

۱۱
انسانی



۱۱ انسانی

دفترچه سوال

۳۰ تیر ۱۴۰۲

پدیدآورندگان آزمون

طراحان به ترتیب حروف الفبا

نام طراحان	نام درس
علی حسینی‌نوه، مهدیس حمزه‌ای، محمد حمیدی، فرداد روشی، احسان غنی‌زاده، خاطره میراب، فرشید کریمی، سیدهادی هاشمی	ریاضی و آمار (۱)
سعید جعفری، سیدعلیرضا علوبیان، افشنین کیانی، محمد نورانی، علی وفائی خسروشاهی	علوم و فنون ادبی (۱)
مریم آقایاری، محمود عاشروری‌دوچی، ولی‌الله نوروزی، مجید همایی	عربی، زبان قرآن (۱)
پرگل رحیمی، محمد رضایی‌بقا، موسی سپاهی، غلامحسین عزیزی، محمد گیتی، علیرضا نصیری	منطق
نسرین جعفری، سارا شریفی، فاطمه صفری، مهدی کاردان، زهرا محمدی	اقتصاد
حیدر اصلانی، علی حسینی‌نوه، محمد حمیدی، احسان غنی‌زاده، فرشید کریمی، امیر محمودیان، خاطره میراب، سیدهادی هاشمی	ریاضی و آمار (۲)
سعید جعفری، سیدعلیرضا علوبیان، افشنین کیانی، محمد نورانی، علی وفائی خسروشاهی	علوم و فنون ادبی (۲)
حمدیرضا توکلی، ریحانه خدابخشی، فاطمه صفری، مهدی جاهدی	روان‌شناسی
علی‌اکبر ایمان‌پور، محمود عاشروری‌دوچی، ولی‌الله نوروزی، مجید همایی	عربی، زبان قرآن (۲)

گزینشگران و ویراستاران

مستندسازی	ویراستار	مسئول درس	نام درس
سمیه اسکندری	محمد بحرایی، امیرحسین کمانی	ایمان چینی‌فروشان	ریاضی و آمار (۱)
الناز معتمدی	احسان کلاتنه‌عربی	اعظم نوری‌نیا	علوم و فنون ادبی (۱)
لیلا ایزدی	درویشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌پور	مریم آقایاری	عربی، زبان قرآن (۱)
زهره قموشی	احمد منصوری	پرگل رحیمی	منطق
ستایش محمدی	عاطفه طاهر	سارا شریفی	اقتصاد
سمیه اسکندری	محمد بحرایی، امیرحسین کمانی	ایمان چینی‌فروشان	ریاضی و آمار (۲)
الناز معتمدی	احسان کلاتنه‌عربی	اعظم نوری‌نیا	علوم و فنون ادبی (۲)
ستایش محمدی	محمد صمدی، عاطفه طاهر	ریحانه خدابخشی	روان‌شناسی
لیلا ایزدی	درویشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌پور	مریم آقایاری	عربی، زبان قرآن (۲)

گروه فنی و تولید

آفرین ساجدی	مدیر گروه
مدیر: محیا اصغری، مسئول دفترچه: لیلا ایزدی	گروه مستندسازی
مهین علی‌محمدی‌جلالی	حروف‌چین و صفحه‌آرا
سوران نعیمی	ناظر چاپ



دفترچه شماره (۱)

نکاه
به
گذشته

آزمون ۳۰ تیر ماه ۱۴۰۲

یازدهم انسانی

نام درس	۷۰۰۰	۶۲۵۰	۵۵۰۰	۴۷۵۰	۴۰۰۰	این قسمت را قبل از شروع آزمون پر کنید شما به چند سؤال از هر ۱۰ سؤال پاسخ خواهید داد؟
ریاضی و آمار (۱)	۷	۵	۳	۲	۱	
علوم و فنون ادبی (۱)	۷	۶	۴	۲	۱	
عربی، زبان قرآن (۱)	۷	۵	۴	۲	۱	
منطق	۹	۷	۵	۳	۱	
اقتصاد	۸	۷	۵	۳	۱	

مدت پاسخ‌گویی: ۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و مدت پاسخ‌گویی

ردیف	مواد امتحانی	وضعیت پاسخ‌گویی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی (به دقیقه)
۱	ریاضی و آمار (۱)	اجباری	۱۰	۱	۱۰	۲۵
۲	ریاضی و آمار (۱) - آشنا	اجباری	۱۰	۱۱	۲۰	
۵۳	علوم و فنون ادبی (۱)	اجباری	۱۰	۲۱	۳۰	۱۵
۶۴	عربی، زبان قرآن (۱)	اجباری	۱۰	۳۱	۴۰	۱۵
۵	منطق	اجباری	۱۰	۴۱	۵۰	۱۰
۶	اقتصاد	اجباری	۱۰	۵۱	۶۰	۱۵



معادله درجه دوم
فصل (۱)
درس (۱) و (۲)
صفحه ۳۲ تا ۹

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

ریاضی و آمار (۱)

$$1- \text{اگر معادله } \frac{x+m}{m} - \frac{x-2m}{n} = 3 \text{ بی‌شمار ریشه داشته باشد آن‌گاه ارتباط بین } m \text{ و } n \text{ چگونه خواهد بود؟ (۰) } (mn \neq 0)$$

$$m = -n \quad (۴)$$

$$m - n = 0 \quad (۳)$$

$$m = 3n \quad (۲)$$

$$m = \frac{3}{n} \quad (۱)$$

۲- اگر از ۳ برابر عددی، ۲ واحد کم کنیم، حاصل برابر با ۲ برابر همان عدد می‌شود. آن عدد کدام گزینه است؟

$$\frac{5}{2} \quad (۴)$$

$$\frac{2}{5} \quad (۳)$$

$$2 \quad (۲)$$

$$1 \quad (۱)$$

۳- جرم فرnam ۱۲ کیلوگرم از دو برابر جرم برادر کوچکش بیشتر است. اگر مجموع جرم آن دو نفر ۱۳۵ کیلوگرم باشد، جرم فرnam چند

کیلوگرم است؟

$$94 \quad (۴)$$

$$82 \quad (۳)$$

$$61 \quad (۲)$$

$$41 \quad (۱)$$

۴- در یک شرکت، حقوق مدیر عامل ۳ برابر حقوق هر معاون و حقوق هر کارمند است. اگر این شرکت یک مدیر عامل، ۳ معاون و ۱۲ کارمند داشته باشد و در هر ماه مجموعاً ۹۰ میلیون تومان حقوق پرداخت کند، حقوق هر معاون چند میلیون تومان بوده است؟

$$6 \quad (۴)$$

$$5/5 \quad (۳)$$

$$5 \quad (۲)$$

$$4/5 \quad (۱)$$

۵- اگر x_1 و x_2 جواب‌های هر دو معادله $c-a = (x+a)^2$ و $(2x-1)(x-\frac{1}{2}) = \frac{3}{2}$ باشند، حاصل $c-a$ کدام است؟

$$-\frac{3}{2} \quad (۴)$$

$$\frac{3}{2} \quad (۳)$$

$$\frac{5}{4} \quad (۲)$$

$$-\frac{5}{4} \quad (۱)$$



۶- در حل معادله درجه دوم $x^2 - 5x + 8 = 0$ به روش مربع کامل، به معادله $(x-b)^2 = \frac{c}{16}$ رسیده‌ایم. حاصل چند برابر قدر

مطلق اختلاف ریشه‌های معادله است؟

$$\frac{10}{\sqrt{89}} \quad (4)$$

$$-\frac{10}{\sqrt{89}} \quad (3)$$

$$\frac{10}{89} \quad (2)$$

$$-\frac{10}{89} \quad (1)$$

۷- یکی از ریشه‌های متمایز معادله درجه دوم $x^2 - 6ax + 8a = 0$ نصف ریشه دیگر است. کدام است؟ $\frac{a}{2}$

$$2 \quad (4)$$

$$3 \quad \text{صفر}$$

$$1 \quad (2)$$

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

۸- اگر α و β ریشه‌های معادله درجه دوم $x^2 - 4x + 1 = 0$ باشند، حاصل $|\alpha^2 - \beta^2|$ کدام است؟

$$2 - \sqrt{3} \quad (4)$$

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

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

$$8\sqrt{3} \quad (1)$$

۹- در یک کارخانه، معادله سود به صورت $P(x) = -20x^2 + 300x - k$ است. اگر نقطه سر به سر در این کارخانه دقیقاً به ازای تولید ۵

عدد از کالا رخ دهد، مقدار k کدام است؟

$$1799 \quad (4)$$

$$1199 \quad (3)$$

$$899 \quad (2)$$

$$999 \quad (1)$$

۱۰- یک شرکت تولیدی هر واحد کالای خود را ۲۰۴ ریال می‌فروشد و $C(x) = x^2 + 2x + 400$ تابع هزینه تولید x واحد از این نوع کالا بر

حسب ریال است. اگر تولید این شرکت در یک روز به نقطه سر به سر برسد، درآمد شرکت در آن روز چند ریال می‌تواند باشد؟

$$410 \quad (4)$$

$$40800 \quad (3)$$

$$20400 \quad (2)$$

$$41000 \quad (1)$$

ریاضی و آمار (۱) – آشنا

۱۱- $\frac{2}{7}$ طول میله‌ای از نصف آن ۶ متر کمتر است. طول میله چند متر است؟

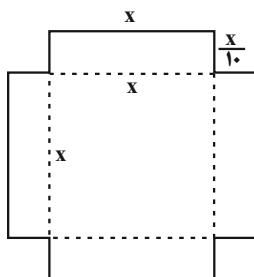
۴۲ (۴)

۲۸ (۳)

۱۴ (۲)

۷ (۱)

۱۲- با استفاده از ورقی که به شکل زیر بریده شده است، جعبه‌ای مکعب مستطیل شکل می‌سازیم. اگر عدد مساحت ورق برابر عدد حجم مکعب مستطیل (مکعب مستطیل سقف ندارد). ساخته شده باشد، در این صورت مقدار x کدام است؟



۸ (۱)

۱۰ (۲)

۱۲ (۳)

۱۴ (۴)

۱۳- با توجه به پیش‌بینی درخواست بازار آهن، کارخانه ذوب آهن، از روز شنبه به بعد هر روز تولید خود را نسبت به روز قبل یک و نیم برابر کرده است. در پایان روز چهارشنبه تولید فولاد به سقف ۵ برابر تولید روز شنبه بعلاوه ۱۰ هزار تن رسیده است. تولید روز چهارشنبه چند هزار تن است؟

۱۷۰ (۴)

۶۴۰ (۳)

۸۱۰ (۲)

۸۲۰ (۱)

۱۴- عددی غیر صفر، ۲ برابر عدد دیگر و مربع آن برابر مکعب همان عدد دیگر است. میانگین این دو عدد کدام است؟

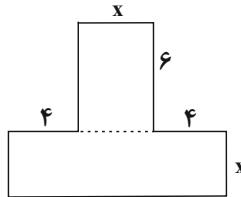
۴ (۴)

۶ (۳)

۸ (۲)

۱۲ (۱)

۱۵- مساحت شکل زیر ۲۴۰ سانتی‌متر مربع است. x چند سانتی‌متر است؟



۸ (۱)

۱۴ (۲)

۲۴ (۳)

۱۰ (۴)

۱۶- در حل معادله $= 0 -7x^2 - 7x + 3 = 0$ به روش مربع کامل، پس از آن که ضریب x^2 یک شد، مقداری که به دو طرف معادله اضافه می‌شود،

کدام است؟

۴۹ (۴)

۴۹ (۳)

 $\frac{7}{2}$ (۲) $\frac{7}{4}$ (۱)

۱۷- اگر در معادله درجه دوم $= 0 -12x^2 - ax + 9 = 0$ تفاضل دو ریشه برابر صفر باشد، یک ریشه این معادله کدام است؟

۳ (۴)

 $\frac{3}{2}$ (۳) $\frac{3}{4}$ (۲) $-\frac{3}{4}$ (۱)

۱۸- اگر $x = 1$ یکی از ریشه‌های معادله درجه دوم $= 0 5x^2 - 3x + k = 0$ باشد، ریشه دیگر آن کدام است؟

۰ / ۴ (۴)

۰ / ۳ (۳)

-۰ / ۳ (۲)

-۰ / ۴ (۱)

۱۹- بهازای یک مقدار m ، ریشه‌های معادله $= 0 2x^3 + 3mx^2 + 2m + 6 = 0$ معکوس یکدیگرند. مجموع این دو ریشه کدام است؟

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ / ۵ (۲)

-۱ / ۵ (۱)

۲۰- جواب‌های کدام معادله به صورت $\frac{2 \pm \sqrt{3}}{2}$ است؟

$$4x^3 - 2x + 1 = 0 \quad (۴)$$

$$2x^3 - 2x + 1 = 0 \quad (۳)$$

$$x^3 - 2x + \frac{1}{4} = 0 \quad (۲)$$

$$x^3 + 2x - 1 = 0 \quad (۱)$$



مبانی تحلیل متن / سازه‌ها و عوامل
تأثیرگذار در شعر فارسی /
واج‌آرایی، واژه‌آرایی
درس (۱) تا درس (۳)
صفحه ۱۱ تا ۲۵

پاسخ‌گویی به سوال‌های این درس برای همه دانش‌آموزان اجباری است.

وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

علوم و فنون ادبی (۱)

۲۱- با توجه به قلمروهای تحلیل متن، کدام گزینه نادرست است؟
«بخشایش الپی، گمشده‌ای را در مناهی (کارهای زشت)، چرا غ توفیق فرا راه داشت تا به حلقه اهل تحقیق درآمد. به یمن قدم درویشان و صدق نفس ایشان، ذمایم (زشتی‌ها) اخلاقش به حماید (خلاصت‌های خوب) مبدل گشت.

دست از هوا و هوس کوتاه کرد و زبان طاعنان در حق او دراز که بر قاعدة اول است و زهد و طاعتمن، بی‌اجر.»

- (۱) در جمله اول عبارت، یک دستور تاریخی وجود دارد که از ویژگی‌های زبانی قلمروی تحلیل متن است.
- (۲) در کل عبارت، مفهوم «همیت توکل بنده بر خداوند» وجود دارد که از ویژگی‌های فکری قلمروی تحلیل متن است.
- (۳) در بند دوم عبارت، دو کنایه دیده می‌شود که از ویژگی‌های ادبی قلمروی تحلیل متن است.
- (۴) در کل عبارت، واژه‌های غیرفارسی زیادی دیده می‌شود که از ویژگی‌های زبانی قلمروی تحلیل متن است.

۲۲- کدام گزینه در تحلیل شعر زیر نادرست است؟

کارها کردن بس نفخ و عجب چون بلعجب
موی من مانند روز و روی تو مانند شب
او همی بر تو بخندد روز و شب در زیر لب
چند جویی در سرای رنج و تیمار و تعب؟
باد چون آید سرود آن را که تن داردش تب؟
آن به حق دیوانگی باشد مخوان آن را طرب»

«بر من بیچاره گشت سال و ماه و روز و شب
گشت بر من روز و شب چندانکه گشت از گشت او
تو ز شادی خندخند و نیستی آگاه از آن
ای طلبگار طرب‌ها، مر طرب را غمروار
شاد کی باشد در این زندان تاری هوشمند
آنکه گوید های هوی و پای کوبید هر زمان

- (۱) شاعر از واژگان ساده و گاه در شکل قدیمی، استفاده کرده است.
- (۲) شعر در بیان اندوه معشوق است و در رده ادبیات غنایی است.
- (۳) در شعر می‌توان به استفاده از تشبیهات و استعاره‌های ساده اشاره کرد.
- (۴) قافیه بیت، ساده است و ردیف ندارد.

۲۳- نوع ادبی کدام بیت، با سایر ایيات متفاوت است؟

زنیرو بیفتاد ترگ از سررش
غنیمت شمر پنج روزی که هست
که گردد خیره گرگ تیزدان
پس ای بنده افتادگی کن چو خاک

(۱) عمودی خمیده بزد بر سرشن
(۲) چو پنچاه سالت برون شد ز دست
(۳) بگفتانیکمردی کن نه چندان
(۴) ز خاک آفریدت خداوند پاک

به ترتیب آرایه‌های «واج‌آرایی، تشبیه، تلمیح و واژه‌آرایی» در کدام ایيات به کار رفته‌اند؟
که بد عهد از پشیمانی، پشیمان زود می‌گردد
از گل سیب و از گل بادام
چرخ بلند جاهل بیدادگر مرا
به دستانت به دست آرند اگر خود پور دستانی

(الف) گر اظهار پشیمانی کند گردون مشو ایمن
(ب) چون بنگوش نیکوان شد باغ
(ج) گوییم چرا نشانه تیر زمانه کرد
(د) به ملک جم مشو غرّه که این پیران رویین تن

- (۳) ج، د، ب، الف
- (۴) ج، ب، د، الف

- (۱) ب، د، ج، الف
- (۲) الف، ب، د، ج

۲۴- آرایه «واژه‌آرایی» در کدام گزینه به کار نرفته است؟

سر تا قدمش چون پری از عیب بری بود
من روی تو جستم که مرا ماهی و شاهی
ملک دنیا تو راست ارزانی
تا روز جزا مست ز کیفیت دوشم

(۱) آن یار کزو خانه ما جای پری بود
(۲) چون ماه همی جست شب عید همه خلق
(۳) ای ملک قدرت ملک سیما
(۴) دوش از در میخانه کشیدند به دوشم

-۲۶- در کدام بیت هر دو آرایه «واژه‌آرایی و تشبیه» به کار رفته است؟

- | | |
|---|---|
| <p>کند سوی گرفتاران نگاهی
شراب با تو حلال است و آب بی تو حرام
پروانه مراد رسید ای محب خموش
دل است کعبه معنی تو گل چه پنداری</p> | <p>۱) ز چشمت چشم آن دارم که گاهی
۲) من آن نیم که حلال از حرام نشناسم
۳) تا چند همچو شمع زبان‌آوری کنی
۴) طواف کعبه دل کن اگر دلی داری</p> |
|---|---|

-۲۷- به کدام بیت آرایهای نادرست نسبت داده شده است؟

- | | |
|---|---|
| <p>روان از من تمّنا کن که فرمانات روان باشد (واژه‌آرایی، واج‌آرایی)
در آغوش وصال از بیم هجران پیش می‌لرزم (تشخیص، تضاد)
مهر لب او بر در این خانه نهادیم (استعاره، جناس)
نه نگاهی به نویدی، نه امیدی به پیامی (واج‌آرایی، تناسب)</p> | <p>۱) گر از رای تو برگردم بخیل و ناجوانمردم
۲) کمان بال و پر پرواز گردد تیر بی پر را
۳) در دل ندهم ره پس از این مهر بتان را
۴) و چه بیگانه گذشتی، نه کلامی نه سلامی</p> |
|---|---|

-۲۸- وزن و آهنگ مقابل کدام بیت نادرست نوشته شده است؟

- | | |
|---|---|
| <p>باد صبا به طرف چمن بی قرار کیست؟ (سنگین و غم انگیز)
چو خشم آورم پیش چشمم یکی است (کوبنده و کوتاه)
سخت روان می‌رود سرو خرامان کیست؟ (شاد و شادی‌انگیز)
کشیدند صاف بر در شهریار (ملایم و همراه با کشش)</p> | <p>۱) گل از برای چیست که بنموده جامه چاک؟
۲) بداندیش بسیار و گراندکی است
۳) آنک چنان می‌رود ای عجب او جان کیست?
۴) خوشی برآمد ز لشکر به زار</p> |
|---|---|

-۲۹- جنبه‌های اهمیت وزن و آهنگ در همه گزینه‌ها بهجز ... درست است.

- | |
|---|
| <p>۱) توجه به فضای عاطفی و آهنگ متن، سبب کشف لحن می‌شود.
۲) وزن و آهنگ، به انتقال بهتر احساس و عاطفه کمک می‌کند. بدون وزن، کمتر می‌توان عواطف را برانگیخت.
۳) وزن جزو طبیعت شعر نیست اما برای نشان دادن عواطف، نمی‌توان از آن چشم پوشید.
۴) بیشتر کتاب‌های مقدس از کشش و جاذبه آهنگ و کلام موزون، بهره گرفته‌اند.</p> |
|---|

-۳۰- بیت‌های کدام گزینه‌ها به یکدیگر مفهوم نزدیک‌تری دارند؟

- | | |
|--|--|
| <p>که در عالم، حدیث در گرفته است
کاین دل غمزده سرگشته گرفتار کجاست؟
سخن‌شناس نهای جان من خطا اینجاست
زان که منزلگه سلطان دل مسکین من است</p> | <p>الف) حدیث دل، حدیثی بس شگفت است
ب) بازپرسید ز گیسوی شکن در شکنش
پ) چو بشنوی سخن اهل دل مگو که خطاست
ت) واعظ شحنه‌شناس این عظمت گو مفروش</p> |
|--|--|



ذکر هو الله / إنَّكُمْ مَسْؤُلُونَ
درس (۱) و (۲)
صفحة ۱ تا ۳۰

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

عربی، زبان قرآن (۱)

■■ عین الأنصب للجواب عن الترجمة من أو إلى العربية أو المفهوم (۳۵-۳۱):

٣١- **﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اعْمَلُوا صَالِحًا وَ ارْحَمُوا مَنْ فِي الْأَرْضِ لِيَرْحَمَكُمْ مَنْ فِي السَّمَاءِ﴾:**

- ۱) ای آنانی که ایمان آوردید کار شایسته انجام بدھید و به کسی که در زمین است مهربانی کنید تا کسی که در آسمانها است به شما مهربانی کندا!
- ۲) ای کسانی که اهل ایمان هستید کاری شایسته انجام بدھید و به اهل زمین مهربانی کنید تا به واسطه خداوند مورد رحمت قرار گیریدا!
- ۳) ای کسانی که ایمان آوردید کاری شایسته انجام بدھید و به کسی که در زمین است مهربانی کنید تا کسی که در آسمان است به شما مهربانی کندا!
- ۴) ای کسانی که ایمان آوردید کارهای شایسته انجام بدھید و به کسی که در زمین است مهر بورزید تا کسی که در آسمانهاست به شما مهربانی کندا!

٣٢- «أُولئِكَ الْأَعْدَاءُ كَانُوا يَطْلُبُونَ أَن يَتَهَاجِمُوا عَلَى بَلَادِنَا وَلَكُنْ مَا اسْتَطَاعُوا وَ فَشِلُوا فِي النَّهَايَةِ!»:

- ۱) این دشمنان خواسته بودند به کشور حمله کنند ولی نتوانستند و در نهایت شکست خوردند.
- ۲) آن دشمنان می خواستند به کشور ما حمله کنند ولی نتوانسته‌اند و در نهایت عقب‌نشینی کردند.
- ۳) آن‌ها دشمنانی هستند که حمله به کشور ما را می خواستند ولی نتوانسته‌اند و در نهایت شکست خوردند.
- ۴) آن دشمنان می خواستند که به کشور ما حمله کنند ولی نتوانستند و در نهایت شکست خوردند.

٣٣- عین الصَّحِيحَ:

- ۱) ربنا لا تجعلنا مع القوم الكافرين لِأَنَّهُمْ أَهْلُ التَّارِ: پروردگارا ما را به همراه گروه کافران قرار نمی‌دهی، زیرا آن‌ها اهل آتش هستند.
- ۲) الْمَطَرُ يَنْزِلُ مِنَ الْغَيْمِ وَ اللَّهُ أَنْعَمْهُ مُنْهَمِرَةً: باران را از ابرها نازل می‌کند و خدا نعمت‌هایش ریزان است.
- ۳) كَنْتُ قَدْ عَرَفْتُ مُعْلِمَنَا الرِّيَاضِيَ مِنْ مَلَابِسِهِ: معلم ریاضی‌مان را از لباس‌هایش می‌شناختم.
- ۴) اِنْتَظِرُوا أَنْ تَفْرُغَ الْمَدْرَسَةُ حَتَّى يَقُومَ زَمِيلِي بِإِطْفَاءِ الْمُكَيْفِ: منتظر مانند که مدرسه خالی شود تا همکلاسی‌ام به خاموش کردن کولر بپردازد.

٣٤- «دانش‌آموزان تلاش می‌کردند که در پایان سال به موفقیت برسند.» عین الصَّحِيحَ:

- ۱) كانَ التَّلَمِيدُ حَاوِلًا أَنْ يَصْلُوَ إِلَى النِّجَاحِ نَهَايَةَ السَّنَةِ.

۲) كانتِ الطَّالِبَاتُ يُحاوِلُنَّ أَنْ يَصْلُنَ إِلَى نِجَاحِهِنَّ فِي نَهَايَةِ السَّنَةِ.

۳) كانَ التَّلَمِيدُ حَاوِلًا أَنْ يَصْلُوَ إِلَى النِّجَاحِ فِي نَهَايَةِ السَّنَةِ.

۴) طَالِبَاتُنَا كُنْ يُحاوِلُنَّ أَنْ يَصْلُنَ إِلَى نِجَاحِ نَهَايَةِ السَّنَةِ.

٣٥- عین الصَّحِيحَ حولَ المفهوم للبيت الثالث: «چیزی که یک به صد عوضش را دهد خدای / در حیرتم ز مردم سائل جواب کن»

- (۱) ﴿لَمْ تَقُولُنَّ مَا لَا تَفْعَلُونَ﴾
- (۲) لا خیرَ فِي قولٍ إِلَّا مع الفعل.
- (۳) عمل الإنسان رفيقة فاختر له ما يُحسنُه.
- (۴) ﴿مَنْ جَاءَ بِالْحَسَنَةِ فَلَهُ عَشَرَ أَمْثَالَهَا﴾

٣٦- عین الخطأ حول المترادفات و المتضادات:

- (٢) حُجْرَة = غُرْفَة
(٤) ضِيَاءٌ = نُورٌ
(١) زَانَ ≠ نَاقِصٌ
(٣) أَرْسَلَ ≠ بَعَثَ

٣٧- عین عبارة ما جاء فيها جمع مذکر سالم:

(٢) قال قائدنا: اتحاد المسلمين يُسبّب تقدّمهم.

(٣) هل سمعت صوت الصيادين في الغابة؟

٣٨- عین عبارة يختلف فيها «العدد» عن البقية:

(١) الفصل الرابع في السنة الإيرانية فصل الشتاء!

(٢) قال الفلاح: علينا أن نحصد القمح من القطعة الثانية!

(٣) هل وصلت إلى محطة القطار في الساعة الحادية عشرة؟

(٤) قرأت مقالة واحدة عن الموضوعات العلمية في الأسبوع الماضي!

٣٩- «لمدرستنا ثلاثة طبقاتٍ و في كل طبقة أربعة صفوفٍ و لكلٍ من الصّفَّ ثمانية طلاب..» كم صفاً و طالباً في مدرستنا؟

(١) اثناعشر صفاً / ستة و تسعون طالباً

(٣) اثناعشر صفاً / تسعه و سِتُّون طالباً

٤٠- عین الجواب غير المناسب للسؤال التالي: «كم مرة جئت للزيارة؟»: «جئت»

(٢) للمرّة الثانية!

(١) للمرّة الأولى!

(٤) مع ثلاثة من زملائي!

(٣) ثلاثة مراتٍ حتى الآن!

منطق، ترازوی اندیشه
لفظ و معنا
درس (۱) و (۲)
صفحة ۱ تا ۱۹

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

منطق

۴۱- علم منطق حاصل چیست؟

(۱) کشفیات منطق‌دانان از قواعد طبیعی ذهن انسان

(۲) درست اندیشیدن و تشخیص خطاهای ذهنی

(۳) دسته‌بندی‌هایی که منطق‌دانان از انواع خطاهای ذهنی عمومی کرده‌اند.

(۴) عوامل جلوگیری از خطای اندیشه

۴۲- چرا دانستن مغالطات برای منطق‌دانان لازم است؟

(۱) توانند با آنها مبارزه کنند.

(۲) زیرا اگر ندانند ناتوان می‌شوند.

(۳) زیرا هر کس بداند شیوه درست اندیشیدن را آموخته است.

۴۳- کدام عبارت درباره علم منطق درست است؟

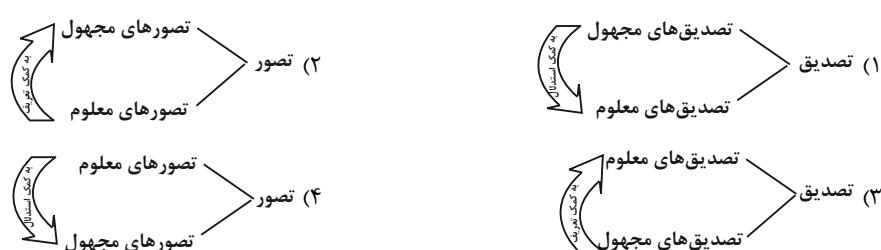
(۱) قواعد آن به تدریج توسط منطق‌دانان طراحی شده است.

(۲) موضوع آن براساس نوع آگاهی‌های ذهن به حیطه‌های مختلف تقسیم می‌شود.

(۳) مانند سیستم کنترلی خودرو است که آسیب‌های موتور را نشان داده و باعث حرکت آن می‌شود.

(۴) چیستی ذهن را مورد بررسی قرار می‌دهد و چگونگی و ماهیت شناخت‌های انسان را توضیح می‌دهد.

۴۴- نمودار مطرح شده در کدام گزینه درست است؟



۴۵- کدام گزینه مربوط به حیطه متفاوتی از تفکر می‌شود؟

(۱) مقدمات آن می‌توانند کاذب باشند.

(۲) پرسش از چرایی به این حیطه مرتبط است.

(۳) در آن با مفاهیم دارای حکم و قضاوت رو به رو هستیم.

(۴) عدم درک از «تقدیس» این قسم از تفکر را می‌طلبد.



۴۶- منشأ اشتراک لفظ در کدام گزینه متفاوت است؟

۱) این فرش ابریشمی دست باف قیمت ندارد.

۲) خانه زندان است و تهایی ضلال / هر که چون سعدی گلستانیش نیست

۳) با وجود افرادی چون شما جامعه اصلاح نمی شود.

۴) من نمی توانم بدون اذن مدیر، این ساعت از مدرسه خارج شوم.

۴۷- نوع دلالت به کار رفته در کدام یک از کلمات مشخص شده متفاوت است؟

۱) محسن کتاب عربی دهم را خیلی خوب یاد گرفته است.
۲) مدیر مدرسه هفتۀ بعد کلاس ما را به موزه می برد.

۳) مریم معلم فارسی اش را بسیار دوست دارد.
۴) معلم از خطای علی چشم پوشی کرد.

۴۸- احمد در امتحان دیکته کلمه «کنفرانس» را به این صورت «کنفرانص» نوشت و نمره اش ۱۹ شد، به نظر شما دچار چه خطایی شده است؟

۱) دچار مغالطه نگارشی
۲) دچار خطای سجاوندی
۳) مغالطه ابهام در مرجع ضمیر
۴) خطایی را مرتکب نشده و فقط املای درست کنفرانس را رعایت نکرده است.

۴۹- نوع مغالطه در کدام گزینه متفاوت با سایر گزینه‌ها است؟

۱) هر کس حسن را ببیند، اگر غمگین باشد شادمان می شود.

۲) من مثل تو کلاهبردار نیستم.

۳) شیر در اتاق است.

۴) از هندوانه فروش پرسیدم که هندوانه‌هایت چگونه‌اند؟ گفت: هندوانه‌هایم مثل قند هستند.

۵۰- نوع مغالطه به کار رفته در کدام گزینه متفاوت است؟

۱) استاد مرا در این درس انداخت. - تو را کجا انداخت؟

۲) امسال یک گردشمندی علمی درباره عکس‌برداری از اجرام آسمانی در رصدخانه شهر ما برگزار خواهد شد.

۳) چرا تمرین‌ها را حل نمی‌کنی و نشسته‌ای کتاب داستان می‌خوانی؟ چون دبیرمان گفت بروید مطالعه کنید؛ نگفت بروید تمرین حل کنید.

۴) آرمین بعد از اینکه در امتحان نمره خوبی نگرفت علی به او گفت اشکالی ندارد، قرار نیست همه نمره خوبی بگیرند. آرمین گفت نمک روی زخم

زن و علی گفت تو که زخم نداری.



کسب و کار و کارآفرینی / انتخاب
نوع کسب و کار / اصول انتخاب
درست / مز امکانات تولید
درس (۱) تا درس (۴)
صفحه ۱ تا ۴۲

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

اقتصاد

۵۱- با توجه به اطلاعات جدول زیر، نتیجه عملکرد سالیانه یک بنگاه اقتصادی با ۱۰ نفر کارمند و تولید سالیانه

۹۰۰ دستگاه هر کدام به ارزش ۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال، کدام است؟

اجاره ماهیانه	۱۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال
حقوق متوسط ماهیانه هر کارمند	۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
هزینه خرید مواد اولیه مورد نیاز سالیانه	۱۶,۵۰۰,۰۰۰ ریال
هزینه استهلاک سالیانه	۱۰ درصد حقوق سالیانه کارمندان

(۱) ۱,۰۲۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال سود یا منفعت
(۲) ۱,۰۲۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال ضرر یا زیان

(۳) ۱,۲۱۰,۵۰۰,۰۰۰ ریال سود یا منفعت
(۴) ۱,۲۱۰,۵۰۰,۰۰۰ ریال ضرر یا زیان

۵۲- درست (د) یا غلط (غ) بودن عبارات زیر در کدام گزینه به درستی نمایش داده شده است؟

الف) عبارت «منابع را به شکل کارایی مدیریت و هماهنگ می‌کنند.» به ویژگی نوآور بودن، از جمله ویژگی‌های مشترک کارآفرینان موفق اشاره دارد.

ب) گزینه‌های هدررفته نباید تأثیری در انتخاب و تصمیم‌گیری داشته باشند.

ج) برای اینکه تصمیم‌گیری ما منطقی باشد باید به گزینه‌های هدررفته و هزینه فرستت توجه کنیم و بهترین رویکرد را انتخاب کنیم.

د) وقتی تولید ناکارا باشد این امکان وجود دارد که حداقل بیشتر از یک کالا تولید شود؛ بدون آنکه از تولید کالاهای دیگر کاسته شود.

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

۵۳- کدام یک از عبارات زیر در رابطه با انواع کسب و کار صحیح است؟

الف) در کسب و کار شخصی فقط یک بار مالیات بر درآمد می‌دهیم.

ب) شرکت‌ها دارای هویت قانونی هستند و با آنها، مشابه با یک فرد و یا انسان رفتار می‌شود.

ج) نحوه اداره تعاوونی‌ها مشابه با شرکت‌ها است.

د) مؤسسات غیرانتفاعی برای انجام مأموریتی سودآور و با هدفی غیرتجاری شکل گرفته‌اند.

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

- به ترتیب، هر یک از موارد زیر، مربوط به ویژگی‌های کدام نوع از کسب و کار است؟

- امکان رقابت بالاتر

- مسئولیت نامحدود در مقابل بدھی‌ها و دعاوی

- مسئولیت محدود برای سهامداران

- تأثیر در تصمیم‌گیری

- تخصص‌گرایی بیشتر

۱) مزایای کسب و کار شرکتی - معایب کسب و کار شخصی - معایب کسب و کار شخصی - معایب کسب و کار شخصی - مزایای کسب و کار شخصی

۲) مزایای کسب و کار شخصی - معایب کسب و کار شرکتی - معایب کسب و کار شرکتی - مزایای کسب و کار شرکتی - معایب کسب و کار شرکتی

۳) مزایای کسب و کار شخصی - مزایای کسب و کار شخصی - مزایای کسب و کار شخصی - معایب کسب و کار شخصی - معایب کسب و کار شخصی

۴) مزایای کسب و کار شرکتی - معایب کسب و کار شخصی - مزایای کسب و کار شرکتی - معایب کسب و کار شرکتی - مزایای کسب و کار شرکتی

۵) هر یک از گزاره‌های زیر به ترتیب به کدام یک از عوامل تولید اشاره دارد؟

منابع کمیاب	گزاره
	باغچه خانه که در آن سبزی کاشته‌اید.
	ابزارآلات باغبانی که از آنها استفاده می‌کنید.
	باغبانی که برای هرس کردن درختان باغچه استخدام می‌کنید.
	علم و دانشی که در مدرسه کسب می‌کنید.
	کود طبیعی و آبی که برای باغچه استفاده می‌کنید.
	مهارتی که برای فروش بخشی از سبزیجات باغچه به همسایگان به کار می‌گیرید.

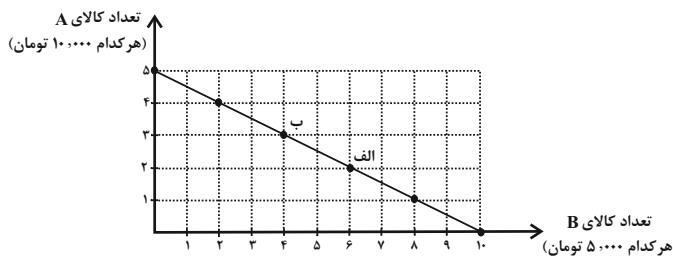
۱) منابع طبیعی - نیروی کار - سرمایه فیزیکی - سرمایه انسانی - سرمایه فیزیکی - نیروی کار

۲) منابع طبیعی - سرمایه فیزیکی - نیروی کار - سرمایه انسانی - منابع طبیعی - سرمایه انسانی

۳) سرمایه فیزیکی - منابع طبیعی - سرمایه انسانی - نیروی کار - سرمایه فیزیکی - نیروی کار

۴) سرمایه فیزیکی - منابع طبیعی - سرمایه انسانی - نیروی کار - منابع طبیعی - سرمایه انسانی

۵۶- کدام گزینه در خصوص نمودار خط بودجه زیر درست است؟



۱) میزان بودجه فرد برابر با ۲۵ هزار تومان است.

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

۳) برای حرکت از نقطه (ب) به (الف) باید از خرید یک واحد کالای A صرف‌نظر کنیم تا بتوانیم دو واحد بیشتر از کالای B خریداری کنیم.

۴) اگر فرد تمامی بودجه خود را به خرید کالای B اختصاص دهد، حداقل می‌تواند ۷ واحد از این کالا را خریداری کند.

۵۷- هر یک از موارد زیر به ترتیب، چه وضعیتی را برای منحنی مرز امکانات تولید یک شرکت به وجود می‌آورند؟ (شرکت مورد نظر فقط دو کالای «الف» و «ب» را تولید می‌کند).

الف) کارفرما، پنج کارگر جدید را برای تولید کالای «الف» استخدام می‌کند.

ب) با افزایش تقاضای مشتریان، مقدار تولید کالای «الف» افزایش می‌یابد.

ج) شرکت تصمیم گرفته است تا کالای «ب» را بیشتر از کالای «الف» تولید کند.

د) منابع و مواد اولیه جدید، این اجازه را به شرکت می‌دهند تا هر دو محصول به مقدار بیشتری تولید شود.

۱) الف) انتقال منحنی مرز امکانات تولید ب) جابه‌جا شدن در طول منحنی مرز امکانات تولید (ج) انتقال منحنی مرز امکانات تولید (د) جابه‌جا شدن

در طول منحنی مرز امکانات تولید

۲) الف) جابه‌جا شدن در طول منحنی مرز امکانات تولید ب) جابه‌جا شدن در طول منحنی مرز امکانات تولید (ج) انتقال منحنی مرز امکانات تولید

د) انتقال منحنی مرز امکانات تولید

۳) الف) انتقال منحنی مرز امکانات تولید ب) جابه‌جا شدن در طول منحنی مرز امکانات تولید (ج) جابه‌جا شدن در طول منحنی مرز امکانات تولید

د) انتقال منحنی مرز امکانات تولید

۴) الف) جابه‌جا شدن در طول منحنی مرز امکانات تولید ب) انتقال منحنی مرز امکانات تولید (ج) جابه‌جا شدن در طول منحنی مرز امکانات تولید

د) انتقال منحنی مرز امکانات تولید

۵۸- یک کارخانهٔ لبنتیات فرضی، تنها به تولید دو کالای پنیر و کره می‌پردازد. با توجه به منحنی مرز امکانات تولید، هنگامی که تولید پنیر ۷۰۰ بسته باشد، میزان تولید کره ۴۰۰ بسته است. اگر تولید کنندهٔ بخواهد ۱۷۰ بسته کره بیشتر تولید کند، امکانات برای تولید ۵۰۰ بسته پنیر خواهد بود. با فرض اینکه قیمت هر بسته کره ۲۰۰۰ تومان و هر بسته پنیر ۱۵۰۰۰ تومان باشد، به ترتیب، هزینهٔ فرصت تولید ۱۷۰ بسته کره بیشتر کدام است و میزان آن چند تومان است؟

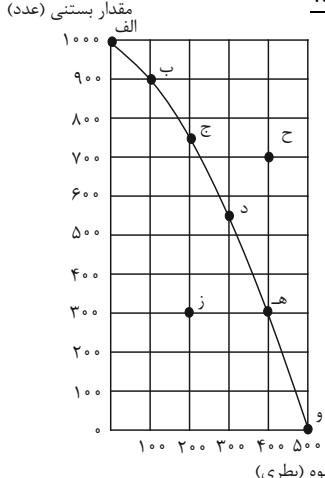
۱) ۲۰۰ بسته پنیری که از تولید آن صرف نظر شده است. - ۳ میلیون تومان

۲) ۵۰۰ بسته پنیری که تولید می‌شود. - ۲ میلیون تومان

۳) ۲۰۰ بسته پنیری که از تولید آن صرف نظر شده است. - ۲ میلیون تومان

۴) ۵۰۰ بسته پنیری که تولید می‌شود. - ۳ میلیون تومان

۵۹- با توجه به نمودار مرز امکانات تولید زیر که مربوط به یک شرکت فرضی است، کدام گزینهٔ صحیح نمی‌باشد؟



۱) در نقطهٔ (ز) این امکان وجود دارد که حداقل بیشتر از یک کالا تولید شود، بدون آنکه از تولید کالاهای دیگر کاسته شود.

۲) در نقطهٔ (و) تنها کالای آبمیوه به مقدار ۵۰۰ بطری تولید می‌شود و دیگر منابع برای تولید بسته وجود نخواهد داشت.

۳) برای رسیدن از نقطهٔ (ج) به (د)، باید از تولید ۵۰ عدد آبمیوه صرف نظر کرد.

۴) نقطهٔ (ح) غیرقابل دستیابی است و منابع کافی برای تولید در آن نقطه وجود ندارد.

۶- عبارات کدام گزینه به ترتیب مثالی برای «اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها، توجه به هزینه‌های هدر رفته، بی‌صبری زیاد» از جمله

عوامل رفتارهای غیرمنطقی است؟

۱) الف) این لباس را به قیمت خیلی خوبی خریدم، زیرا در حراجی بود. ب) من واقعاً آن تناتر را دوست نداشتم، اما ترجیح دادم بمانم؛ زیرا پول زیادی برای آن داده بودم. ج) من غواصی را همانند بسیاری از دوستانم دوست دارم. فکر می‌کنم بهتر است مدرسه را ترک کنم و یک مغازه وسایل غواصی راه بیندازم.

۲) الف) من «برند معمولی» خریدم؛ زیرا ارزان‌تر از «برند معروف» بود. ب) من غواصی را همانند بسیاری از دوستانم دوست دارم. فکر می‌کنم بهتر است مدرسه را ترک کنم و یک مغازه وسایل غواصی راه بیندازم. ج) تا حالا فهرست وظایف برای خود نوشته‌ام، چون فکر می‌کنم به وقت زیادی نیاز دارد.

۳) الف) تا حالا فهرست وظایف برای خود نوشته‌ام، چون فکر می‌کنم به وقت زیادی نیاز دارد. ب) این لباس را به قیمت خیلی خوبی خریدم، زیرا در حراجی بود. ج) من واقعاً آن تناتر را دوست نداشتم، اما ترجیح دادم بمانم؛ زیرا پول زیادی برای آن داده بودم.

۴) الف) علی خریدن پیراهن ۱۰۰ هزار تومانی با ۵۰ درصد تخفیف از مغازه **A** را به خریدن پیراهنی از مغازه **B** به قیمت ۵۰ هزار تومان ترجیح داد. ب) من غواصی را همانند بسیاری از دوستانم دوست دارم. فکر می‌کنم بهتر است مدرسه را ترک کنم و یک مغازه وسایل غواصی راه بیندازم. ج) من واقعاً آن تناتر را دوست نداشتم، اما ترجیح دادم بمانم؛ زیرا پول زیادی برای آن داده بودم.



آزمون ۳۰ تیر ماه ۱۴۰۲

یازدهم انسانی

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

مدت پاسخ‌گویی: ۷۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۵۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و مدت پاسخ‌گویی

ردیف	مواد امتحانی	وضعیت پاسخ‌گویی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی (به دقیقه)
۱	ریاضی و آمار (۲)	اختیاری	۱۰	۶۱	۷۰	۲۰
۲	علوم و فنون ادبی (۲)	اختیاری	۱۰	۷۱	۸۰	۱۵
۳	روانشناسی	اختیاری	۱۰	۸۱	۹۰	۱۰
۴	عربی، زبان قرآن (۲)	اختیاری	۱۰	۹۱	۱۰۰	۲۵
	عربی، زبان قرآن (۲) – آشنا	اختیاری	۱۰	۱۰۱	۱۱۰	



آشنایی با منطق و استدلال ریاضی
گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها تا
پایان «ترکیب فصلی دو گزاره»
صفحة ۲ تا ۶

پاسخ‌گویی به سوال‌های این درس اختیاری است.

اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید می‌توانید به سوالات آن پاسخ دهید.
وقت پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

ریاضی و آمار (۲)

۶۱- کدام یک از جملات زیر، یک گزاره است؟

(۱) درس فلسفه از درس ریاضی آسان‌تر است.

(۲) آیا $\sqrt{2}$ عددی گنگ است؟

(۳) لطفا برای وارد شدن کفش‌های خود را در بیاورید.

$$3 + 4 = 10 \quad (۴)$$

۶۲- چه تعداد از موارد زیر گزاره‌ای با ارزش درست است؟

الف) مجموع دو عدد $5 - \sqrt{2}$ و $11 + \sqrt{2}$ عددی گویا است.

ب) کوچک‌ترین عدد طبیعی اول یک رقمی، عدد ۱ است.

پ) محصولات ژاپنی، زیباتر از محصولات ایرانی هستند.

ت) عدد $(-3)^n$ عددی منفی است. ($n \in \mathbb{N}$)

ث) وزن افراد، متغیر کمی نسبتی است.

ج) بیشتر مطالعه کن.

۶ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)



۶۳- چه تعداد از گزاره‌های زیر ارزش درست دارند؟

الف) عدد $3 - 2\sqrt{2}$ مثبت است.

ب) عدد $\sqrt{5}$ از π بزرگتر است.

پ) اولین عدد اول بزرگتر از ۲۰، عدد ۲۱ است.

ت) عدد $\sqrt{4+9}$ عددی گنگ است.

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

(۱) صفر

۶۴- گزاره «معادله $x^2 - x - 2 = 0$ ، دارای ۲ ریشه با علامت مختلف است.» با کدام گزاره زیر همارز است؟ (دو گزاره همارز p و q را دو

گزاره همارز می‌نامیم و آن را با $p \equiv q$ نشان می‌دهیم).

(۱) مجذور مکعب هر عدد منفی حقیقی، عددی منفی است.

$$\sim(\sim(\frac{1}{3} < \frac{1}{2})) \equiv \frac{1}{3} \geq \frac{1}{2} \quad (۲)$$

(۳) حاصل ضرب هر دو عدد گنگ الزاماً گنگ نیست.

$$(M < N) \equiv \sim(M > N) \quad (۴)$$

۶۵- با توجه به ترکیب فصلی گزاره‌ها کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟ (دو گزاره همارز p و q را دو گزاره همارز می‌نامیم و آن

را با نماد $p \equiv q$ نشان می‌دهیم. T یعنی همواره درست و F یعنی همواره نادرست).

$$p \wedge \sim p \equiv F \quad (۴)$$

$$p \vee T \equiv T \quad (۳)$$

$$p \vee q \equiv q \vee p \quad (۲)$$

$$(p \vee \sim p) \equiv F \quad (۱)$$



۶۶- اگر ارزش گزاره $r \vee q \sim p$ باشد، آن‌گاه ارزش چه تعداد از گزاره‌های زیر الزاماً درست است؟

$$\sim p \vee \sim r \quad (\text{الف})$$

$$(\sim q \vee r) \vee p \quad (\text{ب})$$

$$(\sim r \vee \sim p) \vee \sim q \quad (\text{ج})$$

$$\sim q \vee p \quad (\text{د})$$

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۶۷- اگر $p \sim q$ و گزاره‌هایی نادرست باشند، ارزش کدام گزاره با بقیه متفاوت است؟

$$\sim (q \vee p) \quad (۴)$$

$$p \wedge \sim q \quad (۳)$$

$$p \wedge q \quad (۲)$$

$$\sim p \vee q \quad (۱)$$

۶۸- ارزش گزاره $[p \vee (\sim q \wedge \sim p)] \vee q$ کدام است؟

۲) همواره نادرست است.

۱) همواره درست است.

۴) به ارزش گزاره q بستگی دارد.۳) به ارزش گزاره p بستگی دارد.

۶۹- اگر ارزش دو گزاره زیر مخالف یکدیگر باشند، مقدار m برابر با کدام گزینه می‌تواند باشد؟

الف) معادله $0 = 25 + 2mx + 4x^2$ ریشه مضاعف دارد.

ب) خط $y = 2x + m$ از ناحیه چهارم مختصات نمی‌گذرد.

-۱۰ (۴)

-۱ (۳)

-۲ (۲)

۱۰ (۱)

۷۰- اگر $(r \wedge \sim q) \vee (\sim p \wedge q) \vee (p \wedge r)$ درست و $(p \wedge r)$ نادرست باشد. آن‌گاه ارزش گزاره‌های $(\sim q \wedge r)$ و $(q \wedge p)$ به ترتیب از راست

به چپ کدام است؟

۴) نادرست، درست

۳) درست، نادرست

۲) نادرست، نادرست

۱) درست، درست



تاریخ ادبیات فارسی در قرن‌های
هفتم، هشتم و نهم
درس ۱
صفحه ۱۱ تا ۱۹

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

علوم و فنون ادبی (۲)

۷۱- کدام یک از موارد زیر، در مورد ویژگی‌های تاریخ ادبیات قرن نهم نادرست است؟

۱) هنرهایی چون مینیاتور، معماری و تذهیب گسترش یافت.

۲) هنرمندان، قرآن کریم و شاهنامه ابومنصوری را با خط خوش نگاشتند و با تصاویری زیبا آراستند.

۳) کتاب‌های تحقیقی عمدتاً سطحی بود.

۴) تاریخ‌نویسی در این دوره ادامه یافت.

۷۲- شعر زیر از چه کسی است و بارزترین ویژگی اشعار وی چیست؟

«وان که محتاج خلق شد، خوار است / گر چه در علم بوعلی سیناست»

۱) عبید زاکانی - نکته‌بایی و انتقادهای اجتماعی

۴) ابن یمین - نکته‌بایی و انتقادهای اجتماعی

۷۳- کدام یک از عبارت‌های زیر نادرست است؟

۱) ادبیات قرن نهم برخلاف قرن هشتم فاقد تقليد و دارای نوآوری بود.

۲) تیموریان تقریباً از نیمة دوم قرن هشتم تا اوایل قرن دهم در ایران حکومت کردند.

۳) دولتشاه سمرقندی، تذکرة دولتشاه را به تشویق امیر علیشیرنوایی نوشته است.

۴) جامی، نفحات‌الانس را به شیوه تذکرة‌الاولیای عطار در بیان حقایق عرفانی نوشت.

۷۴- با توجه به تاریخ ادبیات قرن هفتم توضیح مقابله کدام شخصیت درست است؟

۱) شمس قیس رازی: اثر معروفش، المعجم فی معايیر اشعار العجم، از نخستین و مهم‌ترین آثار در علم عروض، قافیه، بدیع و نقد شعر به شمار می‌رود. نثر این اثر، در مقدمه ساده و در اصل کتاب مصنوع و عالمانه است.

۲) نجم‌الدین رازی: او کتاب مرصاد العباد من المبدأ الى المعاد را در بیان سلوک دین و تربیت نفس انسانی نوشت. نثر کتاب گاهی ساده و گاه مصنوع و متکلف است.

۳) فخرالدین عراقی: او در هر فصل مثنوی عشاق‌نامه، به یکی از مباحث عرفانی پرداخته و سخن را با تمثیل و حکایت به پایان رسانده است.

۴) خواجه رشیدالدین فضل‌الله همدانی: وزیر مقتدر غازان‌خان و اولجایتو بود. مهم‌ترین کتاب او تاریخ جهانگشا نام دارد که به نشری عالمانه و پخته نوشته شده است.

۷۵- هر دو مورد کدام گزینه درست است؟

الف) مکاتیب، مجموعه نامه‌هایی است که مولانا گفته و مربیانش نوشته‌اند.

ب) مولانا در مثنوی معنوی و دیوان شمس بسیاری از معارف بشری و مسایل عرفانی را بیان کرده است.

پ) فخرالدین عراقی در کتاب لمعات خود مسائل اخلاقی را در قالب نظم و نثر بیان کرده است.

ت) کتاب تاریخ جهانگشا، در شرح ظهور چنگیز، احوال و فتوحات او، تاریخ خوارزمشاهیان، فتح قلعه‌های اسماعیلیه و حکومت جانشینان حسن صباح نوشته شده است.

۷۶- کدام عبارات از نظر تاریخ ادبیات قرن هفتم نادرست هستند؟

- الف) با انتقال قدرت از خراسان به مرکز ایران، زبان و ادبیات فارسی در ناحیه عراق عجم گسترش یافت.
- ب) برچیده شدن بساط خلافت حکومت آخرین خلیفه عباسی با اوایل حکومت مغولان در ایران، همزمان بود.
- پ) سبک عراقی بهمدت سه قرن سبک غالب متون ادب فارسی بود.
- ت) در این عصر بود که قالب غزل و مثنوی در شعر فارسی به وجود آمد و گسترش یافت.

(۴) ب - پ

(۳) الف - ت

(۲) الف - ب

(۱) ب - ت

۷۷- عبارت کدام گزینه، از دیدگاه تاریخ ادبیات درست است؟

- ۱) فریدالدین عطّار نیشابوری به دلیل یورش مغولان، شهر و دیار خود را ترک کرد.
- ۲) با نزدیک شدن و اختلاط سبک آذربایجانی و سبک خراسانی به یکدیگر، سبک عراقی در عراق عجم (اصفهان، ری، همدان، اراک کنونی و...) پدیدار شد.

۳) نثر در قرن هفتم، بیشتر به دو جریان گرایش پیدا کرد: یکی ساده‌نویسی و دیگر پیچیده‌نویسی با محتوای عمدتاً تاریخ حاکمان وقت.

۴) در قرن هشتم، به دلیل بی‌اعتقادی برخی از ایلخانان مغول، صاحبان مذهب‌های مختلف نتوانستند عقاید خود را ابراز کنند.

۷۸- در عبارت زیر درباره تاریخ ادبیات چند غلط به چشم می‌خورد؟

«در قرن هشتم، قلمرو بالندگی زبان و فرهنگ فارسی نیز عرصه وسیعی یافت، به طوری که از شبه قاره هند تا آسیای مرکزی، بسیاری به این زبان سخن می‌گفتند، ضمن اینکه عراق عجم و مهم‌تر از آن شهر اصفهان همچنان در حکم مرکز ادبی این عصر به شمار می‌رفت و زبان شعر جز در سروده‌های شاعران شاخص، مانند خواجو و سعدی، به سنتی گرایید.»

(۴) یک

(۳) دو

(۲) چهار

(۱) سه

۷۹- هر یک از توضیحات زیر، به ترتیب مربوط به کدام گزینه است؟

الف) قصایدی در سبک عراقی دارد.

ب) ناهنجاری‌های اجتماعی را به شیوهٔ طنز و تمثیل بیان کرده است.

ج) این کتاب، تاریخ پیامبران، خلفای چهارگانه، خلفای بنی عباس و تاریخ ایران را تا سال ۷۳۰ ه. ق. در بر می‌گیرد.

د) از آثار منثور قرن هشتم است.

(۲) سلمان ساوجی، حافظ، تاریخ گزیده، رساله دلگشا

(۱) سلمان ساوجی، حافظ، تاریخ گزیده، مجالس سبعه

(۴) سعدی، حافظ، تاریخ وصف، تذکرة دولتشاه

(۳) سعدی، عبید زاکانی، تاریخ وصف، تذکرة دولتشاه

۸۰- مفهوم کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

می‌شود چون زال عاجز در نبرد احتیاج

(۱) در شجاعت آدمی هر چند چون رستم بود

برگی بر آب، کشتی صد مور می‌شود

(۲) دست از گرم به عذر تُنگمایگی مشوی

آبرویست برده و بدتر پریشانت کنند

(۳) پیش مردم کچ مکن گردن که حیرانت کنند

پل بسته‌ای که بگذری از آبروی خویش

(۴) دست طمع چو پیش کسان می‌کنی دراز



روان‌شناسی: تعریف و روش مورد
متالعه
درسن ۱
صفحه ۸ تا ۳۳

پاسخ‌گویی به سوال‌های این درس اختیاری است.
اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کید می‌توانید به سوالات آن پاسخ دهید.
وقت پیشنهادی: ۱۰ دقیقه

روان‌شناسی

۸۱- در رابطه با مفاهیم پرکاربرد علوم تجربی کدام گزینه درست است؟

۱) در فرضیه، دانشمندان سعی می‌کنند بدون استفاده از قوه تخیل‌شان بلکه بر اساس دانش و تجربه‌های قبلی به مسئله پاسخ اولیه‌ای بدهند.

۲) به مجموعه منسجم از اصول در رابطه با یک موضوع، قانون می‌گویند.

۳) برای پذیرش پاسخ‌های اولیه ارائه شده به مسائل علمی، باید آنها را بر اساس مشاهدات عقلی بیازماییم.

۴) معتبر بودن و پذیرفته شدن یک فرضیه لزوماً به معنای درست و واقعی بودن آن نیست.

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

الف) هر نظریه علمی که بر اساس مشاهده و تجربه شکل گرفته است، خود بر نظریات و مبانی غیرتجربی تکیه داشته است.

ب) در تعریف روش علمی، هدف، به جریان رسیدن به یک عمل اشاره دارد.

ج) هر دانشمند زمانی که یک پدیده را تبیین می‌کند در حال بیان چیستی و ماهیت آن پدیده در جهان است.

د) پیش‌بینی انگیزه پیشرفت دشوار است زیرا تحت تأثیر عوامل متعددی است که به راحتی توصیف و تبیین نمی‌شوند.

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

۸۳- کدام گزینه به سطح بالاتری از اهداف علم روان‌شناسی اشاره دارد؟

۱) مواجهه درمانی، درمانی است که به کودک کمک می‌کند بر ترس از گربه غلبه کند.

۲) حساسیت‌زدایی منظم در کاهش انزجار از آلودگی مؤثر است.

۳) ترس از حیوانات باعث اجتناب کودک خواهد شد.

۴) با وارد کردن کودک به موقعیت، اولین گام برای درمان او برداشته خواهد شد.

۸۴- مهم ترین تفاوت دانشمند با فرد عادی به کدام یک از بخش های تعریف روش علمی اشاره می کند؟

- (۱) فرایند جستجو
(۲) نظامدار بودن
(۳) هدفمندی
(۴) موقعیت نامعین

۸۵- مدرسه ای برای پذیرش و ثبت نام دانش آموزان به دنبال شیوه نامه ای است که ویژگی های قابل اتكای روش علمی را داشته باشد. در

جلسه تعیین این روش، ایده های زیر مطرح شده اند. کدام روش، مطابق با اهداف مدرسه است؟

(۱) مصاحبه فردی معلم ان مدرسه با دانش آموز و خانواده او

(۲) استفاده از آزمون های هوش شناختی و کسلر و هوش هیجانی بار آن

(۳) برگزاری کارگاه ریاضی و مشاهده عملکرد دانش آموزان در خلال آن

(۴) رویت کارنامه صادر شده برای دانش آموزان در مدرسه مقطع قبلی آنها

۸۶- هر یک از مصاديق زیر به کدام یک از ابعاد تعریف جامع از روان شناسی دلالت دارد؟

- ثبت و ردیابی گردش های سر نوزاد در پاسخ به صدای مادر

- واکنش نوزاد به صدای داستان هایی که پیش از تولد برای او خوانده شده

- احساس خوشایند نوزاد در پاسخ به لالایی خواندن مادر برای او

- عدم تمايل کودک به غذایی که مادر در دوران بارداری با آن مسموم شده

(۱) رفتار - رفتار - شناخت - رفتار
(۲) رفتار - شناخت - شناخت - رفتار

(۳) شناخت - رفتار - رفتار - شناخت
(۴) شناخت - شناخت - رفتار - شناخت

۸۷- به ترتیب هر یک از موارد زیر به کدام یک از مراحل شناخت اشاره دارد؟

الف) استفاده از اطلاعات خام موجود در حافظه

ب) عالی ترین مرتبه شناخت انسان

ج) انتخاب چند محرك تحریک کننده گیرنده های حسی

(۱) ادراک، استدلال و قضاوت، احساس
(۲) تفکر، حل مسئله و تصمیم گیری، توجه

(۳) ادراک، استدلال و قضاوت، توجه
(۴) تفکر، حل مسئله و تصمیم گیری، احساس

۸۸- به ترتیب، گزاره‌های زیر مطابق با کدام گزینه است؟

«به نظر می‌رسد که تحریک مصنوعی، تأثیری بر سیستم دوپامینی ندارد. – اصول مقاومت، انتقال، تکرار اجباری و... اساس درمان

تحلیلی را شکل می‌دهند. – پژوهش‌ها نشان می‌دهد که نظر ما تحت تأثیر افرادی قرار می‌گیرد که هم متخصص‌اند هم قابل اعتماد.»

(۲) مسئله – نظریه – قانون

(۱) فرضیه – قانون – اصل

(۴) فرضیه – نظریه – اصل

(۳) اصل – قانون – نظریه

۸۹- به ترتیب، در صورتی که برای جمع‌آوری اطلاعات، امکان مشاهده مستقیم وجود نداشته باشد از کدام روش استفاده می‌شود و اگر این

روش نیز قابل دستیابی نباشد، کدام روش مبنای بررسی قرار می‌گیرد؟

(۲) پرسشنامه – آزمون

(۱) مصاحبه – پرسشنامه

(۴) پرسشنامه – مصاحبه

(۳) مصاحبه – آزمون

۹۰- به ترتیب، هر گزاره به کدام روش کسب اطلاعات اشاره دارد؟

- در این روش، پیش‌بینی نقش زیادی ندارد.

- برای تغییر ماهیت داده‌های کیفی استفاده می‌شود.

- باید از سوگیری در آن‌ها پرهیز کرد.

(۲) آزمون – پرسشنامه – مصاحبه

(۱) مصاحبه – آزمون – مشاهده

(۴) پرسشنامه – آزمون – مشاهده

(۳) مصاحبه – پرسشنامه – آزمون



مواقعات قيمه
درس (١) تا ابتدائي تمارين
صفحة ١ تا ١٠

پاسخگویی به سؤالهای این درس اختیاری است.
اگر این درس را در تابستان مطالعه میکنید میتوانید به سؤالات آن پاسخ دهید.
وقت پیشنهادی: ٢٥ دقیقه

عربی، زبان قرآن (٢)

■ ■ عین الأنسب للجواب عن الترجمة من أو إلى العربية (٩١ - ٩٤) :

٩١- ﴿وَجَادِلُهُمْ بِالْتِي هِيَ أَحْسَنُ إِنَّ رَبَّكَ هُوَ أَعْلَمُ بِمَنْ صَلَّى عَنْ سَبِيلِهِ...﴾!

(١) با آنان به رویی که نیکو است بحث نما، در حقیقت خدای تو به کسی که از راه او گمراه شده است، داناتر است.

(٢) با مردم به شیوه‌ای که نیکوتر است بحث کن، در حقیقت پروردگار تو به کسی که از راه گمراه شده است، دانا است.

(٣) با آن مردم به رویی که نیکوتر است بحث کرد در حقیقت خداوند به کسی که از راه او گمراه می‌شود داناتر است.

(٤) با آنان به شیوه‌ای که نیکوتر است مجادله نما، در حقیقت پروردگار تو به کسی که از راه او گمراه شد داناتر است.

٩٢- «هُوَلَاءُ الرِّجَالِ قَامُوا بِإِرْشَادِ أَوْلَادِهِمْ وَأَقْبَائِهِمْ فِي مَحَاجِلِ اسْتِهْلَاكِ الْمَاءِ وَالْاحْتِرَامِ عَلَى الْكِبَارِ»:

(١) این بزرگان به راهنمایی فرزندانشان و خویشاوندانشان در زمینه‌های مصرف آب و احترام به بزرگان پرداختند.

(٢) این مردان به بزرگان احترام گذاشته و فرزندانشان و خویشاوندانشان را در زمینه مصرف آب راهنمایی کردند.

(٣) این‌ها مردانی هستند که در زمینه مصرف آب و احترام گذاشتن به بزرگان دائمًا فرزندانشان و خویشاوندانشان را راهنمایی کرده‌اند.

(٤) این مردان به راهنمایی فرزندانشان و نزدیکانشان در زمینه مصرف آب و احترام به بزرگان پرداختند.

٩٣- عین الصحيح:

(١) إِسْتَغْفِرُوا لِذَنَبِكُمْ حَتَّى لا تَكُونُوا مِنَ الطَّالِمِينَ: برای گناهانتان آمرزش بخواهید تا از ستمگران نباشید!

(٢) أَحْسَنُ زِينَةِ الرَّجُلِ السَّكِينَةُ مَعَ الإِيمَانِ: بهترین زیور (زینت) مرد آرامش همراه با ایمان است!

(٣) إِشْتَرَيْتُ مِنِ الْمُتَاجِرِ هَذِهِ السَّرَّاوِيلِ بِأَسْعَارِ رَخِيْصَةِ أَمْسِ: دیروز از معازه‌ای این شلوارها را با ارزان‌ترین قیمت‌ها خریدم!

(٤) أَكْبَرُ الْعَيْبِ، أَنْ تَعِيبَ مَا فِيكَ مِثْلُهُ: بزرگ‌ترین عیب آن است که عیبت را کسی بگیرد که خودش آن عیب را دارد!

٩٤- «بَهْتَرِينُ بَرَادَرَانِ شَمَا كَسِي اسْتَ كَه عَيْبَهَاهِ شَمَا رَا بِه شَمَا هَدِيهِ كَنْدِهِ»:

(١) أَحَبَ إِخْوَتَكُنَّ مَنْ أَهْدَيْنَ عَيْبِكَ لِنَفْسِكَ.

(٢) خَيْرُ الْإِخْوَانِ مَنْ يُهْدِي عِيُوبَكَ إِلَيْنَا.

(٣) أَحَسَنُ الْإِخْوَانِ مَنْ يُهْدِي إِلَيْكُمْ عِيُوبَكَ.

٩٥- فِي أَيِّ عَبَارَةٍ مِنْعَنَا مِنْ «الْغَبَّ»؟

(٢) ﴿لَا تُصَعِّرْ خَدَكَ لِلنَّاسِ وَلَا تَمْشِ فِي الْأَرْضِ مَرَحَّاً﴾

(٤) وَ عِبَادُ الرَّحْمَنِ يَأْمُرُونَ النَّاسَ بِالْخَيْرِ وَ التَّقْوَى.

(١) عداوة العاقل خيرٌ من صدقة الجاهل.

(٣) شر الناس ذو الوجهين.

٩٦- عین الخطأ حول المترادفات و المتضادات:

١) فَخُورٌ = مُتواضع

٢) أَعْطِ ≠ خُذِ

٣) أَنْكَرٌ = أَقْبَحٌ

٤) نَاهِيٌ ≠ آمِرٌ

٩٧- عین عباره جاء فيها «اسم التفضيل»:

١) أَحَبُّ الْلُّغَةَ الْعَرَبِيَّةَ لِأَنَّ اللَّهَ يُكَلِّمُ بِهِ الْخَلْقَ!

٢) أَكْبَرُ الْعَيْبِ، أَنْ تَعِيبَ مَا فِيكَ مِثْلَهُ!

٣) أَحْسِنُ إِلَى النَّاسِ كَمَا تَرِيدُ أَنْ يُحْسِنُوا إِلَيْكَ!

٤) أَعْلَمُ أَنَّ الصَّبَرَ لَيْسَ صَفَةً مُحَمُودَةً دَائِمًا!

٩٨- عین کلمه «خیر» یُمکن أن یکون اسم التفضیل:

١) خَيْرُ النَّاسِ مَنْ يُسَاعِدُ الْفَقَرَاءَ عِنْدَ الشَّدَادِ!

٢) «مَا تَقْدِمُوا لِأَنفُسِكُمْ مِنْ خَيْرٍ تَجِدُوهُ عِنْدَ اللَّهِ»

٣) إِغْلَمْ بَأْنَ فِي قِرَاءَةِ الْقُرْآنِ خَيْرًا كَثِيرًا لِقَارئِهِ!

٤) يَا أَعْزَانِي، نَعْلَمُ كُلُّنَا أَنَّ الْخَيْرَ فِي مَا وَقَعَ!

٩٩- عین اسم المكان يختلف في المحل الإعرابي عن البنية:

١) ذَهَبَ إِلَى مَتْجَرِ صَدِيقِي لِشَرْاءِ الْأَلْبِسَةِ!

٢) تَعَالَ نَذَهَبُ إِلَى الْمَلْعَبِ لِمُشَاهَدَةِ كِرَةِ الْقَدْمِ!

٣) الْأَبُ يَنْصُحُ أَوْلَادَهُ فِي الْمَحَافِلِ كَثِيرًا!

٤) الْفَلَاحُ يَصْنَعُ بَيْتَهُ فِي جَوَارِ الْمَزَرِعَةِ!

١٠٠- عین الصحيح للفراغ: (... تقليل الأسعار من جانب البائع للمشتري!)

١) الْبَضَائِع

٢) الْفُسْتَان

٣) التَّخْفِيفُ

٤) النَّوْعِيَّةُ



عربی، زبان قرآن (۲) – آشنا

■■ عین الأنساب فی الجواب للترجمة: (۱۰۱ - ۱۰۳)

۱۰۱- «إِذْن، أَيَّهَا الشَّبَابُ، يَجْبُ عَلَيْنَا أَن نَحْفَظَ عَلَى الصَّلَاةِ فِي أَوَّلِ وَقْتِهَا!»: بِنَابِرَائِينَ ...

- (۱) جوانان باید نماز اوّل وقت را نگهداری کنند!
 (۲) ای جوان از نماز در اوّل وقتش نگهداری کن!
- (۳) ای جوانان شما باید از نمازهای اوّل وقت محافظت کنید!
 (۴) ای جوانان، ما باید از نماز در اوّل وقتش نگهداری کنیم!

۱۰۲- «يَجْبُ عَلَيْنَا أَن نَقْتَصِدُ فِي اسْتِهْلَاكِ قَوْةِ الْكَهْرِبَاءِ حَتَّى لَا تُواجِهَ قَطْعُهَا فِي الْأَيَّامِ الَّتِي فِيهَا نُحْتَاجُ إِلَيْهَا!»:

- (۱) ما باید در مصرف نیروی برق صرفه‌جویی کنیم تا در روزهایی که در آن به آن نیاز داریم با قطع آن مواجه نشویم!
 (۲) صرفه‌جویی در مصرف انرژی برق واجب است تا با قطع شدنش در روزهایی که به آن نیاز داریم روبرو نشویم!
 (۳) لازم است در مصرف انرژی برق صرفه‌جویی کنیم، زیرا در روزهایی که در آن با قطع آن مواجه می‌شویم به آن نیاز داریم!
 (۴) بر ما لازم است که در مصرف نیروی برق صرفه‌جویی کنیم، زیرا در روزهایی که با قطع شدنش روبرو می‌شویم به آن احتیاج داریم!

۱۰۳- عین الخطأ:

- (۱) «مَا اشْتَرَيْنَا مِلَابِسَنَا الرَّجَالِيَّةَ مِنَ السُّوقِ لَأَنَّهَا كَانَتْ غَالِيَّةً جَدًا».: لباس‌های مردانه‌مان را از بازار نخریدیم، زیرا آن‌ها واقعًا گران بودند.
 (۲) «عَلَيْنَا أَن نُحَافِظَ مِنْ حَقَائِبِنَا فِي الْأَمَاكِنِ الْمُزَدَّحَةِ».: ما باید از کیف‌هایمان در مکان‌های شلوغ محافظت کنیم.

- (۳) «تَلْكَ الشَّجَرَةُ أَعْلَى شَجَرَةٍ فِي حَدِيقَةِ جَدَّتِي وَ لَهَا أَثْمَارٌ كَثِيرَةٌ».: آن درخت بلندترین درخت در باغ مادربزرگم است و میوه‌های زیادی دارد.
 (۴) «أَعْطَانِي الْبَائِعُ سِرِّوَالًا بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ وَ قَمِيصًا بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ».: فروشنده به من شلواری به رنگ آبی و پیراهنی به رنگ سبز داد.

۱۰۴- عین الخطأ لما تحته خط:

- (۱) أَفْضَلُ الْأَعْمَالِ فِي أُمَّةِ رَسُولِ اللَّهِ هُوَ انتِظَارُ الْفَرْجِ! (= خیر)
 (۲) {إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ كُلَّ مُخْتَالٍ فَخُورٍ} (= مُعجب بنفسه)
 (۳) الْيَوْمَ أَرْشَدَنَا الْمَدْرِسَ إِلَى الابْتِعَادِ عَنِ الْأَرَادَلِ! (= الإقتراض)
 (۴) عَلَيْنَا أَن نَكُونَ نَهَاةً عَنِ الْأَعْمَالِ السَّيِّئَةِ! (= الحسنة)

۱۰۵- عین الصحيح للفراعين:

«... النَّاسُ مَنْ جَمَعَ عِلْمَ النَّاسِ إِلَى عِلْمِهِ وَ ... هُمْ مَنْ لَا يَعْتَقِدُ الْأَمَانَةَ!»

- (۱) أَنْكَرَ - أَحَبَّ
 (۲) أَعْلَمَ - أَحَبَّ
 (۳) أَنْكَرَ - شَرَّ
 (۴) أَعْلَمَ - شَرَّ

١٠٦- عَيْنُ الصَّحِيحِ لِلْفَرَاغِ: «سَبْعُونَ ... سَتِينَ.»

٤) أَكْثَرُ مِنْ

٣) أَقْلُ مِنْ

٢) لَيْسَ بَعْدَ

١) لَيْسَ أَكْثَرَ مِنْ

١٠٧- عَيْنُ جَوابًا فِيهِ أَسْمَاءُ التَّفْضِيلِ فَقَطْ:

٢) كُبْرَى - أَرَادُلَ - أَغْلَى

١) أَبْيَضَ - أَحْمَرَ - أَصْفَرَ

٤) أَهْمَ - أَخْضَرَ - أَحْسَنَ

٣) أَسْوَدَ - حَمَراءَ - أُخْرَى

١٠٨- عَيْنُ ما فِيهِ إِسْمُ الْمَكَانِ:

٢) عِنْدَمَا فَقَدَتِ الطَّائِرَةُ سُرْعَتِهَا تَساقِطَتْ عَلَى الْأَرْضِ!

١) الأَسْمَاكُ مُتَعَلَّقَةٌ بِمِيَاهِ الْمَحِيطِ الْأَطْلَسِيِّ!

٤) التَّجَسُّسُ هُوَ مُحاوَلَةٌ قَبِيحةٌ لِكَشْفِ أَسْرَارِ النَّاسِ!

٣) كُنْتُ أَنْتَظُرُ وَالَّذِيْ عِنْدَ مَدْخَلِ بَيْتِنَا!

١٠٩- عَيْنُ الْخَطَا (فِي التَّفْضِيلِ):

٢) إِنَّ أَخْتِي الصَّغِيرِي هِيَ التَّلَمِيذَةُ الْكَبِيرَى فِي الصَّفَّ!

١) لَا شَكَّ أَنَّ لِغَةَ الْقُرْآنِ أَبْلَغَ مِنْ جَمِيعِ اللِّغَاتِ الْأُخْرَى!

٤) هَذِهِ التَّلَمِيذَةُ صَعْرِي مِنْ زَمِيلَاتِهَا فِي الصَّفَّ!

٣) مَعْلُومُونَا فِي الْمَدْرَسَةِ مِنْ أَفَاضُلِ مَعْلَمِي الْبَلَادِ!

١١٠- عَيْنُ الْخَطَا عَنْ نَوْعِيَّةِ كَلْمَةِ «خَيْرٌ» أَوْ «شَرٌّ»:

١) كُنَّا خَيْرُ أُمَّةٍ حَصُولًا عَلَى الْأَهْدَافِ! (إِسْمُ التَّفْضِيلِ)

٢) إِنْ تَعْتَمِدْ عَلَى اللَّهِ تُشَاهِدْ خَيْرِهِ فِي الْحَيَاةِ! (مَصْدَر)

٣) «مَنْ غَلَبَتْ شَهْوَتُهُ عَقْلَهُ فَهُوَ شَرٌّ مِنَ الْبَهَائِمِ» (إِسْمُ التَّفْضِيلِ)

٤) مَنْ يَسْتَهْزِئُ بِالْأَصْدِقَاءِ فَهُوَ شَرٌّ الْمَخْلُوقَاتِ جَدًّا! (مَصْدَر)



بخش اجباری: نگاه به کذشته (از پایه دهم)



پاسخنامه

یازدهم انسانی

۱۴۰۲ تیر 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 برگزاری کنفرانس دانش و آموزش »



$$\frac{+(b)}{2} \rightarrow x^2 - x + \frac{1}{4} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \rightarrow \text{مربع کامل} \rightarrow (x - \frac{1}{2})^2 = \frac{3}{4}$$

$$\text{مقایسه با } (x+a)^2 = c \Rightarrow a = -\frac{1}{2}, c = \frac{3}{4}$$

$$c - a = \frac{3}{4} - (-\frac{1}{2}) = \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{5}{4}$$

(ریاضی و آمار (۱)، مل معارله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۹)

(اصسان غنیزاده)

۶- گزینه «۱»

برای حل معادله $-5x^2 - 2x + 8 = 0$ به روش مربع کامل، ابتدا طرفین تساوی را بر عدد (-2) تقسیم می‌کنیم:

$$-2x^2 - 5x + 8 = 0 \xrightarrow{+(-2)} -\frac{5x}{2} + \frac{8}{2} = 0 \Rightarrow x^2 + \frac{5}{2}x - 4 = 0$$

سپس ضریب (x^2) را تقسیم بر ۲ کرد و سپس به توان ۲ می‌رسانیم و عدد حاصل را به طرفین تساوی اضافه می‌کنیم:

$$x^2 + \frac{5}{2}x - 4 = 0 \xrightarrow{\frac{5}{2}x^2 + \frac{5}{4}x} x^2 + \frac{5}{2}x - 4 + \frac{25}{16} = \frac{25}{16}$$

$$\Rightarrow (x + \frac{5}{4})^2 = 4 + \frac{25}{16} = \frac{64+25}{16} \Rightarrow (x + \frac{5}{4})^2 = \frac{89}{16}$$

$$\xrightarrow{\frac{(x-b)^2=c}{16}} \begin{cases} b = -\frac{5}{4} \\ c = \frac{89}{16} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \frac{4b}{\sqrt{c}} = \frac{4(-\frac{5}{4})}{\sqrt{\frac{89}{16}}} = -\frac{5}{\sqrt{89}}$$

$$(x + \frac{5}{4})^2 = \frac{89}{16} \xrightarrow{\text{جذر می‌گیریم}} x + \frac{5}{4} = \pm \sqrt{\frac{89}{16}} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = \frac{\sqrt{89}}{4} - \frac{5}{4} \\ x_2 = -\frac{\sqrt{89}}{4} - \frac{5}{4} \end{cases}$$

$$\Rightarrow |x_1 - x_2| = |\frac{\sqrt{89}}{4} - \frac{5}{4} - (-\frac{\sqrt{89}}{4} - \frac{5}{4})| = |\frac{\sqrt{89}}{2}| = \frac{\sqrt{89}}{2}$$

پس حاصل عبارت برابر است با:

$$\frac{4b}{\sqrt{c}} = \frac{-5}{\sqrt{\frac{89}{16}}} = -\frac{10}{\sqrt{89}}$$

(ریاضی و آمار (۱)، مل معارله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۹)

(محمد میدیری)

۷- گزینه «۷»

اگر x_1 و x_2 ریشه‌های معادله باشند، داریم:

$$x_1 = \frac{x_2}{2}$$

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

$$\Rightarrow x_1 + x_2 = -\frac{b'}{a'} = \frac{-(2a)}{1} = -2a : \text{حاصل جمع ریشه‌ها}$$

ریاضی و آمار (۱)

۱- گزینه «۳»

معادله $Ax = B$ زمانی بی‌شمار ریشه دارد که $A = B = 0$ باشد پس داریم:

$$\frac{x+m}{m} - \frac{x-2m}{n} = \frac{xmn}{mn} nx + mn - mx + 2m^2 = 3mn$$

$$\Rightarrow \underbrace{(n-m)x}_{A} = \underbrace{m(n-m)}_{B}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} A = 0 \Rightarrow n - m = 0 \Rightarrow n = m \\ B = 0 \Rightarrow 2m(n-m) = 0 \Rightarrow n = m \end{array} \right.$$

پس باید $n = m$ باشد تا معادله بی‌شمار ریشه داشته باشد، یعنی $m - n = 0$ است.

(ریاضی و آمار (۱)، معادله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۰)

(قطاره میراب)

۲- گزینه «۲»

اگر عدد مورد نظر را x در نظر بگیریم، داریم:

$$3x - 2 = 2x \Rightarrow 3x - 2x = 2 \Rightarrow x = 2$$

(ریاضی و آمار (۱)، معادله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۰)

(فردراد روشنی)

۳- گزینه «۴»

$x = 12$

$y = 41$

$$2y + 12 = x \quad x + y = 125$$

$$2y + 12 + y = 125 \Rightarrow 3y = 123 \Rightarrow y = 41$$

$$x = 2y + 12 - \frac{y=41}{x=94}$$

(ریاضی و آمار (۱)، معادله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۰)

(سیدهادی هاشمی)

۴- گزینه «۴»

کمترین حقوق مربوط به کارمند است که آن را x می‌گیریم.

$$\frac{4}{3}x = \text{حقوق معاون}$$

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

$$4x + 3x - \frac{4}{3}x + 12x = 90$$

$$\Rightarrow 20x = 90 \Rightarrow x = \frac{90}{20} = \frac{9}{5} = 4.5$$

حقوق معاون $\frac{4}{3}$ حقوق کارمند است:

$$\Rightarrow \frac{4}{3} \times 4.5 = \frac{18}{3} = 6$$

(ریاضی و آمار (۱)، معادله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۰)

(علی سینن نوه)

۵- گزینه «۲»

معادله دوم را به روش مربع کامل حل می‌کنیم تا مشابه معادله اول شود، پس:

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

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



ریاضی و آمار (۱) - آشنا

(کتاب آبی)

«۱۱- گزینه ۳»

اگر طول میله مورد نظر را x در نظر بگیریم، داریم:

$$\frac{2}{7}x = \frac{x}{2} - 6 \Rightarrow \frac{2}{7}x - \frac{x}{2} = -6$$

$$\frac{2 \times 2x}{2 \times 7} - \frac{7x}{2 \times 7} = -6 \Rightarrow \frac{-3x}{14} = -6 \Rightarrow x = \frac{-14 \times 6}{-3}$$

(ریاضی و آمار (۱)، معارفه و مسائل توصیفی، صفحه ۱۰)

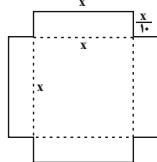
(کتاب آبی)

«۱۲- گزینه ۴»

با توجه به شکل داریم:

$$4 \times x \times \frac{x}{10} + (x)(x) = 1 / 4x^3$$

حجم مکعب مستطیل حاصل



$$\Rightarrow \frac{x^3}{10} = 1 / 4x^3 \Rightarrow \text{عدد مساحت ورقه} = \text{عدد حجم مکعب مستطیل} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{x^3}{10} - 1 / 4x^3 = 0 \Rightarrow x^3 \left(\frac{1}{10} - 1 / 4 \right) = 0 \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} x^3 = 0 \Rightarrow x = 0 \\ \left(\frac{1}{10} - 1 / 4 \right) = 0 \end{array} \right.$$

$$\Rightarrow \frac{x}{10} = 1 / 4 \Rightarrow x = 10 \times 1 / 4 = 14$$

(ریاضی و آمار (۱)، ترکیبی، صفحه ۱۰)

(کتاب آبی)

«۱۳- گزینه ۵»

فرض می کنیم در روز شنبه x هزار تن تولید داشته است. پس در روزهایبعدی با توجه به $\frac{3}{5}$ برابر شدن تولید به ترتیب داریم:

$$\begin{array}{ccccccc} & & & \text{چهارشنبه} & & & \\ & & & \text{دوشنبه} & & & \text{یکشنبه} \\ x & \xrightarrow{\frac{3}{5}} & \frac{3}{2}x & \xrightarrow{\frac{3}{2}} & \frac{9}{4}x & \xrightarrow{\frac{3}{2}} & \frac{27}{8}x \\ & & & & & & \xrightarrow{\frac{3}{2}} \frac{81}{16}x \end{array}$$

که در نتیجه تولید روز چهارشنبه $\frac{81}{16}x$ هزار تن است:

$$\frac{81}{16}x = 5x + 10 \Rightarrow \frac{81x}{16} - 5x = 10$$

$$\Rightarrow \frac{81x - 80x}{16} = 10 \Rightarrow \frac{x}{16} = 10 \Rightarrow x = 160$$

$$\text{هزار تن} = \frac{81}{16} \times 160 = 810 \text{ روز چهارشنبه}$$

(ریاضی و آمار (۱)، معارفه و مسائل توصیفی، صفحه ۱۰)

(کتاب آبی)

«۱۴- گزینه ۶»

دو عدد مورد نظر را به ترتیب x و y در نظر می گیریم، داریم:

$$\begin{array}{ll} x = 2y & (1) \\ x^2 = y^3 & (2) \end{array} \xrightarrow{(2),(1)} (2y)^2 = y^3 \Rightarrow 4y^2 = y^3$$

$$\Rightarrow y^3 - 4y^2 = 0 \Rightarrow y^2(y - 4) = 0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} y^2 = 0 \Rightarrow y = 0 \\ y - 4 = 0 \Rightarrow y = 4 \end{cases}$$

$$x_1 = \frac{x_2}{2} \Rightarrow \frac{x_2}{2} + x_2 = 6a \Rightarrow \frac{3x_2}{2} = 6a$$

$$\Rightarrow x_2 = \frac{2 \times 6a}{3} = 4a \quad (1)$$

$$x_1 = \frac{x_2}{2} \Rightarrow \frac{c'}{a'} = \frac{\lambda a}{1} \xrightarrow{x_1 = \frac{x_2}{2}} \frac{x_2}{2} \times x_2 = \lambda a$$

$$(x_2)^2 = 2 \times \lambda a = 16a \quad (2)$$

$$(1), (2) \xrightarrow{(4a)^2 = 16a} 16a \Rightarrow 16a^2 - 16a = 0 \Rightarrow 16a(a - 1) = 0$$

$$16a = 0 \Rightarrow a = 0 \Rightarrow x^2 - 6(0)x + \lambda(0) = 0$$

(ریشه های باید متمایز باشند). غیره

$$a - 1 = 0 \Rightarrow a = 1 \Rightarrow x^2 - 6(1)x + \lambda(1) = 0 \Rightarrow x^2 - 6x + \lambda = 0$$

$$\Rightarrow \frac{a}{2} = \frac{1}{2}$$

(ریاضی و آمار (۱)، حل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۱۹)

(فرشید کریمی)

«۸- گزینه ۱»

از روش Δ استفاده می کنیم.

$$\begin{cases} a = 1 \\ b = -4 \Rightarrow \Delta = b^2 - 4ac = (-4)^2 - 4(1)(1) = 16 - 4 = 12 \\ c = 1 \end{cases}$$

چون $\Delta > 0$ است، پس ۲ ریشه متمایز داریم

$$\alpha = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{4 - \sqrt{12}}{2} = \frac{2(2 - \sqrt{3})}{2}$$

$$\beta = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{4 + \sqrt{12}}{2} = \frac{2(2 + \sqrt{3})}{2}$$

$$\alpha = (2 - \sqrt{3}) \text{ و } \beta = (2 + \sqrt{3})$$

$$|\alpha^2 - \beta^2| = |(2 - \sqrt{3})^2 - (2 + \sqrt{3})^2| = |4 - 4\sqrt{3} + 3 - (4 + 4\sqrt{3} + 3)|$$

$$\Rightarrow |\alpha^2 - \beta^2| = |4 - 4\sqrt{3} + 3 - 4 - 4\sqrt{3} - 3| = | - 8\sqrt{3}| = 8\sqrt{3}$$

(ریاضی و آمار (۱)، حل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۱۹)

(اصسان غنیزاده)

«۹- گزینه ۲»

کافی است معادله $P(x) = 0$ را به ازای $x = 5$ حل کنیم تا مقدار k بدست آید:

$$P(x) = 0 \Rightarrow -2 \cdot x^2 + 30 \cdot x - k = 0 \xrightarrow{x=5} -2 \cdot (5)^2 + 30 \cdot (5) - k = 0$$

$$\Rightarrow -50 + 150 - k = 0$$

$$\Rightarrow k - 1 = 1000 - 1 = 999$$

(ریاضی و آمار (۱)، حل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۱۹)

(مهدی سعیده ای)

«۱۰- گزینه ۳»

برای محاسبه نقطه سر به سر باید توابع هر یکی و در آمد را بیکدیگر برابر قرار دهیم:

$$x^2 + 2x + 400 = 204x \Rightarrow x^2 - 202x + 400 = 0$$

$$\Rightarrow (x - 2)(x - 200) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 2 \\ x = 200 \end{cases}$$

$$\text{ریال } R(x) = 204(x) \Rightarrow R(200) = 204(200) = 40800$$

$$\text{ریال } R(2) = 204(2) = 408$$

که جواب ۴۰۸۰۰ در گزینه ها هست.

(ریاضی و آمار (۱)، حل معادله درجه ۲ و کلربردها، صفحه ۱۹)



$$\begin{cases} a' = a \\ b' = -12 \Rightarrow \Delta = b'^2 - 4a'c' = (-12)^2 - 4(a)(9) = 0 \\ c' = 9 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \Delta = 144 - 36a = 0 \Rightarrow 36a = 144 \Rightarrow a = \frac{144}{36} = 4$$

پس معادله به فرم $= 0$ باشد که ریشه مضاعف آن از رابطه زیر بدست می‌آید:

$$x = \frac{-b'}{2a'} = \frac{-(12)}{2 \cdot 4} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2}$$

(ریاضی و آمار (ا)، حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۹ تا ۳۲)

(کتاب آبی)

«۱۸- گزینه»

اگر $x = 1$ یکی از ریشه‌های معادله باشد، مجموع ضرایب معادله برابر صفر است و ریشه دیگر معادله $\frac{c}{a}$ است، داریم:

$$\begin{array}{l} \text{مقایسه با فرم استاندارد} \\ 5x^2 - 3x + k = 0 \end{array} \rightarrow \begin{cases} a = 5 \\ b = -3 \\ c = k \end{cases}$$

$$\Rightarrow a + b + c = 5 - 3 + k = 0 \Rightarrow 2 + k = 0 \Rightarrow k = -2$$

$$\text{ریشه دیگر} \quad \frac{c}{a} = \frac{k}{5} = \frac{-2}{5} = -\frac{2}{5}$$

(ریاضی و آمار (ا)، حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۹ تا ۳۲)

(کتاب آبی)

«۱۹- گزینه»

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:

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

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

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

حال مجموع ریشه‌ها را می‌یابیم:

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

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

(ریاضی و آمار (ا)، حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۹ تا ۳۲)

(کتاب آبی)

«۲۰- گزینه»

$$(x - \frac{2+\sqrt{3}}{2})(x - \frac{2-\sqrt{3}}{2}) = 0$$

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

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

(ریاضی و آمار (ا)، حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۹ تا ۳۲)

چون دو عدد نظر غیر صفر می‌باشند، پس $y = 4$ قابل قبول است که در این حالت x برابر است با:

$$x = 2 \times 4 = 8$$

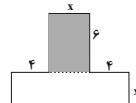
$$\Rightarrow y = \frac{x+4}{2} = \frac{8+4}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

(ریاضی و آمار (ا)، ترکیبی، صفحه ۱۹ تا ۳۲)

(کتاب آبی)

«۱۵- گزینه»

با توجه به شکل داریم:



$S = 6 \times x + x(x + 4 + 4) = 240$

$$6x + x^2 + 8x = 240 \Rightarrow x^2 + 14x - 240 = 0$$

حال این معادله را از روش اتحاد جمله مشترک حل می‌کنیم:

$$x^2 + (24 - 10)x + (24)(-10) = 0 \Rightarrow (x + 24)(x - 10) = 0$$

$$\begin{cases} x + 24 = 0 \Rightarrow x = -24 \\ x - 10 = 0 \Rightarrow x = 10 \end{cases}$$

دقت کنید طول نمی‌تواند مقداری منفی باشد، پس $x = 10$ قابل قبول است.

(ریاضی و آمار (ا)، حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۹ تا ۳۲)

(کتاب آبی)

«۱۶- گزینه»

برای حل معادله به روش مربع کامل، ابتدا عدد ثابت را به طرف راست تساوی می‌بریم، سپس طرفین معادله را به ضریب x^2 تقسیم می‌کنیم و در نهایت مربع نصف ضریب x را به طرفین معادله اضافه می‌کنیم:

$$2x^2 - 7x + 3 = 0 \Rightarrow 2x^2 - 7x = -3 \Rightarrow \frac{2x^2}{2} - \frac{7}{2}x = -\frac{3}{2}$$

$$\Rightarrow x^2 - \frac{7}{2}x = -\frac{3}{2} \rightarrow \frac{1}{2} \times \left(\frac{-7}{2} \right)^2$$

$$x^2 - \frac{7}{2}x + \left(\frac{-7}{2} \right)^2 = \frac{-3}{2} + \left(\frac{-7}{2} \right)^2$$

$$\Rightarrow x^2 - \frac{7}{2}x + \frac{49}{16} = \frac{49}{16} - \frac{3}{2} \Rightarrow \left(x - \frac{7}{4} \right)^2 = \frac{25}{16}$$

پس عدد $\frac{49}{16}$ را می‌بایست به طرفین معادله اضافه کنیم.

(ریاضی و آمار (ا)، حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۹ تا ۳۲)

(کتاب آبی)

«۱۷- گزینه»

در معادله درجه دوم هنگامی که تفاضل دو ریشه برابر صفر است، ریشه‌های معادله با یکدیگر برابرند، در این حالت معادله دارای ریشه مضاعف است و مبین معادله یا Δ برابر صفر است، داریم:

$$\begin{array}{l} \text{مقایسه با فرم استاندارد} \\ ax^2 - 12x + 9 = 0 \end{array} \rightarrow \begin{cases} a = 1 \\ b = -12 \\ c = 9 \end{cases}$$



(علی و فائزی فسرنشاهی)

۲۶- گزینه «۴»

واژه‌آرایی: تکرار: واژه‌های «دل» و «کعبه» / تشییه: کعبه دل (اضافه تشییه‌ی)
 تشریف گزینه‌های دیگر:
 گزینه «۱»: تکرار: واژه «چشم» / تشییه: ندارد.
 گزینه «۲»: واژه‌آرایی: تکرار واژه‌های «حلال» و «حرام» / تشییه: ندارد.
 گزینه «۳»: واژه‌آرایی: ندارد. / تشییه: همچو شمع
 (علوم و فنون ادبی (ا)، واج‌ترابی، واژه‌ترابی، تکلیف)

(سید علیرضا علومیان)

۲۷- گزینه «۱»

این بیت فاقد واژه‌آرایی است. «روان» در مصراج اول به معنی «جان» و در مصراج دوم به معنی «جاری و قابل اطاعت» است.
 تشریف گزینه‌های دیگر:
 گزینه «۲»: تضاد: «وصال» و «هجران» / تشخیص: «آغوش وصال»
 گزینه «۳»: استعاره: «این خانه» استعاره از لب، «بنان» استعاره از زیبارویان / جناس: «مهرب و مهرب»
 گزینه «۴»: واج‌آرایی: صوت بلند «ی» / تناسب: «کلام» و «سلام»
 (علوم و فنون ادبی (ا)، واج‌ترابی، واژه‌ترابی، تکلیف)

(سعید پهلوی)

۲۸- گزینه «۴»

وزن و آهنگ بیت گزینه «۴» کوبنده و کوتاه است.
 (علوم و فنون ادبی (ا)، سازدها و عوامل تأثیرگذار در شهر فارسی، صفحه ۲۱۳)

(محمد نورانی)

۲۹- گزینه «۳»

وزن در شعر، جنبه تزیینی ندارد؛ بلکه جزء طبیعت شعر است و برای نشان دادن عواطف، نمی‌توان از آن چشم پوشید.
 (علوم و فنون ادبی (ا)، سازدها و عوامل تأثیرگذار در شهر فارسی، صفحه ۲۱۳)

(سعید پهلوی)

۳۰- گزینه «۲»

هر دو بیت به این مطلب اشاره دارند که همه چیز وجود ماد است و گران‌بهایی دل، به سبب این است که خانه و جایگاه خداوند است.
 مفهوم دیگر ایات:
 بیت ب) گرفتار بودن دل در گیسوی بار
 بیت پ) سرزنش کسانی که حال اهل معنا و عرفان را نمی‌فهمند.
 (علوم و فنون ادبی (ا)، مفهوم، تکلیف)

علوم و فنون ادبی (۱)

(افشین کیانی)

۲۱- گزینه «۲»

مفهوم کل عبارت: طعنه زدن دیگران به فرد پس از توبه «
 تشریف گزینه‌های دیگر:
 گزینه «۱»: فرا راه داشت ← دستور تاریخی (ویژگی زبانی)
 گزینه «۳»: دو کنایه ← دست کوتاه کردن / زبان دراز کردن (ویژگی ادبی)
 گزینه «۴»: واژه‌های غیر فارسی ← مناهی، توفیق، تحقیق، یمن و ... (ویژگی زبانی)
 (علوم و فنون ادبی (ا)، مبانی تحلیل متن، صفحه ۱۵ و ۱۶)

(علی و فائزی فسرنشاهی)

۲۲- گزینه «۲»

از نظر مفهومی، شعر با ادبیات تعلیمی همخوانی بیشتری دارد، چرا که به نابسامانی و دو رو بودن دنیا، بر ورق مراد نبودن دنیا در هر زمان و لزوم عدم دلبستگی به آن اشاره دارد.

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: استفاده از واژگان ساده مانند: روز، شب، لب، تب، سرود، زندان و شکل قیمتی واژگان مانند طبلگار.

گزینه «۳»: تشییه ساده مانند تشییه چهره به شب و سفیدی مو به روز / استعاره‌های ساده مانند «زندان و سرای رنج» که استعاره از دنیا هستند.

گزینه «۴»: بیت ردیف ندارد و قافیه‌های ساده دارد.

(علوم و فنون ادبی (ا)، مبانی تحلیل متن، صفحه ۱۵ و ۱۶)

(افشین کیانی)

۲۳- گزینه «۱»

نوع ادبی این بیت، «حماسی» است، اما سایر ایات، «تعلیمی» هستند.
 (علوم و فنون ادبی (ا)، مبانی تحلیل متن، صفحه ۱۶)

(افشین کیانی)

۲۴- گزینه «۴»

بیت ج) واج‌آرایی: تکرار صوت کوتاه «ـ»
 بیت ب) تشییه: «باغ» چون «بناآوش نیکوان (افراد زیارو)»
 بیت د) تلمیح: «ملک جم» اشاره به داستان جمشید: پادشاه افسانه‌ای ایران
 بیت الف) واژه‌آرایی: تکرار «پسیمانی»
 (علوم و فنون ادبی (ا)، واج‌ترابی، واژه‌ترابی، تکلیف)

(محمد نورانی)

۲۵- گزینه «۳»

ای ملک (پادشاه) قدرت مُلک (فرشته) سیما / ملک (سرزمین) دنیا تو راست ارزانی در سایر گزینه‌ها واژه‌های «بری»، «ماه» و «دوش (اول و سوم)» تکرار شده‌اند.
 نکات مهم درسی:
 در چنین سؤالاتی، خوانش و درک صحیح بیت، کلید رسیدن به پاسخ است.
 (علوم و فنون ادبی (ا)، واج‌ترابی، واژه‌ترابی، تکلیف)



(ولی الله نوروزی)

کلمه «واحدة» بر وزن «فاعلة» به عنوان عدد اصلی است و در شکل ترتیبی به صورت «الأولى» می‌باشد، ولی در سایر گزینه‌ها به ترتیب: «الرابع / الثانية / الحادية عشرة» همگی اعداد ترتیبی می‌باشند.

(عربی، زبان قرآن (۱)، قواعد، صفحه ۲۲)

(ولی الله نوروزی)

تعداد کلاس‌ها ۱۲ تا $۱۲ = ۳ \times ۴$ می‌باشد (اثناشر) و تعداد دانش آموزان هر کلاس هشت نفر است که با توجه به دوازده کلاس $۹۶ = ۱۲ \times ۸$ تعداد کل دانش آموزان نود و شش نفر (ستة و تسعمون) می‌باشد.

(عربی، زبان قرآن (۱)، قواعد، صفحه ۲۶)

(مریم آقایاری)

۴- گزینه «۴»

ترجمه سوال:
چند بار برای زیارت آمدی؟
ترجمه گزینه‌ها:

گزینه «۱»: برای بار نخست آدمد. (✓)

گزینه «۲»: برای بار دوم آدمد. (✓)

گزینه «۳»: تاکنون سه بار آدمد. (✓)

گزینه «۴»: به همراه سه تن از همکارانم آدمد. (✗)

(عربی، زبان قرآن (۱)، مکالمه، صفحه ۲۵)

منطق

(پرکل رضیم)

۴- گزینه «۱»

ذهن انسان به صورت طبیعی براساس قواعدی می‌اندیشد. منطق دانان این قواعد را کشف کرده‌اند و به صورت علم منطق در اختیار ما قرار داده‌اند.

(منطق، منطق ترازوی انریشه، صفحه ۳)

(غلامحسین عزیزی)

۴- گزینه «۱»

تشویح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: اگر کسی و با منطق دانان مغالطات را ندانند به معنی ناتوانی آنان نیست، چون ناتوانی یک مفهوم وسیع است و می‌تواند عوامل و علل مختلف داشته باشد.

گزینه «۳»: تأکید منطق بر آموزش شیوه درست اندیشیدن است و بدین معنا نیست که هر کسی مغالطات را بگیرد این شیوه را نیز آموخته است.

گزینه «۴»: دانستن مغالطات یک امر و جوگوی نیست بلکه برای منطق دانان لازم است تا از این طریق بتوانند راه مبارزه و پیشگیری را به مخاطبین باد بدهنند.

(محمد رضایی)

۴- گزینه «۲»

موضوع دانش منطق، تعریف و استدلال است که براساس نوع آگاهی‌های ذهن، یعنی تصویرها و تصدیق‌ها، تقسیم شده است. زیرا تعریف به معنای فهم تصویری مجھول از کنار هم قرار دادن، تصویرات معلوم است و استدلال به معنای فهم تصدیقی مجھول از کنار هم قرار دادن تصدیقات معلوم است. قواعد علم منطق، توسعه منطق دانان کشش و تدوین شده است، نه طراحی. (رد گزینه «۱») علم منطق مانند سیستم کنترلی خودرو است اما باعث حرکت آن نمی‌شود. (رد گزینه «۳») علم منطق، قواعد درست اندیشیدن را بررسی می‌کند، نه چیزیستی ذهن را و چگونگی شناخت‌های انسان در علم فلسفه بررسی می‌شود، نه منطق.

(رد گزینه «۴»).

(منطق، منطق ترازوی انریشه، صفحه ۷ تا ۱۰)

عربی، زبان قرآن (۱)**۱- گزینه «۳»**

الذینَ كَسَانِيَ كَه / آمنوا: ایمان آوردید / صالحًا: کاری شایسته / مَنْ فِي الأرض: کسی که در زمین است / لِيَرْحَمُكُمْ مَنْ فِي السَّمَاءِ: تا کسی که در آسمان است به شما مهربانی کند

(عربی، زبان قرآن (۱)، ترجمه، صفحه ۱۱)

۲- گزینه «۴»

أولِئِكَ الأَعْدَاءُ: آن دشمنان / كَانُوا يَطْبَلُونَ: می خواستند / أَن يَتَهَاجِمُوا: که حمله کنند / بَلَدِنَا: کشور ما / ما استطاعوا: نتوانستند / فَشَلُوا: شکست خوردن

(عربی، زبان قرآن (۱)، ترجمه، ترکیبی)

۳- گزینه «۴»

تشویح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: لاتجعنا: ما را قوار نده
گزینه «۲»: نازل می‌شود / الغیم: ابر
گزینه «۳»: گُنْتَ قَدْ عَرَفْتَ: شناخته بودم / مَعْلَمَنَا الرِّيَاضِيِّ: معلم ورزشکارمان

(عربی، زبان قرآن (۱)، ترجمه، ترکیبی)

۴- گزینه «۳»

دانش آموزان التلاميذُ الطالباتُ / تلاش می‌کردن: کان... یتحاولونَ، کانت... یتحاولَ / در پایان سال: فی نهاية السَّنةَ / که برستند: أَنْ يَصْلُوُا، أَنْ يَصْلَنَ / موقفیت: الْجَاجِ

(عربی، زبان قرآن (۱)، ترجمه، ترکیبی)

۵- گزینه «۴»

عبارت «هر کس نیکی آورد برای او ده براپرش هست.» با بیت صورت سوال تناسب دارد.

تشویح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: چرا می‌گویید آن‌جه را که انجام نمی‌دهید؟
گزینه «۲»: هیچ خیری در گفتاری نیست مگر همراه عمل (باشد).
گزینه «۳»: کار انسان همراه است پس برای او برگزین آن‌جه را که آن را نیکو می‌گرداند.

(عربی، زبان قرآن (۱)، مفهوم، صفحه ۲۷)

۶- گزینه «۳»

أُرْسَلَ = بَعْثَةٌ: فرستاد

تشویح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: زائد (به علاوه) ≠ ناقص (منتها)
گزینه «۲»: حُجَّةٌ = غرفه: اتاق
گزینه «۴»: ضياءٌ = نور: روشنی

(عربی، زبان قرآن (۱)، لغت، ترکیبی)

۷- گزینه «۳»

کلمه «الصَّيَادِينَ» به معنای «دو شکارچی» مثنی است، ولی سایر گزینه‌ها به خاطر قرینه شناخت، به جمع مذکور دلالت می‌کنند که به ترتیب عبارتند از: «الظَّالِمِينَ»، قرینه شناخت «القوم»، مشبه جمع است / «الْمُسْلِمِينَ»، قرینه شناخت ضمیر «هم»، جمع مذکور است / «مشغولون» حرف «ون» نشانه جمع مذکور است.

(عربی، زبان قرآن (۱)، قواعد، صفحه ۱۳)



گزینه «۴»: جسم پوشی کردن به معنای واقعی خود به کار نرفته است و منظور از آن نادیده گرفتن و بخشیدن اشتباه است. بنابراین در این گزینه نیز واژه مشخص شده در دلالت التزامی به کار رفته است.
 (منطق، لغظ و معنا، صفحه ۱۶ و ۱۵)

«۴- گزینه ۴»
تشویق گزینه‌های دیگر:
 گزینه «۱»: مغالطة نگارشی در کلمات هم آوا و غیر هم نویسه اتفاق می‌افتد (سفر و صفر) و کلمه کنفرانس از این قبیل نیست.
 گزینه «۲»: خطای سجاوندی یعنی عدم رعایت حرکات کلمات و دیکته، البته باز هم دیکته کلمات هم آوا و غیر هم نویسه.
 گزینه «۳»: ابهام در مرجع ضمیر ربطی به دیکته کلمات ندارد و تقریباً یک گزینه انحرافی محسوب می‌شود.
 (منطق، لغظ و معنا، صفحه ۱۶ تا ۱۹)

«۴- گزینه ۳»
 (موسی سپاهی)
 گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» دارای ابهام در مرجع ضمیر هستند در حالی که گزینه «۳» کلمه شیر می‌تواند بر دو معنا دلالت داشته باشد (شیر جنگ و شیر خوردنی) که باعث مغالطة اشتراک لفظ می‌شود.
تشویق گزینه‌های دیگر:
 گزینه «۱»: حسن شادمان می‌شود یا کسی که او را ببیند.
 گزینه «۲»: تو کلاهبردار هستی یا نیستی؟
 گزینه «۴»: مثل قند شیرین یا سفید؟!
 (منطق، ترکیبی، صفحه ۳ تا ۱۷)

«۵- گزینه ۲»
 (محمد گلین)
تشویق گزینه‌ها:
 گزینه «۱»: در این گزینه مغالطة توسل به معنای ظاهری به کار رفته است. انداختن در اینجا به معنای مردود کردن است و دلالت التزامی دارد و با معنای ظاهری آن اشتباه گرفته شده است. دقت کنید با اینکه واژه انداختن در معنای مردود شدن مصطلح شده است و کاربرد فراوانی دارد، همچنان معنای مجازی دارد و دلالت آن التزامی است. بنابراین نمی‌تواند اشتراک لفظی باشد.
 گزینه «۲»: در این گزینه مغالطة نگارشی کلمات به کار رفته است. جمله را به دو صورت می‌شود خواند: «یک گردھمایی علمی درباره عکس برداری از اجرام آسمانی، در رصدخانه شهرمان برگزار می‌شود» یا «یک گردھمایی علمی درباره عکس برداری از اجرام آسمانی در رصدخانه شهر ما، برگزار می‌شود».
 گزینه «۳»: در این گزینه نیز مغالطة به کار رفته مغالطة توسل به معنای ظاهری است. مقصود معلم از مطالعه کردن شامل خواندن و حل تمرین هم می‌شود پس دلالت التزامی دارد. اما دانش آموز دلالت مطابقی آن را به جایش استفاده کرده است.
 گزینه «۴»: مغالطة این گزینه نیز توسل به معنای ظاهری است. نمک روی زخم باشیدن در معنای مجازی آن و با دلالت التزامی به کار رفته است. اما علی دلالت مطابقی آن را برداشت نموده است.
 (منطق، لغظ و معنا، صفحه ۱۱ تا ۱۹)

«۴- گزینه ۲»
 (موسی سپاهی)
 به کمک تعریف، از تصویرهای معلوم به شناخت تصویرهای مجھول و به کمک استدلال از تصدیق‌های معلوم به کشف تصدیق‌های مجھول دست می‌یابیم.
 (منطق، منطق ترازوی اندیشه، صفحه ۹)

«۴- گزینه ۴»
 (علیرضا نصیری)
 تفکر انسان به دو دسته تعریف و استدلال تقسیم می‌شود. در تعریف، ما از تصویرات معلوم شروع کرده و طی فرایند تعریف به تبیین تصویرات مجھول به وسیله آن‌ها می‌پردازیم. در استدلال نیز چنین است با این تفاوت که مقدمات استدلال از تصدیقات تشکیل شده‌اند. تصدیقات جملات تام خبری هستند که هم قابلیت صدق و هم قابلیت کذب دارند؛ بنابراین گزینه «۱» مربوط به استدلال است. پرسش از چرا بی امور، امری است که نیازمند استدلال است و در نتیجه گزینه دوم نیز در مورد استدلال خواهد بود. از آن جایی که در استدلال به کمک تصدیق‌های معلوم به کشف تصدیق‌های مجھول مرسیم و در تصدیقات حکم و قضاوی وجود دارد، در نتیجه گزینه «۳» نیز در مورد استدلال است. اما گزینه چهارم و به طور کلی پرسش از چیستی، فقط ناظر به تعریف خواهد بود؛ نتیجه گزینه «۴» با سایر گزینه‌ها متفاوت است و جواب تست خواهد بود.

(منطق، منطق ترازوی اندیشه، صفحه ۷ تا ۱۰)

«۴- گزینه ۳»
 (علیرضا نصیری)
 در گزینه «۳» پیدا شدن اشتراک لفظ به سبب مشترک لفظی بودن حرف «ب» است. این حرف در اینجا دو معنی می‌تواند داشته باشد:
 (۱) با این که شما هستید جامعه اصلاح نمی‌شود. (۲) چون شما هستید جامعه اصلاح نمی‌شود.
تشویق گزینه‌های دیگر:
 گزینه «۱»: ترکیب و اصطلاح «قیمت‌نداشتن» می‌تواند دو معنی داشته باشد: (۱) بسیار بالرزش و قیمتی بودن و (۲) بی ارزش بودن.
 گزینه «۲»: در اینجا کلمه «گلستان» می‌تواند به دو معنی باغ و کتاب سعدی که به نثر مسجع است باشد؛ فلذ اشتراک لفظی پدید خواهد آورد.
 گزینه «۴»: کلمه «نمی‌توانم» دو معنی دارد: (۱) اجازه ندارم و (۲) قادر نیستم و توانایی آن را ندارم. در نتیجه این کلمه در این جمله می‌تواند باعث پدید آمدن اشتراک لفظ شود.

(منطق، لغظ و معنا، صفحه ۱۱ تا ۱۵)

«۴- گزینه ۳»
 (محمد گلین)
تشویق گزینه‌ها:
 گزینه «۱»: کتاب عربی دهم در اینجا دلالت التزامی دارد و منظور از آن مطالب آن کتاب است نه خود کتاب یا قسمتی از آن. محسن مطالب کتاب را خوب یاد گرفته است نه کتاب را با جلد و صفحات ...
 گزینه «۲»: در این گزینه نیز کلاس بر لازمه آن یعنی دانش آموزان دلالت دارد و التزامی است.
 گزینه «۳»: معلم فارسی در این گزینه دلالت مطابقی دارد. چرا که مریم، خود معلم فارسی را آنگونه که هست با شکل ظاهری و رفتارها و خلقيات و... دوست دارد و لفظ معلم تمام آن مفهوم را دربر می‌گیرد.



(زهرا محمدی)

«۵۴- گزینه»

معایب	مزایا	نوع کسب و کار
- بار سنگین مسئولیت	- راه اندازی آسان و هزینه های نسبتاً اندک	
- مشکل تأمین مالی	- آزادی عمل و سهوالت در تصمیم گیری	شخصی
- مسئولیت نامحدود در مقابل بدھی ها و دعاوی	- مالکیت کامل سود	
	- منافع مالیاتی	
- هزینه های راه اندازی بالاتر	- مسئولیت محدود برای سهامداران	
- تأخیر در تصمیم گیری	- امکان افزایش سرمایه و تأمین مالی بانکی	شرکت
- پیچیدگی ها در رابطه مدیریت و مالکیت و موقوفیت های غیر فردی	- امکان رقابت بالاتر	
- تقسیم سود به تناسب مالکیت سهام	- تخصص گرایی بیشتر	
- قوانین پیچیده تر و گزارش دهی بیشتر		

(اقتصاد، انتقال نوع کسب و کار، صفحه ۱۵ و ۱۸)

(سara شریف)

«۵۵- گزینه»

منابع کمیاب	گزاره
منابع طبیعی (زمین)	باغچه خانه که در آن سبزی کاشته اید.
سرمایه فیزیکی	ابزار آلات با غبانی که از آنها استفاده می کنید.
نیروی کار	با غبانی که برای هرس کردن درختان باغچه استخدام می کنید.
سرمایه انسانی	علم و دانشی که در مدرسه کسب می کنید.
منابع طبیعی و آبی	کود طبیعی و آبی که برای باغچه استفاده می کنید.
سرمایه انسانی	مهارتی که برای فروش بخشی از سبزیجات باغچه به همسایگان به کار می گیرید.

(اقتصاد، اصول انتقال درست، صفحه ۲۴ و ۳۲)

(سara شریف)

«۵۶- گزینه»

تشريع گزینه های نادرست:

گزینه «۱»: میزان بودجه فرد برابر با ۵ هزار تومان است. هر نقطه بر روی نمودار خط بودجه، نشان دهنده مقدار کالای A و B است که فرد می تواند بخرد.
 در نقطه (الف) می توانیم ۲ واحد کالای A و ۶ واحد از کالای B را خریداری کنیم، و با توجه به اینکه قیمت هر واحد کالای A ۱۰,۰۰۰ تومان و قیمت هر واحد کالای B ۵,۰۰۰ تومان است، خواهیم داشت:

اقتصاد

«۵۱- گزینه»

(مهدی کاردان)

ریال $1,350,000,000 = 1,350 \times 1,500,000 =$ درآمد سالیانهریال $120,000,000 = 120 \times 15,000,000 =$ اجاره سالیانهریال $120,000,000 = 120,000,000 \times 10 \times 12 =$ حقوق سالیانه مجموع کارمندانریال $16,500,000 =$ هزینه خرید مواد اولیه مورد نیاز سالیانهریال $120,000,000 = 120,000,000 \times \frac{10}{100} =$ هزینه استهلاک سالیانهریال $180,000,000 + 120,000,000 =$ مجموع هزینه های سالیانه بنگاهریال $328,500,000 = 120,000,000 + 16,500,000 =$

میزان درآمد بیشتر از میزان هزینه هاست، در نتیجه بنگاه اقتصادی سود کسب کرده است.

ریال $1,021,500,000 - 328,500,000 = 1,021,500,000 =$ سود یا منفعت

(اقتصاد، کسب و کار و کارآفرینی، صفحه ۹ و ۱)

(سara شریف)

«۵۲- گزینه»

تشريع عبارات نادرست:

(الف) عبارت «منابع را به شکل کارایی مدیریت و هماهنگ می کنند». به ویژگی سازمان دهنده بودن، از جمله ویژگی های مشترک کارآفرینان موفق اشاره دارد.

(ج) برای اینکه تصمیم گیری ما منطقی باشد، باید تمام منافع را با تمام هزینه ها مقایسه کنیم.

(اقتصاد، ترکیب، صفحه ۲۹، ۳۸ و ۴۰)

(فاطمه صنفی)

«۵۳- گزینه»

تشريع عبارات نادرست:

(ج) تعاوونی ها مراحل راه اندازی کم و بیش مشابهی با شرکت ها دارند؛ اما نحوه اداره آنها بر اساس هر نفر، یک رأی است؛ یعنی هر کدام از اعضاء صرف نظر از اینکه چقدر از سرمایه تعاوونی را تأمین کرده باشد، یک رأی خواهد داشت.

(د) مؤسسات غیر انتفاعی برای انجام مأموریتی غیر سودآور و با هدفی غیر تجاری شکل گرفته اند.

(اقتصاد، انتقال نوع کسب و کار، صفحه ۱۶ و ۱۹)



(فاطمه صفری)

«۵۹- گزینه ۳»

در نقطه (ج) 750 عدد بستنی و 200 عدد آبمیوه و در نقطه (د) 550 عدد بستنی و 300 عدد آبمیوه تولید می‌شود.
با حرکت از نقطه (ج) به (د)، با صرف نظر کردن از تولید 200 عدد بستنی می‌توانیم 100 عدد آبمیوه بیشتر تولید کنیم.

(اقتصاد، مرز امکانات، صفحه ۱۳۶ تا ۱۳۷)

(نسرين پهلوی)

«۶۰- گزینه ۱»

اشتباهات رایج در تصمیم‌گیری (عوامل رفتارهای غیرمنطقی)
۱- اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها:

ترجیح دادن کالای 160 هزار تومانی که 50 درصد تخفیف دارد بر کالایی با قیمت 80 هزار تومان - خرید صرفاً بدلیل حراج یا فروش ویژه

۲- توجه به هزینه‌های هدر رفتنه:

خوردن کامل غذایی که سفارش داده‌اید ولی آن را دوست ندارید، صرفاً بدلیل پول پرداخت شده باست آن غذا - رفتن به کلاس بسی‌کیفیت، صرفاً

به‌دلیل پرداخت کامل شهریه آن

۳- بی‌صبری زیاد:

سراغ کارهای کم ارزش آنی رفتن، به جای صبر در تحصیل و 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 خود رأی بودن:

خوشبینی زیاد درباره درآمد آینده و پس انداز کمتر برای نیازهای آتی - سرمایه‌گذاری در زمینه‌های پر خطر، بدون آمادگی

۵- چسبیدن به وضعیت فعلی:

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

تشريع گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: (الف) اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها (ب) بی‌صبری زیاد (ج) چسبیدن به وضعیت فعلی

گزینه «۳»: (الف) چسبیدن به وضعیت فعلی (ب) اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها (ج) توجه به هزینه‌های هدر رفتنه

گزینه «۴»: (الف) اثرگذاری حقه‌های فروش بر تصمیم‌گیری‌ها (ب) بی‌صبری زیاد (ج) توجه به هزینه‌های هدر رفتنه

(اقتصاد، اصول انتقال (درست، صفحه ۳۷ و ۳۸)

تومان $50,000 = 50,000 + 30,000 + (6 \times 5,000) = 20,000 + 30,000 + 2 \times 10,000 = 20,000 + 30,000 + 20,000 = 70,000$ = بودجه فرد

گزینه «۲»: در نقطه (ب) می‌توانیم 3 واحد از کالای A و 4 واحد از کالای B را خریداری کنیم.

گزینه «۴»:

با توجه به اینکه: 1 - میزان بودجه فرد برابر با 50 هزار تومان است و 2 - قیمت هر واحد کالای B $5,000$ تومان است، خواهیم داشت:

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

$$\text{عدد} = \frac{50,000}{5,000} = 10 = \text{حداکثر کالای B خریداری شده} \Rightarrow$$

اگر فرد تمامی بودجه خود را به خرید کالای B اختصاص دهد، 10 واحد می‌تواند واحد از این کالا را خریداری کند.

(اقتصاد، اصول انتقال (درست، صفحه ۲۷ و ۲۸)

«۵۷- گزینه ۳»

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

(ب) افزایش میزان تولید یک کالا با توجه به افزایش تقاضا برای آن، باعث جابه‌جایی در طول منحنی مرز امکانات تولید می‌شود.

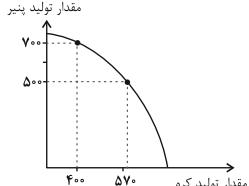
(ج) تغییر در میزان تولید هر یک از کالاهای باعث جابه‌جایی در طول منحنی مرز امکانات تولید می‌شود.

(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.

(اقتصاد، مرز امکانات تولید، صفحه ۱۳)

«۵۸- گزینه ۱»

(زهرا محمدی)
با تولید 170 بسته کره بیشتر، 200 بسته از تولید پنیر کم می‌شود. بنابراین هزینه فرست تولید 170 بسته کره بیشتر، 200 بسته پنیر است که از تولید آن صرف نظر شده است و ارزش آن برابر با 3 میلیون تومان است.

میلیون تومان $3 = 200 \times 15,000 = 3,000,000$

(اقتصاد، مرز امکانات تولید، صفحه ۳۷ و ۳۸)



ریاضی و آمار (۲)

۶۱- گزینه «۴»

گزاره به جمله خبری گفته می‌شود که بتوان ارزش درستی یا نادرستی آن را مشخص کرد.

تشویق گزینه‌ها:

گزینه «۴»: جمله خبری است، اما نمی‌توان ارزش گذاری کرد زیرا نظر هر فرد فرق دارد، گزاره نیست.

گزینه «۲»: جمله‌ای پرسشی است، پس گزاره نیست.

گزینه «۳»: جمله‌ای امری است، پس گزاره نیست.

گزینه «۴»: جمله خبری است و می‌توان آن را ارزش‌گذاری کرد. بنابراین گزاره است.

(ریاضی و آمار (۲)، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه ۲ تا ۶)

۶۲- گزینه «۳»

گزینه‌های «الف و ث» گزاره‌های با ارزش درست هستند.

تشویق عبارات:

الف) درست: $\alpha = \sqrt{2} - 5 + \sqrt{2} + 11 = 16$ و ۱۶ عددی گویا است.

ب) نادرست: چون کوچک‌ترین عدد اول طبیعی یک رقمی، عدد ۲ است.

پ) اصلًا گزاره نیست، چون موضوعی سلیقه‌ای است و قابل ارزش‌گذاری نیست.

ت) نادرست؛ چون (۲n) عدد زوج است و هر عدد منفی به توان عدد زوج بررسد

مشتبه می‌شود، مثلاً اگر $n = 1$ باشد، $\alpha = +9$ است.

ث درست؛ چون وزن، متغیر کمی نسبتی است.

ج) اصلًا گزاره نیست، جمله امری است.

(ریاضی و آمار (۲)، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه ۲ تا ۶)

۶۳- گزینه «۴»

تشویق عبارات:

الف) چون $\sqrt{9} = 3$ و $\sqrt{8} = \sqrt{4+4} = 2\sqrt{2}$ پس $\sqrt{9} - \sqrt{8} = \sqrt{1} = 1$ منفی می‌شود. پس گزاره‌ای نادرست است.

ب) مقدار تقریبی π برابر $\frac{22}{7}$ و مقدار تقریبی π برابر $\frac{3}{14}$ است، بنابراین این گزاره نیز نادرست است.

پ) عدد ۲۱ اول نیست و اولین عدد اول بزرگ‌تر از ۲۰ برابر ۲۳ است. پس این گزاره نادرست است.

ت) عدد $\sqrt{4+9} = \sqrt{13}$ همان $\sqrt{13}$ است که گنگ است.

(ریاضی و آمار (۲)، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه ۲ تا ۶)

۶۴- گزینه «۳»

با توجه به گزاره صورت مسئله ابتدا ارزش آن را تعیین می‌کنیم:

$$x^2 - x - 2 = 0 \Rightarrow (x-2)(x+1) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x=2 \\ x=-1 \end{cases}$$

پس ارزش گزاره گزینه «۳» صورت مسئله، درست است. حالا به بررسی گزینه‌ها

می‌پردازیم:

گزینه «۱»: مجذور مکعب هر عدد منفی حقیقی، عددی مثبت است. ارزش گزاره نادرست است.

$$\sim \left(\frac{1}{3} < \frac{1}{2} \right) \equiv \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$$

گزینه «۳»: حاصل ضرب هر دو عدد گنگ الزاماً گنگ نیست. ارزش گزاره درست است.

$$\sim (M > N) \equiv M \leq N$$

(ریاضی و آمار (۲)، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه ۲ تا ۶)

(محمد همیدی)

۶۵- گزینه «۱»

تشویق گزینه‌ها:

گزینه «۱»: گزاره $p \vee q$ همواره درست است.

$$p \vee q \equiv q \vee p$$

گزینه «۳»: طبق قانون جابجایی درست است

$$p \vee q \equiv p \vee T$$

گزینه «۴»: $p \wedge q$ همواره درست است.

(ریاضی و آمار (۲)، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه ۲ تا ۶)

(احسان غنی‌زاده)

۶۶- گزینه «۴»

چون ارزش گزاره $\sim (p \vee q) \vee r$ همواره نادرست است، پس داریم:

$$(\sim p \vee q) \vee r \equiv F \Rightarrow \begin{cases} \sim p \vee q \equiv F \Rightarrow p \equiv T \\ q \equiv F \\ r \equiv F \end{cases}$$

به بررسی گزاره‌ها می‌پردازیم:

$$\text{الف) } \sim p \vee \sim r \equiv F \vee T \equiv T$$

$$\text{ب) } (\sim q \vee r) \vee p \equiv (T \vee F) \vee T \equiv T \vee T \equiv T$$

$$\text{ج) } (\sim r \vee p) \vee \sim q \equiv (T \vee F) \vee T \equiv T \vee T \equiv T$$

$$\text{د) } \sim q \vee p \equiv T \vee T \equiv T$$

پس ارزش هر ۴ گزاره درست است.

(ریاضی و آمار (۲)، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه ۲ تا ۶)

(سیدهادی هاشمی)

۶۷- گزینه «۳»

اگر $p \sim q$ و q نادرست باشند، آنگاه p درست و q نادرست است.

تشویق گزینه‌ها:

گزینه «۱»: $F \vee F \equiv F$

گزینه «۲»: $T \wedge F \equiv F$

گزینه «۳»: $T \wedge T \equiv T$

گزینه «۴»: $\sim (F \vee T) \equiv \sim T \equiv F$

پس ارزش گزاره گزینه «۳» با بقیه متفاوت است.

(ریاضی و آمار (۲)، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه ۲ تا ۶)



علوم و فنون ادبی (۲)

(اخشین کیانی)

«۷۱- گزینه»

در قرن نهم (زمان بایسینقرمیرزا) هنرمندان، قرآن کریم و شاهنامه فردوسی را به خط خوش نگاشتند و با تصاویری زیبا آراستند.

(علوم و فنون ادبی (۲)، تاریخ ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۸)

(سیدعلیرضا علوبیان)

«۷۲- گزینه»

شعر صورت سؤال از «ابن یمین» شاعر قرن هشتم است. وی در شعر خود قناعت‌پیشگی و بی اعتباری دنیا را مورد تأکید قرار می‌دهد.

(علوم و فنون ادبی (۲)، تاریخ ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۶ و ۱۷)

(سیدعلیرضا علوبیان)

«۷۳- گزینه»

کتاب‌های تحقیقی قرن نهم عمدهاً سطحی و ادبیات این دوره نیز تقليیدی و فاقد نوآوری بود.

(علوم و فنون ادبی (۲)، تاریخ ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۹ و ۲۰)

(محمد نورانی)

«۷۴- گزینه»

تشريح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: المعجم فی معايير اشعار العجم، در مقدمه مصنوع و در اصل کتاب ساده و عالمانه است.

گزینه «۲»: نثر کتاب مرصاد العباد من المبدأ الى المعاد، گاهی ساده و گاه داری سجع و موازنه است.

گزینه «۴»: مهم‌ترین کتاب خواجه رشیدالدین فضل الله همدانی، جامع التواریخ نام دارد. تاریخ جهانگشا، اثر عظامک جوینی است.

(علوم و فنون ادبی (۲)، تاریخ ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، ترکیب)

(محمد نورانی)

«۷۵- گزینه»

تشريح موارد نادرست:

الف) مکاتیب، مجموعه نامه‌های مولانا به قلم خود است.
ب) فخرالدین عراقی در کتاب لمعات خود سیر و سلوک عارفانه را در قالب نظم و نثر بیان کرده است.

(علوم و فنون ادبی (۲)، تاریخ ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۵ و ۱۶)

(علی و فائز فخر و شاهنی)

«۷۶- گزینه»

تشريح موارد نادرست:

ب) در اواخر دوره مغول، بساط حکومت آخرین خلیفة عباسی، المستعصم بالله، برچیده شد.

ت) در این دوره، غزل که زبان دل و عشق بود، گسترش یافت. قالب مثنوی نیز برای ظهور عاطفه، اخلاق و عرفان میدان فراخی پدید آورد.

(علوم و فنون ادبی (۲)، تاریخ ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۷)

(محمد همیدی)

«۶۸- گزینه»

با توجه به جدول ارزش گزاره‌ها داریم:

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim q \wedge \sim p$
T	T	F	F	F
T	F	F	T	F
F	T	T	F	F
F	F	T	T	T

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

پس ارزش گزاره مورد نظر همواره درست است.

(ریاضی و آمار (۲)، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه ۲ تا ۶)

«۶۹- گزینه»

ابتدا مقدار m را برای درستی هر گزاره به دست می‌آوریم.

(الف)

$$\Delta = 0 \Rightarrow (2m)^3 - 4(4)(25) = 0 \Rightarrow 4m^3 - 400 = 0$$

$$\Rightarrow m^3 = 100 \Rightarrow m = \pm 10$$

ب) برای این که خط $y = 2x + m$ از ناحیه چهارم عبور نکند، باید عرض از مبدأ آن مثبت یا صفر باشد، یعنی: $m \geq 0$

برای آن که ارزش دو گزاره خلاف یکدیگر شود دو حالت وجود دارد.
حالت اول: گزاره «الف» درست و گزاره «ب» نادرست باشد.

$$(1) \quad \Delta = 0 \Rightarrow 4m^3 - 400 = 0 \Rightarrow m = \pm 10 \quad (2) \quad m < 0 : \text{ گزاره «ب» نادرست}$$

اشترک (۱) و (۲)

$$\rightarrow m = -10$$

حالت دوم: گزاره «الف» نادرست و گزاره «ب» درست باشد.

$$4m^3 - 400 \neq 0 \Rightarrow m \neq \pm 10 \quad (1)$$

$$m \geq 0 \quad (2) \quad \text{گزاره «ب» درست}$$

اشترک (۱) و (۲)

$$\{m | m \geq 0, m \neq \pm 10\}$$

با توجه به گزینه‌ها مقدار m می‌تواند برابر با -10 باشد.

(ریاضی و آمار (۲)، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه ۲ تا ۶)

«۷۰- گزینه»

گزاره عطفی $(r \wedge \sim q)$ زمانی درست است که هر دو گزاره r و $\sim q$ درست

باشند، پس داریم: $\left. \begin{array}{l} r \\ \sim q \end{array} \right\} \text{درست} \Rightarrow \text{درست} . \text{ در گزاره عطفی } (r \wedge p) \text{ می‌دانیم } r \text{ نادرست}\right\}$

درست است برای این که کل گزاره نادرست باشد، پس قطعاً p نادرست است:

پس داریم: $\left. \begin{array}{l} p \\ \sim p \end{array} \right\} \text{نادرست} \Rightarrow \text{نادرست} . \text{ حالا جدول ارزش‌گذاری را می‌نویسیم:}\right\}$

p	$q \wedge r$	$p \vee (q \wedge r)$
N	N	N
D	N	D

$(\sim q \wedge r)$	$(\sim p \wedge q)$	$(\sim q \wedge r) \vee (\sim p \wedge q)$
D	N	N
N	D	D

در نتیجه اولی نادرست و دومی درست می‌باشد.

(ریاضی و آمار (۲)، گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها، صفحه ۲ تا ۶)



(فاطمه صفری)

۱۲- گزینه «۱»

تشریح عبارت‌های نادرست:

ب) در تعریف روش علمی، فرایند به جریان رسیدن به هدف اشاره دارد.
ج) هر دانشمند زمانی که یک پدیده را تبیین می‌کند در حال بیان علل اتفاق افتادن آن پدیده است. (تبیین به چرایی یک پدیده مربوط می‌شود نه چیستی).

(روان‌شناسی، روان‌شناسی: تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۱۷ تا ۲۰)

(همیرضا توکلی)

۱۳- گزینه «۲»

منظور از هدف سطح بالاتر در روان‌شناسی، کنترل است.
گزینه «۱»، نمونه توصیف یک روش درمانی است و گزینه «۳»، نمونه تبیین است. گزینه «۴» نسبت به «۲»، تأخیر دارد یعنی ابتدا باید روش اجرا شود تا نتیجه گرفت. گزینه «۲» به عنوان نوعی پیش‌فرض در نظر گرفته می‌شود که بر اساس این پیش‌فرض می‌توان کودک را وارد درمان کرد. از این رو، گزینه «۴» دارای تأخیر است و می‌تواند کنترل در نظر گرفته شود.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی: تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۱۵ و ۱۶)

(همیرضا توکلی)

۱۴- گزینه «۳»

مهم‌ترین تفاوت دانشمند با فرد عادی در این است که هر چند هر دو با مسئله مواجه می‌شوند اما مواجهه دانشمند برخلاف فرد عادی، منظم و قاعده‌مند است. که به نظامدار بودن، اشاره دارد.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی: تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۱۷ و ۱۸)

(مهدی چاهدی)

۱۵- گزینه «۴»

روش انتخاب شده برای پذیرش و ثبت نام دانش‌آموزان باید بر اساس ویژگی‌های روش علمی باشد، یعنی مبتنی بر مقیاسی کمی و قابل فهم رای همه (تعریف عملیاتی) بوده و در دفعات تکرار نتیجه مشابه داشته باشد (تکرار پذیری). حالت توصیف شده این گزینه با توجه به اتکا به آزمون‌های استانداردشده این ویژگی‌ها را دارد.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: به دلیل اتکا به نظر شخصی ویژگی تعریف عملیاتی را ندارد.
گزینه «۳»: به دلیل اتکا به نظر شخصی ویژگی تعریف عملیاتی را ندارد.
گزینه «۴»: به خاطر تفاوت سطح آزمون‌های مدارس مختلف قابل اتکا نیست.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی: تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۱۸ و ۱۹)

(مهدی چاهدی)

۱۶- گزینه «۲»

تعریف جامع از روان‌شناسی دارای دو بعد رفتار (قابل مشاهده مستقیم و مشترک بین انسان و حیوان) و شناخت یا فرآیندهای ذهنی (قابل مشاهده غیرمستقیم و منحصر به انسان) است.

«رديابی گردش سر نوزاد»، مشابه رديابی حرکات چشم او و «عدم تمايل جسمانی کودک به غذايی که مادر در دوران بارداری با آن مسموم شده» به سبب قابل مشاهده و جسمانی بودن مصداق رفتار هستند.

«واکنش به داستان شنیده شده در دوران بارداری» (به سبب استفاده از حافظه) و «حساس خوشایند نوزاد به صدای مادر» مصدق شناخت هستند.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی: تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۲۰ و ۲۱)

(علی و غانم فسروشاهی)

۷۷- گزینه «۳»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: فریدالدین عطار نیشاپوری در یورش ویرانگر مغول، کشته شد.
گزینه «۲»: سبک‌های بینابین و آذربایجانی از سبک خراسانی فاصله گرفتند و کم‌کم سبک عراقی پدید آمد.

گزینه «۴»: در قرن هشتم، 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.

(علوم و فنون ادبی (۲)، تاریخ ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، ترکیبی)

(سعید معفری)

۷۸- گزینه «۱»

در قرن هشتم، 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 مهم تر از آن شهر شیراز همچنان در حکم مرکز ادبی این عصر به شمار می‌رفت و زبان شعر جز در سرودهای شاعران شاخص، مانند خواجه و حافظ، به سمتی گرایید.

(علوم و فنون ادبی (۲)، تاریخ ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، صفحه ۱۶)

(سعید معفری)

۷۹- گزینه «۲»

(الف) سلمان ساوجی قصایدی در سبک عراقی دارد.
(ب) عبید زاکانی ناهنجاری‌های اجتماعی را به شیوه طنز و تمثیل بیان کرده است.

(ج) موضوع کتاب تاریخ گزیده، تاریخ پیامبران، خلفای چهارگانه، خلفای بنی عباس و تاریخ ایران را تا سال ۷۳۰ ه. ق. در بر می‌گیرد.
(د) رساله دلگشا و اخلاق الاشراف از آثار منثور قرن هشتم است.

(علوم و فنون ادبی (۲)، تاریخ ادبیات فارسی در قرن‌های هفتم، هشتم و نهم، ترکیبی)

(اگشیان کیانی)

۸۰- گزینه «۲»

مفهوم بیت گزینه «۲»، دعوت به بخشندگی است.
مفهوم سایر ابیات، نکوهش محتاج بودن به دیگران است.

(علوم و فنون ادبی (۲)، مفهوم، صفحه ۱۷)

روان‌شناسی

۸۱- گزینه «۴»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: در طرح فرضیه دانشمندان از قوته تخیل‌شان نیز استفاده می‌کنند.

گزینه «۲»: به مجموعه منسجم از اصول و قوانین علمی در رابطه با یک موضوع، نظریه می‌گویند.

گزینه «۳»: برای پذیرش پاسخ‌های اولیه ارائه شده به مسائل علمی، باید آنها را بر اساس مشاهدات تجربی بیازماییم.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی: تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۱۲ و ۱۳)



(ممور عاشری و مهندسی)

«۹۳- گزینهٔ ۲»

تشرییم گزینه‌های دیگر:
 گزینهٔ «۱»: لذت‌نیکم؛ برای گناهاتن
 گزینهٔ «۳»: المتأجر؛ مغازه‌ها / پاسعار رخیصه؛ با قیمت‌هایی ارزان
 گزینهٔ «۴»: بزرگ‌ترین عیب آن است که از کسی عیبی بگیری که مانند آن در خودت هست.

(عربی، زبان قرآن (۲)، ترجمه، ترکیبی)

(مهدی همایی)

«۹۴- گزینهٔ ۴»

بهترین: خیر، حسن / برادران شما: إخوتكم، إخوانكم / کسی است که: مَنْ / عیبهای شما: عیوبکم / به شما: إلیکم / هدیه کند: أهْدَى

(عربی، زبان قرآن (۲)، ترجمه، صفحه ۸)

(مهدی همایی)

«۹۵- گزینهٔ ۲»

آیه شریفه «از مردم روی برنگردان (با تکبر) و بر روی زمین شادمانه و با ناز و خودپسندی راه مرو». ما را از «خودپسندی» منع می‌کند.

تشرییم گزینه‌های دیگر:

گزینهٔ «۱»: دشمنی عاقل از دوستی نادان بهتر است.
 گزینهٔ «۳»: بدترین مردم (فرد) دور است.

گزینهٔ «۴»: و بندگان (خدای) بخشندۀ مردم را به خیر و تقوّا فرمان می‌دهند.

(عربی، زبان قرآن (۲)، مفهومی، صفحه ۲)

(مهدی همایی)

«۹۶- گزینهٔ ۱»

در گزینهٔ «۱»، فخر (فخر فروش) ≠ مُتواضع (فروتن) با هم متضاد هستند.

ترجمه گزینه‌های دیگر:

گزینهٔ «۲»: أَعْطِ (بده) ≠ حُدْ (بگیر)

گزینهٔ «۳»: أَنْكِر = أَقْبَح (زشت تر)

گزینهٔ «۴»: ناهی (نهی کننده) ≠ آمِر (امر کننده)

(عربی، زبان قرآن (۲)، لغت، ترکیبی)

(ولی الله نوروزی)

«۹۷- گزینهٔ ۲»

کلمه «أَكْبَر» به معنای «بزرگترین» اسم تفضیل می‌باشد، ولی در سایر گزینه‌ها به ترتیب: «أَحْبَ»: دوست دارم (مضارع متکلم وحده) / أَحْسِن: نیکی کن (فعل امر) / أَعْلَم: می دانم (مضارع متکلم وحده) «اسم تفضیل نمی‌باشد.

(عربی، زبان قرآن (۲)، قواعد، صفحه ۵ و ۶)

(ولی الله نوروزی)

«۹۸- گزینهٔ ۱»

کلمه «خیر النّاس»: بهترین مردم «اسم تفضیل می‌باشد، ولی در سایر گزینه‌ها به ترتیب «من خیر»: از نیکی / خیرآ: خیر، نیکی / الخير: خوبی» هیچ کدام اسم تفضیل نیستند.

(عربی، زبان قرآن (۲)، قواعد، صفحه ۷)

(فاطمه صفری)

«۸۷- گزینهٔ ۲»

الف) استفاده از اطلاعات خام موجود در حافظه: تفکر
 ب) عالی ترین مرتبه شناخت انسان: حل مسئله و تصمیم‌گیری
 ج) انتخاب چند محرك تحریک کننده گیرنده‌های حسی: توجه
 (روان‌شناسی، روان‌شناسی؛ تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۲۱ و ۲۲)

(مهدیه فنا توکلی)

«۸۸- گزینهٔ ۴»

گزاره اول به مرحله بررسی و پژوهش نرسیده، پس فرضیه است.
 گزاره دوم، چند اصل را نشان می‌دهد که مجموعاً نظریه را تشکیل می‌دهند.
 گزاره سوم، یک فرضیه را بررسی و اثبات کرده پس قانون یا اصل است.
 (روان‌شناسی، روان‌شناسی؛ تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۱۲ و ۱۳)

(مهدی پاھردی)

«۸۹- گزینهٔ ۴»

مسائلی که به صورت مستقیم قابل مشاهده نیستند را از طریق پرسش‌نامه می‌توان مطالعه کرد و اگر نتوان از پرسش‌نامه نیز کمک گرفت، مبنای بررسی روش مصاحبه خواهد بود.

(روان‌شناسی، روان‌شناسی؛ تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۲۸)

(ربیانه فراپوشی)

«۹۰- گزینهٔ ۱»

- در مصاحبه، پیش‌بینی امکان ندارد، چون محقق در ضمن گفت و گو و براساس باسخ‌های دریافت کرده پرسش بعدی را معلوم می‌سازد.
 - آزمون ابزاری برای کمی کردن ویژگی‌های روان‌شناسختی (مفهوم‌کیفی) است.
 - در روش مشاهده تا جای ممکن باید از تعصب و پیش‌داوری به دور بود.
 (روان‌شناسی، روان‌شناسی؛ تعریف و روش مورد مطالعه، صفحه ۲۷ و ۲۸)

عربی زبان قرآن (۲)

(ممور عاشری و مهندسی)

«۹۱- گزینهٔ ۴»

جادلهم: با آنان بحث کن یا مجادله کن / أَحْسَن: نیکوتور / ویک: پروردگارت / أَعْلَم: داناتر / مَنْ: کسی که / ضَلَّ: گمراه شد / عن سبیله: از راه او
 (عربی، زبان قرآن (۲)، ترجمه، صفحه ۹)

(ممور عاشری و مهندسی)

«۹۲- گزینهٔ ۴»

هؤلاء الرجال: این مردان / قاماً يارشاد: به راهنمایی ... پرداختند / أولادهم: فرزندانشان / أقربائهم: نزدیکانشان / مجال: زمینه / استهلاک الماء: مصرف آب / الاحترام علی الکبار: احترام به بزرگان
 (عربی، زبان قرآن (۲)، ترجمه، صفحه ۷)



<p>۱۰۶- گزینهٔ ۴</p> <p>«هفتاد بیشتر از شصت است.»</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، قواعد، صفحه ۳۰ کتاب (رسی))</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۰۷- گزینهٔ ۲</p> <p>«گُبْریٰ»: اسم تفضیل مؤنث / «أَرَاذلٌ»: جمع «أَرَذلٌ» / «أَعْلَىٰ»: اسم تفضیل مذکور در سایر گزینه‌ها این کلمات با معنای رنگ، اسم تفضیل نیستند:</p> <p>گزینهٔ ۱: أَيْبَض – أَحْمَر – أَصْفَر</p> <p>گزینهٔ ۳: أَسْوَد – حَمَراء</p> <p>گزینهٔ ۴: أَخْضَر</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، قواعد، صفحه ۵ و ۶ کتاب (رسی))</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۰۸- گزینهٔ ۳</p> <p>باید به دنبال اسمی بر وزن «مفعُل» یا «قَفْعِلٌ» باشیم که بر مکان دلالت کند، «مَدْخُلٌ» این ویژگی را دارد و اسم مکان است.</p> <p>ترجمه عبارت:</p> <p>«در ورودی خانه‌مان انتظار پدر و مادرم را می‌کشیدم!»</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، قواعد، صفحه ۹ کتاب (رسی))</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۰۹- گزینهٔ ۴</p> <p>«صَغْرٰی» نادرست است، زیرا اسم تفضیل در زمان مقایسه میان دو اسم مؤنث (هرماه «مِن») به صورت مذکور به کار می‌رود. (صَغْرٰی ← أَصْفَر)</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، قواعد، صفحه ۶ کتاب (رسی))</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۱۰- گزینهٔ ۴</p> <p>دو کلمه «خَيْرٌ / شَرّ» اگر معنای «بِهْرٌ / بَدْرٌ» بدهند، اسم تفضیل هستند، اما اگر معنای «خوبی / بدی» بدهند، مصدر محسوب می‌شوند. در گزینهٔ ۴:</p> <p>«شَرّ» به معنای «بَدْرِينَ» اسم تفضیل است.</p> <p>ترجمه گزینه‌ها:</p> <p>گزینهٔ ۱: ما در رسیدن به اهداف، <u>بَهْرِينَ</u> امت بودیم!</p> <p>گزینهٔ ۲: اگر بر خدا اعتماد کنی، <u>خوبی اش</u> را در زندگی می‌بینی!</p> <p>گزینهٔ ۳: هر کس شهوتش بر عقلش غلبه کند، از چارپایان <u>بدترين</u> است!</p> <p>گزینهٔ ۴: هر کس دوستان را مسخره کند، او واقعًا <u>بدترين</u> مخلوقات است!</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، قواعد، صفحه ۷ کتاب (رسی))</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۱۱- گزینهٔ ۴</p> <p>كلمه «المزرعة» در نقش مضاف الیه است، ولی در سایر گزینه‌ها به ترتیب «تَجَرٌ / المَلْعَبُ / الْمَحَافِلُ» همگی مجرور به حرف جـ هستند.</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، قواعد، صفحه ۹)</p>
<p>۱۱۲- گزینهٔ ۳</p> <p>«تخفیف کاهش قیمت‌ها از جانب جانب فروشنده برای مشتری است.</p> <p>ترجمه گزینه‌ای دیگر:</p> <p>گزینهٔ ۱: کالاهای پیراهن زنانه</p> <p>گزینهٔ ۲: پیراهن زنانه</p> <p>گزینهٔ ۴: جنس</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، لغت، صفحه ۱۰)</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۱۳- گزینهٔ ۴</p> <p>«أَيْهَا الشَّبَابُ»: ای جوانان / «يَجِبُ عَلَيْنَا»: ما باید، بر ماست / «أَنْ نَحْفَظُ»: که محفوظت کنیم، که نگهداری کنیم / «عَلَى الصَّلَةِ»: بر نماز / «فَى أَوَّلِ وَقْتَهَا»: در اول وقتی</p> <p>ترجمه عبارت:</p> <p>«ای جوانان / باید حفظ نماییم / نماز را اول وقتی: در آن نیاز داریم</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، ترجمه، صفحه ۳ کتاب (رسی))</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۱۴- گزینهٔ ۴</p> <p>«أَيَّهَا النِّسَاءُ»: ما باید استهلاک: مصرف / الکهربایه: برق / نحتاج: نیاز داریم / حتی لا نواجه: تا مواجه نشویم / قطعه‌ها: قطع آن / فی الأيام الاتی: در روزهایی که / فیها: در آن / نحتاج إلیها: به آن نیاز داریم</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، ترجمه، صفحه ۲ کتاب (رسی))</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۱۵- گزینهٔ ۴</p> <p>«الْأَخْضَرُ» به معنی «سَبَزٌ» و «الْأَرْزَقُ» به معنی «آبی» است که جایه جا ترجمه شده‌اند. (شلواری به رنگ سبز و پیراهنی به رنگ آبی)</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، ترجمه، ترکیبی)</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۱۶- گزینهٔ ۴</p> <p>«السَّيِّئَةُ: بد» و «الْحَسَنَةُ: خوب، نیک» مترادف نیستند، بلکه متضادند.</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، لغت، ترکیبی)</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۱۷- گزینهٔ ۴</p> <p>ترجمه عبارت: «دَانَاتِرِينَ مردم کسی است که علم مردم را به علم خودش بیفزاید و بَدْتَرِينَ آن‌ها کسی است که به امانت اعتقاد ندارد!» «أَعْلَمُ دَانَاتِرِينَ / شَرَّهُمْ: بَدْتَرِينَ آن‌ها»</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، لغت، ترکیبی)</p>
<p>۱۱۸- گزینهٔ ۴</p> <p>دو کلمه «خَيْرٌ / شَرّ» اگر معنای «بِهْرٌ / بَدْرٌ» بدهند، مصدر محسوب می‌شوند. در گزینهٔ ۴:</p> <p>«شَرّ» به معنای «بَدْرِينَ» اسم تفضیل است.</p> <p>ترجمه گزینه‌ها:</p> <p>گزینهٔ ۱: ما در رسیدن به اهداف، <u>بَهْرِينَ</u> امت بودیم!</p> <p>گزینهٔ ۲: اگر بر خدا اعتماد کنی، <u>خوبی اش</u> را در زندگی می‌بینی!</p> <p>گزینهٔ ۳: هر کس شهوتش بر عقلش غلبه کند، از چارپایان <u>بدترين</u> است!</p> <p>گزینهٔ ۴: هر کس دوستان را مسخره کند، او واقعًا <u>بدترين</u> مخلوقات است!</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، قواعد، صفحه ۷ کتاب (رسی))</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۱۹- گزینهٔ ۴</p> <p>كلمه «المزرعة» در نقش مضاف الیه است، ولی در سایر گزینه‌ها به ترتیب «تَجَرٌ / المَلْعَبُ / الْمَحَافِلُ» همگی مجرور به حرف جـ هستند.</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، قواعد، صفحه ۹)</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۲۰- گزینهٔ ۴</p> <p>«أَيَّهَا النِّسَاءُ»: ما باید استهلاک: مصرف / الکهربایه: برق / نحتاج: نیاز داریم / حتی لا نواجه: تا مواجه نشویم / قطعه‌ها: قطع آن / فی الأيام الاتی: در روزهایی که / فیها: در آن / نحتاج إلیها: به آن نیاز داریم</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، ترجمه، صفحه ۲ کتاب (رسی))</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۲۱- گزینهٔ ۴</p> <p>«أَيَّهَا الشَّبَابُ»: ای جوانان / «يَجِبُ عَلَيْنَا»: ما باید، بر ماست / «أَنْ نَحْفَظُ»: که محفوظت کنیم، که نگهداری کنیم / «عَلَى الصَّلَةِ»: بر نماز / «فَى أَوَّلِ وَقْتَهَا»: در اول وقتی</p> <p>ترجمه عبارت:</p> <p>«ای جوانان / باید حفظ نماییم / نماز را اول وقتی: در آن نیاز داریم</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، ترجمه، صفحه ۳ کتاب (رسی))</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۲۲- گزینهٔ ۴</p> <p>«أَيَّهَا النِّسَاءُ»: ما باید استهلاک: مصرف / الکهربایه: برق / نحتاج: نیاز داریم / حتی لا نواجه: تا مواجه نشویم / قطعه‌ها: قطع آن / فی الأيام الاتی: در روزهایی که / فیها: در آن / نحتاج إلیها: به آن نیاز داریم</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، ترجمه، صفحه ۲ کتاب (رسی))</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۲۳- گزینهٔ ۴</p> <p>«الْأَخْضَرُ» به معنی «سَبَزٌ» و «الْأَرْزَقُ» به معنی «آبی» است که جایه جا ترجمه شده‌اند. (شلواری به رنگ سبز و پیراهنی به رنگ آبی)</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، ترجمه، ترکیبی)</p>
<p>۱۲۴- گزینهٔ ۴</p> <p>«السَّيِّئَةُ: بد» و «الْحَسَنَةُ: خوب، نیک» مترادف نیستند، بلکه متضادند.</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، لغت، ترکیبی)</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۲۵- گزینهٔ ۴</p> <p>ترجمه عبارت: «دَانَاتِرِينَ مردم کسی است که علم مردم را به علم خودش بیفزاید و بَدْتَرِينَ آن‌ها کسی است که به امانت اعتقاد ندارد!» «أَعْلَمُ دَانَاتِرِينَ / شَرَّهُمْ: بَدْتَرِينَ آن‌ها»</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، لغت، ترکیبی)</p>	<p>(کتاب فارسی)</p> <p>۱۲۶- گزینهٔ ۴</p> <p>ترجمه عبارت: «دَانَاتِرِينَ مردم کسی است که علم مردم را به علم خودش بیفزاید و بَدْتَرِينَ آن‌ها کسی است که به امانت اعتقاد ندارد!» «أَعْلَمُ دَانَاتِرِينَ / شَرَّهُمْ: بَدْتَرِينَ آن‌ها»</p> <p>(عربی، زبان قرآن (۲)، لغت، ترکیبی)</p>			