



دهم علوم انسانی و معارف

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ردیف	مواد آزمون	تعداد سؤال	محتوای آزمون	زمان پیشنهادی
۱	ریاضی	۱۵	مفاهیم مرتبط از کتاب درسی ریاضی نهم	۲۵ دقیقه
۲	عربی	۱۵	مفاهیم مرتبط از کتاب درسی عربی نهم	۱۵ دقیقه
۳	تاریخ	۱۰	مفاهیم مرتبط از کتاب درسی مطالعات اجتماعی نهم	۸ دقیقه
۴	جغرافیا	۱۰	مفاهیم مرتبط از کتاب درسی مطالعات اجتماعی نهم	۸ دقیقه
۵	جامعه‌شناسی	۱۰	مفاهیم مرتبط از کتاب درسی مطالعات اجتماعی نهم	۹ دقیقه
تعداد کل سؤال‌ها		۶۰	مدت زمان پاسخ‌گویی	۶۵ دقیقه

آزمون
نمره منفی
دارد

به ازای هر سه پاسخ غلط، نمره‌ای یک پاسخ درست کسر می‌گردد.



پاسخ‌نمای تشریحی
و سایر امکانات
فعال سازی پاسخ‌نما ساعت ۱۷



زمان پیشنهادی

۲۵



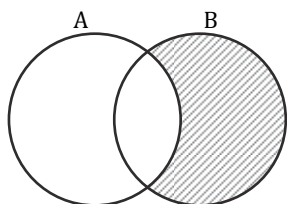
دقیقه

ریاضی

۱- دو مجموعه $A = \{0, 2a - 2\}$ و $B = \{-4, 0\}$ مساوی هستند. مقدار a کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) -۱ (۳) ۳ (۴) -۳

۲- کدام گزینه نشان دهنده قسمت هاشور خورده نمودار زیر نمی باشد؟



- (۱) $B - A$
(۲) $(A \cup B) - A$
(۳) $B - (A \cap B)$
(۴) $(A \cup B) - (A \cap B)$

۳- در پرتاب هم زمان دو تاس سالم، چقدر احتمال دارد که فقط یکی از تاس ها ۶ بیاید؟

- (۱) $\frac{7}{36}$ (۲) $\frac{10}{36}$ (۳) $\frac{11}{36}$ (۴) $\frac{1}{6}$

۴- اگر a عددی بزرگ تر از ۲ باشد، ساده شده عبارت $|1 - a| - \sqrt{a^2}$ کدام است؟

- (۱) $2a - 1$ (۲) $-2a + 1$ (۳) -1 (۴) 1

۵- کدام یک از نتیجه گیری های زیر درست است؟

- (۱) با توجه به اینکه حاصل ضرب دو عدد گنگ $\sqrt{2}$ و $\sqrt{5}$ برابر عددی گنگ است، پس حاصل ضرب هر دو عدد گنگ مختلف، عددی گنگ است.
(۲) چون علی درس هایش را خیلی خوب خوانده است، پس در امتحان هایش نتیجه می گیرد.
(۳) از آنجا که مجذور عدد $1/1$ از خود $1/1$ بزرگ تر می باشد، پس مجذور هر عدد گویا از خود آن عدد، بزرگ تر است.
(۴) می دانیم مثلث متساوی الساقین دارای حداقل دو ضلع مساوی است و مثلث متساوی الاضلاع سه ضلع برابر دارد، در نتیجه هر مثلث متساوی الاضلاع، یک مثلث متساوی الساقین است.

۶- نماد علمی 412×10^{-6} برابر با کدام گزینه است؟

- (۱) 412×10^{-5} (۲) 412×10^{-6} (۳) 412×10^{-5} (۴) 412×10^{-6}

۷- اگر $1 < a < 10$ و $b > 1$ باشد، کدام گزینه درست است؟

- (۱) $a^3 > b^2$ (۲) $\sqrt{a} > \sqrt{b}$ (۳) $\sqrt{b} > b$ (۴) $a > \sqrt{b}$

۸- حاصل عبارت مقابل برابر کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{a^2 - 1}{3}$ (۲) $a^2 + 1$ (۳) $a^2 - 1$ (۴) $a^2 - 1$

۹- در تجزیه عبارت $(a^2 + a - 2)(4 - a^2)$ کدام گزینه وجود ندارد؟

- (۱) $a - 1$ (۲) $a + 1$ (۳) $2 - a$ (۴) $a + 2$

۱۰- مجموعه جواب نامعادله $\frac{a-1}{2} < a$ کدام است؟

- (۱) $a < 1$ (۲) $a > 1$ (۳) $a < -1$ (۴) $a > -1$



۱۱- مقدار m چند باشد تا دو خط $2x + 2 - y = 0$ و $1 - y = mx$ با یکدیگر موازی باشند؟

$m = 2$ (۱) $m = -2$ (۲) $m = 3$ (۳) $m = 0$ (۴)

۱۲- از تساوی $7^{2x-y} = 5^{x+y-1}$ ، مقدار x و y برابر با کدام گزینه است؟

(۱) $\begin{cases} x = -\frac{1}{2} \\ y = \frac{2}{3} \end{cases}$ (۲) $\begin{cases} x = \frac{1}{3} \\ y = \frac{2}{3} \end{cases}$ (۳) $\begin{cases} x = \frac{1}{2} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases}$ (۴) این تساوی امکان ندارد.

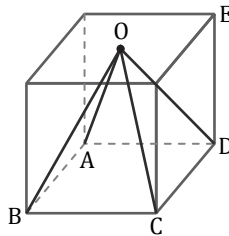
۱۳- با فرض آنکه تمام عبارت‌ها تعریف شده هستند، حاصل کدام گزینه برابر $1 - \frac{1}{a^2}$ می‌باشد؟

(۱) $\frac{-2-a}{a-2}$ (۲) $\frac{a-3}{3-a}$ (۳) $\frac{a^2-b}{b-a^2}$ (۴) $\frac{1-a^2}{a^2-1}$

۱۴- باقی‌مانده تقسیم عبارت $a^3 + 4a^2 - a$ بر عبارت $a^2 - 1$ کدام است؟

(۱) $-2a - 4$ (۲) $-2a + 4$ (۳) -4 (۴) 4

۱۵- در شکل زیر نقطه O روی وجه بالایی مکعب قرار دارد. حجم مکعب چند برابر حجم هرم $OABCD$ می‌باشد؟



(۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) 3 (۴) $\frac{1}{6}$

زمان پیشنهادی

۱۵



دقیقه

عربی

۱۶- ترجمه درست عبارت زیر کدام است؟

«كُنْتُمْ تُحَاوِلُونَ كَثِيرًا وَ سَوْفَ تَصِلُونَ (وَصَلَّ) إِلَى أَهْدَافِكُمْ فِي الْحَيَاةِ»

- (۱) بسیار تلاش کردید تا به اهدافتان در زندگی برسید.
- (۲) بسیار تلاش می‌کنید و به اهدافتان در زندگی خود خواهید رسید.
- (۳) بسیار تلاش می‌کردید و به هدف‌هایتان در زندگی خواهید رسید.
- (۴) بسیار تلاش می‌کردید و به هدف‌های خود در زندگی‌تان می‌رسید.

۱۷- ترجمه کدام عبارت درست است؟

- (۱) إِذَا غَضِبْتَ فَاسْكُتْ: اگر خشمگین شدی پس ساکت شو.
- (۲) سَأَلُوا الْجَنُودَ: از سربازان پرسید.
- (۳) أُرْسِمِي صُورَةَ الشَّهْدَاءِ: عکس شهید را نقاشی کن.
- (۴) اِغْسِلُوا الْأَيْدِيَ قَبْلَ الطَّعَامِ: دست‌ها را قبل از غذا شستند.

۱۸- ترجمه درست عبارت زیر کدام است؟

«لَمَّا كَانَتْ مِائَةُ الْبَحْرِ هَادِيَةً كُنَّا نَبْحَثُ عَنِ الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ حَتَّى نَطْبِخَ طَعَامًا»

- (۱) هنگامی که آب‌های دریا آرام بود درباره مواد غذایی صحبت می‌کردیم تا غذایی بپزیم.
- (۲) وقتی که آب دریاها آرام بود برای پختن غذایی درباره مواد غذایی سخن می‌گفتیم.
- (۳) هنگامی که آب‌های دریا آرام بودند برای پختن غذایی به دنبال مواد غذایی گشتیم.
- (۴) وقتی که آب‌های دریا آرام بود به دنبال مواد غذایی می‌گشتیم تا غذایی بپزیم.

۱۹- ترجمه کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) فَجَاءَ ظَهَرَ سَحَابٌ فِي السَّمَاءِ: ناگهان ابری در آسمان ظاهر شد؛
- (۲) ثُمَّ عَصَفَتْ رِيَّاحٌ شَدِيدَةٌ: سپس بادهای شدیدی وزید؛
- (۳) وَ أَصَابَتْ سَفِينَتُهُمْ صَخْرَةٌ: و صخره‌ای به کشتی‌شان برخورد کرد؛
- (۴) وَ انْكَسَرَتِ السَّفِينَةُ وَ غَرِقَتْ: و کشتی شکسته شد و غرق شد.

۲۰- گزینه درست درباره کلمات خط کشیده شده کدام است؟

- (۱) یا شباب، علیکم بِالْمُحَاوَلَةِ الْكَثِيرَةِ: (موصوف / حروف اصلی آن ح و ل / تلاش کردن)
- (۲) حَزَنَ طُلَّابُ الْمَدْرَسَةِ وَ قَالُوا: (مضاف‌إلیه / بر وزن فُعَال / دانش‌آموزان)
- (۳) تِلْكَ سَفِينَةٌ حَرْبِيَّةٌ: (مضاف‌إلیه / بر وزن فَعْلِيَّة / جنگ)
- (۴) رَأَيْتُ الدُّخَانَ مِنْ بَعِيدٍ: (مؤنث / بر وزن فُعَال / دود)

۲۱- توضیح کدام کلمه نادرست است؟

- (۱) (السَّاحِرُ): مَجْمُوعَةٌ مِنَ الرِّيَاضِيِّينَ أَوْ جَمَاعَةٌ مِنَ الزُّمَلَاءِ.
- (۲) (الجِسْرُ): مَكَانٌ يَعْبرُ مِنْهُ الْمُشَاهُ أَوْ السَّيَّارَاتُ.
- (۳) (المُسْتَشْفَى): مَكَانٌ يُعَالَجُ فِيهِ الطَّبِيبُ الْمَرْضَى.
- (۴) (الْأَزْرَقُ): لَوْنٌ يَظْهَرُ فِي السَّمَاءِ الصَّافِيَةِ.

۲۲- مفهوم عبارت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«مَنْ طَلَبَ شَيْئًا وَجَدَ وَجَدَ»

- (۱) عاقبت جوینده یابنده بود!
- (۲) این گوی و این میدان!
- (۳) دنیا کشتزار آخرت است!
- (۴) شکر نعمت، نعمت افزون کند!

۲۳- در کدام گزینه، کلمات متضاد نیامده است؟

- (۱) مَا تَزَرَغُ فِي الدُّنْيَا تَحْصُدُ فِي الْآخِرَةِ.
- (۲) إِذَا قَدَّرْتَ عَلَى عَدُوِّكَ فَاجْعَلِ الْعَفْوَ عَنْهُ شُكْرًا لِلْقُدْرَةِ عَلَيْهِ.
- (۳) الدَّهْرُ يَوْمَانِ: يَوْمٌ لَكَ وَ يَوْمٌ عَلَيْكَ.
- (۴) مِنْ سَعَادَةِ ابْنِ آدَمَ حُسْنُ الْخُلُقِ وَ مِنْ شَقَاوَةِ ابْنِ آدَمَ سُوءُ الْخُلُقِ.

۲۴- کدام کلمات به ترتیب برای جاهای خالی مناسب هستند؟

«..... طَالِبَةٌ الْحَقِيقَةُ هُنَاكَ وَ أَنْتُمْ إِلَيْ»

- (۱) هَذِهِ - لَا تَجْعَلِينَ - نَظَرْتُمْ - هَا
- (۲) هَذِهِ - لَا تَجْعَلُ - يَنْظُرُونَ - كُمْ
- (۳) هِيَ - مَا جَعَلْتَ - نَظَرْتُمْ - كَمْ
- (۴) تِلْكَ - مَا جَعَلْتَ - تَنْظُرُونَ - هَا

۲۵- در کدام عبارت، ترکیب اضافی- وصفی (با هم) آمده است؟

- (۱) هَذِهِ قَلْعَةٌ تَارِيخِيَّةٌ فِي مَحَافِظَةِ مَازَنْدَرَانَ.
- (۲) الطَّافَةُ الْكَهْرَبَائِيَّةُ سَبَبٌ رَئِيسِيٌّ لِنَتَقَدِّمِ الصَّنَاعَاتِ الْجَدِيدَةِ.
- (۳) كَانَتْ سَفَرَتُنَا عِلْمِيَّةً فِي السَّنَةِ الْمَاضِيَةِ.
- (۴) يَجْلِبُ التَّاجِرُ بَضَائِعَهُ الْجَدِيدَةَ إِلَى دُكَّانِهِ.

۲۶- در کدام گزینه فعل امر یا نهی نادرست به کار رفته است؟

- (۱) يَا إِخْوَتِي لَا تَضْحَكْنَ بِصَوْتٍ مُرْتَفِعٍ!
- (۲) يَا نِسَاءُ اشْكُرْنَ لِلَّهِ!
- (۳) يَا تَلْمِيزَتَانِ اُدْرُسَا جَيِّدًا!
- (۴) يَا أُمِّي لَا تَنْظُرِي إِلَيَّ بِغَضَبٍ!



۲۷- کدام گزینه درست است؟

- (۱) «إِسْتَمَعَ» بر وزن «إِسْتَفْعَلَ» و حروف اصلی آن «سَمِعَ» است.
- (۲) «لَا تَحْزَنُوا» فعل نهی «أَوَّلُ شَخْصِ جَمْع» و معادل «جَمْعُ مَذْكَرِ مَخَاطَب» در عربی است.
- (۳) کلمه ناهماهنگ در معنی از میان کلمات (رُمَان، نَعْلَب، تَفَاح، عِنَب)، «رُمَان» است.
- (۴) مفرد کلمه «أَخْطَاء»، «حَطَأ» و مترادف «بَغْتَةً»، «فَجَاءَ» است.

۲۸- کدام جواب در عبارت مقابل آمده است؟ «يا حَفَاطَ الْقُرْآنِ اعْمَلُوا بِآيَاتِ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ وَ كُنْتُمْ إِخْوَانًا مَعَكُمْ.»

- (۱) ترکیب اضافی - وصفی
- (۲) جمع مذکر سالم
- (۳) جمع مؤنث سالم
- (۴) ماضی استمراری

۲۹- کدام ساعت به عربی درست بیان شده است؟

- (۱) ۹: ۴۵' ← العَشْرَةُ إِلَّا رُبْعًا.
- (۲) ۶: ۴۵' ← السَّابِعَةُ وَ الرَّبْعُ
- (۳) ۵: ۱۵' ← الخَمْسَةُ وَ الرَّبْعُ
- (۴) ۱: ۳۰' ← الواحِدَةُ وَ النِّصْفُ

۳۰- نوع کدام فعل درست ذکر نشده است؟

- (۱) أَمْرًا الْغَيْبَةِ. (فعل امر)
- (۲) لَا تَنْزِلَنَّ مِنَ الْحَافِلَةِ. (فعل نفی یا نهی)
- (۳) سَتَرْتُهَا فِي الْأَرْضِ. (ماضی)
- (۴) رَجَاءً، لَا تَضْحَكَنَّ بِصَوْتٍ مُرْتَفِعٍ. (نهی یا نفی)

زمان پیشنهادی



دقیقه

تاریخ

۳۱- اوج قدرت صفویان در زمان کدام پادشاه بود؟

- (۱) شاه اسماعیل
- (۲) شاه تهماسب
- (۳) شاه عباس اول
- (۴) شاه سلطان حسین

۳۲- با توجه به نمودار خط زمان سلسله صفویان، کدام پادشاه صفوی، دوران سلطنت طولانی‌تری داشت؟

- (۱) شاه اسماعیل اول
- (۲) شاه تهماسب اول
- (۳) شاه عباس اول
- (۴) شاه سلطان حسین

۳۳- پرسودترین کالای صادراتی ایران در دوره صفویه چه بود؟

- (۱) ابریشم
- (۲) خشکبار
- (۳) پارچه‌های مخملی
- (۴) قالی‌های نفیس

۳۴- در اوایل دوره قاجاریه مهم‌ترین مستعمره انگلستان کجا بود؟

- (۱) ایران
- (۲) هندوستان
- (۳) افغانستان
- (۴) ترکمنستان

۳۵- کدام گزینه در مورد عهدنامه گلستان نادرست است؟

- (۱) ایالت گرجستان و سرزمین‌های ایرانی شمال رود ارس از ایران جدا شد.
- (۲) ایالت داغستان از ایران جدا شد و به روسیه واگذار شد.
- (۳) شهرهای باکو و گنجه از حاکمیت ایران خارج شدند و تحت حاکمیت روسیه قرار گرفتند.
- (۴) این عهدنامه در زمان فتحعلی شاه قاجار و با میانجی‌گری انگلستان به ایران تحمیل شد.

۳۶- صنعت چاپ در دوره کدام پادشاه به ایران راه یافته بود؟

- (۱) محمدشاه قاجار (۲) ناصرالدین شاه قاجار (۳) فتحعلی شاه قاجار (۴) نادرشاه افشار

۳۷- گزینه درست را انتخاب کنید.

- (۱) در دوران حکومت ناصرالدین شاه، نظام پادشاهی استبدادی جای خود را به پادشاهی مشروطه داد.
 (۲) از اوایل دوران قاجار، برخی شروع به تمجید از ویژگی‌های تمدن غربی و حکومت‌های مشروطه کردند.
 (۳) موفقیت نهضت تنباکو و قتل مظفرالدین‌شاه قاجار، انگیزه مردم را برای مبارزه با استبداد و سلطه خارجی بیشتر کرد.
 (۴) یکی از عواملی که جریان مشروطه را سرعت بخشید، توهین به مقدسات دینی مردم از سوی برخی کارگزاران کشورهای استعمارگر در ایران بود.

۳۸- بخشی که شیخ فضل‌الله نوری در متمم قانون اساسی افزود و تصویب شد و قرار شد که چند نفر از مجتهدان و فقیهان اسلام در

مجلس شورا شرکت کنند تا قانون‌های مصوب، مخالف قواعد اسلامی نباشد، پایه‌گذار کدام نهاد امروزی شد؟

- (۱) مجلس شورای اسلامی (۲) شورای تشخیص مصلحت نظام
 (۳) شورای نگهبان (۴) هیأت دولت

۳۹- گزینه درست را انتخاب کنید.

- (۱) انگلیسی‌ها در تبریز تعدادی از مشروطه‌خواهان را کشتند.
 (۲) جنگ جهانی اول در سال ۱۲۹۲ شمسی آغاز شد.
 (۳) متحدین در جنگ جهانی اول شامل آلمان، ایتالیا، اتریش، مجارستان و فرانسه بودند.
 (۴) در جنگ جهانی اول برخی مناطق ایران صحنه نبرد نیروهای روسیه و انگلستان با قوای عثمانی شد.

۴۰- همه‌پرسی برای تعیین نظام سیاسی در ایران در چه تاریخی برگزار شد؟

- (۱) ۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۵۸ (۲) ۱۰ و ۱۱ فروردین ۱۳۵۸
 (۳) ۱۲ فروردین ۱۳۵۸ (۴) ۱۲ اردیبهشت ۱۳۵۸

زمان پیشنهادی

۸



دقیقه

جغرافیا

۴۱- بزرگ‌ترین سیاره درونی منظومه شمسی (خورشیدی) چه نام دارد؟

- (۱) تیر (۲) مریخ (۳) مشتری (۴) زمین

۴۲- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) ایران در نیم‌کره شمالی و نیم‌کره شرقی قرار دارد.
 (۲) مدارها بین ۰ تا ۱۸۰ درجه غربی و ۱۸۰ درجه شرقی درجه‌بندی شده‌اند.
 (۳) مساحت خشکی‌ها و آب‌های کره زمین ۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع است.
 (۴) محل برخورد نصف‌النهار مبدأ با خط استوا دارای طول و عرض جغرافیایی صفر درجه است.

۴۳- اگر ساعت واقعی در نصف‌النهار ۴۵ درجه شرقی، ۹ صبح باشد کدام گزینه ساعت واقعی نصف‌النهار ۱۵ درجه شرقی است؟

- (۱) ۱۱ قبل از ظهر (۲) ۷ صبح (۳) ۱۲ ظهر (۴) ۸ صبح



۷

- ۴۴- بخش خارجی کره زمین که حالت جامد دارد و از سنگ و خاک تشکیل شده است، چه نام دارد؟
 (۱) هیدروسفر (۲) لیتوسفر (۳) اتمسفر (۴) بیوسفر
- ۴۵- جنگل‌های کنگو در آفریقا چه نوع آب و هوایی دارد؟
 (۱) سرد و مرطوب (۲) گرم و خشک (۳) گرم و مرطوب (۴) گرم و نیمه‌خشک
- ۴۶- اگر در بالای یک کوه که ارتفاع آن ۴۵۰۰ متر است، دمای هوا ۷ درجه سانتی‌گراد باشد، در پایین این کوه و در ارتفاع ۱۵۰۰ متری دمای هوا چند درجه است؟
 (۱) ۲۵ درجه سانتی‌گراد (۲) ۱۱- درجه سانتی‌گراد (۳) ۱۰ درجه سانتی‌گراد (۴) ۲۱ درجه سانتی‌گراد
- ۴۷- کدام زیست‌بوم در اطراف مدارهای رأس‌السرطان و رأس‌الجدی گسترده شده است؟
 (۱) توندرا (۲) ساوان (۳) جنگل‌های بارانی استوایی (۴) بیابان
- ۴۸- غنی‌ترین تنوع گیاهی و جانوری در کدام زیست‌بوم دیده می‌شود؟
 (۱) ساوان (۲) تایگا (۳) جنگل‌های بارانی استوایی (۴) توندرا
- ۴۹- تفاوت میان میزان موالید و میزان مرگ‌ومیر، جمعیت را نشان می‌دهد.
 (۱) رشد منفی (۲) رشد نسبی (۳) رشد طبیعی (۴) رشد مثبت
- ۵۰- با توجه به شاخص توسعه انسانی در سال ۲۰۱۷، ایران در گروه کدام کشورها از نظر توسعه انسانی قرار می‌گیرد؟
 (۱) توسعه انسانی خیلی بالا (۲) توسعه انسانی بالا (۳) توسعه انسانی متوسط (۴) توسعه انسانی پایین

زمان پیشنهادی

۹



دقیقه

جامعه‌شناسی

- ۵۱- فرایند اجتماعی شدن، نخست در کجا رخ می‌دهد؟
 (۱) مدرسه (۲) خانواده (۳) گروه همسالان (۴) دانشگاه
- ۵۲- وقتی با شخصی روبه‌رو می‌شوید و پس از گفتگو کردن متوجه می‌شوید که مسیحی است به چه جنبه‌ای از فرهنگ او پی می‌برید؟
 (۱) هنجار (۲) نماد (۳) لایه‌های بیرونی فرهنگ او (۴) لایه‌های عمیق‌تر فرهنگ او
- ۵۳- کدام یک از گزینه‌های زیر جزء هنجارها محسوب می‌شود؟
 (۱) شجاعت (۲) مناسک مذهبی (۳) اهل مطالعه بودن (۴) پیروی از مُد
- ۵۴- سرزمین از مهم‌ترین عناصر شکل‌دهنده کدام نوع از هویت ماست؟
 (۱) هویت فردی (۲) هویت ملی (۳) هویت اجتماعی و فردی (۴) هویت دینی

۵۵- یکی از مهم‌ترین کارکردهای خانواده در طول تاریخ، کدام گزینه است؟

- (۱) رشد کمالات انسانی
- (۲) حمایت و مراقبت
- (۳) فرزندآوری و تجدید نسل
- (۴) تأمین نیازهای مادی

۵۶- یکی از مهم‌ترین اهداف ازدواج چیست؟

- (۱) فرزندآوری
- (۲) برقراری آرامش و محبت بین زن و شوهر
- (۳) رفع نیازهای مادی اعضای خانواده
- (۴) بقای جامعه

۵۷- طبق قانون اساسی مهم‌ترین رکن حکومت جمهوری اسلامی چیست؟

- (۱) قوه مقننه
- (۲) مجلس خبرگان
- (۳) رهبری
- (۴) قوه قضائیه

۵۸- در مورد وظایف و اختیارات رهبر کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) تعیین سیاست‌های کلی نظام و نظارت بر حسن اجرای آن‌ها
- (۲) نصب و عزل و قبول استعفاى حقوقدانان شورای نگهبان
- (۳) عفو یا تخفیف مجازات محکومان در حدود موازین اسلامی
- (۴) فرماندهی کل نیروهای مسلح

۵۹- موارد زیر به ترتیب جزء کدام یک از حقوق شهروندی محسوب می‌شود؟

- مردم حق دارند در همه دادگاه‌ها برای خود وکیل مدافع انتخاب کنند.
- استفاده از خدمات و امکانات بهداشتی و درمانی
- حمایت از تشکیل خانواده
- عضویت و همکاری در احزاب

- (۱) حق برخورداری از عدالت قانونی- حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی- حق مشارکت سیاسی- حقوق فرهنگی
- (۲) حق برخورداری از عدالت قضایی- حق برخورداری از عدالت قانونی- حقوق فرهنگی- حق مشارکت سیاسی
- (۳) حق برخورداری از عدالت قانونی- حقوق فرهنگی- حق مشارکت سیاسی- حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی
- (۴) حق برخورداری از عدالت قضایی- حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی- حقوق فرهنگی- حق مشارکت سیاسی

۶۰- کدام گزینه درست است؟

- (۱) زمین جزء نهاده و خروجی‌ها است.
- (۲) محور اصلی بهره‌وری سبز، اقتصاد مقاومتی است.
- (۳) حفری‌رویه‌چاه‌ها با اصول بهره‌وری سازگار نیست و افزایش احتمال بروز زمین‌لرزه را به دنبال دارد.
- (۴) از منظر اسلام، اقتصاد و تولید هدف‌اند نه وسیله.

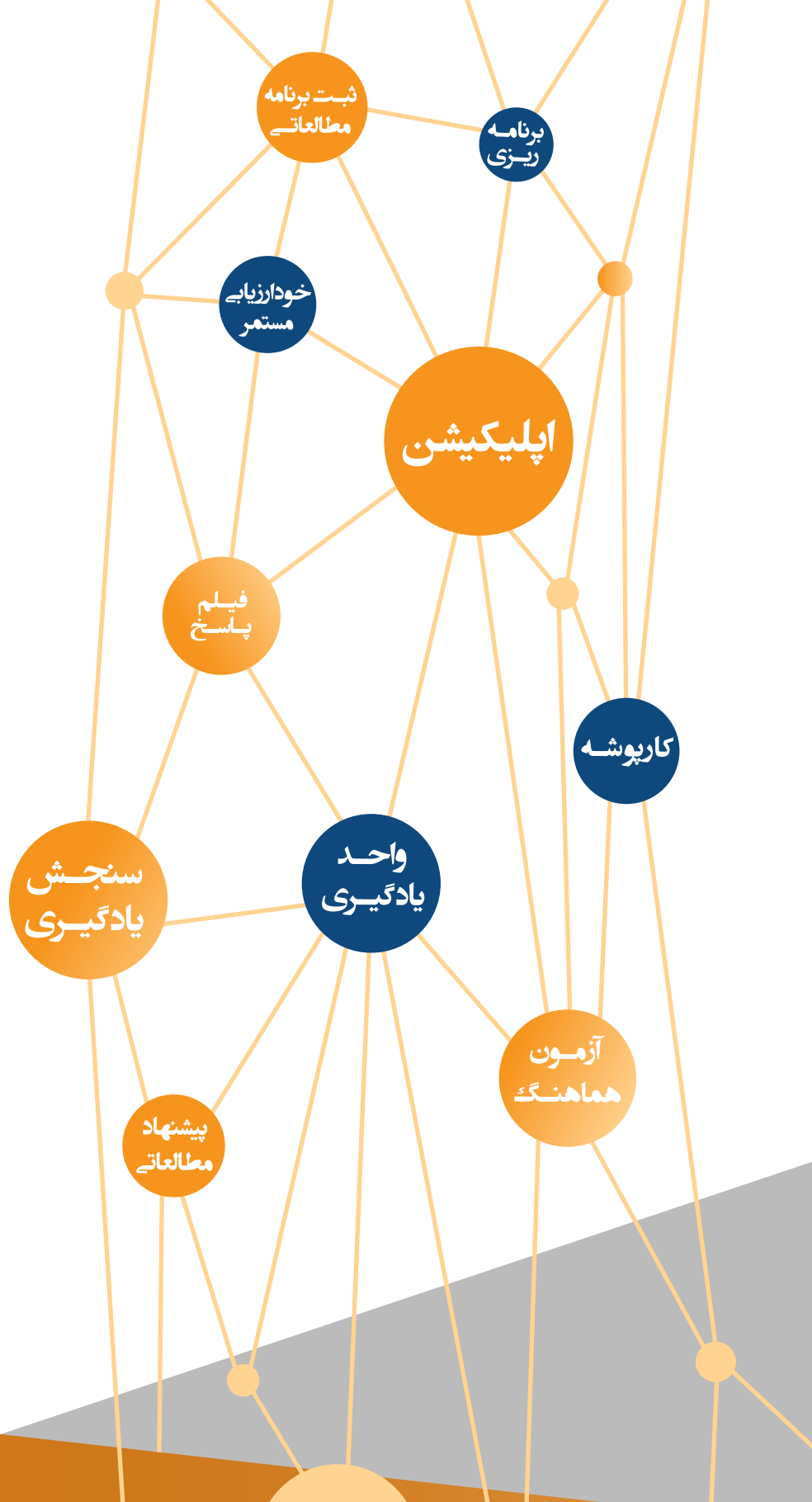


سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

آزمون

سنجش آغازین

دفترچه سوال و پاسخ دهم انسانی



ردیف	مواد آزمون	تعداد سوال	محتوای آزمون
۱	ریاضی	۱۵	مفاهیم مرتبط از کتاب درسی ریاضی نهم
۲	عربی	۱۵	مفاهیم مرتبط از کتاب درسی عربی نهم
۳	تاریخ	۱۰	مفاهیم مرتبط از کتاب درسی مطالعات اجتماعی نهم
۴	جغرافیا	۱۰	مفاهیم مرتبط از کتاب درسی مطالعات اجتماعی نهم
۵	جامعه‌شناسی	۱۰	مفاهیم مرتبط از کتاب درسی مطالعات اجتماعی نهم



ریاضی

شماره سوال	فصل	واحد یادگیری	زیر واحد یادگیری	حیطه شناختی
۱	فصل ۱: مجموعه‌ها	درس ۲: مجموعه‌های برابر و نمایش مجموعه‌ها	تساوی دو مجموعه	پیشرفته
۲	فصل ۱: مجموعه‌ها	درس ۳: اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها	اجتماع، اشتراک، تفاضل	مقدماتی
۳	فصل ۱: مجموعه‌ها	درس ۴: مجموعه‌ها و احتمال	احتمال	مقدماتی
۴	فصل ۲: عددهای حقیقی	درس ۳: قدرمطلق و محاسبه تقریبی	محاسبه قدرمطلق	مقدماتی
۵	فصل ۳: استدلال و اثبات در هندسه	درس ۱: استدلال	استدلال	مقدماتی
۶	فصل ۴: توان و ریشه	درس ۲: نماد علمی	نماد علمی	مقدماتی
۷	فصل ۴: توان و ریشه	درس ۳: ریشه‌گیری	ریشه، ریشه دوم، رادیکال، ریشه سوم	پیشرفته
۸	فصل ۵: عبارتهای جبری	درس ۲: چند اتحاد دیگر، تجزیه و کاربردها	اتحاد مزدوج	مقدماتی
۹	فصل ۵: عبارتهای جبری	درس ۲: چند اتحاد دیگر، تجزیه و کاربردها	اتحاد جمله مشترک	مقدماتی
۱۰	فصل ۵: عبارتهای جبری	درس ۳: نابرابری‌ها و نامعادله‌ها	نامعادله	مقدماتی
۱۱	فصل ۶: خط و معادله‌های خطی	درس ۲: شیب خط و عرض از مبدأ	شیب خط	مقدماتی
۱۲	فصل ۶: خط و معادله‌های خطی	درس ۳: دستگاه معادله‌های خطی	حل مسئله با دستگاه	پیشرفته
۱۳	فصل ۷: عبارتهای گویا	درس ۱: معرفی و ساده کردن عبارتهای گویا	ساده کردن عبارتهای گویا	مقدماتی
۱۴	فصل ۷: عبارتهای گویا	درس ۳: تقسیم چندجمله‌ای‌ها	تقسیم چندجمله‌ای بر یکجمله‌ای، تقسیم چندجمله‌ای بر چندجمله‌ای	مقدماتی
۱۵	فصل ۸: حجم و مساحت	درس ۲: حجم هرم و مخروط	حجم هرم	پیشرفته
برای مشاهده فیلم روش حل، فیلم را لمس نمایید.				

سرگروه دیپارتمان ریاضی: جناب آقای خسرو داودی

ریاضی

۱. دو مجموعه $A = \{0, 2a - 2\}$ و $B = \{-4, 0\}$ مساوی هستند. مقدار a کدام است؟

۴) -۳

۳) ۳

۲) -۱

۱) ۱

گزینه صحیح ۲

پاسخ



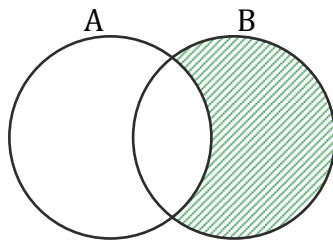
فیلم

میدانید

دو مجموعه وقتی مساوی هستند که اعضای آنها با هم برابر باشند.

$$\begin{aligned} \{0, 2a - 2\} &= \{-4, 0\} \\ 2a - 2 &= -4 \Rightarrow 2a = -4 + 2 = -2 \\ \Rightarrow a &= \frac{-2}{2} = -1 \end{aligned}$$

۲. کدام گزینه نشان دهنده قسمت هاشورخورده نمودار زیر نمی باشد؟

۱) $B - A$ ۲) $(A \cup B) - A$ ۳) $B - (A \cap B)$ ۴) $(A \cup B) - (A \cap B)$

گزینه صحیح ۴

پاسخ



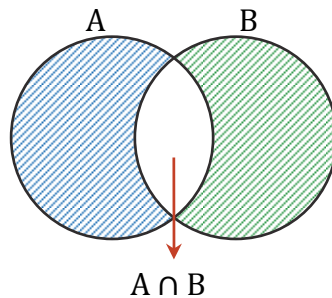
فیلم

گزینه «۱»: درست است.

گزینه «۲»: درست است، چون از اجتماع دو مجموعه A و B مجموعه A برداشته شده است.

گزینه «۳»: درست است، چون از مجموعه B قسمت مشترک با مجموعه A برداشته شده است.

گزینه «۴»: نادرست است، این عبارت نشان دهنده شکل زیر است.



۳

در پرتاب هم‌زمان دو تاس سالم، چقدر احتمال دارد که فقط یکی از تاس‌ها ۶ بیاید؟

$$\textcircled{1} \frac{7}{36}$$

$$\textcircled{2} \frac{10}{36}$$

$$\textcircled{3} \frac{11}{36}$$

$$\textcircled{4} \frac{1}{6}$$

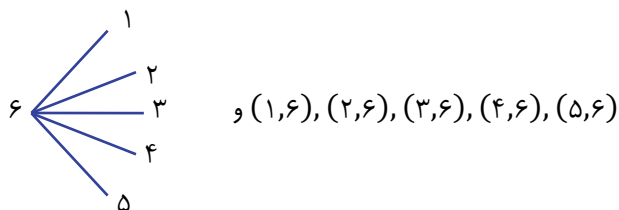
گزینه صحیح ۲

پاسخ



فیلم

در پرتاب ۲ تاس ۳۶ حالت پیش می‌آید. اگر فقط یکی از تاس‌ها ۶ باشد، خواهیم داشت:

بنابراین در مجموع ۱۰ حالت خواهیم داشت. پس احتمال $\frac{10}{36}$ می‌شود.

۴

اگر a عددی بزرگ‌تر از ۲ باشد، ساده‌شده عبارت $\sqrt{a^2} - |1 - a|$ کدام است؟

$$\textcircled{1} 1$$

$$\textcircled{2} 2a - 1$$

$$\textcircled{3} -2a + 1$$

$$\textcircled{4} -1$$

گزینه صحیح ۱

پاسخ



فیلم

اگر $a > 2$ باشد، a مثبت و $(1 - a)$ منفی است، پس:

$$\sqrt{a^2} - |1 - a| = |a| - (-(1 - a)) = a + (1 - a)$$

$$= a + 1 - a = 1$$



کدام یک از نتیجه گیری های زیر درست است؟

- ۱) با توجه به اینکه حاصل ضرب دو عدد گنگ $\sqrt{2}$ و $\sqrt{5}$ برابر عددی گنگ است، پس حاصل ضرب هر دو عدد گنگ مختلف، عددی گنگ است.
- ۲) چون علی درس هایش را خیلی خوب خوانده است، پس در امتحان هایش نتیجه می گیرد.
- ۳) از آنجا که مجذور عدد $1/1$ از خود $1/1$ بزرگ تر می باشد، پس مجذور هر عدد گویا از خود آن عدد، بزرگ تر است.
- ۴) می دانیم مثلث متساوی الساقین دارای حداقل دو ضلع مساوی است و مثلث متساوی الاضلاع سه ضلع برابر دارد، در نتیجه هر مثلث متساوی الاضلاع، یک مثلث متساوی الساقین است.

پاسخ



گزینه صحیح ۴

گزینه «۱»: می توان مثال نقض زد:

$$\sqrt{2} \times \sqrt{8} = \sqrt{16} = 4$$

گزینه «۲»: معلوم نیست، چون ممکن است علی رغم درس خواندن نمره خوبی نگیرد.

گزینه «۳»: می توان مثال نقض زد:

$$\frac{1}{2} \xrightarrow{\text{مجذور}} \frac{1}{4}, \frac{1}{2} > \frac{1}{4}$$

گزینه «۴»: درست است، چون به طور حتم دو ساق برابر دارد.

نماد علمی $412/000000$ برابر با کدام گزینه است؟

- ۱) $4/12 \times 10^{-5}$
- ۲) $4/12 \times 10^{-6}$
- ۳) $412/2 \times 10^{-5}$
- ۴) 412×10^{-6}

پاسخ



گزینه صحیح ۲

$$412/000000 = 4/12 \times 10^{-6}$$

۷. اگر $0 < a < 1$ و $b > 1$ باشد، کدام گزینه درست است؟

۴ $a > \sqrt{b}$

۳ $\sqrt{b} > b$

۲ $\sqrt{a} > \sqrt{b}$

۱ $a^3 > b^2$

پاسخ



گزینه صحیح ۲

یک راه خوب این است که با مثال گزینه‌ها را امتحان کنید. برای مثال $a = \frac{1}{4}$ و $b = 4$ را می‌توانید قرار دهید، یا مثال‌های دیگر که کار مقایسه را راحت کند.
گزینه «۱»: نادرست است، مثال نقض:

$$\left(\frac{1}{4}\right)^3 < 4^2$$

گزینه «۲»: درست است، چون برای عددهای بین صفر و یک ریشه سوم از ریشه دوم بزرگ‌تر است.
گزینه «۳»: نادرست است، مثال نقض:

$$2 = \sqrt{4} < 4$$

گزینه «۴»: نادرست است، مثال نقض:

$$\frac{1}{4} < \sqrt{4} = 2$$

۸. حاصل عبارت زیر برابر کدام گزینه است؟

$$(a-1)(a+1)(a^2+1)$$

۴ $a^2 - 1$

۳ $a^4 - 1$

۲ $a^2 + 1$

۱ $\frac{a^2-1}{3}$

پاسخ



گزینه صحیح ۳

$$\begin{aligned} & (a-1)(a+1)(a^2+1) \\ &= (a^2-1)(a^2+1) \\ &= a^4-1 \end{aligned}$$

۹. در تجزیه عبارت $(a^2 + a - 2)(4 - a^2)$ کدام گزینه وجود ندارد؟

۴ $a + 2$

۳ $2 - a$

۲ $a + 1$

۱ $a - 1$

پاسخ



گزینه صحیح ۲

$$(a^2 + a - 2)(4 - a^2) \\ = (a + 2)(a - 1)(2 - a)(2 + a)$$

فقط $(a + 1)$ در تجزیه وجود ندارد.

۱۰. مجموعه جواب نامعادله $\frac{a-1}{2} < a$ کدام است؟

۴ $a > -1$

۳ $a < -1$

۲ $a > 1$

۱ $a < 1$

پاسخ



گزینه صحیح ۴

$$\frac{a-1}{2} < a \xrightarrow{\times 2} a - 1 < 2a \\ \Rightarrow -1 < 2a - a \Rightarrow -1 < a \Rightarrow a > -1$$

۱۱. مقدار m چند باشد تا دو خط $2x + 2 - y = 0$ و $1 - y = mx$ با یکدیگر موازی باشند؟

۴ $m = 0$

۳ $m = 3$

۲ $m = -2$

۱ $m = 2$

پاسخ



گزینه صحیح ۲

میدانید

دو خط وقتی موازی هستند که شیب آنها برابر باشد.

ابتدا خطها را به فرم استاندارد $y = ax + b$ درمی آوریم.

$$2x + 2 - y = 0 \Rightarrow y = 2x + 2 \rightarrow \text{شیب} = 2$$

$$1 - y = mx \Rightarrow y = -mx + 1 \rightarrow \text{شیب} = -m$$

بنابراین:

$$-m = 2 \Rightarrow m = -2$$

۱۲. از تساوی $5^{x+y-1} = 7^{2x-y}$ مقدار x و y برابر با کدام گزینه است؟

$$\begin{cases} x = \frac{1}{3} \\ y = \frac{2}{3} \end{cases} \quad (۲)$$

$$\begin{cases} x = -\frac{1}{2} \\ y = \frac{2}{3} \end{cases} \quad (۱)$$

$$\begin{cases} x = \frac{1}{2} \\ y = -\frac{2}{3} \end{cases} \quad (۳)$$

(۴) این تساوی امکان ندارد.

گزینه صحیح ۲

پاسخ



این تساوی وقتی درست است که توان‌های ۵ و ۷ برابر صفر باشند، چون هر عدد به توان صفر برابر یک است:

$$1 = 5^0 = 7^0 = 1$$

بنابراین:

$$\begin{aligned} &\begin{cases} x + y - 1 = 0 \\ 2x - y = 0 \end{cases} \\ &+ \quad \quad \quad \\ &3x - 1 = 0 \Rightarrow x = \frac{1}{3} \\ &2x = y \Rightarrow y = \frac{2}{3} \end{aligned}$$

۱۳. با فرض آنکه تمام عبارت‌ها تعریف شده هستند، حاصل کدام گزینه برابر ۱- نمی‌باشد؟

$$\frac{1-a^2}{a^2-1} \quad (۴)$$

$$\frac{a^2-b}{b-a^2} \quad (۳)$$

$$\frac{a-3}{3-a} \quad (۲)$$

$$\frac{-2-a}{a-2} \quad (۱)$$

گزینه صحیح ۱

پاسخ



ساده‌تر نمی‌شود. گزینه «۱»: $\frac{-2-a}{a-2} = \frac{-(a+2)}{a-2}$

گزینه «۲»: $\frac{a-3}{3-a} = \frac{(a-3)}{-(a-3)} = -1$

گزینه «۳»: $\frac{a^2-b}{b-a^2} = \frac{(a^2-b)}{-(a^2-b)} = -1$

گزینه «۴»: $\frac{1-a^2}{a^2-1} = \frac{-(a^2-1)}{(a^2-1)} = -1$

عربی

شماره سوال	فصل	واحد یادگیری	زیر واحد یادگیری	حیطه شناختی
۱۶	الدرس الثامن	حوار بين الزائر و سائق سيارة الأجرة	ترجمه	مقدماتی
۱۷	الدرس الخامس	الزجاء	ترجمه	مقدماتی
۱۸	الدرس الثامن	حوار بين الزائر و سائق سيارة الأجرة	ترجمه	مقدماتی
۱۹	الدرس الرابع	الضبر مفتاح الفرج	ترجمه	مقدماتی
۲۰	الدرس السابع	ثمرة الجد	قواعد	پیشرفته
۲۱	الدرس التاسع	نصوص حول الضخة	لغت	مقدماتی
۲۲	الدرس الخامس	الزجاء	مفهوم	مقدماتی
۲۳	الدرس العاشر	رساله الشهيد سليمانی	لغت	مقدماتی
۲۴	الدرس الاول	مراجعہ دروس الصف السابع و الثامن	قواعد	پیشرفته
۲۵	الدرس السابع	ثمرة الجد	قواعد	پیشرفته
۲۶	الدرس السادس	تغيير الحياة	قواعد	پیشرفته
۲۷	الدرس التاسع	نصوص حول الضخة	لغت	پیشرفته
۲۸	الدرس الثامن	حوار بين الزائر و سائق سيارة الأجرة	قواعد	پیشرفته
۲۹	الدرس التاسع	نصوص حول الضخة	قواعد	مقدماتی
۳۰	الدرس السادس	تغيير الحياة	قواعد	مقدماتی
برای مشاهده فیلم روش حل، فیلم را لمس نمایید.				

سرگروه دیپارتمان عربی علوم انسانی: جناب آقای سید علی بنی هاشمی

عربی

۱۶.

ترجمه درست عبارت زیر کدام است؟

«كُنْتُمْ تُحَاوِلُونَ كَثِيراً وَ سَوْفَ تَصِلُونَ (وَصَلَ) إِلَى أَهْدَافِكُمْ فِي الْحَيَاةِ.»

- ۱) بسیار تلاش کردید تا به اهدافتان در زندگی برسید.
- ۲) بسیار تلاش می‌کنید و به اهدافتان در زندگی خود خواهید رسید.
- ۳) بسیار تلاش می‌کردید و به هدف‌هایتان در زندگی خواهید رسید.
- ۴) بسیار تلاش می‌کردید و به هدف‌های خود در زندگی‌تان می‌رسید.

گزینه صحیح ۳



پاسخ

نکته

ترکیب «كَانَ + فعل مضارع» معادل ماضی استمراری فارسی ترجمه می‌شود و هرگاه حرف «س» یا «سوف» با مضارع همراه شود، مستقبل یا آینده ترجمه می‌شود.

بررسی سایر گزینه‌ها:

- در گزینه «۱»: «تلاش کردید و برسید» نادرست است.
- در گزینه «۲»: «تلاش می‌کنید» نادرست و ضمیر «خود» اضافه است.
- در گزینه «۴»: ضمیر «تان» اضافه و «می‌رسید» نادرست است.

۱۷.

ترجمه کدام عبارت درست است؟

- ۱) إِذَا غَضِبْتَ فَاسْكُتْ: اگر خشمگین شدی پس ساکت شو.
- ۲) سَأَلُوا الْجُنُودَ: از سربازان پرسید.
- ۳) أُرْسِمِي صُورَةَ الشَّهْدَاءِ: عکس شهید را نقاشی کن.
- ۴) اغْسِلُوا الْأَيْدِي قَبْلَ الطَّعَامِ: دست‌ها را قبل از غذا شستند.

گزینه صحیح ۱



پاسخ

إذا: هرگاه یا اگر / غَضِبْتَ: خشمگین شدی / اُسْكُتْ: ساکت شو (همگی به درستی ترجمه شده‌اند).

بررسی سایر گزینه‌ها:

- گزینه «۲»: «سَأَلُوا» فعل ماضی است و «پرسیدند» درست است.
- گزینه «۳»: «الشَّهْدَاءِ» جمع است و «شهیدان» درست است.
- گزینه «۴»: «اغْسِلُوا» فعل امر است و «بشوید» درست است.

۱۸.

ترجمه درست عبارت مقابل کدام است؟ «لَمَّا كَانَتْ مِیَاهُ الْبَحْرِ هَادِئَةً كُنَّا نَبْحَثُ عَنِ الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ حَتَّى نَطْبُخَ طَعَامًا.»

- ۱) هنگامی که آب‌های دریا آرام بود درباره مواد غذایی صحبت می‌کردیم تا غذایی بپزیم.
- ۲) وقتی که آب دریاها آرام بود برای پختن غذایی درباره مواد غذایی سخن می‌گفتیم.
- ۳) هنگامی که آب‌های دریا آرام بودند برای پختن غذایی به دنبال مواد غذایی گشتیم.
- ۴) وقتی که آب‌های دریا آرام بود به دنبال مواد غذایی می‌گشتیم تا غذایی بپزیم.

پاسخ



گزینه صحیح ۴

میاه: آب‌ها (جمع مکسر ماء) / هادئة: آرام / كُنَّا نَبْحَثُ: می‌گشتیم (معادل ماضی استمراری فارسی است، زیرا فعل «كان» با فعل مضارع آمده است).

بررسی سایر گزینه‌ها:

در گزینه‌های «۱» و «۲»، «بَحَثَ عَنْ» به معنی «به دنبال چیزی گشتن» است نه «بحث و گفتگو کردن».

در گزینه «۳»، «گشتیم» نادرست است، زیرا فعل «كان» با مضارع معادل ماضی استمراری ترجمه می‌شود.

۱۹.

ترجمه کدام عبارت نادرست است؟

- ۱) فَجَاءَ ظَهَرَ سَحَابٌ فِي السَّمَاءِ: ناگهان ابری در آسمان ظاهر شد؛
- ۲) ثُمَّ عَصَفَتْ رِيحٌ شَدِيدَةٌ: سپس بادهای شدیدی وزید؛
- ۳) وَأَصَابَتْ سَفِينَتَهُمْ صَخْرَةٌ: و صخره‌ای به کشتی‌شان برخورد کرد؛
- ۴) وَانْكَسَرَتِ السَّفِينَةُ وَغَرِقَتْ: و کشتی شکسته شد و غرق شد.

پاسخ



گزینه صحیح ۳

ترجمه درست جمله: «کشتی‌شان به صخره‌ای برخورد کرد.»

۲۰

گزینه درست درباره کلمات خط کشیده شده کدام است؟

- ۱) یا شَبَابُ، عَلَیْکُم بِالْمُحَاوَلَةِ الْکَثِیرَةِ: (موصوف / حروف اصلی آن ح و ل / تلاش کردن)
- ۲) حَزَنَ طُلَّابُ الْمَدْرَسَةِ وَ قَالُوا: (مضاف‌إلیه / بر وزن فُعَال / دانش‌آموزان)
- ۳) تِلْکَ سَفِینَةٌ حَرَبِیَّةٌ: (مضاف‌إلیه / بر وزن فَعْلِیَّة / جنگ)
- ۴) رَأَيْتُ الدُّخَانَ مِنْ بَعِیدٍ: (مؤنث / بر وزن فُعَال / دود)

گزینه صحیح ۱



فیلم

پاسخ

«المُحاولة» موصوف و صفت آن «الکثیرة» است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: «طُلَّابُ» مضاف و مضاف‌إلیه آن «المدرسة» است.

گزینه «۳»: «حَرَبِیَّة» صفت است به معنی جنگی.

گزینه «۴»: «الدُّخَان» اسم مذکر است، زیرا «ة» تأنیث ندارد.

۲۱

توضیح کدام کلمه نادرست است؟

- ۱) (الشَّاحِنُ): مَجْمُوعَةٌ مِنَ الرِّیَاضِیِّیْنَ أَوْ جَمَاعَةٌ مِنَ الزُّمَلَاءِ.
- ۲) (الجِسْرُ): مَکَانٌ یُعْبَرُ مِنْهُ الْمَشَاءُ أَوْ السَّیَّارَاتُ.
- ۳) (المُسْتَشْفَى): مَکَانٌ یُعَالِجُ فِیهِ الطَّبِیبُ الْمَرَضِیَّ.
- ۴) (الأَزْرَقُ): لَوْنٌ یَظْهَرُ فِی السَّمَاءِ الصَّافِیَةِ.

گزینه صحیح ۱



فیلم

پاسخ

شارژر (موبایل): مجموعه‌ای از ورزشکاران یا گروهی از هم‌کلاسی‌ها هستند. (نادرست است).

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲» (پل): مکانی است که از آن عابران پیاده یا ماشین‌ها عبور می‌کنند. (درست است).

گزینه «۳» (بیمارستان): مکانی است که در آن پزشک، بیماران را معالجه می‌کند. (درست است).

گزینه «۴» (آبی): رنگی است که در آسمان صاف پدیدار می‌شود. (درست است).



۲۲. مفهوم عبارت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«مَنْ طَلَبَ شَيْئًا وَجَدَّ وَجَدَ.»

۱) عاقبت جوینده یابنده بود!

۲) این گوی و این میدان!

۳) دنیا کشتزار آخرت است!

۴) شکر نعمت، نعمت افزون کند!

پاسخ



گزینه صحیح ۱

با توجه به معنی جمله: «هر کس چیزی را بخواهد و تلاش کند، می یابد» گزینه «۱» (عاقبت جوینده یابنده بود.) با آن متناسب است.

۲۳. در کدام گزینه، کلمات متضاد نیامده است؟

۱) مَا تَزْرَعُ فِي الدُّنْيَا تَحْصُدُ فِي الْآخِرَةِ.

۲) إِذَا قَدَّرْتَ عَلَى عَدُوِّكَ فَاجْعَلِ الْعَفْوَ عَنْهُ شُكْرًا لِلْقُدْرَةِ عَلَيْهِ.

۳) الدَّهْرُ يَوْمَانِ؛ يَوْمٌ لَكَ وَ يَوْمٌ عَلَيْكَ.

۴) مِنْ سَعَادَةِ ابْنِ آدَمَ حُسْنُ الْخُلُقِ وَ مِنْ شَقَاوَةِ ابْنِ آدَمَ سُوءُ الْخُلُقِ.

پاسخ



گزینه صحیح ۲

کلمات متضاد در این جمله نیامده است.

بررسی سایر گزینه ها:

گزینه «۱»: تَزْرَع (بکاری) و تَحْصُد (دری می کنی) و دنیا و آخره متضاد هم هستند.

گزینه «۳»: لَكَ (به نفع تو) و عَلَيْكَ (به ضرر تو) متضاد هم هستند.

گزینه «۴»: سَعَادَةِ (خوشبختی) و شَقَاوَةِ (بدبختی) و همچنین حُسْن (خوبی) و سُوء (بدی) متضاد هم هستند.

کدام کلمات به ترتیب برای جاهای خالی مناسب هستند؟

«..... طالِبَةٌ الحَقِیْبَةُ هُناک و أَنْتُمْ إِلَی»

- ۱) هَذِهِ - لَا تَجْعَلِیْنَ - نَظَرْتُمْ - هَا
 ۲) هَذِهِ - لَا تَجْعَلُ - یَنْظُرُونَ - کُمْ
 ۳) هِیَ - مَا جَعَلْتَ - نَظَرْتُمْ - کَمْ
 ۴) تَلْکَ - مَا جَعَلْتَ - تَنْظُرُونَ - هَا

پاسخ



فیلم

گزینه صحیح ۴

با توجه به «طالِبَةٌ» که مفرد مؤنث غایب است، اسم اشاره و فعل و ضمیر متصل مربوط به آن باید مفرد مؤنث غایب باشند و با توجه به ضمیر «أَنْتُمْ» که جمع مذکر مخاطب است فعل بعد از آن هم باید جمع مذکر مخاطب باشد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: «لَا تَجْعَلِیْنَ» مفرد مؤنث مخاطب است و با «طالِبَةٌ» تناسب ندارد.

گزینه «۲»: فعل «یَنْظُرُونَ» با «أَنْتُمْ» تناسب ندارد و ضمیر «کُمْ» نیز باید مفرد مؤنث بیاید (چه منظور جمله طالِبَةٌ باشد و چه الحَقِیْبَةُ).

گزینه «۳»: ضمیر «کَمْ» نادرست است، زیرا به «طالِبَةٌ» یا «الحَقِیْبَةُ» ارتباط دارد که مفرد مؤنث است.

در کدام عبارت، ترکیب اضافی - وصفی (با هم) آمده است؟

- ۱) هَذِهِ قَلْعَةٌ تَارِیْخِیَّةٌ فِی مَحَافِظَةِ مَازَنْدَرَانِ.
 ۲) الطَّاقَةُ الْکَهْرَبَائِیَّةُ سَبَبٌ رَئِیْسِیٌّ لِتَقْدُّمِ الصَّنَاعَاتِ الْجَدِیدَةِ.
 ۳) کَانَتْ سَفَرُتُنَا عِلْمِیَّةً فِی السَّنَةِ الْمَاضِیَةِ.
 ۴) یَجْلِبُ التَّاجِرُ بَضَائِعَهُ الْجَدِیدَةَ إِلَی دُکَّانِهِ.

پاسخ



فیلم

گزینه صحیح ۴

ضمیر «ه» در «بضائِعُهُ» مضاف الیه و «الجدیده» صفت آن است، «بضائِعُهُ الجدیده» به معنی «کالاهای جدیدش» است، پس این ترکیب، اضافی - وصفی می‌باشد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: «تاریخیه» صفت و «مازندران» مضاف الیه است ولی ترکیب اضافی - وصفی وجود ندارد.

گزینه «۲»: «الکهربائیه» و «رئیسیه» و «الجدیده» هریک صفت و «الصناعات»، مضاف الیه است ولی ترکیب اضافی - وصفی وجود ندارد.

گزینه «۳»: ضمیر «نا» در «سفرتُنَا» مضاف الیه و «الماضیه» صفت است، ولی ترکیب اضافی - وصفی وجود ندارد.



در کدام گزینه فعل امر یا نهی نادرست به کار رفته است؟

- ۱) یا إِخْوَتِي لَا تَضْحَكْنَ بِصَوْتٍ مُرْتَفِعٍ!
 ۲) یا نِسَاءُ أَشْكُرْنَ لِلَّهِ!
 ۳) یا تَلْمِیذَتَانِ اُدْرُسَا جِدًّا!
 ۴) یا اُمِّی لَا تَنْظُرِي إِلَيَّ بِغَضَبٍ!

پاسخ



گزینه صحیح ۱

«إِخْوَة» جمع مکسر «أَخ» به معنی «برادران» و مذکر است، بنابراین فعل آن هم باید جمع مذکر مخاطب باشد که «لَا تَضْحَكُوا» درست است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: «یا نساء» و «أشکرن» جمع مؤنث مخاطب و درست هستند.

گزینه «۳»: «یا تلمیذتان» و «أدرسا» مثنی مخاطب و درست هستند.

گزینه «۴»: «یا اُمّی» و «لا تنظری» مفرد مؤنث مخاطب و درست هستند.

کدام گزینه درست است؟

- ۱) «إِسْتَمَعَ» بر وزن «إِسْتَفْعَلَ» و حروف اصلی آن «سَمِعَ» است.
 ۲) «لَا تَحْزَنُوا» فعل نهی «اوّل شخص جمع» و معادل «جمع مذکر مخاطب» در عربی است.
 ۳) کلمه ناهماهنگ در معنی از میان کلمات (رُمَان، ثَعْلَب، تَفَاح، عِنَب)، «رُمَان» است.
 ۴) مفرد کلمه «أَخْطَاء»، «خَطَأً» و مترادف «بَغْتَةً»، «فَجَاءَةً» است.

پاسخ



گزینه صحیح ۴

«أَخْطَاء» جمع مکسر «خَطَأً» به معنی «اشتباه» و «فَجَاءَةً» مترادف «بَغْتَةً» به معنی «ناگهان» درست است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: «إِسْتَمَعَ» بر وزن «إِفْتَعَلَ» است.

گزینه «۲»: «لَا تَحْزَنُوا» دوم شخص جمع است.

گزینه «۳»: همه کلمات، اسم میوه هستند به ترتیب: انار، سیب، انگور به جز «ثعلب» به معنی روباه.

کدام جواب در عبارت مقابل آمده است؟ «یا حَفَاطَ الْقُرْآنِ اِعْمَلُوا بِآيَاتِ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ وَ كُنْتُمْ اِخواناً مَعَكُمْ.»

- ① ترکیب اضافی - وصفی ② جمع مذکر سالم ③ جمع مؤنث سالم ④ ماضی استمراری

گزینه صحیح ۳



پاسخ

«آیات» که مفرد آن «آیه» است، جمع مؤنث سالم می‌باشد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: «القرآن»، مضاف‌إلیه و «الکریم» صفت آن است ولی ترکیب اضافی - وصفی وجود ندارد.

گزینه «۲»: در این عبارت اسمی که یکی از نشانه‌های «ون - ین» داشته باشد وجود ندارد.

گزینه «۴»: همراه فعل «کان» (کنتم در اینجا) فعل مضارع نیامده است.

کدام ساعت به عربی درست بیان شده است؟

- ① ۹:۴۵' ← العَشْرَةُ إِلَّا رُبْعاً. ② ۶:۴۵' ← السَّابِعَةُ وَ الرَّبْعُ
③ ۵:۱۵' ← الخَمْسَةُ وَ الرَّبْعُ ④ ۱:۳۰' ← الواحِدَةُ وَ النِّصْفُ

گزینه صحیح ۴



پاسخ

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: العَشْرَةُ إِلَّا رُبْعاً درست است.

گزینه «۳»: الخَمْسَةُ وَ الرَّبْعُ درست است.

گزینه «۲»: السَّابِعَةُ إِلَّا رُبْعاً درست است.



ساعت در زبان عربی با اعداد ترتیبی می‌آید.

نوع کدام فعل درست ذکر نشده است؟

- ① اَتْرُكَا الغَيْبَةَ. (فعل امر) ② لَا تَنْزِلْنَ مِنَ الْحَافِلَةِ. (فعل نفی یا نهی)
③ سَتَرْتَهَا فِي الْأَرْضِ. (ماضی) ④ رَجَاءٌ، لَا تَضْحَكْنَ بِصَوْتٍ مُرْتَفِعٍ. (نهی یا نفی)

گزینه صحیح ۴



پاسخ

با توجه به کلمه «رَجَاءٌ» به معنی «لطفاً»، «لَا تَضْحَكْنَ» فقط می‌تواند فعل نهی باشد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: «اَتْرُكَا» فعل امر است که از «تَتْرُكْنَ» ساخته شده است.

گزینه «۲»: «لَا تَنْزِلْنَ» به معنی «پیاده نمی‌شوید» یا «پیاده نشوید» می‌تواند فعل مضارع منفی یا نهی باشد.

گزینه «۳»: «سَتَرْت» فعل ماضی است.



تاریخ

شماره سوال	فصل	واحد یادگیری	زیر واحد یادگیری	حیطه شناختی
۳۱	فصل ۵: عصر یکپارچگی و شکوفایی	درس ۹: ایرانی متحد و یکپارچه	اوج و سقوط حکومت صفوی	مقدماتی
۳۲	فصل ۵: عصر یکپارچگی و شکوفایی	درس ۹: ایرانی متحد و یکپارچه	اوج و سقوط حکومت صفوی	پیشرفته
۳۳	فصل ۵: عصر یکپارچگی و شکوفایی	درس ۱۰: اوضاع اجتماعی، اقتصادی، علمی و فرهنگی ایران در عصر صفوی	شکوفایی صنعت و رونق تجارت	مقدماتی
۳۴	فصل ۶: ایران از عهد نادرشاه تا ناصرالدین شاه	درس ۱۱: تلاش برای حفظ استقلال و اتحاد سیاسی ایران	اهداف و برنامه‌های استعماری انگلستان در ایران	مقدماتی
۳۵	فصل ۶: ایران از عهد نادرشاه تا ناصرالدین شاه	درس ۱۱: تلاش برای حفظ استقلال و اتحاد سیاسی ایران	اوضاع اروپا و حمله روسیه به ایران	مقدماتی
۳۶	فصل ۶: ایران از عهد نادرشاه تا ناصرالدین شاه	درس ۱۲: در جست‌وجوی پیشرفت و رهایی از سلطه خارجی	تلاش برای نوسازی و اصلاح امور کشور (عباس میرزا)	مقدماتی
۳۷	فصل ۷: ایران در عصر مشروطه	درس ۱۳: نهضت مشروطه	نهضت مشروطه چگونه رخ داد؟ و مهاجرت علما	پیشرفته
۳۸	فصل ۷: ایران در عصر مشروطه	درس ۱۳: نهضت مشروطه	مسائل و حوادث پس از مشروطه	پیشرفته
۳۹	فصل ۷: ایران در عصر مشروطه	درس ۱۳: نهضت مشروطه	مسائل و حوادث پس از مشروطه	مقدماتی
۴۰	فصل ۸: سقوط حکومت شاهنشاهی و شکل‌گیری نظام جمهوری اسلامی	درس ۱۶: ایران در دوران پس از پیروزی انقلاب اسلامی	برپایی نظام جمهوری اسلامی	مقدماتی

سرگروه دیپارتمان تاریخ: جناب آقای حسین آذر حزین

تاریخ

۳۱ اوج قدرت صفویان در زمان کدام پادشاه بود؟

- ۱) شاه اسماعیل
۲) شاه تهماسب
۳) شاه عباس اول
۴) شاه سلطان حسین

گزینه صحیح ۳

شاه عباس اول که پنجمین پادشاه صفوی است، حکومت صفوی را به اوج قدرت رساند.

میدانید

شاه اسماعیل مؤسس سلسله صفوی، تهماسب پسر و جانشین شاه اسماعیل و شاه سلطان حسین آخرین پادشاه صفوی است که در زمان او افغان‌ها به ایران حمله کردند و اصفهان را محاصره و تصرف کردند.

۳۲ با توجه به نمودار خط زمان سلسله صفویان، کدام پادشاه صفوی، دوران سلطنت طولانی‌تری

داشت؟

- ۱) شاه اسماعیل اول
۲) شاه تهماسب اول
۳) شاه عباس اول
۴) شاه سلطان حسین

گزینه صحیح ۲

با توجه به نمودار خط زمان سلسله صفویان، شاه تهماسب یکم، پسر و جانشین شاه اسماعیل یکم حدود ۵۴ سال سلطنت کرد.

میدانید

شاه اسماعیل یکم حدود ۲۳ سال، شاه عباس اول ۴۲ سال و شاه سلطان حسین حدود ۳۰ سال سلطنت کردند.

۳۳ پرسودترین کالای صادراتی ایران در دوره صفویه چه بود؟

- ۱) ابریشم
۲) خشکبار
۳) پارچه‌های مخملی
۴) قالی‌های نفیس

گزینه صحیح ۱

صادرات ابریشم که پرسودترین کالای صادراتی در دوره صفوی بود، در انحصار شاه عباس اول قرار داشت.

پاسخ

پاسخ

پاسخ

۳۴ در اوایل دوره قاجاریه مهم‌ترین مستعمره انگلستان کجا بود؟

- ۱) ایران ۲) هندوستان ۳) افغانستان ۴) ترکمنستان

پاسخ

گزینه صحیح ۲

در اوایل دوره قاجاریه، مهم‌ترین مستعمره انگلستان یعنی هندوستان با ایران همسایه بود.

۳۵ کدام گزینه در مورد عهدنامه گلستان نادرست است؟

- ۱) ایالت گرجستان و سرزمین‌های ایرانی شمال رود ارس از ایران جدا شد.
۲) ایالت داغستان از ایران جدا شد و به روسیه واگذار شد.
۳) شهرهای باکو و گنجه از حاکمیت ایران خارج شدند و تحت حاکمیت روسیه قرار گرفتند.
۴) این عهدنامه در زمان فتحعلی شاه قاجار و با میانجی‌گری انگلستان به ایران تحمیل شد.

پاسخ

گزینه صحیح ۱

در عهدنامه گلستان، ایالت‌های گرجستان و داغستان و شهرهای باکو و گنجه از حاکمیت ایران خارج شدند و تحت حاکمیت روسیه قرار گرفتند.

میدانید

در عهدنامه ترکمان‌چای که پس از عهدنامه گلستان به ایران تحمیل شد، سرزمین‌های ایرانی شمال رود ارس به تصرف روسیه درآمد و همچون معاهده گلستان، ایران از داشتن کشتی جنگی در دریای مازندران محروم گردید و مجبور به پرداخت غرامت شد.

۳۶ صنعت چاپ در دوره کدام پادشاه به ایران راه یافته بود؟

- ۱) محمدشاه قاجار ۲) ناصرالدین شاه قاجار
۳) فتحعلی شاه قاجار ۴) نادرشاه افشار

پاسخ

گزینه صحیح ۳

صنعت چاپ در زمان ولیعهدی عباس میرزا به ایران راه یافته بود.

نکته

عباس میرزا، ولیعهد فتحعلی شاه قاجار بود که یک سال قبل از پدرش (فتحعلی شاه) از دنیا رفت.

گزینه درست را انتخاب کنید.

- ۱ در دوران حکومت ناصرالدین شاه، نظام پادشاهی استبدادی جای خود را به پادشاهی مشروطه داد.
- ۲ از اوایل دوران قاجار، برخی شروع به تمجید از ویژگی‌های تمدن غربی و حکومت‌های مشروطه کردند.
- ۳ موفقیت نهضت تنباکو و قتل مظفرالدین‌شاه قاجار، انگیزه مردم را برای مبارزه با استبداد و سلطه خارجی بیشتر کرد.
- ۴ یکی از عواملی که جریان مشروطه را سرعت بخشید، توهین به مقدسات دینی مردم از سوی برخی کارگزاران کشورهای استعمارگر در ایران بود.

پاسخ

گزینه صحیح ۴

از جمله عواملی که جریان مشروطه را سرعت بخشید؛ وضعیت بد اقتصادی مردم، توهین به مقدسات دینی توسط برخی از کارگزاران کشورهای استعمارگر در ایران و ماجرای فلک شدن برخی از تجار بود.

بررسی علت نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: در زمان مظفرالدین‌شاه نظام پادشاهی مشروطه جایگزین نظام پادشاهی استبدادی شد.

گزینه ۲: از اواسط دوران قاجار، برخی شروع به تمجید از ویژگی‌های تمدن غربی و حکومت‌های مشروطه کردند.

گزینه ۳: موفقیت نهضت تنباکو و قتل ناصرالدین‌شاه، انگیزه مردم را برای مبارزه با استبداد و سلطه خارجی بیشتر کرد.

بخشی که شیخ فضل‌الله نوری در متمم قانون اساسی افزود و تصویب شد و قرار شد که چند نفر از مجتهدان و فقیهان اسلام در مجلس شورا شرکت کنند تا قانون‌های مصوب، مخالف قواعد اسلامی نباشد، پایه‌گذار کدام نهاد امروزی شد؟

۱) مجلس شورای اسلامی

۲) شورای تشخیص مصلحت نظام

۳) شورای نگهبان

۴) هیأت دولت

گزینه صحیح ۳

بدانید

در حکومت ما قوه مقننه دارای ۲ رکن است:

۱- مجلس شورای اسلامی

۲- شورای نگهبان

شورای نگهبان نیز خود دارای ۲ رکن است:

۱- شش نفر فقیه منتخب رهبری

۲- شش نفر حقوقدان

نکته

شش نفر فقیه منتخب رهبری در شورای نگهبان موظف هستند مصوبات مجلس را با احکام دینی و قوانین اسلامی بسنجند و اگر برخلاف قوانین دین و شرع مقدس اسلام بود، برای اصلاح، آنها را به مجلس بازگردانند.

گزینه درست را انتخاب کنید.

- ۱) انگلیسی‌ها در تبریز تعدادی از مشروطه‌خواهان را کشتند.
 ۲) جنگ جهانی اول در سال ۱۲۹۲ شمسی آغاز شد.
 ۳) متحدین در جنگ جهانی اول شامل آلمان، ایتالیا، اتریش، مجارستان و فرانسه بودند.
 ۴) در جنگ جهانی اول برخی مناطق ایران صحنه نبرد نیروهای روسیه و انگلستان با قوای عثمانی شد.

پاسخ

گزینه صحیح ۴

دولت ایران در ابتدای جنگ جهانی اول بی‌طرفی کامل خود را اعلام کرد اما انگلستان، روسیه و عثمانی این بی‌طرفی را نادیده گرفتند و نیروهای خود را وارد ایران کردند. پس از آن، برخی مناطق ایران صحنه نبرد نیروهای روسیه و انگلستان با قوای عثمانی شد. علت نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: نیروهای روسیه وارد خاک ایران شدند و در تبریز تعدادی از مشروطه‌خواهان را کشتند و در شهر مشهد نیز حرم امام رضا (ع) را به گلوله بستند.

گزینه «۲»: جنگ جهانی اول در سال ۱۹۱۴ میلادی (۱۲۹۳ شمسی) آغاز شد.

گزینه «۳»: فرانسه جزء متفقین در جنگ جهانی اول بود.

همه‌پرسی برای تعیین نظام سیاسی در ایران در چه تاریخی برگزار شد؟

- ۱) ۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۵۸
 ۲) ۱۰ و ۱۱ فروردین ۱۳۵۸
 ۳) ۱۲ فروردین ۱۳۵۸
 ۴) ۱۲ اردیبهشت ۱۳۵۸

پاسخ

گزینه صحیح ۲

همه‌پرسی تعیین نظام سیاسی در روزهای ۱۰ و ۱۱ فروردین ۱۳۵۸ برگزار شد و نتیجه آن در روز ۱۲ فروردین اعلام شد و پس از آن، این روز به عنوان روز جمهوری اسلامی نامگذاری شد.

جغرافیا

شماره سوال	فصل	واحد یادگیری	زیر واحد یادگیری	حیطه شناختی
۴۱	فصل ۱: سیاره ما، زمین	درس ۱: زمین، مهد زیبای انسان‌ها	جایگاه زمین در کیهان	پیشرفته
۴۲	فصل ۱: سیاره ما، زمین	درس ۱: زمین، مهد زیبای انسان‌ها	طول و عرض جغرافیایی	مقدماتی
۴۳	فصل ۱: سیاره ما، زمین	درس ۲: حرکات زمین	اختلاف زمان در مناطق مختلف زمین	پیشرفته
۴۴	فصل ۲: سنگ‌کره، آب‌کره، هواکره	درس ۳: چهره زمین	خشکی‌ها، ناهمواری‌ها	مقدماتی
۴۵	فصل ۲: سنگ‌کره، آب‌کره، هواکره	درس ۴: آب فراوان، هوای پاک	عوامل مؤثر بر آب و هوای جهان و تنوع آن	مقدماتی
۴۶	فصل ۲: سنگ‌کره، آب‌کره، هواکره	درس ۴: آب فراوان، هوای پاک	عوامل مؤثر بر آب و هوای جهان و تنوع آن	پیشرفته
۴۷	فصل ۳: زیست‌کره، تنوع شگفت‌انگیز	درس ۵: پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان	جنگل‌های بارانی استوایی و ساوان و بیابان	مقدماتی
۴۸	فصل ۳: زیست‌کره، تنوع شگفت‌انگیز	درس ۶: زیست‌بوم‌ها در خطرند	اهمیت و ارزش و تخریب جنگل‌های بارانی استوایی	مقدماتی
۴۹	فصل ۴: ساکنان سیاره زمین	درس ۷: جمعیت جهان	محاسبه رشد طبیعی جمعیت و کشورهای جهان	مقدماتی
۵۰	فصل ۴: ساکنان سیاره زمین	درس ۸: بی‌عدالتی و نابرابری در جهان	شاخص توسعه انسانی چیست؟	مقدماتی

سرگروه دیپارتمان جغرافیا: جناب آقای حسین آذر حزین

جغرافیا

۴۱. بزرگ‌ترین سیارهٔ درونی منظومهٔ شمسی (خورشیدی) چه نام دارد؟

- ۱) تیر ۲) مریخ ۳) مشتری ۴) زمین

گزینهٔ صحیح ۴

میدانید

به چهار سیارهٔ نزدیک خورشید که سطحی جامد دارند، «سیاره‌های درونی» می‌گویند.

بدانید

بزرگ‌ترین سیارهٔ منظومهٔ شمسی (خورشیدی)، مشتری یا برجیس است. (هم سیاره‌های درونی و هم سیاره‌های بیرونی) که به غول گازی منظومهٔ شمسی معروف است.

نکته

در میان سیاره‌های درونی منظومهٔ شمسی، زمین از تیر، ناهید و بهرام یا مریخ بزرگتر است.

۴۲. کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) ایران در نیم‌کرهٔ شمالی و نیم‌کرهٔ شرقی قرار دارد.
۲) مدارها بین 0° تا 180° درجهٔ غربی و 180° درجهٔ شرقی درجه‌بندی شده‌اند.
۳) مساحت خشکی‌ها و آب‌های کرهٔ زمین 510 میلیون کیلومتر مربع است.
۴) محل برخورد نصف‌النهار مبدأ با خط استوا دارای طول و عرض جغرافیایی صفر درجه است.

گزینهٔ صحیح ۲

مدارها بین 0° تا 90° درجهٔ شمالی یا جنوبی درجه‌بندی شده‌اند و نصف‌النهارها از 0° تا 180° درجهٔ غربی و 180° درجهٔ شرقی درجه‌بندی شده‌اند.

پاسخ

اگر ساعت واقعی در نصف‌النهار ۴۵ درجه شرقی، ۹ صبح باشد کدام گزینه ساعت واقعی نصف‌النهار ۱۵ درجه شرقی است؟

- ۱) ۱۱ قبل از ظهر ۲) ۷ صبح ۳) ۱۲ ظهر ۴) ۸ صبح

گزینه صحیح ۲

پاسخ

میدانید

هر ۱۵° طول جغرافیایی، یک قاچ است و یک ساعت ابتدا و انتهای قاچ با هم اختلاف زمان واقعی دارند.

بدانید

زمین از غرب به شرق می‌چرخد (حرکت وضعی). بنابراین مناطق شرقی‌تر زودتر خورشید را می‌بینند و زمان جلوتری نسبت به مناطق غربی دارند.

نکته

ابتدا اختلاف طول جغرافیایی دو منطقه را حساب می‌کنیم:

$$45^{\circ} - 15^{\circ} = 30^{\circ}$$

هر ۱۵° طول جغرافیایی یک ساعت است بنابراین:

$$30 \div 15 = 2$$

پس دو منطقه، ۲ ساعت اختلاف زمانی دارند و چون ۱۵° طول شرقی، به نسبت ۴۵° طول شرقی ۲ ساعت عقب‌تر است:

$$9 - 2 = 7$$

ساعت آن ۷ صبح است.

بخش خارجی کره زمین که حالت جامد دارد و از سنگ و خاک تشکیل شده است، چه نام دارد؟

- ۱) هیدروسفر ۲) لیتوسفر ۳) اتمسفر ۴) بیوسفر

گزینه صحیح ۲

پاسخ

بخش خارجی کره زمین یا پوسته آن که حالت جامد دارد و از سنگ و خاک تشکیل شده است، سنگ کره (لیتوسفر) نامیده می‌شود.

سه محیط سنگ کره (لیتوسفر)، آب کره (هیدروسفر) و هواکره یا جو (اتمسفر)، با هم سیاره زمین را برای زندگی و دیگر موجودات زنده یعنی زیست کره (بیوسفر) مناسب می‌سازند.

۴۵ جنگل‌های کنگو در آفریقا چه نوع آب و هوایی دارد؟

- ۱) سرد و مرطوب ۲) گرم و خشک ۳) گرم و مرطوب ۴) گرم و نیمه‌خشک

گزینه صحیح ۳

میدانید

در جنگل‌های کنگو در آفریقا، آب و هوا گرم و مرطوب است؛ درحالی‌که در شمال آن یعنی در صحرای بزرگ آفریقا آب و هوا بسیار گرم و خشک است. در همین حال، نواحی ساحلی آفریقا در کنار دریای مدیترانه، آب و هوای مدیترانه‌ای دارند.

۴۶ اگر در بالای یک کوه که ارتفاع آن ۴۵۰۰ متر است، دمای هوا ۷ درجه سانتی‌گراد باشد، در پایین این کوه و در ارتفاع ۱۵۰۰ متری دمای هوا چند درجه است؟

- ۱) ۲۵ درجه سانتی‌گراد ۲) ۱۱- درجه سانتی‌گراد
۳) ۱۰ درجه سانتی‌گراد ۴) ۲۱ درجه سانتی‌گراد

گزینه صحیح ۱

میدانید

در لایهٔ وِردسپهر (تروپوسفر) به ازای هر ۱۰۰۰ متر افزایش ارتفاع، دمای هوا ۶ درجهٔ سانتی‌گراد کاهش می‌یابد.

بدانید

با کاهش ارتفاع و رفتن به پایین کوه، دمای هوا افزایش می‌یابد.

نکته

ابتدا اختلاف ارتفاع میان دو نقطه را حساب می‌کنیم:

$$\text{متر اختلاف ارتفاع } ۴۵۰۰ - ۱۵۰۰ = ۳۰۰۰$$

هر ۱۰۰۰ متر افزایش ارتفاع ۶ درجه کاهش دما خواهیم داشت:

$$۳۰۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۳$$

$$۳ \times ۶ = ۱۸$$

پس بین دو منطقه ۱۸ درجه اختلاف دما وجود دارد.

می‌خواهیم دمای ارتفاع ۱۵۰۰ متر را محاسبه کنیم و چون به طرف پایین کوه حرکت می‌کنیم باید ۱۸° به دمای بالای کوه اضافه کنیم. (پایین کوه هوا گرم‌تر است)

$$۱۸ + ۷ = ۲۵^\circ$$

پاسخ

۴۷

کدام زیست‌بوم در اطراف مدارهای رأس‌السرطان و رأس‌الجدی گسترده شده است؟

- ۱) توندرا ۲) ساوان ۳) جنگل‌های بارانی استوایی ۴) بیابان

گزینه صحیح ۴

بخش عمده‌ای از بیابان‌های گرم و خشک جهان در مجاورت مدار رأس‌السرطان و رأس‌الجدی واقع شده‌اند؛ مانند صحرا در آفریقا، ربع‌الخالی در عربستان و لوت در ایران.

۴۸

غنی‌ترین تنوع گیاهی و جانوری در کدام زیست‌بوم دیده می‌شود؟

- ۱) ساوان ۲) تایگا ۳) جنگل‌های بارانی استوایی ۴) توندرا

گزینه صحیح ۳

جنگل‌های بارانی استوایی از پیچیده‌ترین زیست‌بوم‌های جهان است و غنی‌ترین تنوع گیاهی و جانوری را دارد.

پاسخ

۴۹

تفاوت میان میزان موالید و میزان مرگ‌ومیر، جمعیت را نشان می‌دهد.

- ۱) رشد منفی ۲) رشد نسبی ۳) رشد طبیعی ۴) رشد مثبت

گزینه صحیح ۳

تفاوت میان میزان موالید و میزان مرگ و میر، رشد طبیعی جمعیت را نشان می‌دهد.

بدانید

$$۱۰۰ \times (\text{میزان مرگ‌ومیر} - \text{میزان موالید}) = \text{رشد طبیعی جمعیت}$$

پاسخ

۵۰

با توجه به شاخص توسعه انسانی در سال ۲۰۱۷، ایران در گروه کدام کشورها از نظر توسعه

انسانی قرار می‌گیرد؟

- ۱) توسعه انسانی خیلی بالا ۲) توسعه انسانی بالا
۳) توسعه انسانی متوسط ۴) توسعه انسانی پایین

گزینه صحیح ۲

با توجه به شاخص توسعه انسانی در سال ۲۰۱۷ و نقشه و راهنمای آن، کشورهایمانند ایران، عربستان و ترکیه در گروه کشورهای با «توسعه انسانی بالا» هستند.

پاسخ

جامعه‌شناسی

شماره سوال	فصل	واحد یادگیری	زیر واحد یادگیری	حیطه شناختی
۵۱	فصل ۹: فرهنگ و هویت	درس ۱۷: فرهنگ	فرهنگ، شیوه زندگی و فرهنگ، آموختنی است	مقدماتی
۵۲	فصل ۹: فرهنگ و هویت	درس ۱۷: فرهنگ	لایه‌های فرهنگ (نماد - هنجارها - ارزش‌ها و عقاید)	پیشرفته
۵۳	فصل ۹: فرهنگ و هویت	درس ۱۷: فرهنگ	لایه‌های فرهنگ (نماد - هنجارها - ارزش‌ها و عقاید)	پیشرفته
۵۴	فصل ۹: فرهنگ و هویت	درس ۱۸: هویت	هویت ملی و هویت ایرانی و ویژگی‌های آن	مقدماتی
۵۵	فصل ۱۰: خانواده و جامعه	درس ۱۹: ارزش‌ها و کارکردهای خانواده	تشکیل خانواده و ارزش‌ها و کارکردهای آن (رشد کمالات انسانی و فرزندآوری)	مقدماتی
۵۶	فصل ۱۰: خانواده و جامعه	درس ۲۰: آرامش در خانواده	شروع زندگی مشترک و سازگاری زن و شوهر در خانواده	مقدماتی
۵۷	فصل ۱۱: حکومت و مردم	درس ۲۱: نهاد حکومت	حکومت در کشور ما و ارکان آن	مقدماتی
۵۸	فصل ۱۱: حکومت و مردم	درس ۲۱: نهاد حکومت	اختیارات و وظایف رهبر و شوراهای اسلامی شهر و روستا	مقدماتی
۵۹	فصل ۱۱: حکومت و مردم	درس ۲۲: حقوق و تکالیف شهروندی	شهروندی و حقوق آن	پیشرفته
۶۰	فصل ۱۲: بهره‌وری	درس ۲۴: اقتصاد و بهره‌وری	بهره‌وری سبز	مقدماتی

سرگروه دبیران جامعه‌شناسی: جناب آقای حسین آذرچین

جامعه شناسی

۵۱ فرایند اجتماعی شدن، نخست در کجا رخ می‌دهد؟

- ۱) مدرسه
۲) خانواده
۳) گروه همسالان
۴) دانشگاه

گزینه صحیح ۲

پاسخ

فرایند اجتماعی شدن، نخست در خانواده رخ می‌دهد. خانواده اولین و مهم‌ترین کانون اجتماعی شدن فرد است. پدر و مادر به کودک یاد می‌دهند که چه چیزهایی خوب و چه چیزهایی بد هستند.

۵۲ وقتی با شخصی روبه‌رو می‌شوید و پس از گفتگو کردن متوجه می‌شوید که مسیحی است به

چه جنبه‌ای از فرهنگ او پی می‌برید؟

- ۱) هنجار
۲) نماد
۳) لایه‌های بیرونی فرهنگ او
۴) لایه‌های عمیق‌تر فرهنگ او

گزینه صحیح ۴

پاسخ

جنبه‌های مختلف یک فرهنگ را می‌توان به لایه‌های پیاپی تشبیه کرد. برخی از این لایه‌ها خارجی یا بیرونی هستند؛ مانند نمادها و هنجارها، زبان گفتاری، نوشتاری، بناها، نوع پوشاک. معمولاً وقتی با جامعه‌ای روبه‌رو می‌شویم، نخست اشکال ظاهری فرهنگ آن را درمی‌یابیم اما اگر زندگی مردم جامعه را بیشتر و دقیق‌تر بررسی کنیم، به جنبه‌های عمیق‌تری از فرهنگ آن‌ها مانند ارزش‌ها و عقاید پی می‌بریم که لایه‌های عمیق‌تر فرهنگ هستند.

مسلمان بودن، مسیحی بودن و ارزش‌های دینی، انسانی و اجتماعی جزء عقاید است که لایه‌های عمیق‌تر فرهنگ را تشکیل می‌دهند.

کدام یک از گزینه‌های زیر جزء هنجارها محسوب می‌شود؟

- ۱) شجاعت
۲) مناسک مذهبی
۳) اهل مطالعه بودن
۴) پیروی از مُد

پاسخ

گزینه صحیح ۲

هنجارها در واقع همه عادت‌ها، آداب و رسوم اجتماعی، مناسک مذهبی، قواعد، قوانین و مقررات (قوانین ازدواج، قوانین خرید و فروش، قوانین عبور و مرور و ...) را در برمی‌گیرد.

میدانید

هنجارها، رفتارهای معینی هستند که در یک گروه یا جامعه پذیرفته شده و متداول‌اند. به عبارت دیگر، به قواعد و شیوه‌های مورد قبول یک جامعه برای انجام دادن کارهای مختلف، هنجار می‌گویند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

ارزش یعنی اموری را خوب، مطلوب و مثبت تلقی کنیم مانند: شجاعت و اهل مطالعه بودن. ارزش‌های افراد با هم تفاوت دارند مثلاً برخی افراد پیروی از مُد یا مُدگرایی را ارزش و گروهی آن را ضدارزش می‌دانند.

سرزمین از مهم‌ترین عناصر شکل‌دهنده کدام نوع از هویت ماست؟

- ۱) هویت فردی
۲) هویت ملی
۳) هویت اجتماعی و فردی
۴) هویت دینی

پاسخ

گزینه صحیح ۲

فرهنگ (جامعه)، تاریخ (زمان) و سرزمین (مکان) عمده‌ترین عناصر هویت یک ملت هستند که هویت ملی ما را تشکیل می‌دهد.

میدانید

یکی از مراتب هویت اجتماعی، هویت ملی است که به یک ملت مربوط می‌شود.

یکی از مهم‌ترین کارکردهای خانواده در طول تاریخ، کدام گزینه است؟

- ۱) رشد کمالات انسانی
- ۲) حمایت و مراقبت
- ۳) فرزندآوری و تجدید نسل
- ۴) تأمین نیازهای مادی

گزینهٔ صحیح ۳

پاسخ

یکی از مهم‌ترین کارکردهای خانواده در طول تاریخ، فرزندآوری بوده است. فرزندآوری علاوه بر تقویت بنیان خانواده موجب می‌شود که نسل انسان باقی بماند و تداوم پیدا کند.

نکته

اولین شرط بقای هر جامعه‌ای، جمعیت آن است و بدون وجود جمعیت کافی در یک جامعه، فعالیت‌های آن دچار اختلال می‌شود. پس مهم‌ترین کارکرد خانواده برای جامعه، فرزندآوری و تجدید نسل است.

یکی از مهم‌ترین اهداف ازدواج چیست؟

- ۱) فرزندآوری
- ۲) برقراری آرامش و محبت بین زن و شوهر
- ۳) رفع نیازهای مادی اعضای خانواده
- ۴) بقای جامعه

گزینهٔ صحیح ۲

پاسخ

یکی از مهم‌ترین اهداف ازدواج، برقراری آرامش و محبت بین زن و شوهر است. پس از ازدواج، زن و شوهر یاور هم بوده و سعی می‌کنند با همدلی و کمک به یکدیگر، محبت و آرامش را در خانواده برقرار کنند.

طبق قانون اساسی مهم‌ترین رکن حکومت جمهوری اسلامی چیست؟

۵۷

۱) قوه مقننه

۲) مجلس خبرگان

۳) رهبری

۴) قوه قضائیه

گزینه صحیح ۳

پاسخ

بر طبق قانون اساسی، مهم‌ترین رکن حکومت جمهوری اسلامی رهبری آن است و سه قوه مقننه، قضائیه و مجریه تحت نظارت رهبری به اداره امور کشور می‌پردازند.

در مورد وظایف و اختیارات رهبر کدام گزینه نادرست است؟

۵۸

۱) تعیین سیاست‌های کلی نظام و نظارت بر حسن اجرای آن‌ها

۲) نصب و عزل و قبول استعفای حقوقدانان شورای نگهبان

۳) عفو یا تخفیف مجازات محکومان در حدود موازین اسلامی

۴) فرماندهی کل نیروهای مسلح

گزینه صحیح ۲

پاسخ

نصب و عزل و قبول استعفای فقه‌ای شورای نگهبان از وظایف و اختیارات رهبر است.

نکته

شش نفر فقیه شورای نگهبان توسط رهبر منصوب یا عزل (برکنار) می‌شوند ولی شش نفر حقوقدان شورای نگهبان از طرف قوه قضائیه به مجلس معرفی می‌شوند.

موارد زیر به ترتیب جزء کدام یک از حقوق شهروندی محسوب می‌شود؟

- مردم حق دارند در همه دادگاه‌ها برای خود وکیل مدافع انتخاب کنند.

- استفاده از خدمات و امکانات بهداشتی و درمانی

- حمایت از تشکیل خانواده

- عضویت و همکاری در احزاب

۱) حق برخورداری از عدالت قانونی - حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی - حق مشارکت

سیاسی - حقوق فرهنگی

۲) حق برخورداری از عدالت قضایی - حق برخورداری از عدالت قانونی - حقوق فرهنگی - حق

مشارکت سیاسی

۳) حق برخورداری از عدالت قانونی - حقوق فرهنگی - حق مشارکت سیاسی - حق برخورداری از رفاه

و تأمین اجتماعی

۴) حق برخورداری از عدالت قضایی - حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی - حقوق فرهنگی -

حق مشارکت سیاسی

گزینه صحیح ۴

پاسخ

میدانید

مردم حق دارند در همه دادگاه‌ها برای خود وکیل مدافع انتخاب کنند. (حق برخورداری از عدالت قضایی)

- کلیه شهروندان حق دارند از خدمات و امکانات بهداشتی و درمانی مناسب، به بهترین وجه

برخوردار شوند. (حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی)

- حمایت از تشکیل خانواده و پاسداری از روابط خانوادگی (حقوق فرهنگی)

- عضویت و همکاری در احزاب و انجمن‌های سیاسی، شرکت در راهپیمایی‌ها و تظاهرات (حق مشارکت سیاسی)

کدام گزینه درست است؟

۱) زمین جزء نهاده و خروجی‌ها است.

۲) محور اصلی بهره‌وری سبز، اقتصاد مقاومتی است.

۳) حفر بی‌رویه چاه‌ها با اصول بهره‌وری سازگار نیست و افزایش احتمال بروز زمین‌لرزه را به دنبال دارد.

۴) از منظر اسلام، اقتصاد و تولید هدف‌اند نه وسیله.

گزینه صحیح ۳

- زمین جزء سرمایه، نهاده یا ورودی‌ها است.

- محور اصلی اقتصاد مقاومتی، «بهره‌وری» است.

- از منظر اسلام، اقتصاد و تولید وسیله‌اند نه هدف.

پاسخ