



# سال دهم انسانی

## ۶ آبان ماه ۱۴۰۱

### دفترچه سؤال

؟

تعداد سوالات و زمان پاسخ‌گویی آزمون:

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی
عربی (بان قرآن (۱)	۱۰	۱-۱۰	۱۵
ریاضی و آمار (۱)	۱۰	۱۱-۲۰	۲۰
ریاضی و آمار (۱) (سوالات آشنا)	۱۰	۲۱-۳۰	
اقتصاد	۱۰	۳۱-۴۰	۱۵
علوم و فنون ادبی (۱)	۱۰	۴۱-۵۰	۱۵
تاریخ (۱) ایران و جهان باستان	۱۰	۵۱-۶۰	۱۰
مضامین ایران	۱۰	۶۱-۷۰	۱۰
مامعه‌شناسی (۱)	۱۰	۷۱-۸۰	۱۵
منطق	۱۰	۸۱-۹۰	۱۵
جمع کل	۹۰	۱-۹۰	۱۱۵ دقیقه

مراحم:

عربی، (بان قرآن (۱)	اسماعیل یونس پور، درویشعلی ابراهیمی، مریم آقاییاری، فاطمه منصورخاکی، فرشته کیانی، محمد جهان‌بین
ریاضی و آمار (۱)	شهرام آموزگار، محمد بحیرایی، هاشم زمانیان، محمد گودرزی
اقتصاد	احسان عالی‌نژاد، سارا معصوم‌زاده، سارا شریفی
علوم و فنون ادبی (۱)	سعید جعفری، ابراهیم رضایی‌مقدم، یاسین مهدیان، افشین کیانی، محمد نورانی
تاریخ (۱) ایران و جهان باستان	پریسا ایزدی، علی‌محمد کریمی
مضامین ایران	پریسا ایزدی، محمدعلی پشار، محدثه صفاری
مامعه‌شناسی (۱)	فروغ نجمی تیموریان، آزاده میرزایی، بهروز یحیی، مزده طالب، فاطمه صفری
منطق	کیما طهماسبی، مهسا عفتی، پرگل رحیمی، نیما جواهری

گزینشگران و ویراستاران به ترتیب حروف الفبا:

نام درس	مسئول درس	گزینشگر	ویراستار استاد	ویراستار دانشجو	مسئول درس‌های مستندسازی
عربی، (بان قرآن (۱)	فاطمه منصورخاکی	فاطمه منصورخاکی	درویشعلی ابراهیمی	امیرحسین کاروبین	لیلا ایزدی
ریاضی و آمار (۱)	حمید زرین‌کش	حمید زرین‌کش	محمد بحیرایی	احسان غنی‌زاده	سمیه اسکندری
اقتصاد	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	_____	_____	زهره قموشی
علوم و فنون ادبی (۱)	افشین کیانی	افشین کیانی	الهام محمدی	امیرحسین کاروبین	التاز متمدی
تاریخ (۱) ایران و جهان باستان	محدثه صفاری	محدثه صفاری	بهروز یحیی	_____	خدیجه جنت‌علی‌پور
مضامین ایران	_____	_____	_____	امیرحسین کاروبین	_____
مامعه‌شناسی (۱)	پریسا ایزدی	پریسا ایزدی	_____	ریحانه خدابخشی، سوگند	_____
منطق	مهسا عفتی	مهسا عفتی	_____	بیگلری	زهره قموشی
_____	_____	_____	_____	امیرکیا بافری	_____

مدیر گروه	فاطمه منصورخاکی
مسئول دفترچه	فاطمه رئیس‌زیدی
مستندسازی و مطابقت با مصوبات	مدیر، مازیار شیروانی مقدم، مسئول دفترچه، لیلا ایزدی
حروف‌نگار و صفحه‌آرا	زهره تاجیک
نظارت چاپ	سوران نعیمی

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

آدرس دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن چهار رقمی: ۰۲۱-۶۴۶۳



۱۵ دقیقه

عربی، زبان قرآن (۱)  
ذاک هوالله  
درس ۱  
صفحه ۱ تا صفحه ۱۶

### هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس **عربی، زبان قرآن (۱)**، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:  
از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟  
عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟  
هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

## ■ عَيْنِ الْأَصْحَحِّ وَالْأَدَقِّ فِي الْجَوَابِ لِلتَّرْجُمَةِ: (۱-۴)

### ۱- ﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَعْمَلُونَ﴾:

(۱) ای کسانی که ایمان می‌آورید، نباید چیزی را که انجام نمی‌دهید، بگویید!

(۲) ای کسانی که ایمان آورده‌اید، چرا چیزی می‌گویید که انجام نمی‌دهید!

(۳) ای آنان که ایمان آورده‌اید، آنچه خودتان انجام نمی‌دهید را نگویید!

(۴) ای آنان که ایمان می‌آورید، چرا چیزی می‌گویید و خودتان انجامش نمی‌دهید!

### ۲- «فِي الْخَرِيفِ يَبْدَأُ الْعَامَ الدَّرَاسِيَّ الْجَدِيدَ وَ أَوْرَاقُ الْأَشْجَارِ ذَاتُ الْأَلْوَانِ الْمَخْتَلِفَةِ!»:

(۱) در پاییز، سال تحصیلی جدید آغاز می‌شود و برگ‌های درختان دارای رنگ‌های مختلف هستند!

(۲) آغاز سال تحصیلی جدید در پاییز است و برگ‌های درختان در آن به رنگ‌های مختلف هستند!

(۳) در پاییز که سال تحصیلی جدید شروع می‌شود، برگ درختان رنگ‌های متنوعی دارد!

(۴) سال تحصیلی جدید در فصل پاییز شروع می‌شود و درختان مختلف دارای برگ‌های متنوعی هستند!

### ۳- عَيْنِ الصَّحِيحِ:

(۱) زان نزول الأمطار، بلادنا باللباس الأخضر! : بارش باران، کشورمان را با لباس سبز زینت داد!

(۲) صَيَّرَ الرَّبِيعَ الْحَدَائِقَ خَضْرَاءَ وَ نَحْنُ مَسْرُورُونَ مِنْ مَشَاهِدَتِهَا! : بهار، باغ‌ها را سرسبز می‌کند و ما از دیدنشان خوشحالیم!

(۳) كَثِيرٌ مِنَ الْفَلَاحِينَ يَغْرَسُونَ الْأَشْجَارَ فِي نَهَايَةِ الشِّتَاءِ! : کشاورزان، درختان بسیاری در انتهای زمستان می‌کارند!

(۴) النَّظْرُ إِلَى ضِيَاءِ الشَّمْسِ الْمُسْتَعْرِضِ لِلْعِيُونِ! : نگاه کردن به نور فروزان خورشید برای چشم‌ها مضر است!

### ۴- عَيْنِ الْخَطَأِ:

(۱) فِي قَاعَةِ الْمَطَارِ رَأَيْتُ صَدِيقِي فَجَاءَ! : در سالن فرودگاه ناگهان دوستم را دیدم!

(۲) سَأَلْتُ عَنْهُ: إِلَى أَيْنَ تَذْهَبُ بِهَذِهِ السَّرْعَةِ يَا أُخِي؟! : از او پرسیدم: ای برادرم، با این سرعت به کجا می‌روی؟!

(۳) أَجَابَ: أُرِيدُ أَنْ أُسَافِرَ إِلَى مَشْهَدَ، لَكِنِّي قَدْ وَصَلْتُ مُتَأَخِّرًا! : پاسخ داد: می‌خواهم به مشهد سفر کنم، اما دیر رسیده‌ام!

(۴) قَلْتُ فِي نَفْسِي: يَا لَيْتَنِي كُنْتُ أَذْهَبُ مَعَهُ لِزِيَارَةِ الْإِمَامِ الثَّامِنِ (ع) أَيْضًا! : با خودم گفتم: ای کاش با او برای زیارت امام

هشتم (ع) بروم!

### ۵- أَيُّ جَمْعٍ مَفْرَدٍ خَطَأٌ؟

(۲) الْأَنْعُمُ: النِّعْمَةُ / الْأَلْبِيسَةُ: اللَّبَاسُ

(۱) الْأَفْضَالُ: الْأَفْضَلُ / الْأَنْجَمُ: النَّجْمُ

(۴) الدَّرَرُ: الدَّرُّ / الْجَامِعَاتُ: الْجَامِعَةُ

(۳) الْأَعْدَاءُ: الْعَدُوُّ / الْأَعْصَانُ: الْغُصُونُ

## ٦- عین الخطأ حول الأفعال في الجملات التالية:

- (١) كان اولئك الإخوان يدرسون في جامعة كبيرة!
- (٢) يا إخوتي، إنتظرن للذهاب إلى المسابقات!
- (٣) تعيش الأسماك الجميلة في أنهار هذه القرية!
- (٤) لم لا تأكلان من طعام تطبخه أمي، أيها الأخوان!؟

## ٧- عین الخطأ لما أُشير اليه بخط:

- (١) ﴿لَا تَحْزَنْ إِنَّ اللَّهَ مَعَنَا﴾: فعل النهي
- (٢) ﴿وَاَعْمَلُوا صَالِحاً إِنِّي بِمَا تَعْمَلُونَ عَلِيمٌ﴾: الفعل الماضي
- (٣) ﴿عَلِمَ أَنَّ النَّصْرَ مَعَ الصَّابِرِ!﴾: فعل الأمر
- (٤) ﴿حَسُنُ الْأَدبُ يَسْتُرُ فُبِحَ النَّسَبُ!﴾: الفعل المضارع

## ٨- عین الخطأ في الساعة:

- (١) السَّاعَةُ الثَّامِنَةُ إِلَّا رُبْعًا! (٠٧:٤٥)
- (٢) السَّاعَةُ السَّادِسَةُ وَ عِشْرُونَ دَقِيقَةً! (٠٦:٢٠)
- (٣) السَّاعَةُ الْأُولَى وَ الرَّبْعُ! (٠١:١٥)
- (٤) السَّاعَةُ الْخَامِسَةُ وَ النَّصْفُ! (٠٥:٣٠)

## ٩- عین الصحيح في استعمال اسم الإشارة:

- (١) تِلْكَ الْمَدْرَسَةُ ذَاتُ الصَّفُوفِ الْوَاسِعَةِ!
- (٢) هَذَا كِتَابٌ نَفِيسَةٌ اشْتَرَيْتُهَا مِنَ السُّوقِ!
- (٣) هَؤُلَاءِ الْأَشْجَارُ ذَاتُ الْغُصُونِ الْمُخْضِرَّةِ!
- (٤) هَاتَانِ الطَّلَابُ يَنْجَحُونَ فِي الْإِمْتِحَانَاتِ!

## ١٠- عین الضمير غير المناسب للفعل:

- (١) هُمَا تَفْعَلَانِ الْأُمُورَ بِدَقَّةٍ!
- (٢) هُمَا فَعَلْنَا أَمْرًا قَائِدَهُمَا!
- (٣) أَنْتُمَا مَا شَاهَدْتُمَا هَذِهِ الْحَدِيقَةَ!
- (٤) أَنْتُمَا يَذْهَبَانِ إِلَى الْمَكْتَبَةِ كُلِّ يَوْمٍ!



۲۰ دقیقه

ریاضی و آمار (۱)  
معادله درجه دوم  
معادله و مسائل توصیفی  
حل معادله درجه ۲ و  
کاربردها  
صفحه ۱۰ تا صفحه ۲۶

## هدف گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

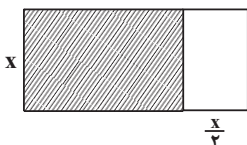
لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی به سؤال های درس ریاضی و آمار (۱)، هدف گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:  
از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می توانید پاسخ صحیح بدهید؟  
عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟  
هدف گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

۱۱- اگر معادله درجه اول  $ax - 14 = \frac{a}{y} - 7x$  دارای جواب  $x = -\frac{5}{y}$  باشد، در این صورت مقدار  $a$  کدام است؟

- (۱)  $-\frac{7}{4}$  (۲)  $\frac{7}{4}$  (۳)  $-\frac{21}{2}$  (۴)  $\frac{21}{2}$

۱۲- در مستطیل شکل زیر، اگر مساحت مستطیل بزرگ ۷۲ واحد مربع باشد و اختلاف مساحت مستطیل های کوچک با یکدیگر برابر ۳۶ واحد مربع باشد، در این صورت مقدار طول مستطیل بزرگ کدام است؟



- (۱) ۲۴ (۲) ۱۸ (۳) ۱۵ (۴) ۱۲

۱۳-  $\frac{4}{5}$  عددی با  $\frac{3}{7}$  عددی دیگر برابر است. اگر اختلاف این دو عدد ۲۱ باشد، در این صورت مجموع آن ها کدام است؟

- (۱) ۷۸ (۲) ۶۹ (۳) ۵۴ (۴) ۴۸

۱۴- یک کارگاه تولیدی در یک هفته از روز شنبه هر روز تولید خود را نصف می کند، اگر در پایان روز چهارشنبه کل محصولات تولیدی پنج روز ۶۲۰۰ عدد باشد، در این صورت تولید روز دوشنبه چه تعداد محصول بوده است؟

- (۱) ۸۰۰ (۲) ۷۵۰ (۳) ۶۰۰ (۴) ۴۸۰

۱۵- در یک کارخانه حقوق یک مهندس از دو برابر حقوق یک تکنسین ۴ میلیون تومان کمتر است و حقوق مهندس  $\frac{2}{3}$  مدیر بخش خود است، اگر قسمت تولید این کارخانه ۳ مدیر بخش، ۱۲ مهندس و ۳۰ تکنسین داشته باشد و مدیر عامل کارخانه برای این قسمت ماهیانه ۳۱۲ میلیون تومان حقوق پرداخت کند، در این صورت حقوق یک تکنسین چند میلیون تومان در ماه است؟

- (۱) ۶ (۲)  $\frac{5}{4}$  (۳)  $\frac{4}{2}$  (۴)  $\frac{3}{8}$

۱۶- در مورد جواب های معادله  $(x-3)(2-x) = (x-3)(x-4)$  چه می توان گفت؟

- (۱) معادله دارای ۳ جواب متمایز است.  
(۲) معادله دارای ۲ جواب متمایز است.  
(۳) معادله دارای یک ریشه مضاعف مثبت است.  
(۴) معادله فقط دارای یک جواب منفی است.

۱۷- ریشه کوچکتر معادله  $25x^2 = 15x + 4$  کدام است؟

- (۱)  $-\frac{1}{5}$  (۲)  $\frac{1}{5}$  (۳)  $-\frac{4}{5}$  (۴)  $\frac{4}{5}$

۱۸- معادله  $(kx+4)^2 = 3-2k$ ، به ازای چه محدوده ای از  $k$  همواره دارای دو ریشه حقیقی متمایز است؟

- (۱)  $k < \frac{3}{2}$  (۲)  $k > \frac{3}{2}$  (۳)  $k > 0$  (۴)  $k < 0$

۱۹- مجموع ریشه های معادله  $(8x+17)^2 = (32x-7)^2$  کدام است؟

- (۱)  $\frac{5}{4}$  (۲)  $-\frac{5}{4}$  (۳)  $\frac{3}{4}$  (۴)  $-\frac{3}{4}$

۲۰- اگر معادله  $2x^2 + 3x = 1$  را بخواهیم به روش مربع کامل حل کنیم، در این صورت کدام معادله حاصل می شود؟

- (۱)  $(x + \frac{3}{2})^2 = \frac{13}{4}$  (۲)  $(x + \frac{3}{4})^2 = \frac{17}{16}$  (۳)  $(x + \frac{3}{4})^2 = \frac{25}{16}$  (۴)  $(x + \frac{3}{2})^2 = \frac{11}{4}$

## سؤالات آشنا

پاسخ دادن به این سؤالات اجباری است و در تراز کل شما تأثیر دارد.

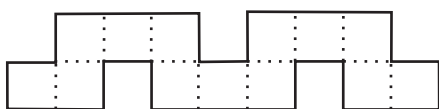
٢١- چهار برابر قرینه عددی را، به علاوهٔ ٩ کرده‌ایم، حاصل برابر با سه برابر تفاضل آن عدد از عدد ١٤ شده است، آن عدد کدام است؟

- (١) -٣٣ (٢) -١٨ (٣) ٣٣ (٤) ١٨

٢٢- در مستطیلی که طول آن ٣ برابر عرض آن است، طول قطر  $2\sqrt{10}$  است، در این صورت محیط آن کدام است؟

- (١)  $12\sqrt{5}$  (٢)  $16\sqrt{5}$  (٣) ١٢ (٤) ١٦

٢٣- شکل زیر از تعدادی مربع یکسان در کنار یکدیگر تشکیل شده است. اگر اندازهٔ مساحت شکل برابر اندازهٔ محیط آن باشد، اندازهٔ طول ضلع مربع‌های کوچک کدام است؟



- (١)  $\frac{32}{17}$  (٢)  $\frac{17}{32}$   
(٣)  $\frac{13}{28}$  (٤)  $\frac{28}{13}$

٢٤- حمید، حسن و علی با هم برادر هستند. حمید سه برابر حسن و حسن ٢ برابر علی از پدرشان در روز پول می‌گیرند. اگر مجموع پولی که پدر در

٣٠ روز به حمید و در ٢٠ روز به حسن و در ١٠ روز به علی داده است، ٢٣٠٠٠٠ تومان باشد، دریافتی علی در هر روز چند تومان است؟

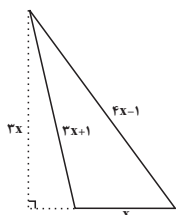
- (١) ٥٠٠ (٢) ١٠٠٠ (٣) ١٥٠٠ (٤) ٢٠٠٠

٢٥- در یک آزمون تستی ٢٠ سؤالی هر پاسخ صحیح ٣ نمره مثبت و هر پاسخ غلط یک نمره منفی دارد، اگر دانش‌آموزی ٣ پاسخ صحیح بیشتر از پاسخ

غلط داشته باشد و مجموع نمره‌های او ٢٣ باشد، او به چند سؤال پاسخ نداده است؟

- (١) ٢ (٢) ٣ (٣) ٤ (٤) ٥

٢٦- در مثلث شکل زیر، اگر عدد (یا مقدار) مساحت مثلث  $\frac{3}{4}$  عدد محیط آن باشد، مساحت مثلث کدام است؟

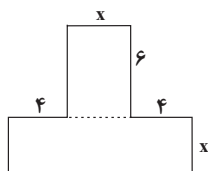


- (١) ٨ (٢) ١٢ (٣) ١٦ (٤) ٢٤

٢٧- مجموع ریشه‌های معادلهٔ  $0 = 25\left(\frac{x}{3} - 1\right)^2 - \left(\frac{x}{3} - 1\right)^4$  کدام است؟

- (١) ٩ (٢) ٣٣ (٣) ٣ (٤) -٣

٢٨- مساحت شکل زیر ٢٤٠ سانتی‌متر مربع است، x چند سانتی‌متر است؟



- (١) ٨ (٢) ١٤ (٣) ٢٤ (٤) ١٠

٢٩- نسبت دو عدد مثبت برابر  $\frac{3}{4}$  و مجموع مربع‌های آن دو ٥٢ است. مجموع دو عدد کدام است؟

- (١) ١٠ (٢) ٢٤ (٣) ٦ (٤) ٥

٣٠- معادلهٔ درجهٔ دوم  $0 = 2x^2 + ax - 5$  را با استفاده از روش مربع کامل به صورت  $b = \left(x - \frac{3}{4}\right)^2$  نوشته‌ایم، a + b کدام است؟

- (١)  $\frac{97}{16}$  (٢)  $\frac{1}{16}$  (٣)  $-\frac{7}{16}$  (٤)  $\frac{79}{16}$



۱۵ دقیقه

اقتصاد

کسب و کار و کارآفرینی  
انتخاب نوع کسب و کار  
صفحه ۲ تا صفحه ۲۱

## هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس اقتصاد، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:  
از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟  
عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟  
هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

۳۱- به ترتیب کدام گزینه پاسخ صحیح سوالات زیر است و جاهای خالی را به درستی تکمیل می‌کند؟

(الف) کدام گزینه از هزینه‌های تولید نیست؟

(ب) کارآفرین ... است؛ زیرا نظم، انضباط، پایداری، اشتیاق و توانایی حل مسئله را دارد.

(ج) یک کارآفرین موفق باید بتواند ... و ... را درست محاسبه کند.

(۱) (الف) مزد، (ب) پیمانکار، (ج) هزینه‌ها و درآمدها

(۲) (الف) درآمد، (ب) پیمانکار، (ج) هزینه‌ها و درآمدها

(۳) (الف) زیان، (ب) سازمان‌دهنده، (ج) میزان نقدینگی و تورم

(۴) (الف) حقوق، (ب) سازمان‌دهنده، (ج) میزان نقدینگی و تورم

۳۲- اگر در شرکت تولیدی A، هزینه  $\frac{2}{4}$  درآمد و در شرکت تولیدی B، درآمد  $\frac{2}{4}$  هزینه‌ها باشد، کدام گزینه درست است؟ (هر دو شرکت به طور یکسان

۲۴۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان درآمد دارند.)

(۲) شرکت B ۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان سود دارد.

(۱) شرکت A ۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان سود دارد.

(۴) شرکت A ۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان زیان دارد.

(۳) شرکت B ۲۴۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان زیان دارد.

۳۳- پاسخ صحیح جاهای خالی عبارات زیر در کدام گزینه درستی آمده است؟

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

(ب) افرادی که با فعالیت‌های غیرقانونی و غیرشرعی به هم‌نوعان خود ظلم می‌کنند، ... را در سراسیمه سقوط قرار می‌دهند.

(پ) کارآفرین، راه‌های جدیدی برای ... کشف می‌کند.

(ت) بسیاری از کسب و کارهای نوپا عمر ... دارند.

(۲) ابتکار عمل - اقتصاد خود - تولید - کوتاه

(۱) خطرپذیری - اقتصاد خود - واردات - کوتاه

(۴) ابتکار عمل - اقتصاد جامعه - تولید - طولانی

(۳) خطرپذیری - اقتصاد جامعه - واردات - طولانی

۳۴- با توجه به اطلاعات ارائه شده در جدول زیر، نتیجه عملکرد سالیانه یک بنگاه اقتصادی با ۸ نفر کارمند و تولید سالیانه ۲۲۰ دستگاه هر کدام به ارزش

۶۲۵,۰۰۰ ریال کدام است؟

۱	اجاره ماهیانه معادل	۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۲	حقوق متوسط ماهیانه هر فرد معادل	۳۲۰,۰۰۰ ریال
۳	خرید مواد اولیه مورد نیاز سالیانه به ارزش	۵۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۴	هزینه استهلاک سالیانه	معادل ۳۰٪ حقوق سالیانه کارمندان

(۲) ۲۱,۵۶۴,۰۰۰ ریال سود یا منفعت

(۱) ۱۵,۲۵۰,۰۰۰ ریال زیان یا ضرر

(۴) ۲۱,۵۶۴,۰۰۰ ریال زیان یا ضرر

(۳) ۱۵,۲۵۰,۰۰۰ ریال سود یا منفعت

۳۵- به ترتیب کدام گزینه صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را به درستی مشخص می‌کند؟

(الف) شرکت‌ها کارآفرینان یا مؤسس‌هایی دارند که آن‌ها را با هدف رفع نیازها و خواسته‌های مردم، تأسیس می‌کنند.

(ب) عبارت «پس‌انداز و خوش‌نامی‌شان را با شجاعت و تدبیر به میدان می‌آورند» به ویژگی سازمان‌دهندگی کارآفرینان موفق اشاره دارد.

(ج) سود یا زیان به دست آمده از تفاوت درآمد و هزینه را سود اقتصادی می‌نامند.

(د) تولیدکننده می‌تواند با پرهیز از استخدام نیروی کار لازم، هزینه تولید را بدون این‌که از میزان تولید کم کند، کاهش دهد.

(ه) افرادی که به کسب و کارهای حرام مشغول هستند، خرید و فروش برخی کالاها را در انحصار خود دارند.

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

۳۶- کدام مورد در اساسنامه شرکتها بیان نمی‌شود؟

- (۱) هزینه مشاوره حقوقی  
(۲) ماهیت کسب و کار شرکت  
(۳) چگونگی فروش سهام  
(۴) نحوه انحلال شرکت

۳۷- عبارات زیر به ترتیب مربوط به کدام مزایا یا معایب شرکت سهامی است؟

(الف) ضرر و بدهی محدود به میزان سهام

(ب) تقسیم سود به تناسب مالکیت

(پ) گزارش دهی بیشتر

- (۱) مزیت - مزیت - مزیت  
(۲) عیب - مزیت - عیب  
(۳) مزیت - عیب - عیب  
(۴) مزیت - عیب - مزیت

۳۸- کل سهام یک شرکت تولیدی ۲۵۰,۰۰۰ سهم، به قیمت هر سهم ۱۲,۰۰۰ تومان است؛ اگر آقای حسینی بخواهد ۵ هزار سهم این شرکت را خریداری کند:

(الف) مبلغی که او باید هزینه کند چقدر خواهد بود؟

(ب) او مالک چند درصد از سهام این شرکت خواهد شد؟

- (۱) الف) ۱۲۵ میلیون تومان، ب) ۲ درصد  
(۲) الف) ۶۰ میلیون تومان، ب) ۲ درصد  
(۳) الف) ۱۲۵ میلیون تومان، ب) ۵ درصد  
(۴) الف) ۶۰ میلیون تومان، ب) ۵ درصد

۳۹- کدام گزینه در رابطه با واقعیت صحیح است؟

- (۱) در زمینه‌های تخصصی مانند پزشکی، دندان پزشکی، وکالت و حسابداری اغلب کسب و کارها به صورت شرکتی هستند.  
(۲) مراحل راه‌اندازی تعاونی‌ها متفاوت با شرکتها است؛ اما نحوه اداره آنها همانند شرکتها براساس هر نفر، یک رأی است.  
(۳) مالکیت کامل سود و منافع مالیاتی از مزایای کسب و کار شخصی است.  
(۴) مؤسسات غیرانتفاعی با هدف تجاری شکل گرفته‌اند.

۴۰- متن زیر کدام نوع کسب و کار را توصیف می‌کند؟

«آقای عالی‌زاده در سال ۱۳۹۴ شرکت فرآورده‌های لبنی را تأسیس کرد. ۱۴ کارگر در این شرکت مشغول به کار شدند و کار رونق گرفت. این رونق باعث شد که آقای عالی‌زاده برای گسترش کسب و کار خود تلاش کند؛ در نهایت مشاهده کرد که برای گسترش کارش نیاز به شعبه‌های بیشتری دارد، بنابراین با استخدام کارمندان بیشتر، سطح تولید خود را افزایش داد.»

- (۱) تعاونی  
(۲) شرکت سهامی  
(۳) غیرانتفاعی  
(۴) شخصی



۱۵ دقیقه

علوم و فنون ادبی (۱)  
مبانی تحلیل متن  
عوامل تأثیرگذار در شعر فارسی  
صفحه ۱۲ تا صفحه ۲۵

### هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس **علوم و فنون ادبی (۱)**، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:  
از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟  
عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟  
هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

۴۱- با توجه به شعر زیر کدام گزینه از نظر تحلیل زبانی و ادبی نادرست است؟

بزرگی گفت از پیران این راه / که تا بشناختم حق را، از آنگاه

مرا نه امن و نه ایمنی هست / نه با کس دوستی نه دشمنی هست

کنون من گفتم اسراری که شاید / تو هم زین پس بکن کاری که باید

(۱) «را» در بیت اول و دوم کاربرد یکسان دارد.

(۲) آرایه‌های تضاد و جناس در ابیات به کار رفته است.

(۳) قالب شعر «مثنوی» است.

(۴) واژگان غیرفارسی کم است.

۴۲- تعداد موارد نادرست در کدام گزینه آمده است؟

(الف) وزن اساسی‌ترین عامل پیدایش شعر است.

(ب) عاطفه، ادراکی است که از احساس نظم حاصل می‌شود.

(ج) وزن امری حسی است و بیرون از ذهن کسی که آن را درمی‌یابد، وجود ندارد.

(د) تشخیص لحن مناسب هر متن خواندن را دلنشین‌تر و درک محتوا را آسان‌تر می‌سازد.

(۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک

۴۳- از دیدگاه ادبی، کدام گزینه را در متن زیر نمی‌توان یافت؟

«دو برادر یکی خدمت سلطان کردی و دیگر به زور بازو نان خوردی. باری این توانگر گفت درویش را که: چرا خدمت نکنی تا از مشقت کار کردن

برهی؟ گفت: تو چرا کار نکنی تا از مذلت خدمت رهایی یابی که خردمندان گفته‌اند: نان خود خوردن و نشستن به که کمر شمشیر زرین به خدمت

بستن»

(۱) استفاده از تمثیل برای انتقال پیام

(۲) استفاده از آرایه سجع

(۳) به‌کارگیری آرایه مجاز

(۴) به‌کارگیری آرایه تشبیه

۴۴- در کدام گزینه، مضمون و آهنگ بیت، در تقابل با یکدیگرند؟

(۱) گر آب خورم روزی صد کوزه بگیریم خون / گر قوت خورم یک شب خون جگرم بینی

(۲) عشق دهد با دل شوریده تاب / پرورش ذره کند آفتاب

(۳) بیدار کن طرب را بر من بزن تو خود را / چشمی چنین بگردان کوری چشم بد را

(۴) در زیر سرو و پای جو، وهوه چه خوش باشد سبوا / کردست بر دل غم غلو می ده که فرحان پرورد

۴۵- ابیات زیر از نظر «مختصات فکری» با کدام‌یک از گزینه‌های زیر قرابت مفهومی دارد؟

«گرازی به چاهی در افتاده بود / که از هول او شیر نر ماده بود

همه شب ز فریاد و زاری نخفت / یکی بر سرش کوفت سنگی و گفت

تو هرگز رسیدی به فریاد کس / که می‌خواهی امروز فریادرس»

(۱) ترحم بر پلنگ تیزدندان / ستمکاری بود بر گوسفندان

(۲) گاووان و خران باربردار / به ز آدمیان مردم‌آزار

(۳) گر انصاف خواهی سگ ناشناس / به از آدمیزاده ناسپاس

(۴) هر که فریادرس روز مصیبت خواهد / گو در ایام سلامت به جوان‌مردی کوش



۴۶- کدام بیت از نظر معنایی و حسی فضای متفاوتی با دیگر گزینه ها در مخاطب ایجاد می کند؟

- (۱) وقت را غنیمت دان آن قدر که بتوانی / حاصل از حیات ای جان یک دم است تا دانی
- (۲) آمد بهار جانها ای شاخ تر برقص آ / چون یوسف اندر آمد، مصر و شکر برقص آ
- (۳) صبا به شوق در ایوان شهریار آمد / که خیز و سر به در از دخمه کن بهار آمد
- (۴) عیدآمد و عید آمد یاری که رمید آمد / عیدانه فراوان شد تا باد چنین بادا

۴۷- کاربرد «را» در کدام بیت با دیگر گزینه ها متفاوت است؟

- (۱) کنج قفس چو نیک بیندیشی / چون گلشن است مرغ شکبیا را
- (۲) دور است کاروان سحر زینجا / شمعی نباید این شب یلدا را
- (۳) آرامشی ببخش توانی دگر / این دردمند خاطر شیدا را
- (۴) دلها همه در چاه زنخدان انداخت / و آنکه سر چاه را به عنبر بگرفت

۴۸- لحن کدام بیت، حماسی است؟

- (۱) دور از وطن خویش و به غربت مانده / چون شیر به دریا و نهنگ اندر کوه
- (۲) جهان به کام خداوند باد و دیر زیاد / بر او به هیچ حوادث زمانه دست مداد
- (۳) گران گرز برداشت از پیش زین / تو گفתי همی برنوردد زمین
- (۴) سحرگه به راهی یکی پیر دیدم / سوی خاک خم گشته از ناتوانی

۴۹- پیام کدام بیت در برابر آن نادرست اشاره شده است؟

- (۱) قطره آبی که دارد در نظر گوهر شدن / از کنار ابر تا دریا تنزل بایش (رنج برای رسیدن به کمال)
- (۲) هر کجا رویی چو ماه آسمان است / پیش رویش بر زمین می بایش (زیبایی معشوق)
- (۳) ساقیا در گردش ساغر تعلل تا به چند / دور چون با عاشقان افتد تسلسل بایش (اهمیت کار ساقی)
- (۴) دل به دلبر جان به جانان می دهد / هر که او وصل نگاری بایش (تحمل سختی برای رسیدن به وصال)

۵۰- هر یک از ابیات زیر به ترتیب مربوط به کدام نوع ادبی است؟

الف) برو شیر درنده باش ای دغل / مینداز خود را چو روباه شل

ب) آیینۀ نگاهت پیوند صبح و ساحل / لبخند گاه گاهت صبح ستاره باران

ج) یکی نره گوری بزد بر درخت / که در چنگ او پر مرغی نسخت

(۲) حماسی - غنایی - تعلیمی

(۱) تعلیمی - غنایی - حماسی

(۴) غنایی - تعلیمی - حماسی

(۳) حماسی - تعلیمی - غنایی



۱۰ دقیقه

**تاریخ (۱) ایران و جهان باستان**  
تاریخ و تاریخ‌نگاری  
تاریخ، زمان و مکان  
باستان‌شناسی، در جست و جوی میراث فرهنگی  
صفحه ۲ تا صفحه ۲۸

**هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال**

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس **تاریخ (۱) ایران و جهان باستان**، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:  
از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟  
عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟  
هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

۵۱- قدیمی‌ترین متن تاریخی که تاکنون کشف شده به چه خطی است و در این متن چه حوادثی ذکر شده است؟

- (۱) دموتیک مصری - دوران فراعنه مصر باستان  
(۲) کهن مصری - دوران فراعنه مصر باستان  
(۳) میخی - دوران حمورابی در بابل  
(۴) سومری - دوران حکومت گیلگمش در سومر

۵۲- اساس شیوه نوین تاریخ‌نگاری بر کدام گزینه نیست؟

- (۱) سنجش دقیق منابع  
(۲) استناد به اسناد و مدارک معتبر  
(۳) دوری از داستان‌پردازی  
(۴) شرح حال فرمانروایان و پادشاهان

۵۳- به کدام دلیل دامنه شناخت و آگاهی تاریخی به درک زمان حال و ترسیم مسیر آینده کمک می‌کند؟

- (۱) آثار و نتایج و پیامدهای رویدادهای تاریخی، گذشته، حال و آینده را به یکدیگر پیوند می‌دهد.  
(۲) حس میهن دوستی و هویت ملی را در افراد و جوامع تقویت می‌کند.  
(۳) درک درستی از هویت و کیستی خود پیدا می‌کنیم.  
(۴) ارزش و اهمیت میراث فرهنگی را به ما نشان می‌دهد.

۵۴- کدام گاه‌شماری در دوره اشکانیان در ایران متداول نبوده است؟

- (۱) اوستایی - بابلی  
(۲) اوستایی - سلوکی  
(۳) بابلی - سلوکی  
(۴) مصری - بابلی

۵۵- کدام اندیشمند مسلمان و در کدام کتاب بر تأثیر جغرافیا و اقلیم بر تاریخ و اخلاق و رفتار آدمیان توجه کرده است؟

- (۱) مسعودی - مروج الذهب  
(۲) طبری - تاریخ طبری  
(۳) ابن‌خلدون - العبر  
(۴) بلاذری - فتوح البلدان

۵۶- به ترتیب صحیح و غلط بودن هریک از موارد زیر در کدام گزینه به درستی مشخص شده است؟

- (الف) موزه‌ها مهم‌ترین مکان گردآوری، نگهداری، مرمت، مطالعه و نمایش آثار باستانی هستند.  
(ب) موزه‌های بریتانیا در لندن و آرمنیاز در نیویورک هستند.

(پ) بسیاری از آثار گرانبهای ایران در موزه‌های کشورهای مختلف جهان به‌خصوص لوور در پاریس و متروپولیتن در سن پترزبورگ روسیه هستند.

(ت) موزه ایران باستان از جمله بزرگ‌ترین موزه‌های ایران است که آثار باستانی ارزشمندی در آن صرفاً حفظ می‌شود.

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

۵۷- کدام گزینه در ارتباط با باستان‌شناسی صحیح و در ارتباط با علم تاریخ نادرست می‌باشد؟

(۱) مورخان از کاوش‌های باستان‌شناسان برای مطالعه آثار و مکان‌های باستانی بهره می‌برند - مطالعه و شناخت دوران بسیار طولانی پیش از تاریخ متکی به نوشته‌های مورخان است.

(۲) بیش‌تر اطلاعاتی که درباره زندگی انسان پیش از تاریخ به‌دست آمده حاصل تحقیقات علمی باستان‌شناسان است - مورخان به کمک یافته‌های علمی باستان‌شناسان ابعاد مختلف زندگی اجتماعی، اقتصادی، علمی و فرهنگی جوامع دوره‌های تاریخی را بهتر می‌شناسند.

(۳) باستان‌شناسی نقش مهم‌تری در مرمت و نگهداری میراث فرهنگی بشر دارد - نوشته‌های مورخان منبع ارزشمندی برای کاوش‌های باستان‌شناسی به‌شمار می‌رود.

(۴) باستان‌شناسان به مطالعه دوره‌های تاریخی کمک چندانی نکرده‌اند - مورخان بخش عمده‌ای از میراث فرهنگی بشر را کشف و معرفی کرده‌اند.

۵۸- برخی از صاحب‌نظران هدف علم باستان‌شناسی را چه چیز می‌دانند؟

- (۱) شناخت انسان و پژوهش در فرهنگ او  
(۲) تغییرات زندگی انسان در طول زمان  
(۳) شناخت مکان و محوطه‌های باستانی  
(۴) آگاهی درباره پیشرفت‌های جوامع گذشته

۵۹- مکان‌ها و محوطه‌های باستانی از چه نظر با یکدیگر متفاوت‌اند؟

- (۱) نوع سکونت‌گاه جوامع  
(۲) تمدن و فرهنگ گذشتگان  
(۳) شکل و وسعت  
(۴) مصالح و معماری

۶۰- نخستین گام باستان‌شناسان در مراحل کار باستان‌شناسی کدام است؟

- (۱) حفاری و کاوش در محوطه‌های باستانی  
(۲) حفاری و استخراج آثار باستانی  
(۳) تنظیم اطلاعات و استخراج مطالب  
(۴) شناسایی و کشف مکان‌ها و محوطه‌های باستانی



۱۰ دقیقه

## جغرافیای ایران

جغرافیا، علمی برای زندگی بهتر  
روش مطالعه و پژوهش در جغرافیا  
(تا پایان سؤالات کلیدی در جغرافیا)  
صفحه ۲ تا صفحه ۸

## هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس جغرافیای ایران، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:  
از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟  
عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟  
هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

۶۱- در تعریف جغرافیا از دیدگاه ارتوستن «علم مطالعه زمین به عنوان جایگاه انسان» مصداق GEO در کدام گزاره آمده است؟

- (۱) ترسیم  
(۲) توصیف  
(۳) زمین  
(۴) جغرافیا

۶۲- کدام گزاره زیر جنبه جغرافیایی ندارد؟

- (۱) کاهش دما با افزایش ارتفاع  
(۲) تأثیر آب و هوا در کاربرد مصالح ساختمانی توسط ساکنان  
(۳) تأمین منابع آب توسط رودها در مناطق پرباران  
(۴) شغل برخی از ساحل‌نشینان شمال و جنوب کشور ماهیگیری است.

۶۳- «محسوس و مشهود بودن» کدام وجهه جغرافیایی را بیان می‌کند؟

- (۱) کل‌نگری  
(۲) روابط متقابل انسان و محیط  
(۳) محیط جغرافیایی  
(۴) پدیده

۶۴- تبدیل منازل مسکونی نزدیک بازار تهران به انبار کالا بیانگر چه موضوعی است؟

- (۱) تبدیل محیط طبیعی به محیط جغرافیایی  
(۲) روابط متقابل انسان و محیط  
(۳) تأثیرگذاری و تأثیرپذیری پدیده‌های مکانی  
(۴) عملکرد انسان در ارتباط با محیط

۶۵- دو عامل مهم مطرح شده در جغرافیا کدام‌اند؟

- (۱) مکان و پدیده  
(۲) مکان و ارتباط متقابل انسان و محیط  
(۳) انسان و محیط  
(۴) محیط طبیعی و جغرافیایی

۶۶- علم جغرافیا از هر یک از رشته‌های زیر به چه منظور استفاده می‌کند؟

«انسان‌شناسی - جمعیت‌شناسی - زمین‌شناسی - آمار و فناوری اطلاعات و ارتباطات»

- (۱) جغرافیای جمعیت - جغرافیای شهری - ژئومورفولوژی - نقشه‌کشی  
(۲) جغرافیای جمعیت - جغرافیای رفتاری و فرهنگی - جغرافیای زیستی - روش‌های کمی  
(۳) جغرافیای رفتاری و فرهنگی - جغرافیای شهری - جغرافیای زیستی - نقشه‌کشی  
(۴) جغرافیای رفتاری و فرهنگی - جغرافیای جمعیت - ژئومورفولوژی - روش‌های کمی

۶۷- این موضوع که «جغرافیا علمی برای زندگی بهتر است» دال بر چیست؟

- (۱) فعالیت انسان در محل معین  
(۲) محسوس و مشهود بودن آن  
(۳) شناخت توان و ظرفیت‌های محیطی توسط جغرافیا  
(۴) تأثیرگذاری و تأثیرپذیری آن

۶۸- ... که حاصل روابط متقابل انسان و محیط است سبب می‌شود جغرافی دانان موضوعات را با ... بررسی کند.

- (۱) چگونگی شکل‌گیری محیط‌های انسانی - مطالعه جامع پدیده‌ها با همه ویژگی‌های آن در یک مکان  
(۲) چگونگی شکل‌گیری محیط‌های جغرافیایی - مطالعه همه جانبه پدیده‌ها با برخی از ویژگی‌های آن در یک مکان  
(۳) چگونگی شکل‌گیری محیط‌های انسانی - مطالعه جامع پدیده‌ها با برخی از ویژگی‌های آن در یک مکان  
(۴) چگونگی شکل‌گیری محیط‌های جغرافیایی - مطالعه همه جانبه پدیده‌ها با همه ویژگی‌های آن در یک مکان

۶۹- به ترتیب هریک از موارد زیر با کدام‌یک از سؤالات کلیدی در جغرافیا مرتبط می‌باشد؟

- وجود ریزگردهای بیش از حد مجاز در هوا  
- قطع درختان و از بین رفتن دریاچه‌ها  
- تداوم خشکسالی در سال‌های اخیر  
- فصل گرم سال

- (۱) چه چیز - چه‌طور - چه موقع - چرا  
(۲) چه‌طور - چه چیز - چرا - چه موقع  
(۳) چه چیز - چه‌طور - چرا - چه موقع  
(۴) چه‌طور - چه چیز - چه موقع - چرا

۷۰- هریک از عبارتهای زیر با کدام موضوع ارتباط دارد؟ (به ترتیب)

- مورد توجه قرار دادن روابط متقابل انسان و محیط

- سیرتکوین و تحول پدیده‌ها

- ماهیت هر مسئله یا پدیده

- (۱) کجا - چه چیز - چه‌طور  
(۲) چه کسی - چه‌طور - چه چیز

- (۳) کجا - چه‌طور - چه چیز  
(۴) چه کسی - چه چیز - چه‌طور



۱۵ دقیقه

جامعه‌شناسی (۱)

کنش‌های ما

پدیده‌های اجتماعی

صفحه ۳ تا صفحه ۱۶

## هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس جامعه‌شناسی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:  
 از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟  
 عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟  
 هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

۷۱- به ترتیب، هریک از مثال‌های زیر به کدام یک از ویژگی‌های کنش انسانی اشاره دارد؟

الف) فرزند پس از متوجه شدن تأثیر مصرف مشروبات الکلی، تصمیم به متوقف کردن آن می‌گیرد و علی‌رغم اعتیاد شدید به الکل، آن را ترک می‌کند.

ب) محمد برای به موقع رسیدن به ایستگاه قطار، تاکسی دربست می‌گیرد.

پ) زهرا به دلیل آن که زبان فرانسه را بلد نیست، نمی‌تواند فرانسوی صحبت کند.

ت) حمید در مجلس شورای دانش‌آموزی به نشانه اعتراض می‌ایستد.

۱) ارادی بودن - هدفدار بودن - آگاهانه بودن - معنادار بودن

۲) ارادی بودن - آگاهانه بودن - ارادی بودن - معنادار بودن

۳) معنادار بودن - ارادی بودن - هدفدار بودن - آگاهانه بودن

۴) معنادار بودن - آگاهانه بودن - هدفدار بودن - ارادی بودن

۷۲- به ترتیب، هریک از موارد زیر بیانگر کدام ویژگی کنش است؟

الف) تردید در انتخاب بر سر دو راهی

ب) تصمیم گرفتن به انجام کاری، علی‌رغم علم به مضر بودن آن

پ) ناتوانی کودکان در سخن گفتن

۱) آگاهانه بودن - هدفدار بودن - آگاهانه بودن

۲) ارادی بودن - هدفدار بودن - معنادار بودن

۳) ارادی بودن - ارادی بودن - آگاهانه بودن

۴) ارادی بودن - ارادی بودن - معنادار بودن

۷۳- به ترتیب، کدام گزینه در ارتباط با پیامدهای ارادی و غیرارادی کنش‌های زیر، صحیح می‌باشد؟

الف) پیامد غیرارادی کنش ورزش کردن

ب) پیامد ارادی وابسته به اراده دیگری کنش رعایت حیا

پ) پیامد ارادی وابسته به اراده کنشگر کنش کنترل خشم

۱) تندرستی - مورد اعتماد بودن - آرامش قلب و روح

۲) ورزشکار حرفه‌ای شدن - مورد تحسین قرار گرفتن - آرامش قلب و روح

۳) تندرستی - مورد اعتماد بودن - آرامش فرد در جامعه

۴) ورزشکار حرفه‌ای شدن - مورد اعتماد بودن - آرامش فرد در جامعه

۷۴- به ترتیب، هریک از کنش‌های اجتماعی زیر، برای کدام یک از افراد مناسب‌تر است و می‌توان آن را به کار برد؟

الف) نقد مؤدبانه

ب) پرهیز از مجادله

پ) برخورد سخت‌گیرانه

۱) آیندگان - منافق - دشمن

۲) معاصران - منافق - دوست

۳) آیندگان - کافر - دوست

۴) معاصران - کافر - دشمن

۷۵- خردترین پدیده اجتماعی کدام است و به آن دسته از پدیده‌های مطلوب و خواستنی که مورد توجه و پذیرش هستند، چه می‌گویند؟

۱) کنش اجتماعی - هنجار اجتماعی

۲) هنجار اجتماعی - کنش اجتماعی

۳) کنش اجتماعی - ارزش اجتماعی

۴) هنجار اجتماعی - ارزش اجتماعی

۷۶- ارزش‌ها و هنجارهای اجتماعی از طریق ... تحقق می‌یابند و از آن‌جا که افراد با آگاهی، اراده و هدف عمل می‌کنند، پدیده‌های اجتماعی ... هستند.

(۱) کنترل اجتماعی - جامعه‌پذیر

(۲) کنش‌های اجتماعی - معنادار

(۳) کنش‌های اجتماعی - جامعه‌پذیر

(۴) کنترل اجتماعی - معنادار

۷۷- با توجه به جدول زیر، کدام مورد صحیح است؟

ویژگی	پدیده	
الف	طبیعی	کوه
محسوس	ب	ساختمان اداری

(۱) محسوس بودن - طبیعی

(۲) معنادار بودن - اجتماعی

(۳) معنادار بودن - طبیعی

(۴) محسوس بودن - اجتماعی

۷۸- کدام یک از عبارتهای زیر «کنش اجتماعی» محسوب می‌شود؟

(۱) راه رفتن در یک اتاق زمانی که شما تنها هستید.

(۲) خواندن رمانی که دوستش دارید.

(۳) وقتی در پوشیدن لباس، دیگران را در نظر می‌گیرید.

(۴) زمانی که به تنهایی مشغول غذا خوردن هستید.

۷۹- «در یک کلاس دانش‌آموزی، دست خود را به نشانه کسب اجازه از معلم برای خروج از کلاس، بالا می‌آورد و معلم نیز به درخواست او پاسخ می‌دهد.» این گزاره به کدام ویژگی کنش اشاره دارد؟

(۱) معنادار بودن

(۲) هدف‌دار بودن

(۳) ارادی بودن

(۴) آگاهانه بودن

۸۰- به ترتیب، صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارتهای زیر، در کدام گزینه به درستی مشخص شده است؟

الف) کنش اجتماعی، تنها در حضور فیزیکی دیگران صورت می‌گیرد.

ب) کنش درونی، نوعی کنش است که با توجه به دیگران انجام می‌شود.

ج) وقتی فردی در کلاس درس حضور دارد، ولی بی‌توجه به اطرافیان، در ذهن خود رودخانه‌ای خروشان را تخیل می‌کند، کنش اجتماعی انجام داده است.

د) برخی کنش‌ها مانند تفکر و تخیل، کنش درونی و برخی مانند راه رفتن و نشستن، کنش بیرونی هستند.

(۱) ص، ص، غ، غ

(۲) غ، غ، غ، ص

(۳) ص، غ، ص، ص

(۴) غ، ص، غ، ص



۱۵ دقیقه

منطق

منطق، ترازوی اندیشه

لفظ و معنا

صفحه ۳ تا صفحه ۱۹

## هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس **منطق**، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:  
 از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟  
 عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟  
 هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

۸۱- منطق برای نخستین بار چند سال قبل از میلاد گردآوری شد و توسط چه کسی این اقدام صورت گرفت؟

(۱) چهارصد سال - افلاطون (۲) پانصد سال - ارسطو (۳) چهارصد سال - ارسطو (۴) پانصد سال - افلاطون

۸۲- ما در سراسر زندگی خود به ... نیازمندیم چرا که می‌خواهیم درست فکر کنیم و درست تصمیم بگیریم و آن علمی که شیوه‌های جلوگیری از خطای اندیشه را به ما آموزش می‌دهد، چه نام دارد؟

(۱) منطق - فلسفه (۲) فلسفه - فلسفه (۳) منطق - منطق (۴) فلسفه - منطق

۸۳- کدام گزینه درست یا غلط بودن عبارتهای زیر را به درستی مشخص می‌کند؟ (به ترتیب)

(الف) علم منطق با بررسی انواع خطاهای ذهن و دسته‌بندی آنها، راه‌های جلوگیری از آنها را نشان می‌دهد.

(ب) علم منطق مشخص‌کننده قواعدی است که با رعایت آنها، دچار خطای فکری و یا مغالطه نمی‌شویم.

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

۸۴- به ترتیب «تأکید منطق» بر روی چیست و دسته‌بندی و توضیح قواعد منطق برعهده چه کسانی و یا چه علمی است؟

(۱) آموزش شیوه درست اندیشیدن - علم منطق (۲) آموزش شیوه درست اندیشیدن - منطق دانان

(۳) تشخیص خطاهای ذهن - منطق دانان (۴) تشخیص خطاهای ذهن - علم منطق

۸۵- به ترتیب آن هنگام که به «واقعیت داشتن و واقعیت نداشتن مفهومی کاری نداریم» و آن هنگام که «کاری نداریم که مفهومی با واقعیت رابطه‌ای دارد یا ندارد» در مورد کدام نوع از علم سخن می‌گوییم؟

(۱) تعریف - تصدیق (۲) تصدیق - استدلال (۳) تصور - تصور (۴) تصور - تعریف

۸۶- در همه گزینه‌ها به جز گزینه ... نوعی از دلالت لفظ بر معنا وجود دارد که می‌تواند زمینه‌ساز بروز مغالطه «توسل به معنای ظاهری» گردد؟

(۱) خسروا گوی فلک در خم چوگان تو باد (۲) یار بد بدتر بود از مار بد

(۳) چون دل به یکی دادی، دو عالم را رها کن (۴) آه از آن نرگس جادو که چه بازی انگیخت

۸۷- در کدام گزینه امکان وقوع مغالطه «توسل به معنای ظاهری» وجود ندارد؟

(۱) گر دست فتاده‌ای بگیری مردی (۲) این کتاب پر از ضد و نقیض است.

(۳) سقراط پرچم فضیلت را برافراخت. (۴) در جلسه دیروز رفتار شایسته‌ای نداشتی.

۸۸- در کدام گزینه کلمات «مشترک لفظی» دیده نمی‌شود؟

(۱) شور فرهاد کجا کم شود از پاسخ تلخ / رو تَرش کردن شیرین به شکر می‌ماند

(۲) بی‌مهر رخت روز مرا نور نماندست / وز عمر مرا جز شب دیجور نماندست

(۳) یا رب آن زاهد خودبین که بجز عیب ندید / دود آهیش در آئینه ادراک انداز

(۴) دی می‌شد و گفتم صنما عهد به جای آر / گفتا غلطی خواجه، در این عهد وفا نیست

۸۹- در کدام گزینه نوع مغالطه‌ای که ممکن است ایجاد شود با دیگر گزینه‌ها متفاوت است؟

(۱) مکن تا توانی دل خویش ریش / وگر می‌کنی، می‌کنی بیخ خویش

(۲) گفتمش باید بری نامم زیاد / گفت آری می‌برم نامت ز یاد

(۳) یکی شاهدهی در سمرقند داشت / که گفتی به جای سمرقند داشت

(۴) حاکم بغداد حکمی کرد و می‌باید شنید / تا که او باشد نباید کرد لعنت بر یزید

۹۰- در کدام عبارت «مغالطه توسل به معنای ظاهری» وجود ندارد؟

(۱) من که گفتم بعدازظهر می‌آیم؛ خب ساعت ۱۰ شب هم بعدازظهر است.

(۲) گفته بودم برویم غذا بخوریم؛ نگفتم که کباب بخوریم.

(۳) گفته بودم که برایت نوشابه می‌خرم؛ خب آب هم نوعی نوشابه است.

(۴) من گفتم کیف پولم همراهم نیست؛ نگفتم پول همراهم نیست.



# دفترچه پاسخ ✓

## سال دهم انسانی

### ۶ آبان ماه ۱۴۰۱

مراعات:

اسماعیل یونس پور، درویشعلی ابراهیمی، مریم آقاپاری، فاطمه منصورخاکی، فرشته کیانی، محمد جهان بین	عربی، (بان قرآن (۱)
شهرام آموزگار، محمد بحیرایی، هاشم زمانیان، محمد گودرزی	ریاضی و آمار (۱)
احسان عالی نژاد، سارا معصوم زاده، سارا شریفی	اقتصاد
سعید جعفری، ابراهیم رضایی مقدم، یاسین مهدیان، افشین کیانی، محمد نورانی	علوم و علوم ادبی (۱)
پریسا ایزدی، علی محمد کریمی	تاریخ (۱) ایران و جهان باستان
پریسا ایزدی، محمدعلی بشار، محدثه صفاری	مضامین ایران
فروغ نجمی تیموریان، آزاده میرزایی، بهروز یحیی، مزده طالب، فاطمه صفری	جامعه شناسی (۱)
کیما طهماسبی، مهسا عفتی، پرگل رحیمی، نیما جواهری	منطق

گزینه‌گران و ویراستاران به ترتیب حروف الفبا:

نام درس	مسئول درس	گزینشگر	ویراستار استاد	ویراستار دانشجو	مسئول درس‌های مستندسازی
عربی، (بان قرآن (۱)	فاطمه منصورخاکی	فاطمه منصورخاکی	درویشعلی ابراهیمی	امیرحسین کاروین	لیلا ایزدی
ریاضی و آمار (۱)	حمید زرین کفش	حمید زرین کفش	محمد بحیرایی	احسان غنی زاده	سمیه اسکندری
اقتصاد	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	_____	_____	زهره قموشی
علوم و علوم ادبی (۱)	افشین کیانی	افشین کیانی	الهام محمدی	امیرحسین کاروین	الناز معتمدی
تاریخ (۱) ایران و جهان باستان	محدثه صفاری	محدثه صفاری	بهروز یحیی	_____	خدیجه جنت‌علی پور
مضامین ایران	_____	_____	_____	امیرحسین کاروین	_____
جامعه‌شناسی (۱)	پریسا ایزدی	پریسا ایزدی	_____	ریحانه خدابخشی، سوگند	زهره قموشی
منطق	مهسا عفتی	مهسا عفتی	_____	بیگلری	_____
_____	_____	_____	_____	امیرکایا باقری	_____

مدیر گروه	فاطمه منصورخاکی
مسئول دفترچه	فاطمه رئیس زیدی
مستندسازی و مطابقت با مصوبات	مدیر: مازیار شیروانی مقدم، مسئول دفترچه: لیلا ایزدی
حروف‌نگار و صفحه‌آرا	زهره تاجیک
نظارت چاپ	سوران نعیمی

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

آدرس دفتر مرکزی: خیابان انقلاب- بین صبا و فلسطین- پلاک ۹۲۳ - تلفن چهار رقمی: ۰۲۱-۶۴۶۳

## عربی، زبان قرآن (۱)

## ۱- گزینه ۲»

(اسماعیل یونس پور)

«يا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا: ايمان آورده‌اید / «لِمَ» (لماذا): چرا / «تَقُولُونَ»: می‌گویید / «ما لا تَفْعَلُونَ»: چیزی که انجام نمی‌دهید

(ترجمه)

## ۲- گزینه ۱»

(اسماعیل یونس پور)

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه ۲: «در آن» نادرست است.

گزینه ۳: «که»، «برگ» و «متنوعی» نادرست‌اند.

گزینه ۴: «فصل» و «درختان مختلف دارای برگ‌های متنوعی» نادرست‌اند.

(ترجمه)

## ۳- گزینه ۴»

(درویشعلی ابراهیمی)

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه ۱: «الأمطار: باران‌ها

گزینه ۲: «صَيَّرَ: گردانید

گزینه ۳: «كثِيرٌ مِنَ الْفَلَّاحِينَ: بسیاری از کشاورزان

(ترجمه)

## ۴- گزینه ۴»

(درویشعلی ابراهیمی)

ترجمه صحیح عبارت: ای کاش من هم برای زیارت امام هشتم (ع) با او می‌رفتم!

کان (و همه صیغه‌های ماضی آن) + فعل مضارع: معادل ماضی استمراری فارسی

(ترجمه)

## ۵- گزینه ۳»

(فرشته کیانی)

«الأغصان» و «الغصون» هر دو جمع مکسر هستند و مفردشان «الغصن: شاخه» است.

(جمع و مفرد کلمات)

## ۶- گزینه ۲»

(مهریخ آقاییاری)

«إخوة» جمع مکسر «أخ» و در اصل، مذکر است و با توجه به «با» مورد خطاب قرار گرفته است و فعل امر دوم شخص جمع مذکر (انتظروا) برای آن مناسب است. («انتظرن» برای دوم شخص جمع مؤنث به کار می‌رود).

نکته مهم درسی:

دو کلمه «إخوة و إخوان» جمع مکسر «أخ» و «أخوان» مثنای «أخ» می‌باشد.

(صیغه فعل)

## ۷- گزینه ۲»

(درویشعلی ابراهیمی)

«عملوا: انجام دهید» فعل امر است.

(قواعد فعل)

## ۸- گزینه ۳»

(مهمرب هوان بین)

در زبان عربی، ساعت‌ها غالباً با عددهای ترتیبی بر وزن «فاعلة» می‌آیند، (جز در عدد یکم) بنابراین باید به جای «الأولى»، «الواحدة» باشد.

(قواعد ساعت)

## ۹- گزینه ۱»

(فاطمه منصور قانکی)

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه ۲: «كُتِبَ» جمع مکسر غیر عاقل است و اسم اشاره برای آن به صورت مفرد مؤنث می‌آید (هذه - تلک) صحیح است.

گزینه ۳: «الأشجار» نیز همانند «كُتِبَ» جمع مکسر غیر عاقل است و اسم اشاره متناسب با آن، «هذه - تلک» می‌باشد.

گزینه ۴: برای «الطلاب» باید اسم اشاره جمع بیاید که «هؤلاء» صحیح است.

(اسم اشاره)

## ۱۰- گزینه ۴»

(فاطمه منصور قانکی)

در این عبارت، ضمیر «أنتما» صیغه مثنای مذکر و مؤنث مخاطب است و فعل متناسب با آن «تَذَهَبَانِ (مضارع)» یا «ذَهَبْتُمَا (ماضی)» است. ضمیر متناسب با فعل «يَذَهَبَانِ»، «هُمَا» می‌باشد.

(تناسب فعل و ضمیر)



## ریاضی و آمار (۱)

## ۱۱- گزینه «۳»

(هاشم زمانیان)

جواب معادله در خود معادله صدق می کند، داریم:

$$ax - 14 = \frac{a}{2} - 7x \xrightarrow{x = -\frac{5}{2}} a \times \left(-\frac{5}{2}\right) - 14 = \frac{a}{2} - 7 \times \left(-\frac{5}{2}\right)$$

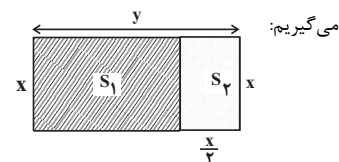
$$\Rightarrow -\frac{5}{2}a - 14 = \frac{a}{2} + \frac{35}{2} \Rightarrow -\frac{5}{2}a - \frac{a}{2} = 14 + \frac{35}{2}$$

$$\Rightarrow -3a = \frac{63}{2} \Rightarrow a = -\frac{21}{2}$$

(معادله و مسائل توصیفی، صفحه های ۱۰ و ۱۱)

## ۱۲- گزینه «۴»

(مهمم گوررزی)

با توجه به شکل، مساحت مستطیل های کوچکتر را به ترتیب  $S_1$  و  $S_2$  در نظر

$$\begin{cases} S_1 + S_2 = 72 \\ S_1 - S_2 = 36 \end{cases}$$

$$2S_1 = 108 \Rightarrow S_1 = 54, S_2 = 18$$

حال مقدار  $x$  را می یابیم:

$$S_2 = x \left(\frac{x}{2}\right) = \frac{x^2}{2} \quad S_2 = 18 \Rightarrow$$

$$\frac{x^2}{2} = 18 \Rightarrow x^2 = 36 \xrightarrow{x > 0} x = 6$$

حال با توجه به مساحت مستطیل بزرگ داریم:

$$S = xy \Rightarrow 6y = 72 \Rightarrow y = 12$$

(معادله و مسائل توصیفی، صفحه های ۱۰ تا ۱۴)

## ۱۳- گزینه «۲»

(شهرام آموزگار)

اعداد را  $x$  و  $y$  فرض می کنیم، در این صورت داریم:

$$\frac{4}{5}x = \frac{3}{2}y \Rightarrow y = \frac{8}{15}x \quad (1)$$

از طرفی اختلاف دو عدد برابر ۲۱ است:

$$x - y = 21 \xrightarrow{(1)} x - \frac{8}{15}x = 21 \Rightarrow \frac{7}{15}x = 21$$

$$\Rightarrow x = 45 \xrightarrow{(1)} y = \frac{8}{15} \times 45 = 24$$

پس دو عدد مورد نظر ۴۵ و ۲۴ هستند که مجموع آن ها برابر است با:

$$x + y = 45 + 24 = 69$$

(معادله و مسائل توصیفی، صفحه های ۱۰ تا ۱۴)

## ۱۴- گزینه «۱»

(مهمم بفرایی)

تولید روز شنبه را  $x$  فرض می کنیم، در این صورت تولید روزهای دیگر هفته بر حسب  $x$  برابر است با:

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سهشنبه	چهارشنبه
$x$	$\frac{x}{2}$	$\frac{x}{4}$	$\frac{x}{8}$	$\frac{x}{16}$

$$6200 = \text{تولید کل هفته} = x + \frac{x}{2} + \frac{x}{4} + \frac{x}{8} + \frac{x}{16} = \frac{31}{16}x$$

$$\frac{31}{16}x = 6200 \Rightarrow x = 3200$$

تولید روز دوشنبه برابر است با:

$$\frac{x}{4} = \frac{3200}{4} = 800$$

(معادله و مسائل توصیفی، صفحه های ۱۰ تا ۱۴)

## ۱۵- گزینه «۱»

(مهمم گوررزی)

حقوق تکنسین را برابر  $x$  فرض می کنیم، در این صورت حقوق مهندس و مدیربخش بر حسب  $x$  برابر است با:

$$2x - 4 = \text{حقوق یک مهندس}$$

$$3x - 6 = \text{حقوق یک مدیربخش} = \frac{3}{2}(2x - 4)$$

حال مجموع حقوق ماهیانه این قسمت تولید برابر است با:

$$312 = \text{حقوق مدیربخش ها} + \text{حقوق مهندس ها} + \text{حقوق تکنسین ها}$$

$$\Rightarrow 30x + 12(2x - 4) + 3(3x - 6) = 312$$

$$\Rightarrow 30x + 24x - 48 + 9x - 18 = 312$$

$$\Rightarrow 63x - 66 = 312 \Rightarrow 63x = 378$$

$$\Rightarrow 63x = 378 \Rightarrow x = \frac{378}{63} = 6$$

حقوق یک تکنسین در ماه ۶ میلیون تومان است.

(معادله و مسائل توصیفی، صفحه های ۱۰ تا ۱۴)

## ۱۶- گزینه «۳»

(هاشم زمانیان)

معادله را با استفاده از روش فاکتورگیری ساده تر می کنیم:

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

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

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

(هاشم زمانیان)

## ۱۹- گزینه «۳»

معادله را با استفاده از روش ریشه‌گیری (خاصیت ریشه زوج) حل می‌کنیم:

$$(32x - 7)^2 = (8x + 17)^2 \Rightarrow 32x - 7 = \pm(8x + 17)$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 32x - 7 = 8x + 17 \Rightarrow 32x - 8x = 7 + 17 \Rightarrow 24x = 24 \Rightarrow x = \frac{24}{24} = 1 \\ 32x - 7 = -(8x + 17) \Rightarrow 32x - 7 = -8x - 17 \\ \Rightarrow 32x + 8x = 7 - 17 \Rightarrow 40x = -10 \Rightarrow x = \frac{-10}{40} = -\frac{1}{4} \end{cases}$$

مجموع ریشه‌ها برابر است با:

$$1 + \left(-\frac{1}{4}\right) = \frac{3}{4}$$

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۱۹ تا ۲۲)

(شهرام آموزگار)

## ۲۰- گزینه «۲»

برای حل معادله درجه دوم به روش مربع کامل، ابتدا طرفین معادله را به ضریب  $x^2$  ساده می‌کنیم و سپس مربع نصف ضریب  $x$  را به طرفین معادله اضافه می‌کنیم و در نهایت طرف چپ تساوی را با استفاده از اتحاد مربع دو جمله‌ای ساده می‌کنیم:

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

$$\frac{\left(x + \frac{3}{4}\right)^2 = \frac{9}{16} \rightarrow x^2 + \frac{3}{2}x + \frac{9}{16} = \frac{1}{2} + \frac{9}{16}}$$

$$\Rightarrow x^2 + 2x \times \frac{3}{4} + x + \left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{8}{16} + \frac{9}{16}$$

$$\Rightarrow \left(x + \frac{3}{4}\right)^2 = \frac{17}{16}$$

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۲۳ تا ۲۶)

$$\Rightarrow (x-3)(2x-6) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x-3=0 \Rightarrow x=3 \\ 2x-6=0 \Rightarrow 2x=6 \Rightarrow x=3 \end{cases}$$

معادله دارای یک ریشه مضاعف مثبت است.

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۱۹ تا ۲۲)

## ۱۷- گزینه «۱»

(مهمر بفریانی)

چون ضریب  $x^2$  مربع کامل است، لذا معادله را با استفاده از اتحاد جمله مشترکتجزیه و حل می‌کنیم، با در نظر گرفتن  $5x$  به عنوان جمله مشترک داریم:

$$25x^2 = 15x + 4 \Rightarrow 25x^2 - 15x - 4 = 0$$

$$(5x)^2 - 3 \times (5x) - 4 = 0$$

$$\Rightarrow (5x)^2 + (1-4) \times (5x) + (1) \times (-4) = 0$$

$$\Rightarrow (5x+1)(5x-4) = 0 \Rightarrow \begin{cases} 5x+1=0 \Rightarrow 5x=-1 \Rightarrow x=-\frac{1}{5} \text{ ریشه کوچکتر} \\ 5x-4=0 \Rightarrow 5x=4 \Rightarrow x=\frac{4}{5} \text{ ریشه بزرگتر} \end{cases}$$

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۱۹ تا ۲۲)

## ۱۸- گزینه «۴»

(شهرام آموزگار)

معادله  $(kx+4)^2 = 3-2k$  زمانی دارای دو ریشه حقیقی متمایز است که دو شرط

زیر را داشته‌باشد:

۱- ضریب  $x$  مخالف صفر باشد.۲- مقدار  $3-2k$  مقداری مثبت باشد.

$$\begin{cases} k \neq 0 \\ 3-2k > 0 \Rightarrow 2k < 3 \Rightarrow k < \frac{3}{2} \end{cases}$$

دقت کنید که در محدوده جواب  $k < \frac{3}{2}$ ، مقدار  $k = 0$  وجود دارد که باید آن را ازمحدوده موردنظر حذف کنیم که با توجه به گزینه‌ها مقدار  $k < 0$  می‌تواند پاسخ

صحیحی باشد.

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۱۹ تا ۲۲)

## سوالات آشنا

## ۲۱- گزینه «۱»

(کتاب آبی)

اگر عدد مورد نظر را  $x$  در نظر بگیریم، ۴ برابر قرینه آن به علاوه ۹ معادل  $4x(-x)+9$  و سه برابر تفاضل آن از عدد ۱۴ معادل  $3(14-x)$  می باشد که این دو عبارت مساوی می باشند:

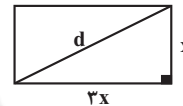
$$\begin{aligned} -4x+9 &= 3(14-x) \\ \Rightarrow -4x+9 &= 42-3x \\ \Rightarrow -4x+3x &= 42-9 \\ \Rightarrow -x &= 33 \Rightarrow x = -33 \end{aligned}$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه های ۱۰ و ۱۱)

## ۲۲- گزینه «۴»

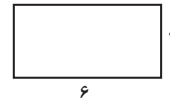
(کتاب آبی)

اگر عرض مستطیل را  $x$  در نظر بگیریم، در این صورت طول آن  $3x$  خواهد بود. با توجه به شکل زیر طول قطر مستطیل با استفاده از رابطه فیثاغورس برابر است با:



$$\begin{aligned} \text{طول قطر مستطیل} \quad d^2 &= (3x)^2 + x^2 \Rightarrow d^2 = 9x^2 + x^2 = 10x^2 \\ \Rightarrow d &= \sqrt{10x} \quad d = 2\sqrt{10} \\ \Rightarrow 2\sqrt{10} &= \sqrt{10x} \Rightarrow x = 2 \end{aligned}$$

پس مستطیل به صورت زیر است:



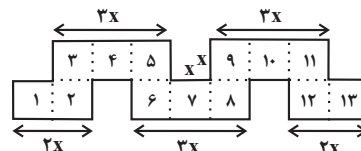
$$\text{محیط مستطیل} = 2x(2+6) = 2 \times 8 = 16$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۲)

## ۲۳- گزینه «۴»

(کتاب آبی)

با توجه به شکل فرض می کنیم طول ضلع هر یک از مربع ها  $x$  باشد، در این صورت داریم:



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

$$+x+x+x+3x+x+x+x+2x = 28x$$

$$\text{مساحت شکل} = 13x^2 \quad (\text{مساحت مربع های کوچک}) = 13x^2$$

$$\text{اندازه محیط شکل} = \text{اندازه مساحت شکل} \Rightarrow 28x = 13x^2 \xrightarrow{x \neq 0} 28 = 13x$$

$$\Rightarrow x = \frac{28}{13}$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۳)

## ۲۴- گزینه «۲»

(کتاب آبی)

فرض می کنیم حمید، حسن و علی در هر روز به ترتیب  $x$ ،  $y$  و  $z$  تومان دریافت کنند، در این صورت داریم:

$$x = 3y \Rightarrow y = \frac{x}{3} \quad (1)$$

$$y = 2z \Rightarrow z = \frac{y}{2} \xrightarrow{(1)} z = \frac{1}{2} \times \frac{x}{3} = \frac{x}{6} \quad (2)$$

حال کل پولی که حمید در ۳۰ روز و حسن در ۲۰ روز و علی در ۱۰ روز دریافت می کنند، برابر است با:

$$30x + 20y + 10z = 230000$$

$$\xrightarrow{(2),(1)} 30x + 20 \times \frac{x}{3} + 10 \times \frac{x}{6} = 230000$$

$$\frac{180}{6}x + \frac{40x}{6} + \frac{10x}{6} = 230000$$

$$\Rightarrow \frac{180x + 40x + 10x}{6} = 230000$$

$$\Rightarrow \frac{230x}{6} = 230000$$

$$\Rightarrow x = \frac{6 \times 230000}{230} = 6000$$

پس پولی که علی در هر روز دریافت می کند برابر است با:

$$\xrightarrow{(2)} z = \frac{x}{6} \Rightarrow z = \frac{6000}{6} = 1000$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه های ۱۰ تا ۱۴)

## ۲۵- گزینه «۲»

(کتاب آبی)

اگر تعداد پاسخ های صحیح را  $x$  و تعداد پاسخ های غلط را  $y$  در نظر بگیریم، در این صورت (۱)  $x - y = 3$ . از طرفی جمع نمره های او برابر است با:

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

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

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

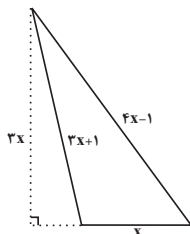
پس در مجموع او به ۱۷ سؤال پاسخ داده و به  $3 = 17 - 20$  سؤال پاسخ نداده است.

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه های ۱۰ تا ۱۴)

## ۲۶- گزینه «۴»

(کتاب آبی)

با توجه به شکل داریم:



$$\text{مساحت مثلث} = \frac{1}{2}x(3x) = \frac{3}{2}x^2$$

$$\text{محیط مثلث} = 3x + 1 + 4x - 1 + x = 8x$$

$$\text{اندازه مساحت مثلث} = \frac{3}{4} \text{ اندازه محیط مثلث} \Rightarrow \frac{3}{2}x^2 = \frac{3}{4}(8x)$$

(کتاب آبی)

۲۹- گزینه «۱»

اگر دو عدد را  $x$  و  $y$  در نظر بگیریم، داریم:

$$\frac{x}{y} = \frac{3}{2} \Rightarrow x = \frac{3}{2}y \quad (1)$$

$$x^2 + y^2 = 52 \xrightarrow{(1)} \left(\frac{3}{2}y\right)^2 + y^2 = 52 \Rightarrow \frac{9}{4}y^2 + y^2 = 52$$

$$\Rightarrow \frac{9y^2 + 4y^2}{4} = 52 \Rightarrow \frac{13y^2}{4} = 52$$

$$\Rightarrow y^2 = \frac{4 \times 52}{13} = \frac{4 \times 4 \times 13}{13} = 16$$

با استفاده از روش ریشه‌گیری معادله را حل می‌کنیم، داریم:

$$\Rightarrow y^2 = 16 \Rightarrow y = 4 \text{ یا } y = -4$$

چون دو عدد مثبت در نظر گرفته شده‌اند، پس  $y = 4$  قابل قبول است که در این حالت از معادله (۱) داریم:

$$x = \frac{3}{2} \times 4 = 6 \Rightarrow x + y = 6 + 4 = 10$$

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۱۹ تا ۲۲)

(کتاب آبی)

۳۰- گزینه «۲»

برای حل معادله درجه دوم به روش مربع کامل ابتدا عدد ثابت را به طرف راست تساوی می‌بریم و طرفین معادله را بر ضریب  $x^2$  تقسیم می‌کنیم:

$$2x^2 + ax - 5 = 0 \Rightarrow 2x^2 + ax = 5 \xrightarrow{\text{طرفین تقسیم بر ۲}}$$

$$x^2 + \frac{a}{2}x = \frac{5}{2} \xrightarrow{\text{حال مربع نصف ضریب } x \text{ را به طرفین اضافه می‌کنیم.}}$$

$$x^2 + \frac{a}{2}x + \left(\frac{1}{2} \times \frac{a}{2}\right)^2 = \left(\frac{1}{2} \times \frac{a}{2}\right)^2 + \frac{5}{2}$$

که با مقایسه با فرم معادله صورت سؤال داریم:

$$\Rightarrow \begin{cases} \left(x + \frac{a}{4}\right)^2 = \frac{5}{2} + \frac{a^2}{16} \\ \left(x - \frac{a}{4}\right)^2 = b \end{cases}$$

$$\Rightarrow \frac{a}{4} = -\frac{3}{4} \Rightarrow a = -3$$

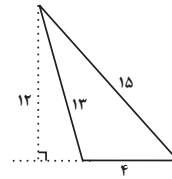
$$\Rightarrow \begin{cases} b = \frac{5}{2} + \frac{a^2}{16} \\ a = -3 \rightarrow b = \frac{5}{2} + \frac{9}{16} = \frac{49}{16} \end{cases}$$

$$a + b = -3 + \frac{49}{16} = \frac{-48}{16} + \frac{49}{16} = \frac{1}{16}$$

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۲۳ تا ۲۶)

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

$$\Rightarrow x(x-4) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x = 4 \end{cases}$$

به ازای  $x = 0$  مثلثی وجود ندارد، در نتیجه  $x = 4$  قابل قبول است که در این حالت مثلث به صورت شکل زیر می‌باشد:

$$\Rightarrow \text{مساحت مثلث} = \frac{4 \times 12}{2} = \frac{48}{2} = 24$$

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۱۹ تا ۲۲)

(کتاب آبی)

۲۷- گزینه «۱»

با استفاده از روش فاکتورگیری ابتدا معادله را تجزیه می‌کنیم، داریم:

$$\left(\frac{x}{3} - 1\right)^2 - 25\left(\frac{x}{3} - 1\right) = 0 \Rightarrow \left(\frac{x}{3} - 1\right)^2 \left(\frac{x}{3} - 1\right) - 25 = 0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} \left(\frac{x}{3} - 1\right)^2 = 0 & (1) \\ \left(\frac{x}{3} - 1\right)^2 - 25 = 0 & (2) \end{cases}$$

حال معادله‌های (۱) و (۲) را جداگانه حل می‌کنیم:

$$(1): \left(\frac{x}{3} - 1\right)^2 = 0 \Rightarrow \frac{x}{3} - 1 = 0 \Rightarrow \frac{x}{3} = 1 \Rightarrow x = 3$$

معادله (۲) را با استفاده از اتحاد مزدوج تجزیه می‌کنیم:

$$(2): \left(\frac{x}{3} - 1\right)^2 - 25 = 0 \Rightarrow \left(\frac{x}{3} - 1\right) - 5 \left(\frac{x}{3} - 1\right) + 5 = 0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} \frac{x}{3} - 1 - 5 = 0 \Rightarrow \frac{x}{3} = 6 \Rightarrow x = 18 \\ \frac{x}{3} - 1 + 5 = 0 \Rightarrow \frac{x}{3} = -4 \Rightarrow x = -12 \end{cases}$$

پس مجموع ریشه‌های معادله برابر است با:

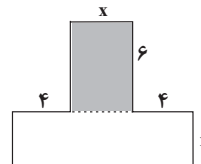
$$3 + 18 - 12 = 9$$

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۱۹ تا ۲۲)

(کتاب آبی)

۲۸- گزینه «۴»

با توجه به شکل داریم:



$$\text{مساحت شکل} : S = 6 \times x + x(x + 4 + 4) = 24x + 2x^2$$

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

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

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

$$\Rightarrow \begin{cases} x + 24 = 0 \Rightarrow x = -24 & \text{غ ق ق} \\ x - 10 = 0 \Rightarrow x = 10 & \text{ق ق} \end{cases}$$

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

(حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌های ۱۹ تا ۲۲)



## اقتصاد

## ۳۱- گزینه «۲»

(امسان عالی نژاد)

الف) هزینه‌های تولید: اجاره، مزد و حقوق کارگران و کارمندان و ...

ب) پراگیزه: نظم، انضباط، پایداری، اشتیاق و توانایی حل مسئله را دارند.

ج) یک کارآفرین موفق باید بتواند هزینه‌ها و درآمدهایش را درست محاسبه کند.

(کسب و کار و کارآفرینی، صفحه‌های ۴، ۶ و ۸)

## ۳۲- گزینه «۳»

(امسان عالی نژاد)

هر دو شرکت ۲۴۰ میلیون تومان درآمد دارند، بنابراین:

در کشور A هزینه  $\frac{1}{3}$  درآمد است، یعنی هزینه برابر است با ۱۲۰ میلیون.

هزینه - درآمد = سود (یا زیان)

میلیون تومان (سود)  $120 - 240 = 120$  = سود (یا زیان) کشور Aدر کشور B چون گفته درآمد  $\frac{1}{4}$  = هزینه است. یعنی هزینه برابر استبا  $480 \times 2 = 240$  میلیون تومان.میلیون تومان (زیان)  $240 - 480 = -240$  = سود (یا زیان) کشور B

(کسب و کار و کارآفرینی، صفحه‌های ۸ و ۹)

## ۳۳- گزینه «۲»

(سارا معصوم زاده)

الف) کسی که می‌خواهد کارآفرین باشد، باید مهارت‌های ابتکار عمل را داشته باشد تا

بتواند با جمع کردن عوامل مختلف در کنار هم، کالا یا خدمتی را تولید کند.

ب) افرادی که با فعالیت‌های غیرقانونی و غیرشرعی به هم‌نوعان خود ظلم می‌کنند،

از مزایای کسب درآمد حلال محروم مانده و اقتصاد خود و جامعه را در سراسیمگی

سقوط قرار می‌دهند.

پ) کارآفرین کسی است که با نوآوری و خطرپذیری، محصولات جدیدی تولید و

عرضه می‌کند یا راه‌های جدیدی برای تولید کشف می‌کند.

ت) بسیاری از کسب و کارهای نوپا عمر کوتاهی دارند.

(کسب و کار و کارآفرینی، صفحه‌های ۴، ۵ و ۹)

## ۳۴- گزینه «۲»

(سارا شریفی)

ریال  $22 \times 625,000 = 13,750,000$  = درآمد سالانه بنگاهریال  $2,000,000 \times 12 = 24,000,000$  = اجاره سالانه بنگاهریال  $320,000 \times 8 \times 12 = 30,720,000$  = مجموع حقوق سالانه تمامی کارمندان بنگاهریال  $\frac{30}{100} \times 30,720,000 = 9,216,000$  = هزینه استهلاک سالانه $24,000,000 + 30,720,000 + 9,216,000 + 9,216,000$  = هزینه سالانه بنگاهریال  $115,936,000$ ریال (سود یا منفعت)  $13,750,000 - 115,936,000 = 21,564,000$  = سود یا زیان

(کسب و کار و کارآفرینی، صفحه‌های ۸ و ۹)

## ۳۵- گزینه «۴»

(سارا معصوم زاده)

تشریح موارد نادرست:

ب) پس‌انداز و خوش‌نامی‌شان را با شجاعت و تدبیر به میدان می‌آورند تا فعالیت

اقتصادی جدیدی را راه‌اندازی کنند: ریسک‌پذیر

ج) سود یا زیان به‌دست آمده از تفاوت درآمد و هزینه را سود حسابداری می‌نامند.

د) تولیدکنندگان می‌توانند با پرهیز از استخدام نیروی کار غیرلازم از وضعیت زیان

دوری کنند.

(کسب و کار و کارآفرینی، صفحه‌های ۴، ۶، ۸ و ۹)

## ۳۶- گزینه «۱»

(سارا معصوم زاره)

اساس نامه شرکت باید بیان کند که شرکت برای چه کسب و کاری تشکیل شده است؛ سهام آن چه میزان است و چگونه تقسیم و فروخته می شود؛ چگونه شرکت سرمایه اولیه خود را تأمین می کند و چگونه سود و زیان تقسیم می شود؛ سهامداران چه حقوق و مسئولیت هایی در شرکت دارند؛ شرکت چگونه منحل می شود و ...

(انتخاب نوع کسب و کار، صفحه ۱۷)

## ۳۷- گزینه «۲»

(سارا معصوم زاره)

مزایای ایجاد شرکت سهامی: مسئولیت محدود برای سهامداران (ضرر و بدهی سهامداران محدود به میزان سهام)، امکان افزایش سرمایه و تأمین مالی بانکی (از طریق افزایش سهامداران یا افزایش سرمایه آن ها و نیز وام های بانکی)، امکان رقابت بالاتر (به دلیل مقیاس تولید بالا، امکان سرمایه گذاری بیشتر و قیمت پایین تر نسبت به رقبا)، تخصص گرایی بیشتر (امکان جذب افراد توانمندتر در زمینه های تخصصی و ویژه) معایب ایجاد شرکت سهامی: هزینه های راه اندازی بالاتر، تأخیر در تصمیم گیری، پیچیدگی ها در رابطه مدیریت و مالکیت و موفقیت های غیرفردی، تقسیم سود به تناسب مالکیت سهام، قوانین پیچیده تر و گزارش دهی بیشتر.

(انتخاب نوع کسب و کار، صفحه ۱۸)

## ۳۸- گزینه «۲»

(سارا شریفی)

(الف)

میلیون تومان ۶۰ = تومان ۶۰,۰۰۰,۰۰۰ =  $۵,۰۰۰ \times ۱۲,۰۰۰$  = میزان هزینه شخص

(ب)

درصد ۲ =  $\frac{۵,۰۰۰}{۲۵۰,۰۰۰} \times ۱۰۰ = ۲$  درصد مالکیت آقای حسینی

(انتخاب نوع کسب و کار، صفحه ۱۶)

## ۳۹- گزینه «۳»

(سارا شریفی)

تشریح سایر گزینه ها:

گزینه «۱»: در زمینه های تخصصی مانند پزشکی، دندان پزشکی، وکالت و حسابداری اغلب کسب و کارها شخصی اند.

گزینه «۲»: تعاونی ها مراحل راه اندازی کم و بیش مشابهی با شرکت ها دارند؛ اما نحوه اداره آن ها براساس هر نفر، یک رأی است (یعنی هر کدام از اعضا صرف نظر از

اینکه چقدر از سرمایه تعاونی را تأمین کرده باشد، یک رأی خواهد داشت).

گزینه «۴»: یک مؤسسه غیرانتفاعی با هدفی غیرتجاری شکل گرفته است.

(انتخاب نوع کسب و کار، صفحه های ۱۴، ۱۵ و ۱۹)

## ۴۰- گزینه «۴»

(امسان عالی نژاد)

در این کسب و کار آقای عالی زاده خودش مالک سود است و به بقیه افراد حقوق می دهد، در نتیجه نوع کسب و کار شخصی است.

(انتخاب نوع کسب و کار، صفحه های ۱۴ تا ۱۹)

## علوم و فنون ادبی (۱)

## ۴۱- گزینه ۱»

(ابراهیم رضایی مقدم)

«را» در بیت اول نشانه مفعول است و در بیت دوم به معنی «برای» و حرف اضافه است.

(مبانی تحلیل متن، صفحه‌های ۱۴ و ۱۵)

## ۴۲- گزینه ۳»

(ابراهیم رضایی مقدم)

عاطفه، اساسی‌ترین عامل پیدایش شعر است. / وزن ادراکی است که از احساس نظم حاصل می‌شود.

(سازها و عوامل تاثیرگذار در شعر فارسی، صفحه‌های ۲۱، ۲۲ و ۲۳)

## ۴۳- گزینه ۴»

(یاسین مهریان)

در این متن، تشبیهی به کار نرفته است.

## تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه ۱: «سعدی، در قالب یک مثال، پیام اتکا به خود را بیان کرده است.

گزینه ۲: «کلمات سجع: «کردی» و «خوردی»

گزینه ۳: «نان» مجاز از رزق و روزی

(مبانی تحلیل متن، صفحه ۱۸)

## ۴۴- گزینه ۱»

(یاسین مهریان)

ریتم و آهنگ این بیت، شاد و فرحبخش است اما مضمون آن، غم‌انگیز است.

(سازها و عوامل تاثیرگذار در شعر فارسی، صفحه‌های ۲۱ تا ۲۳)

## ۴۵- گزینه ۴»

(مهمد نورانی)

ابیات صورت سؤال و بیت گزینه ۴» هر دو به آینده‌نگری اشاره دارند و می‌گویند که هر کسی یاور روزگار مصیبت و ناتوانی می‌خواهد، باید در هنگام سلامتی و توانایی به دیگران کمک کند.

(مبانی تحلیل متن، صفحه ۱۵)

## ۴۶- گزینه ۱»

(افشین کیانی)

بیت‌های گزینه‌های «۲، ۳ و ۴» به شادی و نشاط شاعر اشاره دارد، اما بیت گزینه ۱»، تعلیمی است و حس پند و اندرز دارد.

(سازها و عوامل تاثیرگذار در شعر فارسی، صفحه ۲۱)

## ۴۷- گزینه ۴»

(سعید یعقوبی)

«را» در گزینه ۴» مفعول است و در دیگر موارد حرف اضافه

(مبانی تحلیل متن، صفحه ۱۷)

## ۴۸- گزینه ۳»

(یاسین مهریان)

در این بیت، از وزن و آهنگ تند، کوتاه و کوبنده استفاده شده است و هم‌چنین، مفهوم بیت نیز حماسی است.

(سازها و عوامل تاثیرگذار در شعر فارسی، صفحه ۲۱)

## ۴۹- گزینه ۳»

(سعید یعقوبی)

پیام این بیت، آرزوی عیش مدام است.

(مبانی تحلیل متن، صفحه ۱۵)

## ۵۰- گزینه ۱»

(مهمد نورانی)

بیت «الف» تعلیمی

بیت «ب» غنایی

بیت «ج» حماسی

(مبانی تحلیل متن، صفحه ۱۶)

## تاریخ (۱) ایران و جهان باستان

## ۵۱- گزینه ۲»

(علی ممبرکریمی)

قدیمی‌ترین متن تاریخی که تاکنون کشف شده سنگ‌نوشته‌ای به خط کهن مصری است که بیش از ۴ هزار سال قدمت دارد. در این سنگ نوشته نام تعدادی از فراعنه و برخی از حوادث دوران آنان ذکر شده است.

(تاریخ و تاریخ‌نگاری، صفحه ۳)

## ۵۲- گزینه ۴»

(علی ممبرکریمی)

اساس شیوه نوین تاریخ‌نگاری برسنجش دقیق منابع و استناد به اسناد و مدارک و دوری از داستان‌پردازی است.

**نکته:** به دنبال پیشرفت‌های فکری و علمی که در دوره رنسانس (حدود قرن‌های ۱۳ تا ۱۷ م) در اروپا به وقوع پیوست به تدریج علم تاریخ متحول شد و شیوه نوینی در تاریخ‌نگاری پدید آمد.

(تاریخ و تاریخ‌نگاری، صفحه ۵)

## ۵۳- گزینه ۱»

(علی ممبرکریمی)

دامنه شناخت و آگاهی تاریخی فقط محدود به گذشته نیست بلکه به درک زمان حال و ترسیم مسیر آینده نیز کمک می‌کند زیرا رویدادهای تاریخی گذشته، حال و آینده را به یکدیگر پیوند می‌دهد.

(تاریخ و تاریخ‌نگاری، صفحه ۱۰)

## ۵۴- گزینه ۴»

(علی ممبرکریمی)

در دوره اشکانیان گاه‌شماری‌های بابلی، اوستایی و سلوکی در ایران متداول بود.

**نکته:** براساس محتوای سنگ‌نوشته‌های بیستون و تخت جمشید در دوره هخامنشیان گاه‌شماری خورشیدی - قمری بابلی در ایران رواج داشته است.

(تاریخ، زمان و مکان، صفحه ۱۴)

## ۵۵- گزینه ۳»

(علی ممبرکریمی)

این خلدون اندیشمند مسلمان تونسلی که در قرن ۸ ق می‌زیست بخشی از مقدمه کتاب العبر خود را به تأثیر جغرافیا و اقلیم بر تاریخ، اخلاق و رفتار آدمیان اختصاص داده است.

(تاریخ، زمان و مکان، صفحه ۱۷)

## ۵۶- گزینه ۱»

(پریسا ایزری)

## تشریح عبارتهای نادرست:

(ب) آرمیناژ در سن پترزبورگ روسیه واقع شده است.

(پ) متروپولیتن در نیویورک واقع شده است.

(ت) آثار باستانی ارزشمندی در آن حفظ و به نمایش گذاشته می‌شود.

(باستان‌شناسی در جست‌و‌جوی میراث فرهنگی، صفحه ۲۶)

## ۵۷- گزینه ۳»

(پریسا ایزری)

باستان‌شناسی و علم تاریخ ارتباط تنگاتنگی باهم دارند. از یک سو باستان‌شناسان از نوشته‌های مورخان برای شناسایی، کشف و مطالعه آثار و مکان‌های باستانی بهره می‌برند و از سوی دیگر نتایج کاوش‌های باستان‌شناسان منبع ارزشمندی برای تحقیقات مورخان به‌شمار می‌رود.

(باستان‌شناسی در جست‌و‌جوی میراث فرهنگی، صفحه ۲۸)

## ۵۸- گزینه ۱»

(علی ممبرکریمی)

باستان‌شناسی علمی است که آثار باستانی و تاریخی را به منظور شناخت فرهنگ و شیوه زندگی انسان‌ها و جوامع گذشته مطالعه و بررسی می‌کند.

(باستان‌شناسی در جست‌و‌جوی میراث فرهنگی، صفحه ۲۰)

## ۵۹- گزینه ۳»

(علی ممبرکریمی)

مکان‌ها و محوطه‌های باستانی و تاریخی از نظر شکل و وسعت متفاوت‌اند، برخی از آن‌ها سکونتگاه شهری یا روستایی هستند و چند هکتار وسعت دارند.

(باستان‌شناسی در جست‌و‌جوی میراث فرهنگی، صفحه ۲۲)

## ۶۰- گزینه ۴»

(علی ممبرکریمی)

نخستین گام باستان‌شناسان شناسایی و کشف مکان‌ها و محوطه‌های باستانی و تاریخی است.

(باستان‌شناسی در جست‌و‌جوی میراث فرهنگی، صفحه ۲۴)



## جغرافیای ایران

## ۶۱- گزینه ۳»

(مهمرعلی بشار)

واژه جغرافیا نخستین بار توسط اراتوستن مطرح شد شامل کلمات GEO یعنی زمین و GRAPHY یعنی توصیف و ترسیم است.

(بغرافیا، علمی برای زندگی بهتر، صفحه ۲)

## ۶۲- گزینه ۱»

(مهمرعلی بشار)

گزینه «۱» یک اصل علم هواشناسی را بیان می‌کند، اما بقیه گزینه‌ها تأثیرات محیط و انسان را هم‌زمان عنوان می‌کند، بنابراین جنبه جغرافیایی دارد.

(بغرافیا، علمی برای زندگی بهتر، صفحه ۳)

## ۶۳- گزینه ۴»

(مهمرعلی بشار)

پدیده به یک واقعیت یا رویداد جغرافیایی که محسوس و مشهود باشد گفته می‌شود.

(بغرافیا، علمی برای زندگی بهتر، صفحه ۴)

## ۶۴- گزینه ۳»

(مهمرعلی بشار)

در هر مکان، پدیده‌های مختلفی هستند که بر یکدیگر تأثیر گذاشته و به نوبه خود تأثیر می‌پذیرند. این روند تأثیرگذاری و تأثیرپذیری به صورت جریانی پیوسته در مکان ادامه دارد.

(بغرافیا، علمی برای زندگی بهتر، صفحه ۴)

## ۶۵- گزینه ۳»

(مهمرعلی بشار)

انسان و محیط دو عامل مهم در علم جغرافیا است.

(بغرافیا، علمی برای زندگی بهتر، صفحه ۴)

## ۶۶- گزینه ۴»

(مدرسه صفاری)

در مورد ارتباط بین علوم و فنون مختلف و شاخه‌های آن: از جمعیت‌شناسی در جغرافیای جمعیت، از انسان‌شناسی، روان‌شناسی و جامعه‌شناسی در جغرافیای رفتاری و فرهنگی، از زمین‌شناسی در ژئومورفولوژی و از آمار و فناوری اطلاعات و ارتباطات در روش‌های کمی در جغرافیا استفاده می‌شود.

(بغرافیا، علمی برای زندگی بهتر، صفحه ۳)

## ۶۷- گزینه ۳»

(مهمرعلی بشار)

از آن‌جا که جغرافیا روابط متقابل انسان و محیط را مطالعه و بررسی می‌کند، بنابراین شناخت توان‌ها و ظرفیت‌های محیطی بدون دانش جغرافیا ممکن نیست. پس جغرافیا علمی برای زندگی بهتر است.

(بغرافیا، علمی برای زندگی بهتر، صفحه ۵)

## ۶۸- گزینه ۴»

(پریسا ایزری)

چگونگی شکل‌گیری محیط‌های جغرافیایی، که حاصل روابط متقابل انسان و محیط است، سبب می‌شود جغرافی‌دان با دید ترکیبی یا کل‌نگری موضوعات را مطالعه و بررسی کند. دید ترکیبی یعنی مطالعه همه جانبه و جامع پدیده‌ها با تمام ویژگی‌های آن در یک مکان.

(بغرافیا، علمی برای زندگی بهتر، صفحه ۷)

## ۶۹- گزینه ۳»

(پریسا ایزری)

- وجود ریزگردهای بیش از حد مجاز در هوا ← چه چیز
- قطع درختان و از بین رفتن دریاچه‌ها ← چه‌طور
- تداوم خشکسالی در سال‌های اخیر ← چرا
- فصل گرم سال ← چه موقع

(روش مطالعه و پژوهش در بغرافیا، صفحه ۸)

## ۷۰- گزینه ۲»

(پریسا ایزری)

- سؤال چه کسی یا چه کسانی روابط متقابل انسان و محیط را مورد توجه قرار می‌دهد.

- سؤال چه‌طور به بررسی سیر تکوین و تحول پدیده می‌پردازد.

- سؤال چه چیز، بر ماهیت هر پدیده یا مسئله دلالت دارد.

(روش مطالعه و پژوهش در بغرافیا، صفحه ۸)

## جامعه‌شناسی (۱)

## ۷۱- گزینه «۱»

(فروغ نیمی تیموریان)

الف) تصمیم به ترک مشروبات الکلی علی‌رغم اعتیاد شدید به آن، ناظر به ویژگی ارادی بودن کنش است.

ب) انسان فعالیت خود را با قصد و هدف خاصی انجام می‌دهد؛ قصد محمد از گرفتن تاکسی، رسیدن به موقع به ایستگاه قطار است.

پ) از آن‌جا که زهرا آگاهی نسبت به زبان فرانسه ندارد، نمی‌تواند فرانسوی صحبت کند.

ت) کنش‌های انسانی برخلاف سایر جانوران، معنادار است، ایستادن حمید دارای معنای خاصی است که نشانه اعتراض می‌باشد.

(کنش‌های ما، صفحه‌های ۳ و ۵)

## ۷۲- گزینه «۲»

(فروغ نیمی تیموریان)

الف) قرار گرفتن انسان‌ها بر سر دوراهی در هنگام انجام کار، نشان از ارادی بودن کنش دارد.

ب) ممکن است فردی به درستی کاری آگاه باشد، ولی تصمیم به انجام آن نگیرد. این موضوع نشان‌دهنده ارادی بودن کنش است.

پ) کودکان از آن جهت که به معنای کلمات آگاهی ندارند، نمی‌توانند سخن بگویند بنابراین در انجام گرفتن کنش، آگاهی ضروری است.

(کنش‌های ما، صفحه‌های ۳ و ۵)

## ۷۳- گزینه «۱»

(آرزو میرزایی)

تشریح تمامی عبارت‌ها:

الف) پیامد غیرارادی کنش ورزش کردن، تندرستی است و پیامد ارادی وابسته به اراده کنشگر، ورزشکار حرفه‌ای شدن است.

ب) پیامد ارادی وابسته به اراده دیگری در کنش رعایت حیا، مورد اعتماد بودن است.

پ) پیامد ارادی وابسته به اراده کنشگر در کنش کنترل خشم، آرامش قلب و روح است و پیامد غیرارادی این کنش، آرامش فرد و جامعه است.

(کنش‌های ما، صفحه ۷)

## ۷۴- گزینه «۴»

(آرزو میرزایی)

الف) نقد مؤدبانه: یک کنش اجتماعی است که می‌توان آن را برای معاصران به کار برد ولی برای آیندگان مناسب نیست چون آن‌ها در حال حاضر حضور ندارند.

ب) در برابر فرد کافر باید از مجادله پرهیز کرد ولی به سخنان فرد منافق نباید توجه کرد و باید از او دوری کرد.

پ) ما باید در برابر دشمن برخورد سختگیرانه داشته باشیم ولی در برابر دوست باید او را همراهی کنیم و به او کمک برسانیم.

(پدیده‌های اجتماعی، صفحه ۱۲)

## ۷۵- گزینه «۳»

(بفرورز یحیی)

کنش اجتماعی، خردترین پدیده اجتماعی است و ارزش‌های اجتماعی، آن دسته از پدیده‌های مطلوب و خواستنی‌اند که مورد توجه و پذیرش هستند و افراد یک جامعه نسبت به آن‌ها گرایش و تمایل دارند.

(پدیده‌های اجتماعی، صفحه ۱۱۳)

## ۷۶- گزینه «۲»

(پهروز بهی)

ارزش‌ها و هنجارهای اجتماعی از طریق کنش‌های اجتماعی تحقق می‌یابند و پدیده‌های جامعه‌پذیری و کنترل اجتماعی را ضروری می‌سازند و پدیده‌های اجتماعی را انسان‌ها در ارتباط با یکدیگر به وجود می‌آورند و از آن‌جا که افراد با آگاهی، اراده و هدف عمل می‌کنند، پدیده‌های اجتماعی معنادار هستند.

(پدیده‌های اجتماعی، صفحه‌های ۱۳ و ۱۴)

## ۷۷- گزینه «۴»

(مژده طالب)

کوه، پدیده‌ای محسوس و عینی است و ساختمان اداری، پدیده‌ای اجتماعی است. زیرا توسط انسان‌ها به وجود آمده است. تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: کوه پدیده‌ای محسوس است اما ساختمان اداری پدیده‌ای طبیعی نیست یعنی از ابتدا در طبیعت وجود نداشته است.

گزینه «۲»: کوه پدیده‌ای معنادار نیست؛ چون در طبیعت وجود داشته است اما ساختمان اداری پدیده‌ای اجتماعی است.

گزینه «۳»: کوه پدیده‌ای معنادار نیست و ساختمان اداری پدیده‌ای اجتماعی است نه طبیعی.

(پدیده‌های اجتماعی، صفحه‌های ۱۰ و ۱۵)

## ۷۸- گزینه «۳»

(مژده طالب)

کنش اجتماعی، کنشی است که با توجه به دیگران انجام می‌پذیرد. زمانی که شما با توجه به دیگران و یا محیطی که در آن هستید، لباسی را انتخاب می‌کنید، کنش شما، یک کنش اجتماعی است.

## تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: وقتی در یک اتاق تنها هستید و قدم می‌زنید، یک کنش فردی بیرونی انجام داده‌اید نه یک کنش اجتماعی.

گزینه «۲»: خواندن رمانی که دوستش دارید، یک کنش فردی است.

گزینه «۴»: غذا خوردن زمانی که با توجه به دیگران باشد، کنش اجتماعی محسوب می‌شود، نه زمانی که به تنهایی غذا می‌خورید.

(پدیده‌های اجتماعی، صفحه‌های ۱۰ و ۱۱)

## ۷۹- گزینه «۱»

(فاطمه صفری)

کنش انسان برخلاف فعالیت سایر مخلوقات معنادار است و انسان‌ها با توجه به معنای کنش خود، آن را انجام می‌دهند؛ مثلاً وقتی دانش‌آموزی در کلاس، دست خود را بالا می‌آورد، معنای کار او اجازه خواستن از معلم است. معلم نیز در صورتی می‌تواند به او پاسخ مناسب بدهد که معنای کنش او را دریابد.

(کنش‌های ما، صفحه ۵)

## ۸۰- گزینه «۲»

(فاطمه صفری)

تشریح موارد نادرست:

الف) کنش اجتماعی، تنها در حضور فیزیکی دیگران صورت نمی‌گیرد.

ب) کنش اجتماعی، نوعی کنش است که با توجه به دیگران انجام می‌شود.

ج) وقتی فردی در کلاس درس حضور دارد، ولی بی‌توجه به اطرافیان، در ذهن خود رودخانه‌ای خروشان را تخیل می‌کند، کنش فردی انجام داده است.

(پدیده‌های اجتماعی، صفحه ۱۱)

## منطق

## ۸۱- گزینه «۳»

(مهسا عفتی)

منطق نخستین بار توسط ارسطو، در سده چهارم قبل از میلاد مسیح گردآوری شد که امروزه به «منطق ارسطویی» مشهور است.

(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه ۶)

## ۸۲- گزینه «۳»

(مهسا عفتی)

دانستن منطق باعث می شود که درست فکر کنیم و درست تصمیم بگیریم هم چنین منطق شیوه های جلوگیری از خطای اندیشه را به ما آموزش می دهد.

(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه ۵)

## ۸۳- گزینه «۳»

(پرگل ریمی)

منطق دانان کوشیده اند با بررسی انواع خطاهای ذهن و دسته بندی آنها، راه های جلوگیری از آنها را نشان دهند. ایشان قواعدی را که باید رعایت کنیم تا دچار خطای فکری یا اصطلاحاً مغالطه (سفسطه) نشویم، مشخص کرده اند.

(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه ۳)

## ۸۴- گزینه «۱»

(پرگل ریمی)

تأکید منطق بر روی آموزش شیوه درست اندیشیدن است و دسته بندی و توضیح قواعد ذهن برعهده علم منطق می باشد.

(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه ۴)

## ۸۵- گزینه «۳»

(پرگل ریمی)

در تصور به واقعیت داشتن یا نداشتن یا ارتباط آن با سایر امور، کاری نداریم و تنها همان مفهوم را به ذهن می آوریم.

(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه ۷)

## ۸۶- گزینه «۲»

(نیما پواهری)

در این گزینه همه کلمات دلالت مطابقی دارند در حالی که در سایر گزینه ها «خم چوگان»، «دل» و «ترگس» دارای دلالت التزامی هستند که اگر دلالت مطابقی به جای آنها به کار رود، مغالطه «توسل به معنای ظاهری» به وجود می آید.

(لفظ و معنا، صفحه های ۱۴ و ۱۵)

## ۸۷- گزینه «۴»

(نیما پواهری)

امکان ایجاد مغالطه «توسل به معنای ظاهری» در جایی است که کلمه ای با دلالت التزامی یا تضمینی آمده باشد؛ چرا که مغالطه توسل به معنای ظاهری وقتی رخ می دهد که دلالت مطابقی به جای دلالت تضمینی یا التزامی به کار رود. در گزینه های «۱» و «۳» از کنایه و استعاره استفاده شده است که نشانگر دلالت التزامی است و در گزینه «۲» منظور از کتاب، مطالب کتاب است که بخشی از آن می باشد و این نشانگر دلالت تضمینی است.

(لفظ و معنا، صفحه های ۱۴ و ۱۵)

## ۸۸- گزینه «۳»

(نیما پواهری)

واژگان شور، شیرین، شکر، مهر و عهد مشترک لفظی محسوب می شوند.

(لفظ و معنا، صفحه ۱۳)

## ۸۹- گزینه «۴»

(کیمیا طهماسبی)

این جمله مغالطه «ابهام در مرجع ضمیر» دارد؛ زیرا مرجع ضمیر «او» مشخص نمی باشد.

## تشریح گزینه های دیگر:

گزینه «۱»: مغالطه در شیوه نگارش کلمات (می گنی و می گنی)

گزینه «۲»: مغالطه در شیوه نگارش کلمات (زیاد و زیاد)

گزینه «۳»: مغالطه در شیوه نگارش کلمات (سمرقند و سمر، قند)

(لفظ و معنا، صفحه های ۱۶ و ۱۷)

## ۹۰- گزینه «۲»

(کیمیا طهماسبی)

فقط در گزینه «۲» مغالطه توسل به معنای ظاهری وجود ندارد.

(لفظ و معنا، صفحه ۱۵)