

تاریخ آزمون  
جمعه  
۱۴۰۴/۰۵/۱۷

دفترچه  
شماره ۱

# پایه دهم رشته انسانی

دوره دوم متوسطه  
آزمون شماره (۳)  
سال تحصیلی  
۱۴۰۴ - ۱۴۰۵

نام و نام خانوادگی: شماره داوطلبی: مدت پاسخگویی: ۴۰ دقیقه  
تعداد سؤالاتی که باید پاسخ دهید: ۳۵

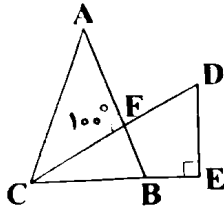
عناوین مواد امتحانی آزمون گروه آزمایشی علوم انسانی، تعداد سؤالات و مدت پاسخگویی

| ردیف | مواد امتحانی       | تعداد سؤال | وضعیت پاسخگویی | شماره سؤال | مدت پاسخگویی |
|------|--------------------|------------|----------------|------------|--------------|
|      |                    |            |                | از         | تا           |
| ۱    | ریاضی نهم          | ۱۵         | اجباری         | ۱          | ۱۵           |
|      | ریاضی نهم          | ۵          | اختیاری ۱      | ۱۶         | ۲۰           |
|      | ریاضی و آمار ۱     | ۵          | اختیاری ۲      | ۲۱         | ۲۵           |
| ۲    | عربی نهم           | ۵          | اجباری         | ۲۶         | ۳۰           |
|      | عربی نهم           | ۵          | اختیاری ۱      | ۳۱         | ۳۵           |
|      | عربی زبان قرآن ۱   | ۵          | اختیاری ۲      | ۳۶         | ۴۰           |
| ۳    | اقتصاد             | ۵          | انتخابی ۱      | ۴۱         | ۴۵           |
|      | علوم و فنون ادبی ۱ | ۵          | انتخابی ۲      | ۴۶         | ۵۰           |
|      |                    |            |                | ۵۱         | ۵۵           |

## ریاضیات

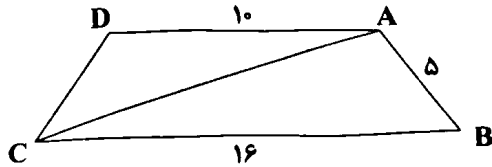


در شکل زیر  $\overline{AB} = \overline{AC}$  و  $\overline{CD} = 2\overline{DE}$  می باشد. اگر  $\angle AFC = 100^\circ$  باشد، اندازه زاویه  $\angle ACF$  چند درجه است؟



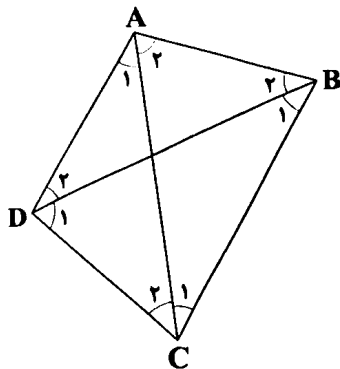
- (۱) ۳۰  
(۲) ۴۰  
(۳) ۸۰  
(۴) ۵۰

چهارضلعی ABCD یک دوزنقه متساوی الساقین است، طول AC کدام است؟



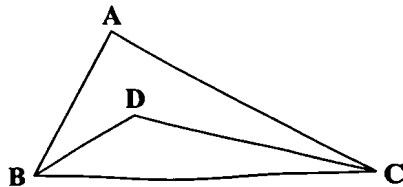
- (۱)  $\sqrt{173}$   
(۲)  $\sqrt{185}$   
(۳)  $6\sqrt{5}$   
(۴)  $\sqrt{181}$

در چهارضلعی ABCD داریم  $\overline{AD} = \overline{AB}$  و  $\hat{D} > \hat{B}$ ، کدام نتیجه گیری نادرست است؟



- (۱)  $\overline{CD} < \overline{BC}$   
(۲)  $\hat{C}_2 > \hat{A}_2$   
(۳)  $\hat{D}_1 > \hat{B}_1$   
(۴)  $\hat{A}_2 > \hat{A}_1$

در شکل زیر، D محل تلاقی نیمسازهای BD و CD می باشد، اندازه  $\angle BDC$  کدام است؟

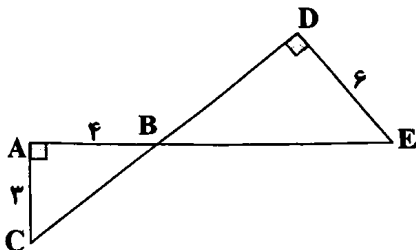


- (۱)  $2\hat{A}$   
(۲)  $90^\circ + \frac{\hat{A}}{2}$   
(۳)  $90^\circ - \frac{\hat{A}}{2}$   
(۴)  $90^\circ + \hat{A}$

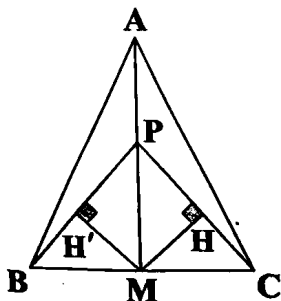
ویجه های یک مثلث، با اعداد ۱، ۲ و ۳ متناسب هستند. بزرگ ترین ضلع این مثلث، چند برابر کوچک ترین ضلع است؟

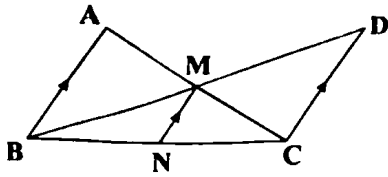
- (۱) ۲  
(۲)  $\sqrt{2}$   
(۳)  $\sqrt{3}$   
(۴) ۲

شکل زیر  $\triangle ABC \sim \triangle BDE$ ، حاصل  $|CD - AE|$  کدام گزینه است؟



ABC متساوی الساقین است ( $AB = AC$ ). اگر AM میانه و  $PM \neq MC$  باشد، در شکل زیر چند جفت مثلث هم نهشت داریم؟





۸- در شکل زیر،  $AB \parallel MN \parallel DC$ . حاصل  $\frac{1}{AB} + \frac{1}{DC}$  کدام است؟

۱ (۱)

$\frac{MN}{BC}$  (۲)

$\frac{1}{MN}$  (۳)

$\frac{1}{BC}$  (۴)

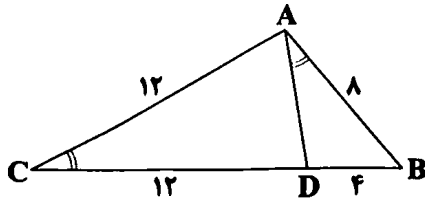
۹- در شکل زیر، دو مثلث ABC و ABD متشابه هستند. محیط مثلث ABD کدام است؟

۱۶ (۱)

۱۸ (۲)

۲۰ (۳)

۲۲ (۴)



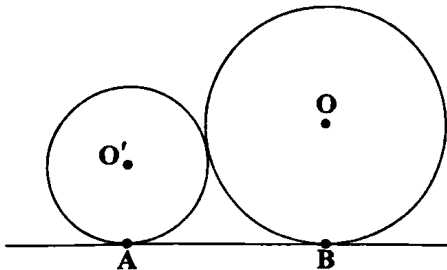
۱۰- با توجه به شکل زیر، اگر  $O'$  و  $O$  مرکزهای دو دایره باشند و  $r$  و  $R$  به ترتیب شعاع دایره‌های کوچک و بزرگ و  $AB$  مماس مشترک دو دایره باشد، آن‌گاه کدام گزینه صحیح است؟

$AB = 2rR$  (۱)

$AB = \frac{2r}{R}$  (۲)

$AB^2 = 4rR$  (۳)

$AB^2 = \frac{4r}{R}$  (۴)



۱۱- اگر  $3^{x+1} = 27$  و  $5^{2y+1} = 4$  باشد، حاصل  $\frac{25^y}{4^{2x}} \times (x+3)$  کدام است؟

۱ (۱)

$\frac{1}{4}$  (۲)

$\frac{1}{3}$  (۳)

$\frac{1}{5}$  (۴)

۱۲- کوچک‌ترین عددی که اگر در ۴۵۳۶ ضرب شود، حاصل مکعب کامل خواهد شد، کدام است؟

۶۳ (۱)

۴۴۱ (۲)

۱۴۷ (۳)

۱۳۲۳ (۴)

$$81^{32} < (16^{48})^{\square}$$

۱۳- کوچک‌ترین عدد صحیحی که می‌توانیم در جای خالی روبه‌رو قرار دهیم، کدام است؟

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۱۴- کوچک‌ترین عددی که باید در ۳۷۸۰۰۰۰ ضرب شود تا عدد به دست آمده مکعب کامل گردد، کدام است؟

۴۹۰ (۱)

۷۰ (۲)

۱۲۲۵ (۳)

۲۴۵۰ (۴)

۱۵- حاصل  $8^{x+4} \times 25^{3x+3}$  به صورت  $10^m$  است، مقدار  $m$  کدام است؟ ( $m, x \in \mathbb{N}$ )

۱۴ (۱)

۱۶ (۲)

۱۸ (۳)

۲۰ (۴)

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

اختیاری ۱

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

۱۶- کدام استدلال اشکال دارد؟

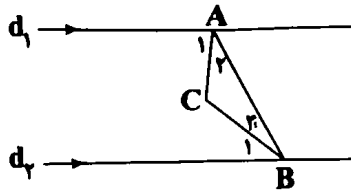
(۱) مجموع دو عدد فرد متوالی، مضرب ۴ است:  $(2k+1) + (2k-1) = 2k+1+2k-1 = 4k$

(۲) مجموع دو عدد زوج متوالی یا دو عدد فرد متوالی، عددی زوج است:  $k + (k+2) = k+k+2 = 2k+2 = 2(k+1) = 2n$

(۳) حاصل ضرب دو عدد فرد، عددی فرد است:  $(2k+1)(2k-1) = 4k^2 - 1 = 2(2k^2) - 1 = 2n - 1$

(۴) مجموع دو عدد صحیح متوالی، عددی فرد است:  $k + (k+1) = k+k+1 = 2k+1$

۱۷- در شکل زیر،  $d_1 \parallel d_2$ ،  $\hat{A}_1 = 2\hat{A}_2$  و  $\hat{B}_1 = 2\hat{B}_2$ . اندازه  $\hat{C}$  چند درجه است؟



(۱) ۱۲۰

(۲) ۱۱۰

(۳) ۱۰۰

(۴) ۹۰

۱۸- فاصله دو نقطه در نقشه‌ای با مقیاس  $\frac{1}{۲۰۰}$  برابر ۱۲ واحد است. اگر فاصله همین دو نقطه در نقشه‌ای با مقیاس  $\frac{1}{۸}$  برابر ۳ باشد، فاصله آن‌ها

در نقشه‌ای با مقیاس  $\frac{1}{۸+۱۰۰}$  چند واحد است؟

(۱)  $\frac{۸}{۳}$ (۲)  $\frac{۲}{۵}$ 

(۳) ۲

(۴)  $\frac{۷}{۳}$ 

۱۹- اگر  $\frac{۶y-1}{-5^{x-1}+5^x} = \frac{5^{x+2}+5^{x+1}+5^x}{4}$  باشد، آن‌گاه مقدار  $y$  برابر کدام گزینه است؟

(۱)  $\frac{5^x}{۶}$ (۲)  $\frac{۲۹}{۴}$ 

(۳) ۲۶

(۴)  $-\frac{۱۵۴}{۳}$ 

۲۰- کدام عدد بزرگ‌تر است؟

(۱)  $(\frac{1}{5})^{-۲۱}$ (۲)  $(-\frac{1}{۹})^{-۷}$ (۳)  $(-\frac{1}{۸})^{-۱۴}$ (۴)  $(-\frac{1}{۳})^{-۳۳}$ 

## اختیاری ۲

## ریاضی و آمار ۱ (سوالت ۲۱ تا ۲۵)

۲۱- سن زهرا سه سال بیشتر از سن خواهرش زهره است. اگر حاصل ضرب سن آن‌ها برابر ۱۸۰ باشد، سن زهرا چقدر است؟

(۱) ۲۰

(۲) ۱۸

(۳) ۱۵

(۴) ۱۲

۲۲- اگر معادله  $x^2 - x - a + 1 = 0$  دو جواب حقیقی متمایز داشته باشد، حدود  $a$  کدام است؟

(۱)  $a > \frac{۳}{۴}$ (۲)  $a < \frac{۳}{۴}$ (۳)  $a > \frac{۴}{۳}$ (۴)  $a < \frac{۴}{۳}$ 

۲۳- در یک مثلث قائم‌الزاویه طول یکی از اضلاع قائمه از دو برابر ضلع قائم دیگر سه واحد کم‌تر است. اگر اندازه وتر آن  $\sqrt{۷۴}$  باشد، مساحت این مثلث کدام است؟

(۱)  $۱۴/۵$ (۲)  $۱۵/۵$ (۳)  $۱۶/۵$ (۴)  $۱۷/۵$ 

۲۴- اگر  $\alpha$  و  $\beta$  ریشه‌های معادله درجه دوم  $x^2 - 3x = 2a - 1$  باشد و بدانیم  $2\alpha - 3\beta = 16$  آن‌گاه مقدار  $a$  کدام است؟

(۱) ۴

(۲)  $۴/۵$ 

(۳) ۵

(۴)  $۵/۵$ 

۲۵- شرکتی ماهانه  $x$  واحد کالا تولید می‌کند. تابع هزینه تولید این کالا به صورت  $C(x) = 150x + a$  است. اگر با فروش ۷۶ واحد کالا سوددهی آغاز شود و قیمت فروش هر واحد کالا ۲۳۰ تومان باشد، شرکت با فروش ۹۰ واحد کالا چقدر سود می‌کند؟

(۱) ۱۲۰۰

(۲) ۱۴۰۰

(۳) ۱۶۰۰

(۴) ۱۸۰۰

## زبان عربی (اختصاصی)



■ عین الصحیح فی الترجمة (۲۸ - ۲۶):

۲۶- کدام یک از واژگان مشخص شده، درست ترجمه شده است؟

(۱) قَتَلَ سَعِيدٌ أَخِيهِ الْكَبِيرَ وَ وَلَدَهُ. (پذیرفت)

(۳) الْمَدِيرُ غَضَبَانٌ عَلَى بَعْضِ الطَّلَابِ. (خشم)

(۲) حَسِبَ التَّجَارُ أَنِّي وَالِدُ الْفَلَاحِ. (کمان کرد)

(۴) عِنْدَنَا أَخْشَابٌ كَثِيرَةٌ فِي الْمَخْرَنِ. (کارخانه)

۲۷- «عِنْدَمَا فَقَدْنَا طَرِيقَنَا فِي وَسْطِ الصَّحْرَاءِ، شَاهَدْنَا بَقْعَةً مِنْ بَعِيدٍ دُخَانًا أَسْوَدَ فَضَرْخَنَا مِنَ الْفَرْحِ وَ ذَهَبْنَا نَحْوَهُ»: هنگامی که .....

(۱) در وسط بیابان راه را گم کرده بودیم، ناگهان از دوردست‌ها دود سیاهی را دیدیم، پس خوشحال شدیم و به طرف آن حرکت کردیم!

(۲) در میانه بیابان راه خویش را گم کردیم، از دور دود سیاهی را دیدیم، و از خوشحالی فریاد زدیم، لذا به سمت آن حرکت کردیم!

(۳) در میانه صحرا مسیرمان را گم کرده بودیم، از دور ناگهان دودی را مشاهده کردیم، پس از شادی فریاد زدیم و به طرف آن رفتیم!

(۴) در وسط بیابان راه خود را گم کردیم، ناگهان از دور دود سیاهی را دیدیم، لذا از خوشحالی فریاد زدیم و به سمت آن رفتیم!

۲۸- در کدام گزینه ترجمه درستی آمده است؟

- (۱) عَصَفَتْ رِيحٌ شَدِيدَةً وَ انْكَسَرَ جِسْرُ اَمَامِ بَيْتِنَا: باد شدیدی وزید و بل روبه‌روی خانمان را شکست.
- (۲) يَا جُنُودُ! عَلَيْكُمْ بِالْهَرَبِ مِنْ هَؤُلَاءِ الْاَعْدَاءِ: ای سربازان! شما باید با این دشمنان بجنگید.
- (۳) يَا صَدِيقِي! اِيْحُثْ عَنْ صَيْدٍ وَ اجْمَعْ الْخَطْبَ: ای دوست من! دنبال شکاری بگرد و هیزم جمع کن.
- (۴) ذَهَبَ اِثْنَا عَشَرَ طَالِباً مِنْ مَدْرَسَتِنَا إِلَى سَفَرَةٍ عِلْمِيَّةٍ: سیزده دانش‌آموز از مدرسه ما به یک سفر علمی رفتند.

■ عَيْنُ الصَّحِيحِ عَنِ السُّؤَالَيْنِ التَّالِيَيْنِ (۲۹ و ۳۰):

۲۹- نگارش کدام گزینه درست است؟ (با توجه به قواعد فعل امر)

- (۱) يَا اِخْوَانِي اِحْمِلَا هَذِهِ الْمِنْضَدَةَ.
- (۲) يَا اِخْوَتِي اُخْرِجْنَ اُخْتَكِ مِنَ الْمَدْرَسَةِ.
- (۳) اَتَيْتُهَا الْاُخْتَانِ اَكْتُبَا تَمَارِينَ الدَّرْسِ بِدَقَّةٍ.
- (۴) يَا اُخْتِي اُرْسِمِي هَذِهِ الصُّورَةَ فِي دَفْتَرِكَ.

۳۰- کلمات کدام گزینه از نظر تعداد (مفرد / مثنی / جمع) همگی از یک نوع هستند؟

- (۱) صَعَابٌ، اُخْوَانٌ، جُورٌ
- (۲) صَالِحِينَ، اِخْوَانٍ، رَاجِمِينَ
- (۳) تَلْمِذَتَانِ، اُخْوَانٍ، زَوْجَتَيْنِ
- (۴) غَضَبَانِ، جِشْرَانِ، كَافِرَانِ

توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سؤالات اختیاری ۱ (عربی نهم، شماره ۳۱ تا ۳۵) و اختیاری ۲ (عربی، زبان قرآن ۱، شماره ۳۶ تا ۴۰)، فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.

### اختیاری ۱

عربی نهم (سؤالات ۳۱ تا ۳۵)

۳۱- در میان کلمات داده‌شده، چند جفت واژه مترادف و متضاد داریم؟

«جَمَال، تَلْمِيز، عِنْدَمَا، خَزِين، قُبُح، مَخْزُون، لَقَا، شَقَاوَة، طَالِب، سَعَادَة»

- (۱) ۳ مترادف - ۲ متضاد      (۲) ۲ مترادف - ۳ متضاد      (۳) ۲ مترادف - ۲ متضاد      (۴) ۳ مترادف - ۱ متضاد

۳۲- کلمات کدام گزینه با هم متضاد نیستند؟

- (۱) صِدْق، كِذْب      (۲) كَشَفَ، سَتَرَ      (۳) جَمَال، قَبِيح      (۴) سَعَادَة، شَقَاوَة

■ اِقْرَأِ النَّصَّ التَّالِيَّ بِدَقَّةٍ أَجِبْ عَنِ السُّؤَالَةِ التَّالِيَةِ بِمَا يَنْاسِبُ النَّصَّ (۳۳ و ۳۴):

«سَعِيدٌ وَ حَمِيدٌ اُخْوَانٌ. حَمِيدٌ اَصْغَرُ مِنْ سَعِيدٍ فِي السَّنِّ. هُمَا يَعْمَلَانِ فِي مَزْرَعَةِ الْقَمْحِ. اخَذَهُمَا قَسَمُ الْمَزْرَعَةِ إِلَى نِصْفَيْنِ بِالنَّهْرِ. فَقَضِيَ الْاُخْ الْأَكْبَرُ عَلَيْهِ وَ قَالَ لَهُ: اُخْرِجْ مِنْ بَيْتِي! فَطَلَبَ الْاُخْ الْأَصْغَرُ مِنَ النَّجَّارِ صُنْعَ جِدَارٍ خَشَبِيٍّ فِي الْمَزْرَعَةِ، وَ لَكِنِ النَّجَّارُ مَا صُنْعَ جِدَاراً وَ بَلْ صُنْعَ جِسْراً عَلَى النَّهْرِ. فِي هَذَا الْوَقْتِ وَصَلَ الْاُخْ الْأَكْبَرُ وَ شَاهَدَ ذَلِكَ الْجِسْرَ وَ حَسِبَ أَنَّ اُخِيهِ اَمَرَ طَلَبَ مِنَ النَّجَّارِ صُنْعَ الْجِسْرِ، فَاعْتَذَرَ مِنْهُ وَ رَجَعَ فَعَا إِلَى الْبَيْتِ.»

۳۳- کدام گزینه درست است؟

- (۱) صَنَعَ النَّجَّارُ الْجِدَارَ عَلَى النَّهْرِ
- (۲) حَمِيدٌ هُوَ الَّذِي غَضِبَ مِنْ فِعْلِ اُخِيهِ!
- (۳) الَّذِي قَالَ لِاُخِيهِ اُخْرِجْ مِنَ الْبَيْتِ هُوَ سَعِيدٌ!
- (۴) مَا رَجَعَ حَمِيدٌ مَعَ اُخِيهِ إِلَى الْبَيْتِ!

۳۴- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) عَمَّرَ سَعِيدٌ أَكْثَرَ مِنْ اُخِيهِ حَمِيداً
- (۲) عَمِلَ النَّجَّارُ عَلَى مَا طَلَبَ مِنْهُ الْاُخْ الْأَصْغَرُ!
- (۳) الْاُخْ الَّذِي قَسَمَ الْمَزْرَعَةَ إِلَى نِصْفَيْنِ هُوَ حَمِيداً
- (۴) ذَهَبَ الْاُخْ الْأَكْبَرُ بَعْدَ صُنْعِ الْجِسْرِ إِلَى الْمَزْرَعَةِ!

■ عَيْنُ الصَّحِيحِ عَنِ السُّؤَالِ التَّالِيِ (۳۵):

۳۵- کدام گزینه عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«لِمَ أَنْتَ وَحِيدٌ؟ .....»

- (۱) اِلْعَبِي مَعَ زَمِيلَاتِكَ.
- (۲) اَكْتُبِي دُرُوسَكَ.
- (۳) اِلْعَبْ مَعَ اُخْتِكَ.
- (۴) اَكْتُبْ وَاِجَابَاتِكَ.

## اختیاری ۲

## عربی زبان قرآن ۱ (سؤالات ۳۶ تا ۴۰)

■ عین الصحيح في الجواب للترجمة أو المفردات (۳۸ - ۳۶):

۳۶- «إِن تَنْظُرْنَ إِلَىٰ أَيْ مَكَانٍ تَشَاهِدْنَ أَنَعَمَ اللَّهُ مِنْهُمَ لَكُنَّ لَا تَعْرِفُ قَدْرَهَا مَعَ الْأَسْفَاءِ»:

- (۱) قطعاً به هر جای نگاه کنید، نعمت‌های الله را فراوان می‌بینید ولی متأسفانه ما قدرشان را نمی‌دانیم.
- (۲) اگر به همه مکان‌ها بنگرید، نعمت‌های خدا را ریزان می‌یابید ولی شما قدر آن‌ها را متأسفانه نمی‌دانید.
- (۳) هرگاه به هر مکانی نگاه کردید، نعمت‌های خدا را فراوان دیدید ولی شما متأسفانه قدرشان را ندانستید.
- (۴) اگر به هر جای بنگرید، نعمت‌های خداوند را ریزان می‌بینید ولی ما متأسفانه قدر آن‌ها را نمی‌دانیم.

۳۷- ما هو الصحيح في المترادف أو المتضاد؟

- (۱) اليمين = اليسار (۲) المجتهد ≠ المجذ (۳) البیع = الشراء (۴) فتح ≠ أغلق

۳۸- عین الخطأ:

- (۱) «وَاجْعَلْ لِي لِسَانَ صِدْقٍ فِي الْآخِرِينَ»: و برای من یادی نیکو در آیندگان قرار بده!
- (۲) يَزِينُ الرَّجُلَ الْمُؤْمِنُ الْمَسْجِدَ بِمَصَابِيحَ مَلُؤْنَةٍ: مرد مؤمن مسجد را با چراغ‌هایی رنگارنگ زینت می‌دهد!
- (۳) كانت بنتي تشقُّ الأحجار الصغيرة بحجرٍ كبيرٍ: پسر من با سنگی بزرگ، سنگ‌های کوچک را می‌شکافت!
- (۴) الكلام القليل نافع و لكن في الكلام الكثير خُسران!: سخن اندک سودمند است ولی در سخن بسیار، زیان است!

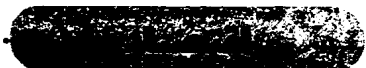
■ عین الصحيح عن السؤالين التاليين (۳۹ و ۴۰):

۳۹- في أي عبارة ما جاء فعل النهي؟

- (۱) لا تنتظر أختي مساعدة الآخرين أبداً
  - (۲) ابدأ باسم الله كلامك و لا تعجل فيه!
  - (۳) لا تقترب من النار فتحرق بذلك
  - (۴) لا تعتمد على غيرك يا أختي!
- ۴۰- «كانت على الشجرة ..... مشمشاً، فسقطت تسعة عشر منها على الأرض و بقيت ..... مشمشاً عليها.»: عین الصحيح للفراغين:

- (۱) سبعة و خمسون - تسعة و ثلاثون
- (۲) ثلاثة و ستون - أربعة و أربعون
- (۳) واحد و سبعون - ثلاثة و خمسون
- (۴) ثمانية و عشرون - سبعة

توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سؤالات انتخابی ۱ (اقتصاد، شماره ۴۱ تا ۴۵)، انتخابی ۲ (علوم و فنون ادبی ۱، شماره ۴۶ تا ۵۰) و انتخابی ۳ (منطق، شماره ۵۱ تا ۵۵)، فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.



۴۱- شرکتی سالانه ۳۸۰۰ کالا به قیمت هر کالا ۴۹,۰۰۰ تومان تولید می‌کند و به فروش می‌رساند. با توجه به اطلاعات جدول زیر، این شرکت چه مقدار سود یا زیان کرده است؟

| تعداد کارگران                   | ۱۲ نفر     |
|---------------------------------|------------|
| حقوق ماهیانه هر کارگر           | ۱,۸۰۰,۰۰۰  |
| هزینه مواد اولیه سالانه         | ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ |
| اجاره ماهیانه                   | ۱۶,۰۰۰,۰۰۰ |
| هزینه آب و برق و مالیات ماهیانه | ۱۳,۰۰۰,۰۰۰ |

- (۱) ۱۸۶,۲۰۰,۰۰۰ سود
- (۲) ۴۳۳,۰۰۰,۰۰۰ زیان
- (۳) ۱۸۶,۲۰۰,۰۰۰ زیان
- (۴) ۴۳۳,۰۰۰,۰۰۰ سود

۴۲- کدام عبارت‌ها در ارتباط با کسب و کارهای مذکور درست می‌باشند؟

- (الف) ایجاد شرکت، عملی پرهزینه است، زیرا قوانین سخت‌گیرانه دولت برای کارآفرینان نیاز به مشاوره حقوقی را ایجاد می‌کند.
- (ب) توزیع سود کسب و کارهای تعاونی در پایان هر دوره بر مبنای میزان سرمایه‌ای است که هر فرد با آن وارد کسب و کار شده است.
- (ج) کسب و کارهای خیریه برای انجام مأموریت‌های غیرسودآورشان نیاز به مجوزهای قانونی که دولت‌ها صادر می‌کنند، ندارند.
- (د) مسئولیت‌های نامحدود کارآفرینان در مقابل بدهی‌ها و دعاوی که کسب و کار شخصی‌شان با آن روبه‌رو می‌شود، از مزایای این نوع کسب و کار است.

(۴) الف - د

(۳) ج - د

(۲) ب - ج

(۱) الف - ب

۴۳- کدام گزینه پاسخ درست و کاملی به پرسش‌های زیر می‌دهد؟

(الف) کدام‌یک با کارآفرین ریسک‌پذیر هماهنگی ندارد؟

(ب) کسب و کار ..... تنها یک بار مالیات بر درآمد می‌پردازد.

(ج) کدام‌یک در مورد اولویت‌بندی، نادرست است؟

(د) چه زمانی یک فرد، قید بودجه دارد؟

(۱) الف: به میدان آوردن سرمایه با شجاعت و تدبیر ب: خیریه ج: اولویت‌بندی، ترتیب انتخاب‌هایمان را نشان می‌دهد. د: زمانی که منابع محدودی برای تولید دارد.

(۲) الف: خرج کردن سرمایه مالی خود به شکل بی‌پروا ب: شخصی ج: اولویت‌بندی برای اشخاص مختلف، یکسان است. د: هنگامی که پول محدودی برای خرج کردن داریم.

(۳) الف: خرج کردن سرمایه مالی خود به شکل بی‌پروا ب: شخصی ج: اولویت‌بندی، ترتیب انتخاب‌هایمان را نشان می‌دهد. د: زمانی که منابع محدودی برای تولید داریم.

(۴) الف: به میدان آوردن سرمایه با شجاعت و تدبیر ب: خیریه ج: اولویت‌بندی برای اشخاص مختلف، یکسان است. د: هنگامی که پول محدودی برای خرج کردن داریم.

۴۴- کدام گزینه در دسته‌بندی منابع تولید، جایگاهی ندارد؟

(۱) تراکتوری که کشاورز با آن زمین خود را شخم می‌زند.

(۲) مهندسی که با دانش خود ساختمانی را طراحی می‌کند، به نحوی که زلزله آن را خراب نکند.

(۳) ساختمانی که شرکتی برای سامان دادن کارمندان خود در آن، اجاره می‌کند.

(۴) زمان و وقتی که کارآفرین برای اداره امور کارکنان خود صرف می‌کند.

۴۵- کدام گزینه به ترتیب، درست (ص) یا نادرست (غ) بودن عبارتهای زیر را به درستی نشان می‌دهد؟

(الف) این‌که گاهی دوره آموزشی بی‌کیفیتی را صرفاً به خاطر هزینه کردن تا انتها ادامه می‌دهیم، در واقع به هزینه هدررفته توجه می‌کنیم.

(ب) انسان همواره در حال مقایسه بین منافع و هزینه‌های گزینه‌های مدنظر خود است. البته این مقایسه به علت کم بودن اطلاعات او همیشه ناقص است.

(ج) یکی از اصول تصمیم‌گیری صحیح، این است که باید هزینه‌های اجتناب‌ناپذیر (چه درست، چه غلط) و غیرقابل بازگشت را فراموش کرد و نادیده گرفت که هزینه پنهان نام دارد.

(د) یکی از معایب شرکت‌های سهامی، هزینه بالای راه‌اندازی آن است و یکی از مزایای مورد توجه آن، تخصص‌گرایی بیشتر و امکان جذب افراد توانمندتر است.

(ه) کارآفرینان تیزبین، نوآور، شجاع، خوش‌بین، دارای بینش برای حل مسائل و استفاده از فرصت‌های کمیاب، یادگیرنده و ... هستند و هر کارآفرینی که این ویژگی‌ها را نداشته باشد، قطعاً در کارش شکست خواهد خورد.

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



علوم و فنون ادبی



۴۶- در عبارت «هر زخمی را دارویی است، جز بدخلقی که آن را درمانی نبود.» سخن از این است که بداخلاقی اصلاح‌ناپذیر است. این موضوع

مربوط به کدام‌یک از قلمروهای بررسی متن است؟

(۱) قلمرو ادبی (۲) قلمرو زبانی (۳) نتیجه‌گیری و تعیین نوع (۴) قلمرو فکری

۴۷- در کدام گزینه، به نام پدیدآورنده «الهی‌نامه» اشاره شده است؟

(۱) گر برسد ناله سعدی به کوه  
(۲) من که عطّارم یقین می‌باشدم  
(۳) طبع را افسردگی بخشد مدام  
(۴) روشنی‌بخش دل جامی را

کوه بنالد به زبان صدا  
کاین بلا از دور گردون می‌کشم  
مولوی باور ندارد این کلام  
گل نشان آب و گل جامی را

۴۸- میان واژگان کدام بیت، رابطه «تضاد» وجود ندارد؟

- (۱) نور یلبد مستعد تیزگوش
- (۲) ز عکس روشن آن باده می شود روشن
- (۳) باز ماندی دست و پا بسته به بند
- (۴) رنج ها بردیم و آسایش نبود اندر جهان

۴۹- موسیقی بیت های زیر چه «حس و فضای» در مخاطب ایجاد می کند؟

- (۱) «رو سر بنه به بالین، تنها مرا رها کن
- ماییم و موج سودا، شب تا به روز تنها
- از من گریز تا تو هم در بلا نیفتی
- ماییم و آب دیده، در کنج غم خزیده

- (۱) غم و اندوه (۲) شادی و نشاط (۳) حیرت و شگفتی (۴) همت و تصمیم

۵۰- پیام ابیات کدام گزینه، از مفهوم بیت «چون در رخت یقین و گمانی همی رود / ای برتر از یقین و گمان، از که جویمت؟» دورتر است؟

- (الف) در کنه وصف تو نرسد عقل دوربین
- (ب) بر او علم یک ذره پوشیده نیست
- (ج) نتوان وصف تو گفتن، که تو در فهم نگنجی
- (د) بر احوال نابوده، علمش بصیر

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

## منطق



۵۱- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) کسی که ذهنش بی اشتباه کار کند، می تواند یک مغالطه گر یا دشمن علم منطق باشد که با منطق بیگانه است.
- (۲) کسی که ذهنش بی اشتباه کار کند، مغالطه ها را می شناسد.
- (۳) کسی که ذهنش بی اشتباه کار کند، لزوماً علم منطق خوانده است.
- (۴) کسی که ذهنش بی اشتباه کار کند، به صورت ارادی در مقابل بیماری های ذهن، مقاومت می کند.

۵۲- کدام گزینه از ویژگی های تعریف نیست؟

- (۱) اجزای تشکیل دهنده آن، تصور است.
- (۲) استنتاج مجهول از معلوم است.
- (۳) استفاده از آن، ارادی نیست.
- (۴) حرکت از معلوم به سوی مجهول است.

۵۳- کدام گزینه درباره مغالطه اشتراک لفظ صحیح نمی باشد؟

- (۱) مغالطه اشتراک لفظ می تواند در حروف، اسامی و افعال رخ دهد.
- (۲) در این مغالطه جزء مشترک در دو مقدمه، به یک معنا به کار نمی رود.
- (۳) همان رهن اندیشه است.
- (۴) مغالطه به معانی بیشتر از مغالطه به الفاظ است و اکثر مغالطات معنایی به اشتراک اسم بود.

۵۴- کدام گزینه درباره مغالطه شیوه نگارش کلمات درست است؟

- (۱) این مغالطه به دو صورت کتبی و شفاهی ممکن است برای افراد رخ دهد.
- (۲) این مغالطه فقط برای ویراستاران و نویسندگان رخ می دهد.
- (۳) این مغالطه فقط به عدم رعایت علائم سجاوندی محدود نمی شود.
- (۴) عبارت «رستم بر اسبی نشست دستی بر سرش کشید و رفت»، نمونه ای از این مغالطه است.

۵۵- در کدام گزینه، مغالطه ابهام در مرجع ضمیر وجود ندارد؟

- (۱) علی به دوستش خبر داد که کتابش بالاخره چاپ شد.
- (۲) شیر به دنبال آهو بود که شکارچی به سمتش شلیک کرد.
- (۳) بالاخره اجناس دزدیده شده توسط فرید کشف شد.
- (۴) محمد در جشنواره بین المللی فرهنگ گفت این کتاب من است.