) نياز به آزمایش‌های بيشتری برای تصدیق رابطه‌ی آدمیان و ديگر جانوران داريم.

- ۲۵۶- نسبت بين دسته‌های «يوزپلنگ‌ها» و «غيرکفتارها» در کدام گزينه بهتر رسم شده است؟



- ۲۵۷- در دسته اعداد طبيعی، نسبت بين دسته‌های «اعداد دورقیمی»، «اعداد مضرب سیزده»، «اعداد اول» در کدام گزینه بهتر بيان شده است؟



- ۲۵۸- ساعت عقریه‌ای و معمولی را که در هر دوازده ساعت در جریانی ثابت، سیوشش دقیقه عقب می‌ماند، روی عدد ۱۲ به درستی کوک کردیم. چند

دقیقه بعد، این ساعت دقیقاً ساعت سه و نیم را نشان خواهد داد؟

۲۲۰/۵ (۲)

۲۱۹ (۱)

۲۲۳/۵ (۴)

۲۲۲ (۳)

- ۲۵۹ در یک ساعت عقربه‌ای معمولی، بین ساعت ۶ و ۷ صبح، چند دقیقه پس از ساعت ۶، عقربه‌های ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار بر هم منطبق می‌شوند؟

$$31\frac{8}{11} \quad (2)$$

$$31\frac{4}{5} \quad (1)$$

$$32\frac{8}{11} \quad (4)$$

$$32\frac{4}{5} \quad (3)$$

- ۲۶۰ درباره علی و خانواده‌اش اطلاعات زیر در دست است:

الف) علی متولد سال ۱۳۸۵ و مسعود برادر علی، ۵ سال از او بزرگ‌تر است.

ب) برادر دیگر علی، سعید، زمانی به دنیا آمده است که مادرشان ۲۹ ساله بوده است.

ج) میانگین سن سه برادر در سال ۱۳۹۵، ۱۵ سال بوده است.

د) این خانواده فرزند دیگری ندارد.

در چه سالی سن مادر خانواده دو برابر سن بزرگ‌ترین فرزندش است؟

$$1406 \quad (2)$$

$$1404 \quad (1)$$

$$1401 \quad (4)$$

$$1408 \quad (3)$$

- ۲۶۱ در مهرماه سالی خاص، سه روز یکشنبه در تاریخ‌هایی از ماه افتاده است که عددی‌ای زوجند. در این ماه به ترتیب چند «دوشنبه، جمعه، شنبه» داریم؟

(۲) چهار، چهار، پنج

(۱) چهار، پنج، پنج

(۴) چهار، پنج، چهار

(۳) پنج، چهار، چهار

- ۲۶۲ شخصی در هر سالگرد تولدش، به اندازه عدد سنش، شمع روی کیک تولدش را فوت و خاموش کرده است. اگر امروز ۲۳ مرداد دوشنبه باشد و شخص

مدتنظر شش روز بعد از هفت تا شنبه قبلی تولد سیزده سالگی خود را جشن گرفته باشد، او تا ۱۵ تیر سال آینده، در مجموع چند شمع تولد در زندگی اش

فوت و خاموش کرده است؟

$$91 \quad (2)$$

$$105 \quad (1)$$

(۴) به کبیسه بودن یا کبیسه نبودن سال‌ها بستگی دارد.

۷۸ (۳)

- ۲۶۳ - هفت روز پیش از فردا روزی که دو روز قبلش، جمعه‌ی هفته‌ی بعد است، چند روز پس از فردا روزی است که دیروزش سه‌شنبه‌ی هفته‌ی قبل

بود؟

۱۱) (۲)

۱۰) (۱)

۱۳) (۴)

۱۲) (۳)

- ۲۶۴ - مینا، مبینا، نیما و امین چهار فرزند خانواده‌اند، به شکلی که مینا نه بزرگترین فرزند خانواده است و نه کوچکترین، نیما بزرگترین پسر خانواده نیست، امین نیز از مبینا کوچکتر است.

بر اساس این اطلاعات، جایگاه چند تن از این چهار نفر در خانواده در جدول رو به رو به طور دقیق مشخص می‌شود؟

فرزندهای چهارم	فرزندهای سوم	فرزندهای دوم	فرزندهای نخست

۴) هر چهار نفر

۱) یک نفر

۲) دو نفر

۳) سه نفر

- ۲۶۵ - معلمی وارد کلاس پنج‌نفره شد و از دانش‌آموزان پرسید چند نفر دیروز ورزش کردند. اویی گفت: «چهار نفر از ما»، دومی گفت: «سه نفر از ما»، سومی گفت: «دو نفر از ما»، چهارمی گفت: «یک نفر از ما» و پنجمی گفت: «هیچ‌کدام از ما». معلم می‌دانست کسانی که ورزش کرده‌اند راست و کسانی که ورزش نکرده‌اند، دروغ می‌گویند. چند نفر ورزش کرده‌اند؟

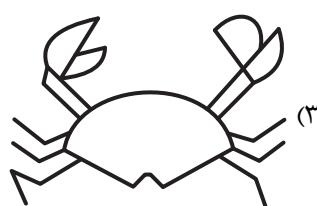
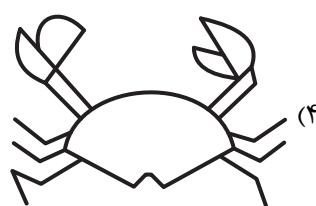
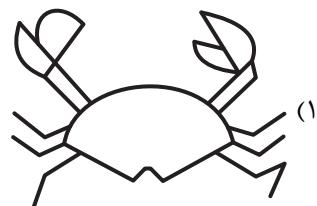
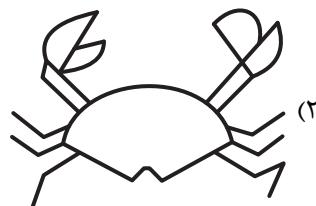
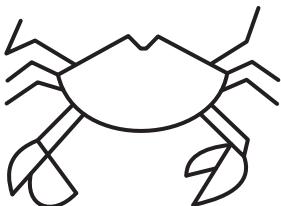
۲) دو نفر

۱) یک نفر

۴) کسی ورزش نکرده است.

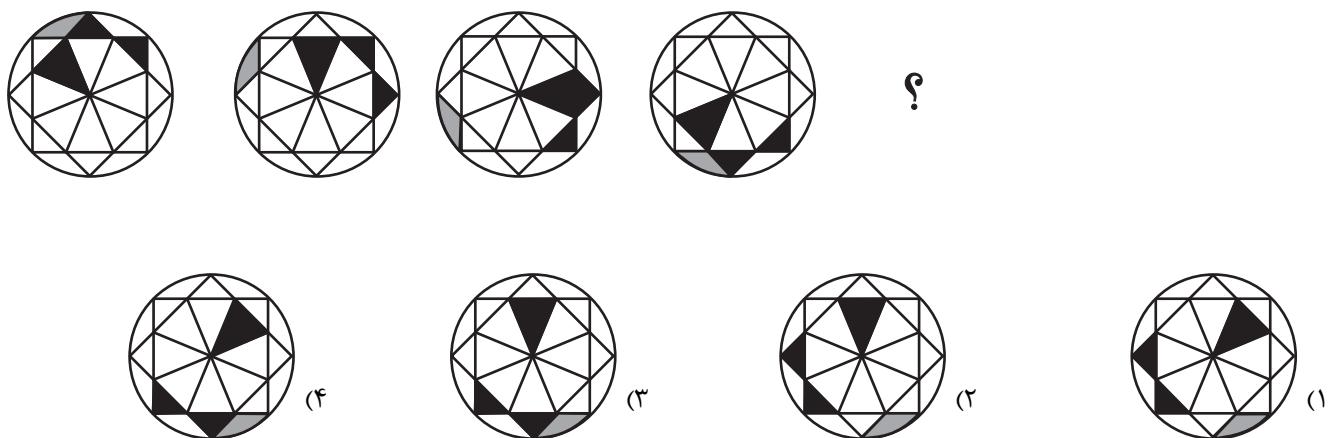
۳) سه نفر

- ۲۶۶ - تصویر جسمی در آینه، در آب به شکل زیر درآمده است. شکل اصلی کدام بوده است؟

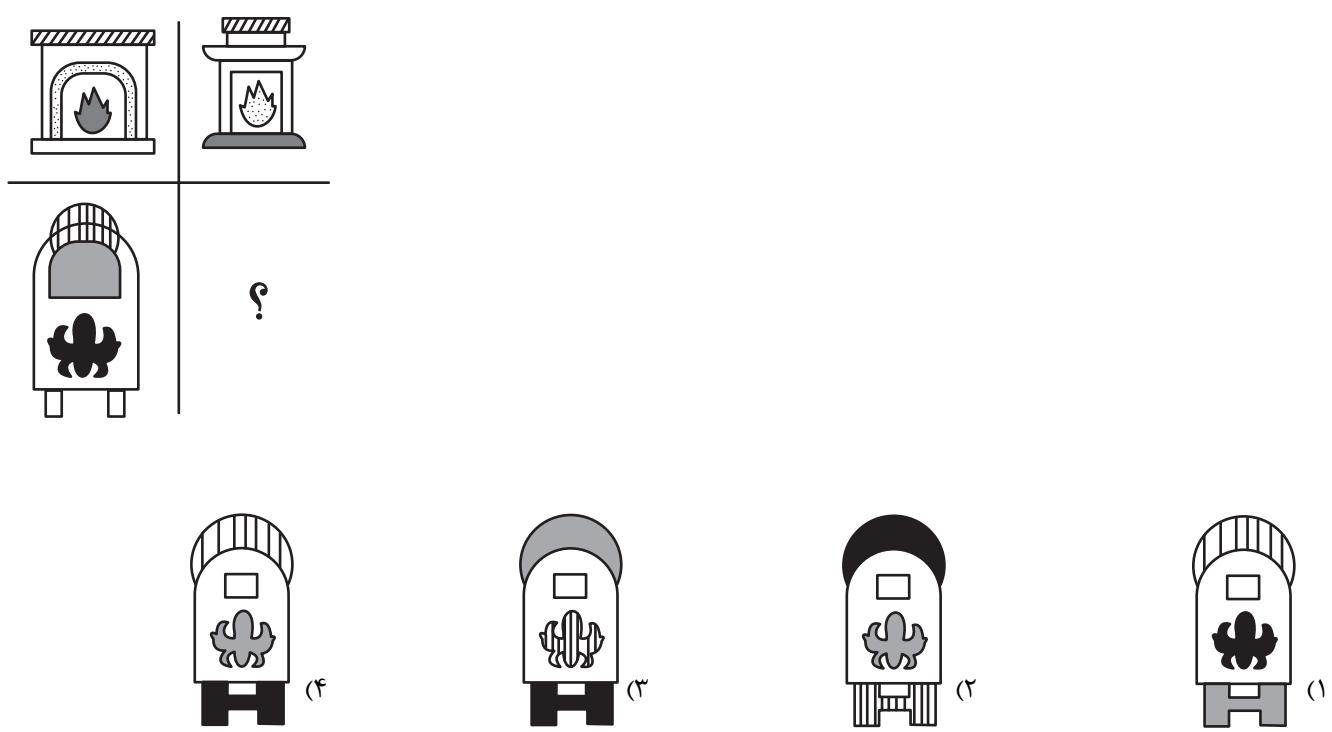


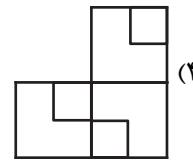
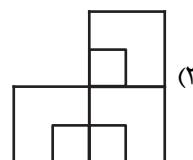
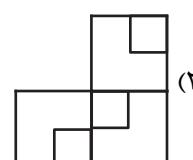
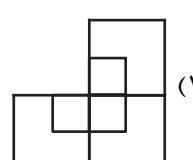
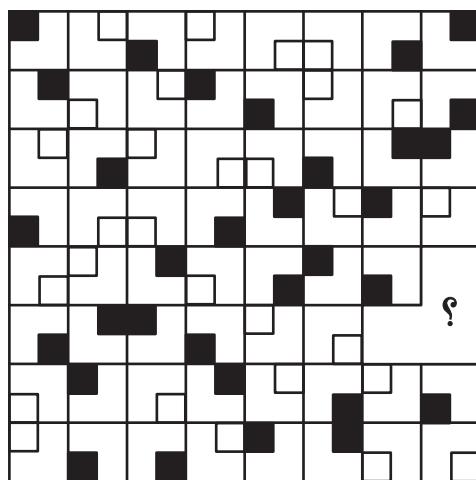
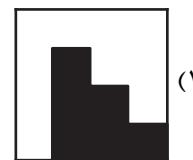
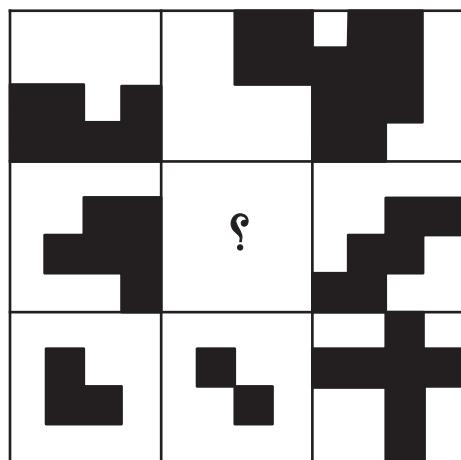
* در چهار پرسش بعدی، شکل جایگزین علامت سؤال را در الگوی صورت سؤال تعیین کنید.

-۲۶۷



-۲۶۸





خودارزیابی توجه و تمرکز

بخش سوم: ارزیابی توجه انتخابی Selective attention آزمون ۱۹ مرداد ۱۴۰۳

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 بمانند 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 صادقانه پاسخ دهیید. با درک نقاط قوت و زمینه‌های پیشرفت، می‌توانید برای ارتقای عملکرد تحصیلی خود قدم بردارید.

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. من می‌توانم روی دستورات معلم تمرکز کنم حتی اگر سر و صدایی در کلاس وجود داشته باشد.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۲. هنگام مطالعه یا درس خواندن می‌توانم صدای پس زمینه و محیط را نادیده بگیرم.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۳. من می‌توانم روی گفتگو با دوستانم تمرکز کنم حتی اگر افراد دیگری در اطراف ما صحبت کنند.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۴. هنگام انجام تکالیف می‌توانم به عوامل حواس‌پرتی توجه نکنم.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۵. هنگام کار روی یک تکلیف، صداهای جزئی حواس من را پرت نمی‌کنند.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۶. حتی اگر تلویزیون در محیط روشن باشد، می‌توانم روی تکالیف مدرسه‌ام متوجه بمانم.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۷. من می‌توانم به معلم توجه کنم حتی اگر دانش‌آموزان دیگر صحبت کنند.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۸. وقتی می‌خواهم به اطلاعات مهمی گوش دهم، می‌توانم مانع از حواس‌پرتی خودم شوم.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۹. حتی اگر صداهایی در راه رو وجود داشته باشد، می‌توانم در حین آزمون متوجه بمانم.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۸۰. من می‌توانم اطلاعات نامربوط را در نظر نگیرم و روی آنچه مهم است تمرکز کنم.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه



پاسخنامه

یازدهم انسانی

۱۴۰۳ مرداد ماه

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

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

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



(امیر مهرابیان)

اگر سن فرزند بزرگتر را x در نظر بگیریم، سن فرزند کوچکتر $x - 4$ خواهد شد.

$$\left. \begin{array}{l} 2x = 2x + 4 \\ 2x = 3(x - 4) - 4 \end{array} \right\} \Rightarrow 2x + 4 = 3(x - 4) - 4$$

$$2x + 4 = 3x - 12 - 4$$

$$\Rightarrow x = 20$$

$$\text{سال} = 2x + 4 = 44$$

(معارله و مسائل توضیغی، صفحه ۱۸)

۵- گزینه «۳»

سن پدر برابر است با:

(محمد بهیرایی)

فرض می‌کنیم عدد مورد نظر x باشد، در این صورت 2 برابر قرینه آن معادل $-2x$ که به علاوه 12 می‌شود $-2x + 12$ و نصف آن عدد منها 2

معادل -2 است که این دو عبارت مساوی یکدیگر می‌باشند:

$$-2x + 12 = \frac{x}{2} - 2 \Rightarrow -4x + 24 = x - 4$$

$$\Rightarrow -5x = -38 \Rightarrow x = \frac{38}{5}$$

(معارله و مسائل توضیغی، صفحه ۱۸)

۱- گزینه «۱»

(محمد بهیرایی)

ابتدا معادله را با استفاده از روش اتحاد جمله مشترک تجزیه می‌کنیم. دقت کنید که چون ضریب x^2 مربع کامل است، پس $3x$ را به عنوان جمله مشترک در نظر می‌گیریم:

$$9x^2 - 9x - 10 = 0 \Rightarrow (3x)^2 - 3 \times (3x) - 10 = 0$$

$$(3x)^2 + (2 - 5) \times (3x) + (2) \times (-5) = 0$$

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

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۱۹)

۶- گزینه «۴»

(محمد گلورزی)

فرض می‌کنیم تولید روز شنبه x تن باشد، تولید روزهای دیگر هفته به صورت زیر بدست می‌آید:

$$\begin{array}{ccccccccc} & & & & \text{سهشنبه} & & \text{دوشنبه} & & \text{چهارشنبه} \\ & & & & x & & 3x & & 3x \\ & & & & 3 \times x = 3x & & 3 \times (3x) = 9x & & 3 \times (9x) = 27x \\ & & & & & & 3 \times (27x) = 81x & & \\ & & & & & & x + 3x + 9x + 27x + 81x = 121x & & \\ & & & & & & \Rightarrow 121x = 363 \Rightarrow x = \frac{363}{121} & & \\ & & & & & & & & \end{array}$$

پس تولید روز یکشنبه برابر است با:

$$3 \times 3 = 9$$

(معارله و مسائل توضیغی، صفحه ۱۸)

۲- گزینه «۱»

(اهسان غنیزاده)

می‌دانیم تابع سود به صورت $P(x) = R(x) - C(x)$ تعریف می‌شود که در آن $R(x)$ و $C(x)$ به ترتیب تابع درآمد و تابع هزینه می‌باشند پس داریم: $P(x) = R(x) - C(x) = -2x^2 + mx - (100 + 4x) = -2x^2 + (m - 4)x - 100$

 نقطه سربه سر نقطه‌ای است که در آن $P(x) = 0$ باشد پس داریم:

$$P(x) = 0 \Rightarrow 2x^2 + (m - 4)x - 100 = 0$$

حال، مجموع نقاط سربه سر همان مجموع ریشه‌های معادله درجه ۲ است که می‌دانیم $S = \frac{-b}{a}$ است پس داریم:

$$-2x^2 + (m - 4)x - 100 = 0 \Rightarrow S = -\frac{b}{a} = \frac{4 - m}{-2} = 20 \Rightarrow 4 - m = -40$$

$$\Rightarrow m = 44$$

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۱۷)

۷- گزینه «۳»

(هاشم زمانیان)

اگر اندازه هر ضلع مربع‌های کوچک را x فرض کنیم، داریم:

$$\begin{array}{c} 4x \\ \square \quad \square \quad \square \quad \square \\ 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \\ 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \\ 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \\ 2x \quad 11 \quad 12 \quad 3x \\ 16 \quad 15 \quad 14 \quad 13 \\ 4x \end{array}$$

$4x + x + 2x + x + 2x + 3x = 4x + x + 2x + x + 2x + 3x = 26x$
 $+ 4x + x + 2x + x + 2x + 3x = 16x^3$
 $= 16x^3 = 8 \times (26x) \xrightarrow{x \neq 0}$
 $(\text{محیط شکل}) = 8 \times 26 = 16x^3 = 16 \times 26 = 16 \times 26 = 13$

(معارله و مسائل توضیغی، صفحه ۱۸)

۳- گزینه «۲»

(سید عارل حسینی)

چون دو طرف معادله عبارت‌های مربع کامل می‌باشند، ساده‌ترین راه برای حل معادله، استفاده از روش ریشه‌گیری است.

$$(2x - 5)^2 = 16(5 - 2x)^2$$

$$\Rightarrow 2x - 5 = \pm 4(5 - 2x)$$

$$\begin{cases} 2x - 5 = 4(5 - 2x) \Rightarrow 2x - 5 = 20 - 8x \\ \Rightarrow 2x + 8x = 20 + 5 \Rightarrow 10x = 25 \Rightarrow x = \frac{25}{10} = \frac{5}{2} \\ \Rightarrow 2x - 5 = -4(5 - 2x) \Rightarrow 2x - 5 = -20 + 8x \\ \Rightarrow 2x - 8x = +5 - 20 \\ \Rightarrow -6x = -15 \Rightarrow x = \frac{-15}{-6} = \frac{15}{6} = \frac{5}{2} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \frac{5}{2} \times \frac{26}{15} = \frac{13}{9}$$

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۱۹)

۸- گزینه «۸»

(محمد بهیرایی)

فرض می‌کنیم حقوق تکنسین ماهیانه x میلیون تومان باشد، در این صورت حقوق مهندس $x + 3$ میلیون تومان و حقوق مدیر بخش $x + 5$ میلیون تومان است.

حال کل حقوق پرداختی ماهیانه به این بخش به صورت زیر بدست می‌آید:

$$18 \times (x) + 18 \times (x+3) + 4 \times (x+5) = 18x + 18x + 24 + 4x + 20$$

حقوق مدیرها حقوق مهندسها حقوق تکنسینها

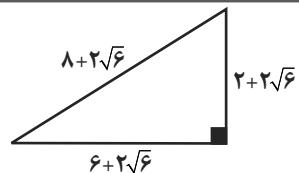
$$= 536 \xrightarrow{\text{مجموع کل حقوق بخش}}$$

$$30x + 44 = 536 \Rightarrow 30x = 492$$

$$\Rightarrow x = \frac{492}{30} = 16 \frac{4}{5}$$

(معارله و مسائل توضیغی، صفحه ۱۸)

۴- گزینه «۱»



$$= 16 + 6\sqrt{6}$$

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۲۷ تا ۲۸)

ریاضی و آمار (۱) – آشنا

(کتاب آبی)

۱۱- گزینه «۳»

حاصل طرف چپ ترازو برابر است با: $8x + 5$

حاصل طرف راست ترازو برابر است با:
 $4x + 25 \Rightarrow 8x + 5 = 4x + 25 \Rightarrow 8x - 4x = 25 - 5$

$$\Rightarrow 4x = 20 \Rightarrow x = \frac{20}{4} = 5$$

$$4x + 25 = 20 + 25 = 45$$

حال حاصل هر کفه برابر است با:

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۰ تا ۱۱)

(کتاب آبی)

۱۲- گزینه «۱»

فرض می کنیم عدد کوچکتر x باشد، در این صورت اعداد بعدی به صورت $x+5$ ، $x+10$ ، $x+15$ و $x+20$ می باشند، حال داریم:

$$x + x + 5 + x + 10 + x + 15 = 90$$

$$\Rightarrow 4x + 30 = 90 \Rightarrow 4x = 90 - 30$$

$$\Rightarrow 4x = 60 \Rightarrow x = \frac{60}{4} = 15$$

پس عدد کوچکتر ۱۵ و اعداد بعدی به ترتیب به صورت زیر می باشند:

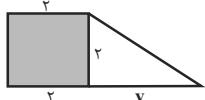
$$15, 20, 25, 30$$

$15 \times 30 = 450$ = حاصل ضرب کوچکترین و بزرگترین عدد
(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۱)

(کنکور سراسری ام۱۱)

۱۳- گزینه «۴»

با توجه به شکل و شرط صورت سؤال داریم:



$$\text{مساحت مربع} = \frac{1}{3} (مساحت مثلث) + 3$$

$$2 \times 2 = \frac{1}{3} (\frac{1}{2} \times 2 \times y) + 3$$

$$\Rightarrow 4 = \frac{y}{3} + 3 \Rightarrow \frac{y}{3} = 1 \Rightarrow y = 3$$

حال مساحت ذوزنقه برابر است با:

$$S = \frac{1}{2} (2+2+y) \times 2 - \frac{y^2}{2} = S = \frac{1}{2} \times (2) \times 2 = 2$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۵)

(علی هسینی نوه)

برای حل معادله درجه دوم به روش مربع کامل ابتدا عدد ثابت را به طرف راست تساوی می بردیم و سپس طرفین معادله را به ضریب x^2 تقسیم می کنیم تا ضریب x^2 یک شود و در نهایت مربع نصف ضریب x را به طرفین معادله اضافه می کنیم:

$$12x^2 + 4x - 1 = 0 \Rightarrow 12x^2 + 4x = 1$$

$$\frac{12x^2}{12} + \frac{4x}{12} = \frac{1}{12} \rightarrow \text{طرفین معادله را به ضریب } x^2 \text{ ساده می کنیم.}$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{3}x = \frac{1}{12} \rightarrow \text{اضافه کردن مربع نصف ضریب } x \text{ به طرفین معادله} \rightarrow \left(\frac{1}{2}x \right)^2 = \left(\frac{1}{2} \right)^2$$

$$x^2 + \frac{1}{3}x + \left(\frac{1}{6} \right)^2 = \frac{1}{12} + \left(\frac{1}{6} \right)^2$$

$$\Rightarrow x^2 + 2 \times \left(\frac{1}{6} \right) \times x + \left(\frac{1}{6} \right)^2 = \frac{1}{12} + \frac{1}{36} \rightarrow \text{طرف چپ معادله را با استفاده از اتحاد مربع ساده می کنیم.}$$

$$\left(x + \frac{1}{6} \right)^2 = \frac{3}{36} + \frac{1}{36} \Rightarrow \left(x + \frac{1}{6} \right)^2 = \frac{4}{36}$$

$$\Rightarrow \left(x + \frac{1}{6} \right)^2 = \frac{1}{9} \rightarrow (x+a)^2 = b \rightarrow \begin{cases} a = \frac{1}{6} \\ b = \frac{1}{9} \end{cases}$$

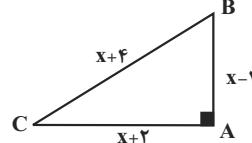
$$\Rightarrow a+b = \frac{5}{18}$$

(هل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۲۷ تا ۲۸)

(هاری پلاور)

۱۰- گزینه «۳»

با توجه به رابطه فیثاغورس در مثلث قائم الزاویه، ابتدا مقدار x را می باییم:



$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

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

$$\Rightarrow x^2 + 8x + 16 = x^2 + 4x + 4 + x^2 - 4x + 4$$

$$\Rightarrow x^2 - 8x - 8 = 0 \rightarrow \text{مقایسه با فرم استاندارد} \rightarrow \begin{cases} a = 1 \\ b = -8 \\ c = -8 \end{cases}$$

حال معادله را با روش کلی (Δ) حل می کنیم:

$$\Delta = b^2 - 4ac = (-8)^2 - 4 \times (1) \times (-8) = 64 + 32 = 96$$

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} \Rightarrow x_1 = \frac{-(-8) + \sqrt{96}}{2 \times 1} = \frac{8 + \sqrt{16 \times 6}}{2}$$

$$= \frac{8 + 4\sqrt{6}}{2} = 4 + 2\sqrt{6}$$

$$x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} \Rightarrow x_2 = \frac{-(-8) - \sqrt{96}}{2 \times 1} = \frac{8 - \sqrt{16 \times 6}}{2}$$

$$= \frac{8 - 4\sqrt{6}}{2} = 4 - 2\sqrt{6}$$

دقت کنید که طول ضلع نمی تواند منفی باشد؛ پس به ازای $x = 4 - 2\sqrt{6}$

طول ضلع کوچک مثلث $-2 - x$ منفی می شود که صحیح نیست پس $4 + 2\sqrt{6}$ قابل قبول است.



$$\Rightarrow (x-4)(x+2+3)=0 \Rightarrow (x-4)(x+5)=0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x-4=0 \Rightarrow x=4 \\ x+5=0 \Rightarrow x=-5 \end{cases}$$

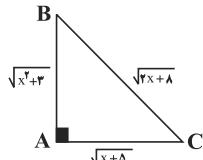
پس معادله یک جواب مثبت و یک جواب منفی دارد.

(هل مغارله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۲۱)

(کتاب آبی)

۱۸- گزینه «۱»

با استفاده از رابطه فیثاغورس در مثلث قائم الزاویه ابتدا رابطه بین اضلاع مثلث را می‌یابیم:



$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

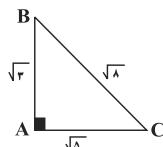
$$\Rightarrow (\sqrt{2x+8})^2 = (\sqrt{x^2+r^2})^2 + (\sqrt{x+5})^2$$

$$\Rightarrow 2x+8 = x^2 + r^2 + x + 5$$

$$\Rightarrow x^2 + r^2 + x + 5 - 2x - 8 = 0 \Rightarrow x^2 - x = 0 \Rightarrow x(x-1) = 0$$

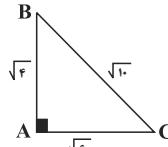
$$\Rightarrow \begin{cases} x=0 \\ x-1=0 \Rightarrow x=1 \end{cases}$$

حال به ازای $x=0$ اضلاع مثلث را می‌یابیم:



$$S = \frac{1}{2} AB \times AC \Rightarrow S = \frac{1}{2} \sqrt{r} \times \sqrt{5} = \frac{\sqrt{15}}{2}$$

حال اگر $x=1$ را در نظر بگیریم مثلث به شکل زیر می‌باشد:



$$\Rightarrow S = \frac{1}{2} \times \sqrt{r} \times \sqrt{5} = \frac{1}{2} \times 2\sqrt{r} \times \sqrt{5} = \sqrt{6}$$

پس مساحت مثلث $\sqrt{6}$ یا $\frac{\sqrt{15}}{2}$ می‌باشد.

(هل مغارله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۲۱)

(کتاب آبی)

۱۹- گزینه «۴»

اگر x' و x'' جواب‌های معادله و معکوس یکدیگر باشند، داریم:

$$x' = \frac{1}{x''} \Rightarrow x' x'' = 1$$

حال با توجه به معادله داریم:

$$2x^2 + 3mx + 2m + 6 = 0 \quad \text{مقایسه با فرم استاندارد} \quad \begin{cases} a = 2 \\ b = 3m \\ c = 2m + 6 \end{cases}$$

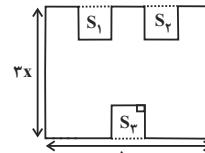
$$x' x'' = \frac{c}{a} = \frac{2m+6}{2} = 1 \Rightarrow 2m+6=2$$

$$\Rightarrow 2m = 2 - 6 = -4 \Rightarrow m = -\frac{4}{2} = -2$$

(کتاب آبی)

۱۴- گزینه «۴»

ابتدا محیط شکل و مساحت شکل را جداگانه می‌یابیم، داریم:



$$-(S_1 + S_2 + S_3) = \text{مساحت شکل}$$

$$= 3x \times 5x - (x^2 + x^2 + x^2)$$

$$= 15x^2 - 3x^2 = 12x^2$$

$$\text{محیط شکل} = 9x + 3x + 2x + 3x + 2x + 3x = 22x$$

$$\text{اندازه مساحت شکل} = \frac{12x^2}{22x} = \frac{12x^2}{22} \xrightarrow{x \neq 0} x = \frac{11}{12}$$

(غارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۱۳)

(کتاب آبی)

۱۵- گزینه «۳»

تولید روز شنبه را x در نظر می‌گیریم، لذا تولید روزهای دیگر هفته برابر است با: چهارشنبه سه شنبه دوشنبه یکشنبه شنبه

$$x \quad 2x \quad 4x \quad 8x \quad 16x$$

کارگاه ۲۰ در صد تولید روزانه خود یعنی $\frac{1}{5}$ تولید روزانه خود را در انبار ذخیره می‌کند. پس از مجموع تولید کل هفته نیز $\frac{1}{5}$ آن را ذخیره می‌کند.

حال مجموع تولید کل هفته برابر است با: $x + 2x + 4x + 8x + 16x = 31x$

$$\frac{1}{5} \times 31x = \frac{31}{5} \xrightarrow{\text{تعداد ذخیره شده}}$$

$$\frac{31}{5}x = 1240 \Rightarrow x = \frac{1240}{31} = 200$$

پس تولید روز شنبه ۲۰۰ عدد بوده است.

(غارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۱۳)

(کتاب آبی)

۱۶- گزینه «۲»

اگر تعداد پاسخ‌های صحیح را x و تعداد پاسخ‌های غلط را y در نظر بگیریم،

در این صورت $(1) = 3 - x - y$. از طرفی جمع نمره‌های او برابر است با:

$$3x - y = 23 \quad (2)$$

$$\xrightarrow{(2),(1)} \begin{cases} x - y = 3 \\ 3x - y = 23 \end{cases} \xrightarrow{\begin{cases} -x + y = -3 \\ 3x - y = 23 \end{cases}}$$

$$2x = 20 \Rightarrow x = 10 \xrightarrow{(1)} y = 7$$

پس در مجموع او به ۱۷ سؤال پاسخ داده و به $3 \times 10 - 7 = 20 - 7 = 13$ سؤال پاسخ نداده است.

(غارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۱۳)

(کتاب آبی)

۱۷- گزینه «۲»

با استفاده از روش فاکتور گیری داریم:

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

$$\Rightarrow (x+2)(x-4) + 3(x-4) = 0$$



(سعید مجعفری)

۲۵- گزینه «۳»

نگاه ما تازیانه ماست: تشبیه / ما: واژه‌آرایی

تشريح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: اضافه تشبیه‌ی: دود آه

گزینه «۲»: واژه‌آرایی: ندارد (بهشتی: در بهشت هستی، بهشتی: رها کردی)

گزینه «۴»: واژه‌آرایی: گرفته، تو

(واج‌آرایی، واژه‌آرایی، ترکیبی)

(سعید مجعفری)

۲۶- گزینه «۴»

واژه‌آرایی ندارد: که (۱- چه کسی ۲- حرف پیوند) / واج‌آرایی «ن» /

استعاره: ندارد: (سرود: تشبیه)

تشريح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: واج‌آرایی: س / کنایه: قصه خواندن (باوه گفتن)

گزینه «۲»: کاسه دوم استعاره از «سر» / تضاد: پر، تهی

گزینه «۳»: واژه‌آرایی: ندارد (دوست: یار؛ دوستی: یار بودن) / کنایه: دل بستن

(واج‌آرایی، واژه‌آرایی، ترکیبی)

(سعید مجعفری)

۲۷- گزینه «۲»

ب) واج‌آرایی: «س» و «ز»، الف) تلمیح: به داستان حضرت آدم اشاره دارد

/ ت) تشبیه: تار سر زلف / پ) واژه‌آرایی: کج

(واج‌آرایی، واژه‌آرایی، ترکیبی)

(اعظم نوری‌نیا)

۲۸- گزینه «۳»

آهنگ و موسیقی بیت این گزینه، شاد و ضربی و آهنگ و موسیقی سایر

گزینه‌ها، آرام و ملایم است.

(سازه‌ها و عوامل تاثیرگذار در شعر فارسی، صفحه ۲۳۳)

(محمد نورانی)

۲۹- گزینه «۲»

الف) شاعر برای انتقال عاطفة خود به دیگران از زبان کمک می‌گیرد.ب) وزن و آهنگ به انتقال بهتر احساس و عاطفه کمک می‌کند.پ) توجه به فضای عاطفی و آهنگ سبب کشف لحن می‌شود.ت) وزن ادراکی است که از احساس نظم حاصل می‌شود.

(سازه‌ها و عوامل تاثیرگذار در شعر فارسی، صفحه ۲۱ و ۲۲)

(محمد نورانی)

۳۰- گزینه «۳»

شاعر بیت گزینه «۳» به هیچ وجه بر گذشت ایام حسرت نمی‌خورد؛ بلکه

حسرت و غم خوردن را کاری بیهوده می‌داند.

(مفهوم، ترکیبی)

حال مجموع ریشه‌ها را می‌یابیم:

$$x' + x'' = \frac{-b}{a} = \frac{-3m}{2} \Rightarrow m = -\frac{2}{3}$$

$$x' + x'' = \frac{-3 \times (-2)}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۳۲)

۲۰- گزینه «۱»

با استفاده از روش کلی داریم:

$$\begin{cases} a = 2 \\ b = 13 \\ c = -7 \end{cases} \rightarrow \frac{ax^2 + bx + c = 0}{\Delta = b^2 - 4ac = (13)^2 - 4 \times (2) \times (-7) = 169 + 56 = 225}$$

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} \Rightarrow x_1 = \frac{-13 + \sqrt{225}}{2 \times 2} = \frac{-13 + 15}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} \Rightarrow x_2 = \frac{-13 - \sqrt{225}}{2 \times 2} = \frac{-13 - 15}{4} = \frac{-28}{4} = -7$$

قدرمطلق تفاضل ریشه‌ها برابر است با:

$$| \frac{1}{2} - (-7) | = | \frac{1}{2} + 7 | = 2 / 5$$

(هل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۳۷ و ۳۸)

علوم و فنون ادبی (۱)

۲۱- گزینه «۳»

کاربرد شبکه معنایی مربوط به قلمرو ادبی است.

(امیرمحمد محسن‌زاده)

(مبانی تعلیل متن، صفحه ۱۷ و ۱۸)

۲۲- گزینه «۴»

در متون قدیمی، در فعل ماضی استمراری، اغلب از «همی» به جای «می» است.

استفاده می‌شده است.

تشريح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱» «را»ی اول: نشانه مفعول است و «را»ی دوم و سوم در معنای حرف اضافه.

گزینه «۲»: مفهوم حکایت «همیت و برتری هنر بر اصل و نسب» است.

گزینه «۳»: از عبارات و واژگان عربی بسیاری استفاده شده است.

(مبانی تعلیل متن، صفحه ۱۷ و ۱۸)

۲۳- گزینه «۴»

قدیمی ترین طبقه‌بندی انواع ادبی در یونان باستان صورت گرفته است.

آن‌ها از چهار نوع حماسی، غنایی، نمایشی و تعلیمی سخن گفته‌اند.

(مبانی تعلیل متن، صفحه ۱۶)

۲۴- گزینه «۱»

(سعید مجعفری)

الف) هوا و هوس / هوا: هواز آسمان (واژه‌آرایی ندارد)

ب) بودم / بود (واژه‌آرایی ندارد)

پ) مهر: ۱- خورشید ۲- عشق (واژه‌آرایی ندارد)

ت) روان: ۱- جاری ۲- جان (واژه‌آرایی ندارد)

ث) مهر: نشان (واژه‌آرایی دارد)

(واج‌آرایی، واژه‌آرایی، صفحه ۲۶ و ۲۷)



(علی‌اکبر ایمان‌پرور)

۳۸- گزینه «۱»

«قوانين» مفردش «قانون» و جمع مکسر است، چون در جمع مذکر سالم (ون - بین)

جزء حروف اصلی نیست - (الشَّوَارِعُ مفردش الشَّارِع = خیابان‌ها) جمع مکسر است.

تشرییم گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: «الآیات» مفردش «آلیة» جمع مؤنث سالم است.

گزینه «۳»: «مسئولون» مفردش «مسئول» جمع مذکر سالم است - «البقاء» مفردش

«البقاء» و «البهائم» مفردش «البئمة» جمع مکسرند.

گزینه «۴»: «المرافقین» جمع مذکر سالم و مفردش «المرافق» است.

(قواعد، صفحه ۱۳)

(علی‌اکبر ایمان‌پرور)

۳۹- گزینه «۲»

بیتان = دو خانه، مثنی مذکر است و عدد «۲» به صورت مذکر «اثنان» برای آن مناسب

است، چون اعداد «۱» و «۲» با محدودشان در مذکر و مؤنث مطابقت دارند و در حکم

صفت هستند.

تشرییم گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «خمس سورٍ» = پنج سوره

گزینه «۳»: «الفائزه» مؤنث است، «الأولى» عدد ترتیبی مؤنث است. اعداد ترتیبی در

مذکر و مؤنث مطابق اسم قبلی می‌آیند و نقش صفت را دارند.

گزینه «۴»: «خمسين» = عدد عقود (۵۰) - سنت = محدود اعداد عقود مفرد و به صورت

مذکر یا مؤنث می‌آید (۵۰ سال).

(قواعد، صفحه ۲۲ و ۲۳)

(سعید مجفری)

۴۰- گزینه «۱»

ترجمه عبارت: «ورزشکاران دو ساعت فعالیتی آزاد را انجام دادند. و بعد از تمام

کردن فعالیت متفرق شدند. پس من در سالن را بستم و پس از خاموش کردن چراغ‌ها

تصمیم گرفتم که به خانه‌ام بازگردم.»

فعل‌های ماضی: «مارسوا - تَفَرَّغوا - أَغْلَقْتُ - عَزَّمْتُ»

(قواعد، صفحه ۵)

عربی، زبان قرآن (۱)

۳۱- گزینه «۱»

(ولی‌الله نوروزی)

«بِإِيمَانِ الَّذِينَ آمَنُوا إِنَّكُمْ أَنْجَمْتُمْ إِنَّمَا يَنْهَا إِنَّمَا يَنْهَا / لِمَّا چرا / تقولون: می گوید / ما لا تعلوون:

آنچه را که انجام نمی‌دهید»

(ترجمه، صفحه ۱۱)

۳۲- گزینه «۲»

«بِلَدْكَ الْجَمِيلُ» (ترکیب و صفتی اضافی): کشور زیبای شما

(ترجمه، ترکیبی)

۳۳- گزینه «۳»

تشرییم گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «ما أَنْفَعَ»: چه سودمند است

گزینه «۳»: «مَدِينَة» در ترجمه لحاظ نشده است - «الْمَرْأَةُ التَّالِثَةُ»: برای بار سوم

گزینه «۴»: «سیع صفحات»: هفت صفحه - «تسعین صفحه»: نود صفحه

(ترجمه، ترکیبی)

۳۴- گزینه «۱»

(ولی‌الله نوروزی)

«سی درصد: ثلائون فی المئة / از دانش آموزان کلاس ما: من طلاب صفتا / رشته پژوهشی: فرع

الطب / دوست دارند: يحب»

(تعربیب، صفحه ۱۲)

۳۵- گزینه «۲»

(مهید همایی)

«ساعت‌های کار برای کارمندان و کارگران = ساعت کار»

(مفهوم، صفحه ۱۷)

۳۶- گزینه «۴»

ترجمه عبارت: «آن همان خدایی است که / نعمتهاش ریزان است»

تشرییم گزینه‌های دیگر:

«الشَّرَّةُ»: پاره آتش / «مُسْتَعِرَةُ»: فروزان / «الثَّمَرَةُ»: میوه

(لغت و مفهوم، صفحه ۳)

۳۷- گزینه «۳»

(مهید همایی)

۹۳-۲۵ = ۶۸

(قواعد، صفحه ۲۶)



(محمد رضایی بقا)

لفظ «جوش شیرین» به معنای اصلی و مطابقی «ماده‌ای خوراکی که در نان استفاده می‌شود» و معنای کنایی (التزامی) «حرص و جوش خوردن برای شیرین» می‌تواند به کار رود. پس به مغالطة توسل به معنای ظاهری اشاره دارد.
(لغط و معنا، صفحه ۱۴ و ۱۵)

(کنکور فارج از کشور، ۹۹)

ممکن است فرد از راهنمایی دادن به کسی درباره چیزی پشیمان شود یا منظور این باشد که از خود راهنمایی گرفتن پشیمان شده است.
(لغط و معنا، صفحه ۱۷)

(محمد قاسمی شمار)

«۴۸- گزینه ۴»
این گزینه فاقد مغالطه است.
تشریف گزینه‌های دیگر:
گزینه ۱»: مغالطة توسل به معنای ظاهری
گزینه ۲»: مغالطة شیوه نگارشی کلمات
گزینه ۳»: مغالطة ابهام در عبارات
(لغط و معنا، صفحه ۱۵ تا ۱۷)

(موسی سپاهی)

عدم رعایت دقیق علائم سجاوندی و حرکات کلمات باعث پدیدآمدن مغالطة نگارشی کلمات می‌شود و این خطا می‌تواند به جز علائم سجاوندی و حرکات، ناشی از دیگر کلمات نیز باشد.
تشریف گزینه‌های دیگر:
گزینه ۱»: مغالطة شیوه نگارشی ایجاد شده است بهدلیل عدم رعایت دقیق علائم سجاوندی (بین او و باش در مصراع دوم باید ویرگول (,) یا فاصله گذاشته شود).

گزینه ۲»: بهدلیل املاء (خویش - خیش) مغالطة شیوه نگارشی ایجاد شده است.
گزینه ۳»: بهدلیل عدم رعایت دقیق علائم سجاوندی (در مصراع اول بین تیغ و زنان باید ویرگول (,) یا فاصله گذاشته شود) مغالطة شیوه نگارشی ایجاد شده است.

(لغط و معنا، صفحه ۱۶)

(موسی سپاهی)

دلالت یعنی رهنمونی ذهن از امری به امری دیگر - الفاظ با توجه به جملاتی که در آنها به کار می‌روند می‌توانند دارای یکی از سه دلالت مطابقی، تضمی니 و یا التزامی باشند.

دلالت لفظ بر کل معنی اصلی آن، دلالت مطابقی می‌باشد؛ مانند دلالت لفظ خانه در عبارت «آن غربی خانه می‌جست از ستاپ» (رد گزینه‌های ۱ و ۲) و دلالت لفظ انسان در عبارت «انسان حیوان ناطق است». دلالت لفظ بر بخشی از معنی اصلی آن، دلالت تضمیni می‌باشد؛ مانند دلالت لفظ دست در عبارت «قبل از غذا خوردن دست‌هایم را شستیم».

دلالت لفظ بر معنا که بر لازمه یک شیء دلالت می‌کند، دلالت التزامی می‌باشد.
مانند دلالت کلمه «شهر» بر «مردم شهر» در عبارت سوم. (رد گزینه ۴)

(لغط و معنا، صفحه ۱۴ و ۱۵)

«۴۶- گزینه ۲»

لفظ «جوش شیرین» به معنای اصلی و مطابقی «ماده‌ای خوراکی که در نان استفاده می‌شود» و معنای کنایی (التزامی) «حرص و جوش خوردن برای شیرین» می‌تواند به کار رود. پس به مغالطة توسل به معنای ظاهری اشاره دارد.
(لغط و معنا، صفحه ۱۴ و ۱۵)

منطق

«۴۱- گزینه ۴»

تشریف سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱»: منطق علمی کاربردی است که تبحر در آن به تمرين و ممارست نیاز دارد. آموختن منطق مانند آموختن دوچرخه‌سواری است که باید به صورت عملی فرا گرفته شود و خواندن دستورالعمل‌های نظری فرد را تبدیل به دوچرخه‌سواری ماهر نمی‌کند.

گزینه ۲»: تأکید منطق بر آموزش شیوه درست اندیشیدن است تا از این طریق قادر به تشخیص خطاهای ذهن که بی‌شمارند، باشیم.

گزینه ۳»: گرچه ذهن انسان به طور طبیعی منطقی رفتار می‌کند و بدون دانستن نام‌های این قواعد آن‌ها را در زندگی خود به کار می‌برد؛ اما ذهن همواره در معرض لغزش قرار دارد و معمولاً در استدلال‌های پیچیده یا تعریف دقیق اصطلاحات خاص دچار اشتباہ می‌شود.

(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۳ و ۴)

«۴۲- گزینه ۲»

اگرچه دانستن منطق برای فهم فلسفه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است؛ 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؛ زیرا می‌خواهیم درست فکر کنیم و درست تصمیم‌گیری کنیم.
(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۳ و ۴)

(یاسین ساعدی)

«۴۳- گزینه ۴»

تشریف مواد نادرست:

ج) علمی که در پی جلوگیری از خطای اندیشه است، منطق نام دارد.
(تعریف) زیرا چیستی علم منطق را بیان می‌کند.
ه) علی درسش را نخوانده است؛ پس نمی‌تواند نمره خوبی در امتحان کسب کند. (استدلال) زیرا دلیل نمره خوب نگرفتن علی را بیان می‌کند.
(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۱ و ۲)

(محمد رضایی بقا)

«۴۴- گزینه ۴»

توجه به این نکته لازم است که دانش منطق، ابزاری در خدمت سایر علوم و دانش‌های است. بدین جهت منطق را به شاقول بتایی شبیه کرده‌اند که به کارگیری آن باعث پدید آمدن بنای فکری مستحکمی می‌شود؛ اما آجرها و مواد لازم برای ساختن این بنای را باید از علوم دیگر تهیه کرد.
(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۳ و ۵)

(محمد رضایی بقا)

«۴۵- گزینه ۱»

تصورها به کمک تعریف، معلوم می‌شوند. تعریف، عملیاتی ذهنی برای کشف چیزی یک تصور مجھول به کمک تصورهای معلوم است. عبارت «هر آن کوز داشش برد توشه‌ای» یک عبارت ناقص است، پس تصور است و برای فهم آن نیازمند تعریف هستیم. اما سایر موارد، جملات خبری کاملی هستند که تصدیق محسوب می‌شوند و برای فهم درستی آن‌ها نیازمند استدلال هستیم.
(منطق، ترازوی انریشه، صفحه ۷ تا ۱۰)



$$\begin{aligned} 10,000 &= (2 \times 2,000) + (x \times 1,000) \\ \Rightarrow 10,000 &= 4,000 + (x \times 1,000) \Rightarrow 6,000 = x \times 1,000 \\ \Rightarrow x &= \frac{6,000}{1,000} = 6 \end{aligned}$$

بنابراین هزینه فرصت حرکت از نقطه «ب» به نقطه «الف»، ۲ واحد کالای B است (۶ - ۴) که از خرید آن صرف نظر شده است، اما در صورت سؤال ارزش هزینه فرصت به ریال خواسته شده است و نه براساس واحد یا تعداد کالایی که از خرید آن صرف نظر کرده‌ایم؛ در نتیجه خواهیم داشت:

$$= ارزش هزینه فرصت$$

ارزش هر واحد کالایی که از خرید آن صرف نظر شده است \times تعداد (واحد کالایی که از خرید آن صرف نظر شده است)

$$= ۶ \times ۱,۰۰۰ = ۶,۰۰۰ \text{ تومان}$$

(اصول انتقال درست، صفحه ۲۱ و ۲۷)

(سرا، شریفی)

۵۴- گزینه «۲»

(الف)

$$\begin{aligned} \text{ارزش هر سهم} \times \text{تعداد کل سهام منتشر شده توسط شرکت} &= \text{کل سرمایه شرکت} \\ = ۱۰۰,۰۰۰ \times ۱۰,۰۰۰ &= ۱,۰۰۰,۰۰۰ \text{ تومان} \end{aligned}$$

(ب)

$$\begin{aligned} \frac{\text{تعداد سهام خریداری شده توسط فرد}}{\text{تعداد کل سهام منتشر شده توسط شرکت}} &= \text{سهم فرد در مالکیت شرکت (به درصد)} \\ \frac{۵۱,۰۰۰}{۱۰۰,۰۰۰} &= ۵۱\% \end{aligned}$$

$$\text{مبلغ سود} \times \text{سهم فرد در مالکیت شرکت} = \text{سهم فرد از سود شرکت}$$

$$= \frac{۵۱}{۱۰۰} \times ۱۰,۲۰۰ = ۵۱ \text{ میلیارد تومان} = ۱۰,۲۰۰ \text{ میلیون تومان}$$

(انتقال نوع کسب و کار، صفحه ۱۶)

(آفرین ساده‌ی)

۵۵- گزینه «۳»

- شرکت در نقطه «ب»، ۳۰۰ دستگاه یخچال و ۶۰۰ دستگاه اجاق گاز تولید می‌کند. شرکت با اختصاص همه منابع خود به تولید اجاق گاز، می‌تواند ۱۰۰۰ دستگاه اجاق گاز تولید کند و در مقابل هیچ مقدار یخچال تولید نمی‌کند. بنابراین هزینه فرصت تولید ۴۰۰ دستگاه اجاق گاز بیشتر، ۳۰۰ دستگاه یخچالی است که از تولید آن صرف نظر شده است.

- نقطه «الف» زیر منحنی مرز امکانات تولید است و تولید در این نقطه «ناکارا» است. حال اگر شرکت در این شرایط تمامی نیرو و سرمایه غیرفعال را تنها برای تولید یخچال بیشتر به کار گیرد، در این صورت از نقطه «الف»، به نقطه «ج» جابه‌جا می‌شویم.

- اگر شرکت در حالت کارایی و روی مرز امکانات تولید باشد، می‌تواند ۹۰۰ دستگاه اجاق گاز و ۱۰۰ دستگاه یخچال تولید کند. برای تولید ۲۰۰ دستگاه یخچال و ۹۰۰ دستگاه اجاق گاز باید نقطه‌ای در خارج از مرز امکانات تولید را انتخاب کند. نقاط خارج از مرز نقاطی هستند که شرکت منابع کافی برای تولید در آن سطح را ندارد و با افزایش منابع می‌تواند به این نقطه برسد.

(مرز امکانات تولید، صفحه ۳۶ تا ۳۰)

اقتصاد

۵۱- گزینه «۱»

برانگیزه: نظم، انضباط، پایداری، اشتیاق و توانایی حل مسئله را دارند.
تیزبین: فرصت‌های کسب و کار را زمانی که دیگران شاید متوجه نشوند، می‌بینند.

خوشبین: کارآفرینان واقع بین هستند اما مطمئن و دلگرم به موفقیت اقتصادی‌اند.

(کسب و کار و کارآفرینی، صفحه ۶)

۵۲- گزینه «۴»

(کنکور سراسری ۹۸)

$$\text{ریال } ۴۰,۰۰۰,۰۰۰ = ۴,۰۰۰ \times ۹,۰۰,۰۰۰ = \text{درآمد سالیانه}$$

$$\text{ریال } ۱۲,۰,۰۰,۰۰۰ = ۱,۰,۰۰,۰۰۰ \times ۱۲ = \text{اجاره‌بهای سالیانه کارگاه تولیدی}$$

$$\text{ریال } ۷۰,۰,۰۰,۰۰۰ = ۱,۰,۰,۸۰,۰۰۰ \times ۱۲ \times ۱۲ = \text{حقوق سالیانه کارمندان}$$

$$\text{ریال } ۱۷۸,۰۰,۰۰۰ = \text{ارزش مواد اولیه مورد نیاز سالیانه}$$

$$\text{ریال } \frac{۲۵}{۱۰۰} \times ۱۰۰,۸۰,۰۰۰ = ۲۵,۲۰,۰۰۰ = \text{هزینه استهلاک سالیانه}$$

$$۱۲۰,۰۰,۰۰۰ + ۱۰۰,۸۰,۰۰۰ + ۱۷۸,۰۰,۰۰۰ = \text{مجموع هزینه‌های سالیانه بنگاه}$$

$$\text{ریال } ۴۲۴,۰۰,۰۰۰ = ۲۵,۲۰,۰۰۰ + ۱۷۸,۰۰,۰۰۰$$

چون میزان هزینه‌ها بیشتر از میزان درآمد است، بنابراین بنگاه تولیدی متحمل ضرر و زیان شده است.

هزینه - درآمد = سود یا زیان

$$(ضرر یا زیان) \text{ ریال } ۳۶,۰,۰۰,۰۰۰ = ۴۴,۰۰,۰۰۰ - ۶۴,۰۰,۰۰۰ = \text{زیان}$$

(کسب و کار و کارآفرینی، صفحه ۹ و ۱)

۵۳- گزینه «۳»

(سرا، شریفی)

(الف) هر نقطه بر روی نمودار خط بودجه، نشان‌دهنده مقدار کالای A کالای B است که فرد می‌تواند بخرد.

در نقطه «الف» می‌توان ۳ عدد کالای A و ۴ عدد کالای B خرید، در نتیجه خواهیم داشت:

$$6,000 + 4,000 = 6,000 + (4 \times 1,000) = 3 \times 2,000 = \text{بودجه فرد}$$

$$10,000 = \text{هزار تومان} = \text{تومان}$$

(ب) با توجه به اینکه: -۱ میزان بودجه فرد برابر با ۱۰ هزار تومان است و -۲ قیمت هر واحد کالای B، ۱,۰۰۰ تومان است، خواهیم داشت:

$$\frac{\text{میزان بودجه فرد}}{\text{قیمت هر واحد کالای B}} = \frac{\text{حداکثر کالای B خریداری شده}}{\text{حداکثر کالای B خریداری شده}} = \frac{10,000}{1,000} = 10$$

اگر فرد تمامی بودجه خود را به خرید کالای B اختصاص دهد، حداکثر می‌تواند ۱۰ عدد از این کالا را خریداری کند.

(ج) هزینه فرصت حرکت از نقطه «ب» به نقطه «الف» میزان کالای B است که فرد از خرید آن صرف نظر کرده است تا بتواند میزان بیشتری از کالای A را بخرد.

در نقطه «الف» ۴ واحد کالای B و در نقطه «ب» باید میزان کالای B خریداری شده را به دست آوریم. هر نقطه بر روی نمودار خط بودجه، نشان‌دهنده مقدار کالای A و B است که فرد می‌تواند با بودجه مشخص ۱۰,۰۰۰ تومان بخرد، در نتیجه در نقطه «ب» خواهیم داشت:



= ۵۱ میلیون تومان

$$\text{میلیون تومان } ۵۴ = \frac{۱۸}{۱۰۰} \times ۳۰۰ = \text{سود سالیانه سپرده‌گذاری در بانک}$$

میلیون تومان $۸۴ = ۷ \times ۱۲$ = سود سالیانه سرمایه‌گذاری در بازار بورس در نتیجه سرمایه‌گذاری در بازار بورس بهترین و سودآورترین انتخاب است. منافع بهترین انتخاب بعدی که خرید و فروش وسائل ورزشی (با سود سالیانه ۶۰ میلیون تومان) است؛ ولی فرد از آن صرف‌نظر کرده است، هزینه فرست انتخاب فرد محسوب می‌شود.

(اصول انتقال (رسانی، صفحه ۲۵ و ۲۶)

(موسی عفتی)

«۵۹- گزینه ۲»

ابتدا باید منفعت خالص هر خودرو را محاسبه کنیم:
هزینه - منافع = منفعت خالص

$$\text{میلیون تومان } ۹۰ = ۱۴۰ - ۲۳۰ = \text{منفعت خالص خودروی A}$$

$$\text{میلیون تومان } ۲۵ = ۱۰۰ - ۷۵ = \text{منفعت خالص خودروی B}$$

$$\text{میلیون تومان } ۱۵ = ۸۰ - ۶۵ = \text{منفعت خالص خودروی C}$$

$$\text{میلیون تومان } ۱۰ = ۶۰ - ۵۰ = \text{منفعت خالص خودروی D}$$

با محاسبه منفعت خالص، مشاهده می‌شود که منفعت خالص خودروی B بیشتر از سایر خودروها است و لذا این خودرو ارزش خرید بالاتری دارد.

(اصول انتقال (رسانی، صفحه ۲۹)

(زهرا محمدی)

«۶۰- گزینه ۱»

الف) کارفرما، پنج کارگر جدید را برای تولید کالای «A» استخدام می‌کند. در نتیجه منابع برای تولید کالای «A» افزایش می‌یابد و این عامل باعث انتقال منحنی مرز امکانات تولید می‌شود.

ب) افزایش میزان تولید یک کالا باعث جابه جایی در طول منحنی مرز امکانات تولید می‌شود.

ج) تغییر در میزان تولید هر یک از کالاهای باعث جابه جایی در طول منحنی مرز امکانات تولید می‌شود.

د) منابع و مواد اولیه جدید، این اجازه را به شرکت می‌دهند تا هر دو محصول به مقدار بیشتری تولید شود. این عامل باعث انتقال منحنی مرز امکانات تولید می‌شود.

(مرز امکانات تولید، صفحه ۴۱)

(سara شریفی)

«۵۶- گزینه ۲»

الف) مالکیت کامل سود از مزایای کسب و کار شخصی است.
ب) مشاغل خویش‌فرمایی مانند تعمیرکاران خودرو و لوازم خانگی، بنگاه‌های معاملات ملکی، خرده‌فروشان، کشاورزان، صنعتگران خرد و هنرمندان، نمونه‌هایی از کسب و کار شخصی هستند.

ج) شرکت تعاضی، کسب و کاری است که با هدف تأمین نیازمندی‌های اعضا تشکیل می‌شود به بهبود وضعیت اقتصادی آن‌ها کمک می‌کند. در تعاضی تولید، تعدادی تولید کننده جهت بهره‌مندی از مزایای فعالیت‌های اقتصادی با مقیاس بزرگ، گرددۀم می‌آیند و با اقدامات جمعی منفعت خود را بیشینه می‌کنند؛ مثلاً تعاضی کشاورزی را عده‌ای از کشاورزان تشکیل می‌دهند تا برای تهیۀ بذر مرغوب و تهیۀ سموم و کود و نیز امکان بازاریابی، تبلیغات جمعی و ایجاد زنجیره توزیع به آن‌ها کمک کند.

(انتقال نوع کسب و کار، صفحه ۱۴ تا ۱۹)

(زهرا محمدی)

«۵۷- گزینه ۱»

اشتباهات رایج در تصمیم‌گیری (عوامل رفتارهای غیرمنطقی)

۱- اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها:
ترجیح دادن کالایی ۱۶۰ هزار تومانی که ۵۰ درصد تخفیف دارد بر کالایی با قیمت ۸۰ هزار تومان - خرید صرفاً بهدلیل حراج یا فروش ویژه

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

ولی آن را دوست ندارید، صرفاً بهدلیل پول پرداخت شده باست آن غذای رفتن به کلاس بی‌کیفیت، صرفاً بهدلیل پرداخت کامل شهریه آن

۳- بی‌صبری زیاد: سراغ کارهای کم ارزش آنی رفتن، به جای صبر در تحصیل، یادگیری و بهره‌مندی از منافع آتی - برای تأمین هزینه‌های مصرف فعلی، زیر بار سنگین انواع بدھی‌ها رفتن

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

درآمد آینده و پسانداز کمتر برای نیازهای آتی - سرمایه‌گذاری در زمینه‌های پرخطر، بدون آمادگی لازم

۵- چسبیدن به وضعیت فعلی: چسبیدن به وضعیت فعلی و پرهیز از بررسی گزینه‌های جدید با رویکرد منطقی هزینه - فایده

(اصول انتقال (رسانی، صفحه ۳۳))

(کنکور فارج از کشنور ۱۴۰۲)

«۵۸- گزینه ۳»

$$\text{میلیون تومان } ۶۰ = \frac{۲۰}{۱۰۰} \times ۳۰۰ = \text{سود سالیانه خرید و فروش وسائل ورزشی}$$

$$\frac{۱۰۲}{۲} = \text{سود سالیانه راهنمایی یک کارگاه کوچک و سایل آزمایشگاهی}$$



وقتی در یک معادله درجه ۲، $\Delta = 0$ باشد، آن‌گاه معادله دارای ۲ ریشهٔ یکسان یا یک ریشهٔ مضاعف است.

$$\begin{array}{l} \text{دارای دو ریشه حقیقی متمایز است} \\ \text{دارای یک ریشه حقیقی است.} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} x^2 + 34x + 289 = 0 \\ (\text{nادرست}) \end{array}$$

$$\begin{array}{c} F \\ (\text{nادرست}) \end{array}$$

$$F \vee F \equiv F$$

(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۶ تا ۷)

۶۶- گزینه «۴» (همید اصلانی)

فرمول محاسبه تعداد تمام حالت‌های ارزشی گزاره‌های یک گزاره مرکب برابر 2^n است که در آن n تعداد گزاره‌های ساده تشکیل دهنده آن است. با اضافه شدن دو گزاره، تعداد گزاره‌ها در حالت جدید $n+2$ است، در نتیجه اختلاف حالت‌های ارزشی آن به صورت زیر بدست می‌آید.

$$2^{n+2} - 2^n = 2^4$$

$$2^n(2^2 - 1) = 2^4 \Rightarrow 2^n = 8 = 2^3$$

پس $n = 3$ ، در حالت جدید یعنی دو گزاره باشد اضافه شود، پس $5 = 3 + 2$ است. (گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۳ تا ۴)

۶۷- گزینه «۳» (همید اصلانی)

با توجه به اینکه گزاره مرکب، یک ترکیب عطفی است و ارزش گزاره اول درست است، پس باید ارزش گزاره دوم نادرست باشد تا ارزش کل گزاره عطفی نادرست شود.

گزینه «۱»: $5 = 2^3 + 1 = 8$ عددی اول است. (درست)

گزینه «۲»: عدد $\sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{9+16} = 5$ عددی گویا است. (درست)

گزینه «۳»: عدد $\sqrt{4} = 2$ عددی گویا است و گنگ نیست. (نادرست)

گزینه «۴»: $2 = \sqrt{2^3}$ عددی گویا است. (درست)

(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۶ تا ۷)

۶۸- گزینه «۲» (محمد بهمنی)

به بررسی تکنک موارد می‌پردازیم:

الف) $1/5 = 0$ درست است، پس گزارهٔ فصلی درست است.

ب) $2^4 = 8$ نادرست است، پس ترکیب عطفی دو گزاره نادرست است.

پ) نادرست است و عبارت 8 عددی اول است، نیز گزاره‌ای نادرست است پس گزارهٔ فصلی نادرست است.

ت) 5 عددی اول است گزاره‌ای درست و $2^4 + 4 = 29$ عددی اول است

پس گزاره عطفی درست است.

(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۶ تا ۷)

۶۹- گزینه «۱» (هاری پلاور)

چون $p \sim p$ و p ارزش مخالف یکدیگر دارند، پس $p \vee p \sim p$ همواره درست

است و $\sim p \wedge p$ همواره نادرست است. بنابراین گزینه «۱» درست است.

(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۶ تا ۷)

ریاضی و آمار (۲)

۶۱- گزینه «۲» (فرداد روشنی)

جدول ارزش ۳ گزاره دارای $8 = 2^3$ حالت ارزش‌گذاری است.
(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۳)

۶۲- گزینه «۱» (فرداد روشنی)

در گزارهٔ فصلی داده شده ارزش گزاره $\frac{1}{2} < \frac{1}{3}$ درست است پس کل گزاره درست است. در گزاره عطفی داده شده ارزش هر دو گزاره درست است پس کل گزاره درست است.

(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۳ تا ۶)

۶۳- گزینه «۳» (فرشید کریمی)

نقیض کردن
جیرفت قدیمی ترین تمدن جهان را ندارد.

جیرفت قدیمی ترین تمدن جهان را دارد \rightarrow نقیض کردن فعل
تهران پهناورترین استان ایران است.

تهران پهناورترین استان ایران نیست \rightarrow نقیض کردن فعل
(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۳ و ۴)

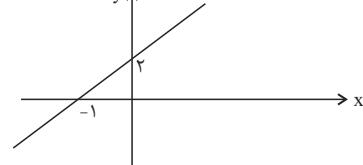
۶۴- گزینه «۱» (امسان غنی‌زاده) تشریح موارد:

$x^3 - 1 = 0 \Rightarrow x^3 = 1 \Rightarrow x = \pm 1, x^3 + x - 2 = 0 \Rightarrow x = 1, -2$

پس دو معادله بالا دارای یک ریشه مشترک ($x = 1$) هستند. گزاره بالارزش درست ✓

✓: مورد «ب» گزاره نیست

$2x - y + 2 = 0 \Rightarrow y = 2x + 2$: «۳»



: «۴»

$$y = x^3 + x + 3 \Rightarrow \Delta = b^2 - 4ac = 1^2 - 4(1)(3) = 1 - 12 = -11 < 0$$

چون $(\Delta < 0)$ است، پس اصلاً نمودار، محور x را قطع نمی‌کند. گزاره بالارزش درست. ✓

(گزاره‌ها و ترکیب‌گزاره‌ها، صفحه ۲ تا ۴)

۶۵- گزینه «۲» (امسان غنی‌زاده)

$$\begin{array}{l} \text{ax}^2 + bx + c = 0 \\ x^2 + 34x + 289 = 0 \end{array} \rightarrow \begin{cases} a = 1 \\ b = 34 \\ c = 289 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \Delta = b^2 - 4ac = 34^2 - 4(1)(289) \Rightarrow \Delta = 0$$



(محمد نورانی)

سلمان ساوجی از شاعران قرن هشتم است که در غزل توجه خاصی به سعدی و مولوی داشته و دارای قصایدی نیز در سبک عراقی است.
(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۶ تا ۱۷)

(امیرمحمد حسن‌زاده)

در زمان بایسنقر میرزا، پسر شاهرخ، هنرمندان، قرآن کریم و شاهنامه فردوسی را به خط خوش نگاشتند.
(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۸)

(امیرمحمد حسن‌زاده)

الف) دولتشاه سمرقندی کتابی به تشویق امیر علیشیر نوایی نوشته است.
ب) اخلاق‌الاشراف از عبید زاکانی است.
ج) غزل های خواجهی کرمانی بر حافظ تاثیرگذار بوده است.
(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، ترکیبی)

(اعظم نوری‌نیا)

جامع مثنوی‌هایی به پیروی از نظامی سرود.
سلمان ساوجی، مثنوی «جمشید و خورشید» را به شیوه داستان‌های نظامی سرود.
خواجه چند مثنوی به پیروی از پنج گنج نظامی سروده است.
(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۳ تا ۱۴)

(امیرمحمد حسن‌زاده)

مفهوم ادبیات صورت سؤال و گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴»؛ توصیه به قناعت و نداشتن حرص و طمع برای کسب ثروت است اما شاعر در بیت گزینه «۳» «خطاب به معشوق خود می‌گوید از هرجیزی که تو بگویی قناعت می‌کنم اما طاقت و صبر دوری از تو را ندارم.
(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۶ تا ۱۷)

روان‌شناسی

(غاطمه رئیس‌زیدی)

روان‌شناس در ابتدا باید مفهوم «هوش هیجانی» و «اضطراب» را توصیف کند. توصیف نیز به معنای بیان دقیق و روشن مفاهیم است.
(روان‌شناسی: تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۱۴)

(غاطمه رئیس‌زیدی)

- پاسخ علمی به پرسش مطرح شده در قلمرو علم روان‌شناسی می‌گنجد.
- عقل، شهود، استناد به وحی و تجربه از منابع کسب آگاهی هستند.
- پژوهش‌های دانشمندان با طرح مسئله آغاز می‌شود.
(روان‌شناسی: تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۱۵)

(غاطمه رئیس‌زیدی)

فرضیه پاسخ اولیه پژوهشگران به مسئله‌های علمی است.
علت رد سایر گزینه‌ها:
گزینه «۱»: فرضیه یک پاسخ احتمالی است و قید «قطعاً» این عبارت را نادرست کرده است.

گزینه‌های «۳» و «۴»: به صورت پرسشی بیان شده‌اند، در صورتی که فرضیه یک جمله خبری است.
(روان‌شناسی: تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۱۵)

(محمد اصلانی)

«۳- گزینه»

با توجه به جدول زیر داریم:

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$p \wedge q$	$\sim p \wedge \sim q$	$(p \wedge q) \vee (\sim p \wedge \sim q)$
T	T	F	F	T	F	T
T	F	F	T	F	F	F
F	T	T	F	F	F	F
F	F	T	T	F	T	T

که با توجه به جدول اگر هر دو گزاره p و q هم ارزش باشند، ارزش گزاره مرکب صورت سؤال درست است.

(گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه ۲ تا ۶)

علوم و فنون ادبی (۲)

(سعید بعفری)

«۳- گزینه»

تشریح دیگر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: در اواخر دوره مغول، بساط حکومت آخرین خلیفه عباسی، المستعصم بالله، برچیده شد.

گزینه «۲»: جریان «پیچیده‌نویسی» با محتوای عمدتاً تاریخ حاکمان وقت است که در آثاری همچون تاریخ و صاف و تاریخ جهانگشاپی جوینی دیده می‌شود.

گزینه «۴»: بزرگانی چون نعم الدین کبیری و فرید الدین عطار نیشابوری در یورش ویرانگر مغول، کشته شدند.

(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۲ تا ۱۴)

(سعید بعفری)

«۳- گزینه»

با حمله ویرانگر مغولان و بعد از آن، هجوم وحشیانه تیمور و حکومت ظالمانه این‌دو، دوستداران فرهنگ و اخلاق برای تسکین خود به ادبیاتی روی آوردنده که بر عواطف انسانی، ترویج روحیه تسامح و تساهل، خدمت به خلق، آزادگی و اعتقاد به بی‌ثباتی دنیا تکیه داشت.

(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۳)

(سعید بعفری)

«۴- گزینه»

در این دوران به دلیل بی‌اعتقادی برخی از ایلخانان مغول و بی‌تعصی برخی دیگر نسبت به مذاهب رایج، فرقی پدید آمد تا صاحبان مذهب‌های مختلف عقاید خود را ابراز کنند. قلمرو بالندگی زبان و فرهنگ فارسی نیز عرصه وسیعی یافت، به طوری که از شبه قاره هند تا آسیای صغیر، بسیاری به این زبان سخن می‌گفتند، ضمن اینکه عراق عجم و مهم‌تر از آن شهر شیراز همچنان در حکم مرکز ادبی این عصر به شمار می‌رفت.

(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۶)

(محمد نورانی)

«۳- گزینه»

موضوع کتاب تاریخ گزیده، تاریخ پیامبران، خلفای چهارگانه، خلفای بنی عباس و تاریخ ایران تا سال ۷۳۰ ه.ق. است.

(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، ترکیبی)

(محمد نورانی)

«۲- گزینه»

نشر کتاب گاهی ساده و گاه دارای سجع و موازنہ است.
(تاریخ و ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۵)



گزینه ۹۰: «کوثر (ستورانی) برداش مفهومی (ویژگی‌های حسی + کیفی) کارآمدتر از پردازش ادراکی است.

تشریم گزینه‌های دیگر: گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴»: صرف توجه به ویژگی‌های ظاهری ← پردازش ادراکی گزینه «۳»: توجه به ویژگی‌های کیفی ← پردازش مفهومی (روان‌شناسی: تعریف و روش مورث مطالعه، صفحه ۲۲ و ۲۳)

عربی، زبان قرآن (۲)

گزینه ۹۱: «ولی الله نوروزی» علی‌الإنسان: بر انسان لازم است، واجب است، باید / آن لا یرفع: (بالا) نبرد / صوت: صدای خود، صدایش / فوق صوت المخاطب: بالای صدای مخاطب / دون دلیل منطقی: بدون دلیلی منطقی / لأن: زیرا / هذالعمل: این عمل، کار / عندها: نزد مردم / قبیح: زشت، ناپسند» (ترجمه، صفحه ۳)

گزینه ۹۲: «آن نبتعده»: که دور شویم - «خدمان» در ترجمه اضافی است و معادلی در عبارت عربی ندارد. (ترجمه، ترکیبی)

گزینه ۹۳: «آرمن ساعدها» تشریم گزینه‌های دیگر: گزینه «۲»: «برشدونا»: ما را راهنمایی می‌کنند گزینه «۳»: ترجمه صحیح: «بزرگ‌ترین عیب آن است که (از کسی) عیوب بگیری که مانند آن در خودت هست. گزینه «۴»: «تهدینا»: ما را هدایت می‌کنند (در اینجا) - «با آن‌ها» در ترجمه اضافی است و معادلی در عبارت عربی ندارد. (ترجمه، ترکیبی)

گزینه ۹۴: «ولی الله نوروزی» از نظر من: فی نظرتی / محبوب‌ترین بند خدا: أحب عبد الله / کسی است که: من / روزی‌اش: رزقه / از حلال: من الحال / باشد: يكون (ترجمه، صفحه ۷)

گزینه ۹۵: «مبدی همایی» ترجمه: «بدترین مردم انسان دور است». که با بیت صورت سؤال هم‌مفهوم است. تشریم گزینه‌های دیگر: گزینه «۱»: خداوند انسان را جز به اندازه توانش تکلیف نمی‌دهد. گزینه «۳»: بهترین کارها حد وسط‌ترین آن‌هاست. گزینه «۴»: همانا خداوند، هیچ خودپسندی را دوست ندارد. (مفهوم، صفحه ۸)

گزینه ۹۶: «مبدی همایی» با توجه به ترجمه: «ای فرزندم بربادار (نمایز) را و امر به معروف کن.» (لغت و مفهوم، صفحه ۸)

گزینه ۸۴: پژوهشگر در مشاهده باید از سوگیری‌ها دوری کند و پیش‌داوری نداشته باشد. برای کسب اطلاعاتی که به طور مستقیم قابل دست‌یابی نیستند می‌توان از مصاحبه یا پرسشنامه استفاده کرد. آزمون‌های روان‌شناسی باید در کنار سایر روش‌ها استفاده شوند. پژوهشگر حق ندارد اطلاعات حاصل پژوهش را در اختیار سایر گروه‌ها و افراد قرار دهد. (روان‌شناسی: تعریف و روش مورث مطالعه، صفحه ۲۷ و ۲۸)

گزینه ۸۵: «کتاب آبی» در همه عبارت‌های ذکر شده به جز مورد «۴»، رفتار و واکنش انسان‌ها، بدون دخالت آزمایشگر مورد بررسی قرار گرفته است. اثر تدریس را نمی‌توان تنها از طریق مشاهده بررسی کرد. (روان‌شناسی: تعریف و روش مورث مطالعه، صفحه ۲۷)

گزینه ۸۶: «غاظمه صفری» **تشریم موارد نادرست:** در بررسی رابطه نمره پایان ترم روان‌شناسی با میزان استراحت دانش‌آموzan، متغیر این پژوهش، نمره و میزان استراحت است. زیرا متغیر، هر چیزی است که تغییر می‌کند. در اینجا نمره (صفرتا بیست) و میزان استراحت (صفر تا ۲۴ ساعت) مقادیر مختلفی را شامل می‌شوند. - روش علمی تکرار پذیر است یعنی باید به گونه‌ای باشد که هر فرد با رعایت ضوابط علمی، بتواند یافته‌های دیگران را تکرار کند. (روان‌شناسی: تعریف و روش مورث مطالعه، صفحه ۱۵ تا ۱۹)

گزینه ۸۷: «پاسخ پرسش‌ها» - مهم‌ترین تفاوت دانشمند با فرد عادی این است که، هرچند هر دو با مسئله مواجه می‌شوند، اما مواجهه دانشمند، برخلاف فرد عادی، منظم و قاعده‌مند است. - دانشمند با طرح مسئله، موقعیت‌های ناشناخته و مجھول را شناسایی می‌کند. فرایند به جریان یک عمل اشاره دارد. (روان‌شناسی: تعریف و روش مورث مطالعه، صفحه ۱۷ و ۱۸)

گزینه ۸۸: «الف) از نتایج پرسش‌نامه باید با احتیاط استفاده کرد.

ب) مصاحبه هدفمند و سازمان یافته است.

پ) آزمون‌ها، ابزاری برای کمی کردن ویژگی‌های روان‌شناسی هستند.

(روان‌شناسی: تعریف و روش مورث مطالعه، صفحه ۲۷ و ۲۸)

گزینه ۸۹: «فرایندهای ذهنی (شناخت) عالی عبارتند از: استدلال / قضاؤت / حل مسئله و تصمیم‌گیری

تشریم گزینه‌های دیگر: گزینه «۱»: قضاؤت

گزینه «۲»: تصمیم‌گیری و حل مسئله

گزینه «۳»: ادراک و استدلال

گزینه «۴»: حافظه جزو شناخت پایه است. (روان‌شناسی: تعریف و روش مورث مطالعه، صفحه ۲۲)



(کتاب چامع)

۱۰۳- گزینه «۳»

ترجمه درست عبارت این گزینه: «مردم گناه می کنند و (عده) کمی از این گناهکاران توبه می کنند!»

(ترجمه، ترکیبی)

(کتاب چامع)

۱۰۴- گزینه «۳»

ترجمه کلمات مهم: «فرزندانمان»؛ **أولادنا** / «یاد می گرفتند (ماضی استمراری)»؛ **كانوا يتعلمون** / **مفید**: **النافعه، المفيدة** / «از فرمایگان»؛ **عن الراذل** / «دوری می کردند (در اینجا: ماضی استمراری)»؛ **يَبَعدُونَ**

(ترجمه، ترکیبی)

(کتاب چامع)

۱۰۵- گزینه «۳»

صورت سوال گزینه‌ای را می خواهد که مخالف مفهوم عبارت «بهترین برادران شما کسی است که عیب‌هایتان را به شما هدیه دهد!» باشد ← گزینه «۳» می‌گوید: «کسی که عیب‌های مرا می‌پوشاند او از بهترین دوستان من است!»

ترجمه عبارت‌های دیگر:

گزینه «۱»: گاهی اوقات انسان عیب‌هایش را فراموش می‌کند!
گزینه «۲»: بهترین دوستان کسی است که عیب‌هایم را ذکر می‌کند! (مفهوم این گزینه، همان مفهوم عبارت صورت سوال است!)
گزینه «۴»: دوست هرگز نباید غیبت دوستش را بکند!

(مفهوم، صفحه ۸)

(کتاب چامع)

۱۰۶- گزینه «۱»

«یَجِبُ»: دوست می‌دارد، «يَكْرَهُ»: ناپسند می‌دارد؛ متراوف نیستند، بلکه متضادند.

ترجمه سایر گزینه‌ها:

(۲) إِثْمٌ = ذَنْب (گناه)

(۳) مَيْتَ (مرده) ≠ حَيٌّ (زنده)

(۴) نَهْيٌ (نهی کننده) ≠ آمر (امر کننده)

(لغت، صفحه ۱۴)

(کتاب چامع)

۱۰۷- گزینه «۴»

بعد از اسم تفضیل حرف جر «من» می‌آید و یا با مضاف‌الیه می‌آید و در گزینه «۴»: اسم تفضیل نیامده است.

(آمر فعل مضارع متکلم وحده است و اسم تفضیل نیست.)

(قواعد، صفحه ۵ و ۶)

(کتاب چامع)

۱۰۸- گزینه «۴»

کلمه «أفضل» اسم تفضیل و مجرور به حرف جر «من» است، ولی در سایر گزینه‌ها به ترتیب: **خَيْرٌ، أَكْبَرٌ، أَجْمَلٌ** «خبر برای مبتدا هستند.

(قواعد، ترکیبی)

(کتاب چامع)

۱۰۹- گزینه «۱»

در گزینه «۱»، **الخَيْر** اسم تفضیل نیست، به ترجمه عبارت توجه کنید: «هر کس خوبی کند، تیجه‌اش را قطعاً مشاهده می‌کند!»؛ به ترجمه گزینه «۴» هم توجه کنید (اگر در دام سؤال افتاده‌اید): «او بهترین کسی است که در زندگی ام دیده‌ام!»

(قواعد، صفحه ۷)

(میرید همایش)

در گزینه «۳» **أَكْرَم**: فعل ماضی است به معنی «گرامی داشت».

(قواعد، صفحه ۵ و ۶)

۹۷- گزینه «۳»

در گزینه «۳» **أَكْرَم**: فعل ماضی است به معنی «گرامی داشت».

(علی‌اکبر ایمان پرور)

متاجر = مقاذه، دکان اسم مکان است / **أَزْرَق** = آبی اسم تفضیل نیست.

تشویح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: **الذِي** بر وزن فعلی اسم تفضیل است. **مَرْعَة** بر وزن مقفلة اسم مکان است.
گزینه «۲»: **الْأَفَاضِلِ** مفردش الأفضل اسم تفضیل است / **الْمَعَابِدِ** بر وزن مقاعله مفردش المعبد اسم مکان است.

گزینه «۴»: **أَعْلَى** = **بِلَدَتَرِينِ** اسم تفضیل است / **خَيْرٌ** = **بِهَتْرِينِ** اسم تفضیل است/ **الْمَاظَرِ** بر وزن مقاعله مفردش منظره اسم مکان است.

(قواعد، صفحه ۵ و ۶)

۹۸- گزینه «۳»

(علی‌اکبر ایمان پرور)

قال = فعل / **الِّي** = جار و مجرور / **صَدِيقٌ** = فاعل / آخر: اسم تفضیل است و به معنی«دیگر» می‌باشد و نقش صفت را دارد. / **أَحِبُّ** = (مضارع متکلم وحده) = دوست دارم / **أَنْ أَذْهَبَ** (فعل مضارع) = که بروم

تشویح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: **سَعَيْتُ** = فعل / **أَقْمَ** = اسم تفضیل در نقش مفعولگزینه «۲»: **نَحْتَرَمُ** = فعل مضارع / **خَيْرٌ** = اسم تفضیل در نقش مفعولگزینه «۳»: **يُشَجَّعُ** = فعل مضارع / **الْمَدِيرُ** = فاعل / **أَقْوَى** = اسم تفضیل در نقش مفعول

(قواعد، ترکیبی)

۱۰۰- گزینه «۱»

(ولی‌الله تووزی)

در گزینه «۱» با کلمه پرسشی **أَيْنِ** (کجا) سوال شده که در جواب آن باید به مکان اشاره شود، ولی در اینجا تنها به زمان اشاره شده، پس جوابی نادرست و بسیار است.

ترجمه عبارت: «مردم لباس‌هایشان را از کجا می‌خرند؟ صبح فردا قیمت لباس‌ها بسیار ارزان است.»

(مالمه، صفحه ۱۰)

عربی، زبان قرآن (۲)- آشنا

۱۰۱- گزینه «۴»

(کتاب چامع)

«أَدْعُ»: فرا بخوان / «إِلَيْ سَبِيلٍ»: به راه / **رَبِّكَ**: پروردگارت / **بِالْحِكْمَةِ**: بادانش / **وَالْمَوْعِظَةِ الْخَيْرَةِ**: اندرز نیکو / **وَجَادَهُمْ**: و گفت و گو کن /**بِالْأَئْتِيِّ**: به [شیوه‌ای] که / **هَيْ أَحْسَنُ**: بهتر است.

(ترجمه، صفحه ۹)

۱۰۲- گزینه «۴»

(کتاب چامع)

قدم: تقدیم کرد / **الْأَمْرُ** بالمعروف: امر کننده به نیکی / مواعظ قیمة: پندهای

ارزشمندی / لشیاب: به جوانانی / یمشون: راه می‌رفتند / فی الأرض: در زمین /

بالمرح: با ناز و خودپسندی و شادمانه

(ترجمه، صفحه ۷)



(یاسین ساعدی)

۱۱۴- گزینه «۱»

مراحل نظر و اندیشه‌ورزی به ترتیب عبارت است از:

- ۱- روبرو شدن با مسئله
- ۲- طرح سوال
- ۳- تفکر در آنداخته‌ها
- ۴- رسیدن به پاسخ

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۴)

(یاسین ساعدی)

۱۱۵- گزینه «۳»

دانش فلسفه عهده‌دار پاسخ به سؤالات بنیادین است، نه این که فقط قوانین حاکم بر این سؤالات را بررسی کند.

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۶)

(محمد رضایی‌بقا)

۱۱۶- گزینه «۱»

سقراط قطعاً به سبب تواضع و فروتنی در برابر دانایی و علم و شاید به خاطر هم‌ردی نشدن با سوفیست‌ها، مایل نبود او را «سوفیست» یا دانشمند بخواند و از این رو خود را «فیلوسوفوس» (فیلسوف)، یعنی دوستدار دانش نامید. رفتار فلسفه کلمه فیلوسوف به معنی دانشمند ارتقا پیدا کرد و کلمه فلسفه نیز متراffد با دانش شد.

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۷)

(محمد رضایی‌بقا)

۱۱۷- گزینه «۳»

فلسفه معرف کلمه فیلوسوفیا به معنای دوستداری دانایی است.

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۷)

(آرمنی کرمی)

۱۱۸- گزینه «۲»

گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» از جمله سؤالاتی هستند که می‌توانند ساعت طولانی ما را به خود مشغول سازند و به تفکر وا دارند. در صورتی که مورد دوم از این قبیل سؤالات محسوب نمی‌شود.

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۳ و ۴)

(آرمنی کرمی)

۱۱۹- گزینه «۴»

ملاصدرا «ماندن» در فطرت اول را شایسته انسان نمی‌داند (رد گزینه «۱»)، اولین مرحله تفکر فلسفی روبرو شدن با مجھول‌ها و مسئله‌های فلسفی است (رد گزینه «۲»)، صوف گذر از مرتبه اول تفکر موجب وارد شدن به مرتبه دوم نمی‌شود بلکه باید با جدیت و پیوستگی به سؤالات بنیادین پرداخت. (رد گزینه «۳»).

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۵)

(آرمنی کرمی)

۱۲۰- گزینه «۳»

ریاضیات، فلسفه و منطق همگی از علمی هستند که فقط با عملیات فکری و استدلالی باید به جواب آن‌ها دست یافت. (رد سایر گزینه‌ها)

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۱۰)

(کتاب یامع)

۱۱۰- گزینه «۴»

«صغری» نادرست است، زیرا اسم تفضیل در زمان مقایسه میان دو اسم مؤنث (همراه می) به صورت مذکور به کار می‌رود. (صغری ← اصغر)

(قواعد، صفحه ۶)

فلسفه

۱۱۱- گزینه «۳»

در میان انبوه افکار و اندیشه‌های روزانه، گاه و بی‌گاه، سؤال‌های خاصی خودنمایی می‌کنند که می‌توانند ساعتی طولانی ما را به خود مشغول سازند و به تفکر و ادار نمایند. این گونه سؤال‌ها بنیادی و اساسی هستند، مانند: خوشبختی و سعادت در گرو چیست؟ آیا می‌توان به آن رسید؟

تشویم گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: غیربنیادی و مربوط به دین می‌باشد.

گزینه «۲»: غیربنیادی و مربوط به تاریخ فلسفه می‌باشد.

گزینه «۴»: غیربنیادی و مربوط به منطق است.

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۳)

(موسی سپاهی)

۱۱۲- گزینه «۳»

هر علمی درباره موضوع خاصی بحث می‌کند اما فلسفه این گونه نیست. فلسفه درباره یک موجود خاص بحث نمی‌کند، (رد گزینه «۱») بلکه به بررسی اصل وجود و حقیقت جهان، طبیعت و انسان می‌پردازد. (رد گزینه «۲») این که فلسفه درباره بنیادی ترین موضوعات بحث می‌کند، تفاوت اساسی فلسفه با سایر علوم است (تأیید گزینه «۳») اما شباهت فلسفه با برخی از علوم (ریاضیات) در روش است. (رد گزینه «۴»)

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۹)

(موسی سپاهی)

۱۱۳- گزینه «۲»

تفکر و اندیشه‌ورزی، واسطه رسیدن انسان از مجھولات به معلومات و از پرسش‌ها به پاسخ‌ها است. بدون تفکر کاری از انسان ساخته نیست و عبارت مطرح شده در صورت سؤال مربوط به مرحله اول اندیشه‌ورزی و تفکر است، زیرا محمد با یک مسئله و مجھول مواجه شده است.

تشویم گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: این که محمد نمی‌تواند بین مطالب خوانده شده ارتباط برقرار کند، یک مسئله می‌باشد. پس وارد مراحل اندیشه‌ورزی شده است.

گزینه «۳»: مرحله دوم طرح سؤال می‌باشد در حالی که در این عبارت سؤالی مطرح نشده است.

گزینه «۴»: تمرین تفکر فلسفی زمانی صورت می‌گیرد که سؤالات بنیادی جدی گرفته شوند و بدنبال بافتن پاسخ آن‌ها بود و این در حالی است که مسئله مطرح شده غیر بنیادی است.

(پیش‌تی خلصه، صفحه ۴ و ۵)



دفترچه پاسخ

آزمون هوش و استعداد

(دوره دهم)

۰ مرداد

تعداد کل سؤالات آزمون: ۲۰

زمان پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

گروه فنی تولید

مسئول آزمون	همایش اینترنتی اصفهان
ویراستار	فاطمه راسخ
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول درس مستندسازی	علیرضا همایون خواه
طراحان	سپهر حسن خان پور، حمید اصفهانی، فاطمه راسخ، حمید گنجی، نیلوفر امینی، فرزاد شیرمحمدی
حروف‌چینی و صفحه‌آرایی	مصطفی روحانیان
ناظر چاپ	حمید عباسی



(همیر اصفهانی)

«گزینه ۲۵۵»

عبارت «این سنجش را به ویژه از آن جهت می‌کنیم که ویس ورامین نخستین منظومه موجود عاشقانه قبل از نظامی است و هر دو هم بر یک وزن‌اند» به وضوح نشان می‌دهد «بر یک وزن سروده‌شدنِ دو منظومه ادبی، عامل مؤثری در القای شباهت میان آن دو است». البته این عبارت به این معنا نیست که پیش از ویس ورامین فخرالدین اسعد، هیچ منظومه شاعرانه‌ای در ادبیات فارسی سروده نشده است، چرا که ممکن است چنین منظومه‌ای سروده شده و به دست ما نرسیده باشد. همچنین متن، آثار نظامی را با هم مقایسه نکرده و یا مطلبی نگفته است که بتوان از آن چنین مقایسه‌ای را نتیجه گرفت. علاوه بر این، در انتهای متن نیز آرایه استعاره فشرده‌تر از آرایه تشبیه دانسته شده است.

(هوش کلامی)

(همیر اصفهانی)

«گزینه ۲۵۶»

ذکر «گهی گفتی» در ایات گزینه پاسخ بارز است. متن به وضوح این عبارت را از عبارات فخرالدین اسعد دانسته است.

(هوش کلامی)

(همیر اصفهانی)

«گزینه ۲۵۷»

نویسنده متن صورت سؤال بیان می‌کند موصفات فخرالدین اسعد پرشمار و توصیفات نظامی طولانی‌تر است. در گزینه «۱»، زلف و چشم و عارض و رخ معشوق همگی وصف شده است در حالی که در دیگر گزینه‌ها، فقط یک مورد موصوف داریم: گزینه‌های «۲» و «۴» به وصف «چشم» پرداخته‌اند و گزینه «۳» به وصف زلف.

(هوش کلامی)

(فاطمه راسخ)

«گزینه ۲۵۸»

سامان دایی صbast. علی پسر خاله صbast. پس سامان دایی علی نیز هست و همسر او (مادر مصطفی) زن دایی علی.

(هوش ریاضی)

استعداد تحلیلی**«گزینه ۲۵۱»**

(سپهر محسن فان پور)

هر سه واژه «آفل : افول کننده / ساقط: سقوط کننده / نازل: نزول کننده» معنای «پایین‌رونده» دارد. «آمر: امر کننده، دستور دهنده» متفاوت است.

«گزینه ۲۵۲»

(سپهر محسن فان پور)

در متن صورت سؤال، لاکپشتی چنان عظیم وصف شده است که جزیره به نظر رسیده، کشتی‌ای بر کنار آن لنگر انداده، اهالی کشتی بر آن سوار بوده و مدتی روی آن گذرانده‌اند، بی آن که بدانند آن خشکی جزیره نیست و لاکپشت است. نتیجه‌گیری انتهای متن کاملاً موهوم و خرافی و واهی، یعنی غیرواقعی و با منطق علم تجربی آدمی ناسازگار است.

(هوش کلامی)

«گزینه ۲۵۳»

نویسنده در متن صورت سؤال، توصیفات فخرالدین اسعد را بسیار رقيق‌تر و مجمل‌تر از آن می‌داند که نام «مینیاتور» روی آن بگذارد، چرا که در مینیاتور، مبالغه و ظرافت در توصیف جلوه‌های جمال بیشتر است. واضح است که «محمل» در متن معنایی در حدود «کم و مختصر» دارد.

(هوش کلامی)

«گزینه ۲۵۴»

نویسنده در متن صورت سؤال، توصیفات فخرالدین اسعد را بسیار رقيق‌تر و مجمل‌تر از آن می‌داند که نام «مینیاتور» روی آن «توصیفات فخرالدین اسعد» بگذارد.

(هوش کلامی)



که سرخ و یا سفید پوشیده باشد. سبز هم که نپوشیده است، زرد هم که متعلق به اکبر است. پس امین آبی پوشیده است. قطعاً از بین امیر و آرشا، یکی سبز پوشیده است، اما معلوم نیست کدام. رنگ پیراهن شخص دیگر نیز معلوم نیست. تکلیف رنگ پیراهن آرش را نیز نمی‌دانیم.

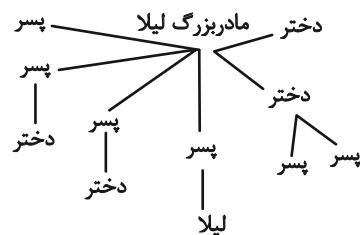
۵	۴	۳	۲	۱
امین	؟، سبز	اکبر، زرد		
		اکبر، زرد	؟، سبز	امین

(هوش ریاضی)

(فاطمه، راسخ)

«۲۵۹- گزینه»

طبق نمودار، لیلا دو عمه، سه عمو، دو پسرعمه و دو دخترعمو داشته است:



(هوش ریاضی)

«۲۶۰- گزینه»

(همید کنی)

«۲۶۳- گزینه»

ابتدا فرض می‌کنیم امین نفر اول باشد که سفید پوشیده است، پس شخصی که قرمز پوشیده است باید در کنار او در جایگاه دوم باشد.

حال آرشا و امیر که کنار یکدیگر نیستند در جایگاه دوم هم نیستند، پس یکی از آن‌ها در جایگاه سوم است و دیگری در جایگاه پنجم. همچنین آن که زرد پوشیده است در کنار آن که سبز پوشیده است نیست، پس این دو تن نیز یکی در جایگاه سوم و دیگری در جایگاه پنجم است. پس آن که در جایگاه چهارم است، قطعاً آبی پوشیده است. نفرات جایگاه‌های دوم و چهارم نیز معلوم نیست که یا آرش است و یا اکبر:

۵	۴	۳	۲	۱
آرش / امیر	آرش / اکبر	آرش / امیر	آرش / اکبر	امین
سبز / زرد	آبی	سبز / زرد	قرمز	سفید

جایگاه آرش و اکبر دو حالت، جایگاه آرش و امیر نیز دو حالت و رنگ پیراهن آن دو نیز دو حالت دارد. طبق اصل ضرب، تا اینجا هشت حالت داریم. اتا همه این‌ها با فرض جایگاه نخست برای امین بود. اگر امین در جایگاه پنجم باشد، دوباره همین حالت‌ها را داریم، پس در مجموع شانزده حالت ممکن است.

(هوش ریاضی)

(همید اصفهانی)

«۲۶۱- گزینه»

امین یا اول است یا پنجم، امیر نیز سوم است و آرشا در کنار او نیست. پس دو حال داریم:

۵	۴	۳	۲	۱
امین		امیر		آرشا
آرشا		امیر		امین

رنگ پیراهن در این سؤال مهم نیست.

(هوش ریاضی)

«۲۶۲- گزینه»

امین یا اول است یا پنجم. پس اکبر نیز که زرد پوشیده است قطعاً سوم است و شخصی که سبز پوشیده در بین این دو قرار دارد. با توجه به این که صاحبان پیراهن‌های قرمز و سفید در کنار هم هستند، امین شخصی نیست



(فاطمه، راسخ)

«۲۶۸- گزینهٔ ۱»

سه ناحیه «درون کمان»، «درون مثلث» و «درون پنج ضلعی و مثلث» همگی درون مستطیل و خارج از دیگر شکل‌ها متنظر است. چنین ناحیه‌ای فقط در گزینه «۱» هست.

(هوش غیرکلامی)

(نیلوفر امینی)

«۲۶۴- گزینهٔ ۳»

بیشترین رشد قامت در یک بازه زمانی یک ساله متعلق به هدی است که قدَّ وی در فاصله ۱۶ تا ۱۷ سالگی، بیست سانتی‌متر رشد کرده است. حدّاً کثر رشدِ امیر در بازه یک ساله، بازه ۱۴ تا ۱۵ سالگی اوست که ۱۵ سانتی‌متر رشد کرده است.

(هوش ریاضی)

(غزال شیرمحمدی)

«۲۶۹- گزینهٔ ۱»

مسیر «مربع، دایره، مثلث سفید، ضربدر، ستاره، مثلث رنگی» در همهٔ گزینه‌ها پاد ساعتگرد طی می‌شود به جز گزینه «۱» که این مسیر در آن ساعتگرد است.

(هوش غیرکلامی)

(نیلوفر امینی)

«۲۶۵- گزینهٔ ۲»

در تصویر صورت سؤال، داده‌ها به دو دسته «الف» و «ج» تقسیم شده‌اند. همچنین در یک طبقه‌بندی دیگر، داده‌ها به دو دسته «ب» و «د» نیز تقسیم شده‌اند. اما این تقسیم‌بندی‌ها مز یکسان ندارد، برخی «الف»‌ها «ب» و برخی دیگر «د» هستند؛ برخی «ج»‌ها نیز «ب» و برخی دیگر «د» هستند. هیچ «الف» نیست که «ج» باشد، هیچ «ب» نیست که «د» باشد.

(هوش ریاضی)

(غزال شیرمحمدی)

«۲۷- گزینهٔ ۲»

با سه شکل همهٔ گزینه‌ها می‌توان یک مربع کامل ساخت، به جز گزینه «۲».

(هوش غیرکلامی)

(ممید اصفهانی)

«۲۶۶- گزینهٔ ۴»

شكل صورت سؤال با ۹۰ درجه دوران پاد ساعتگرد به شکل گزینه «۴» تبدیل می‌شود.

(هوش غیرکلامی)

(فاطمه، راسخ)

«۲۶۷- گزینهٔ ۳»

در شکل صورت سؤال، یکی از نقطه‌ها در فضای مشترک هر چهار شکل است که این ناحیه در گزینه‌های «۱» و «۴» نیست. نقطه دیگری نیز تنها درون مثلث و خارج از دیگر شکل‌هاست که این ناحیه در فضای گزینه‌های «۱» و «۲» نیست. نقطه دیگری نیز در فضای مشترک مستطیل و هشت‌ضلعی است که این ناحیه در گزینه «۱» نیست.

(هوش غیرکلامی)