



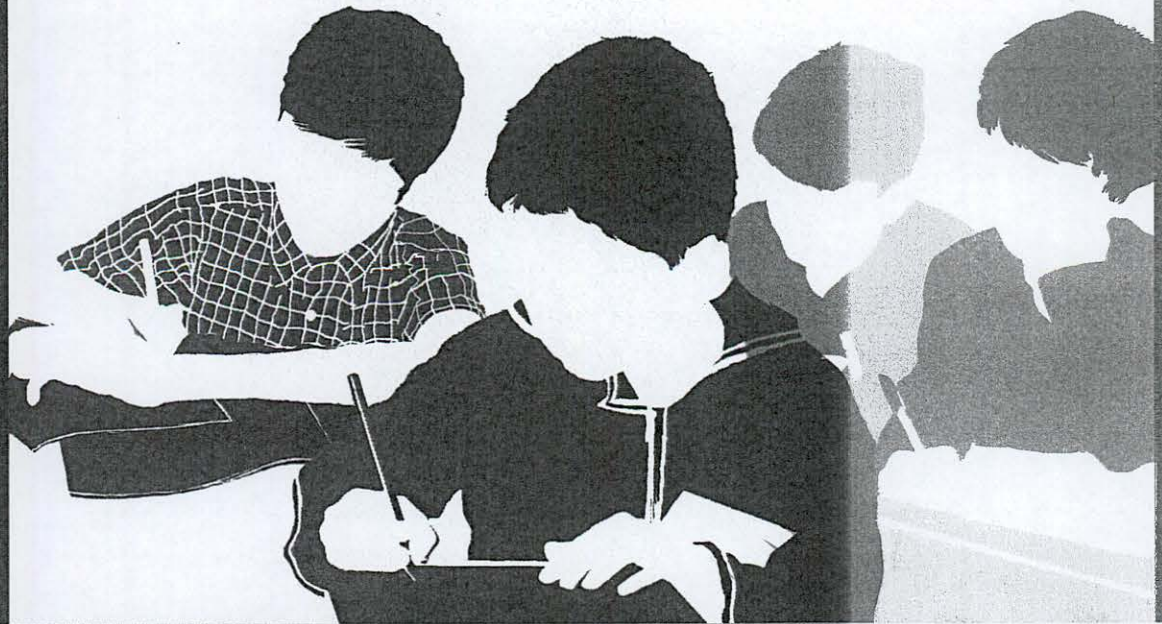
۴
شماره

بگتتا
بسته کمک به تحول آموزش و پرورش

آزمون

هشتم

آزمون نمره منفی دارد.



تاریخ: ۹۵/۱۰/۲۴ تعداد پرسش: ۱۰۰ زمان: ۱۱۰ دقیقه



دانش آموز عزیز:

توجه کنید که آزمون نمره منفی دارد؛ فقط و فقط به پرسش‌هایی که از درستی آن‌ها مطمئن هستید پاسخ دهید.

آموزش قرآن: درس ۱ تا انتهای درس ۶
پیام‌های آسمان: درس ۱ تا انتهای درس ۷

قرآن و پیام‌های آسمان (زمان: ۱۵ دقیقه)

۱. با توجه به آیه «فَذَكِّرْ إِنَّمَا أَنْتَ مُذَكِّرٌ» خداوند چه وظیفه‌ای را برای پیامبر (ص) تعیین می‌کند؟
(۱) تزکیه (۲) یادآوری (۳) بشارت (۴) نصیحت
۲. آیه شریفه «لَا تَقْنَطُوا مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ» به چه مفهومی اشاره دارد؟
(۱) توکل کردن بر خدا (۲) صبر خواستن از خدا در مشکلات
(۳) روزی خواستن از خدا (۴) ناامید نشدن از رحمت خدا
۳. با توجه به آیه ۸۲ سوره طه، خداوند درباره چه کسانی می‌فرماید: «وَإِنِّي لَغَفَّارٌ: مَنْ بِهِ يَقِينٌ آمْرَزْنَدَهُ هَسْتَمُ»؟
(۱) کسی که کار شایسته کند و به مردم نیکی و محبت کند. (۲) کسی که به مردم نیکی و محبت کند و خدا را یاد کند.
(۳) کسی که توبه کند و ایمان بیاورد و کار شایسته کند. (۴) کسی که خدا را یاد کند و آسوده خاطر باشد.
۴. کدام یک از موارد زیر، شیرینی نعمت‌های بهشتی را برای نیکوکاران بیش تر می‌کند؟
(۱) متنوع بودن آن‌ها (۲) دائمی بودن آن‌ها (۳) گوارا بودن آن‌ها (۴) متفاوت بودن آن‌ها
۵. با توجه به حدیث امام صادق (ع) منظور از «نعیم» در آیه شریفه «ثُمَّ لَتَسْتَلْنَ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ» چیست؟
(۱) نعمت سلامی (۲) نعمت عمر (۳) نعمت طعام (۴) نعمت ولایت
۶. با توجه به آیه شریفه «وَإِنْ لَمْ تَفْعَلْ فَمَا بَلَغْتَ رِسَالَتَهُ» اگر پیامبر (ص) پیام خدا را در روز غدیر به مردم ابلاغ نمی‌کرد، کدام یک از وظایف مهم خود را انجام نداده بود؟
(۱) هدایت و رهبری (۲) نجات مردم از بت‌پرستی (۳) بیان حقایق دینی (۴) رسالت پروردگار
۷. با توجه به روایات پیامبر اکرم (ص) و امیرالمؤمنین علی (ع) هر کدام، به ترتیب، نماز را به چه چیزی تشبیه کرده‌اند؟
(۱) معراج مسلمانان، فرو ریزاننده گناهان (۲) چشمه آب، فرو ریزاننده گناهان
(۳) نردبان آسمان، معراج مسلمانان (۴) چشمه آب، نردبان آسمان
۸. اگر نمازگزار در مکان غصبی نماز بخواند حکم نمازش چیست و چه وظیفه‌ای بر گردن اوست؟
(۱) نمازش باطل است و باید در مکان دیگری دوباره نمازش را بخواند.
(۲) نمازش باطل نیست ولی باید دوباره در جای دیگر نمازش را بخواند.
(۳) گناه کرده است و نباید نمازهای بعدی را در آنجا بخواند.
(۴) گناه نکرده است ولی باید دوباره آن نماز را بخواند.
۹. اگر نمازگزار پیش از نماز نداند که لباس یا بدنش نجس شده است، نمازش است و
(۱) باطل، نباید با بدن یا لباس نجس نماز بخواند. (۲) باطل، باید برای نمازهای بعدی آن‌ها را پاک کند.
(۳) صحیح، باید برای نمازهای بعدی آن‌ها را پاک کند. (۴) صحیح، باید قضای نماز خود را نیز به‌جا آورد.



۱۰. واژه «مُعْرَض» در کدام گزینه به صورت دقیق ترجمه شده است؟
 (۱) نمایشگاه (۲) روی گردان (۳) اعتراض کننده (۴) پهن و گسترده
۱۱. هنگام خواندن آیات قرآن، حرف «ط» چگونه تلفظ می شود؟
 (۱) به صورت درشت از حلق (۲) به صورت پر و ضخیم با نوک زبان
 (۳) به صورت درشت و پر و با تکیه بر گلو (۴) به صورت پر و با کنار زبان
۱۲. کدام کلمه اشتباه ترجمه شده است؟
 (۱) طهور: پاک (۲) سُبَات: مقاوم و مستحکم (۳) رِيَاح: بادهای (۴) بُشْر: بشارت
۱۳. کدام یک از حروف زیر، به صورت غلیظ و از ته گلو تلفظ می شود؟
 (۱) حرف «ض» (۲) حرف «ظ» (۳) حرف «خ» (۴) حرف «ح»
۱۴. عبارت «أَنْ أَعْبُدَ» در کدام گزینه درست و دقیق ترجمه شده است؟
 (۱) تا عبادت کردم (۲) حتماً عبادت می کنم (۳) که عبادت کنم (۴) شاید عبادت کنم
۱۵. ترجمه درست کلمه «أَحْسَنَ» در کدام گزینه آمده است؟
 (۱) نیکی کن (۲) نیک سخن گفت (۳) نیک رفتار می کند (۴) نیکو ساخت

درس ۱ تا انتهای درس ۵

عربی (زمان: ۱۰ دقیقه)

۱۶. کدام گزینه برای ترجمه فعل عبارت «أَنْتِ تَنْجَحِينَ فِي تَعَلُّمِ الْقُرْآنِ» درست است؟
 (۱) تو موفق خواهی شد (۲) تو موفق هستی (۳) تو موفق می شوی (۴) تو موفق شدی
۱۷. فعل های کدام گزینه به ترتیب برای جمله زیر مناسب است؟
 «أَنَا طَبِّ الْعَيُونِ. سَوْفَ طَبِيبًا لِيَدْمَةَ النَّاسِ.»
 (۱) أَحِبُّ، تُحِبُّ (۲) أُحِبُّ، أُصِيرُ (۳) أُصِيرُ، أُحِبُّ (۴) تُحِبُّ، تُجَبِّبَنَّ
۱۸. فعل «تَفَخَّصَ» با کدام یک از شغل های زیر ارتباط بیش تری دارد؟
 (۱) شُرْطَى (۲) طَبِيب (۳) خَبَّاز (۴) مُدَرِّس
۱۹. کدام فعل با بقیه از نظر زمان ناهمگون است؟
 (۱) نَعِيشُ (۲) يَكْذِبُ (۳) فَهَمْتُ (۴) تَعْرِقُ
۲۰. ترجمه عبارت «أَنْتَ تَجْلِسُ عَلَى الْأَرْضِ وَوَالِدَتُكَ تَجْلِسُ عَلَى الْكُرْسِيِّ» کدام است؟
 (۱) تو بر روی زمین نشستی و پدرت بر روی صندلی می نشیند.
 (۲) تو بر روی زمین می نشینی و پدرت بر روی صندلی نشست.
 (۳) او بر روی زمین می نشیند و مادرت بر روی صندلی می نشیند.
 (۴) تو بر روی زمین می نشینی و مادرت بر روی صندلی می نشیند.

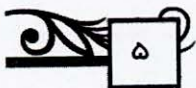


۲۱. کدام فعل با «تأتی» متضاد است؟
 (۱) نَخْرَجُ (۲) نَدْخُلُ (۳) نَذْهَبُ (۴) نَدْفَعُ
۲۲. در کدام عبارت جمع مکسر وجود ندارد؟
 (۱) جَاءَتْ إِلَيْهَا إِخْدَى زَمِيلَاتِهَا بِاسْمِ «فَاطِمَةَ».
 (۲) مَا ظَلَمْنَاهُمْ وَلَكِنْ ظَلَمُوا أَنْفُسَهُمْ.
 (۳) نَحْنُ قَادِرُونَ عَلَى قِرَاءَةِ النُّصُوصِ البَّسِيطَةِ.
 (۴) مُجَالَسَةُ العُلَمَاءِ عِبَادَةٌ.
۲۳. کدام کلمه فعل است؟
 (۱) بَيْعُ (۲) صَارَ (۳) تَقَدَّمَ (۴) غَابَةُ
۲۴. مفهوم کدام عبارت درست نیست؟
 (۱) اللُّسَانُ، جَرْمُهُ صَغِيرٌ وَجَرْمُهُ كَبِيرٌ.
 (۲) مَنْ زَرَعَ العُدُونَ، حَصَدَ الخُسْرَانَ.
 (۳) العِلْمُ، مَوْتُ الأَحْيَاءِ.
 (۴) آفَةُ العِلْمِ، النِّسْيَانُ.
۲۵. مضارع کدام فعل درست است؟
 (۱) رَجَعَتْ: يَرْجِعُ (۲) طَرَقَتْ: تَطْرُقِينَ (۳) سَأَلْنَا: نَسْأَلُ (۴) فَهِمَ: تَفْهِمُ

درس ۱ تا انتهای درس ۷

فارسی (زمان: ۱۵ دقیقه)

۲۶. معنی درست واژه‌های «مشقت، بوريا، متفق» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
 (۱) دلسوزی، حصیر، هم عقیده
 (۲) سختی، گلیم، هم فکری
 (۳) رنج، حصیر، هم فکر
 (۴) مهربانی، گلیم، هم نظر
۲۷. معنی واژه‌ها در کدام گزینه تماماً درست است؟
 (۱) (مُحال: ناشدنی)، (اسرار: پافشاری)، (نستوه: خستگی ناپذیر)
 (۲) (دستگیر: مددکار)، (فراز: بالا)، (نَزَّند: غم)
 (۳) (دَدی: وحشی‌گری)، (فروغ: آسودگی)، (خیره‌روی: سرکش)
 (۴) (هجر: دوری)، (پلشتی: ناپاکی)، (گُرد: پهلوان)
۲۸. در تمام بیت‌های زیر غلط املائی وجود دارد به جز ...
 (۱) خداوند بخشنده دستگیر
 (۲) رعد و برق شب، طنین خنده‌اش
 (۳) عقل‌ها حیران شود کز خاک تاریک نژند
 (۴) هر شب که روی به جامه خواب
 کریم خطابخش پوشش پزیر
 سیل و طوفان نعره طوفنده‌اش
 چون برآید این همه گل‌های نقض کامکار؟
 کن نیک تأمل اندر این باب
۲۹. با توجه به معنی، املائی کدام گزینه نادرست است؟
 (۱) ظفرمند: فاتح (۲) جثه: پیکر (۳) خواستگاه: مبدأ (۴) حدقه: کاسه چشم





۳۰. تمام آثار زیر از قیصر امین پور است به جز ...

- (۱) دری به خانه خورشید
(۲) مثل چشمه مثل رود
(۳) تنفس صبح
(۴) در کوچه آفتاب

۳۱. کدام مورد از جنبه تاریخ ادبیات نادرست است؟

- (۱) قآنی از شاعران دوره قاجار است و کتاب «پریشان» را به شیوه گلستان سعدی نوشته است.
(۲) کتاب «جامع التواریخ» تاریخ مفصل ایران است که مؤلف آن خواجه رشیدالدین فضل الله می باشد.
(۳) بوستان سعدی، منظومه‌ای است اخلاقی، اجتماعی و عرفانی که در ده باب تنظیم شده است.
(۴) هاتف اصفهانی از شاعران دوره افشاریه و زندیه است که ترجیع‌بند عرفانی وی معروف است.

۳۲. تمام جمله‌های زیر ادبی هستند به جز ...

- (۱) نسیم بهاری راز شکوفه‌ها را آشکار می کند.
(۲) شبانگهان درخشش ستارگان، بسیار زیبا است.
(۳) بگذار تا بگیرم چون ابر در بهاران.
(۴) پیامبر اکرم (ص) هرگز زبانش را به دشنام نمی آلود.

۳۳. کدام بیت ادبیات تعلیمی (اندرزی) به‌شمار می رود؟

- (۱) بگیرد هم از تو پدر، کین من
(۲) متاعی که من رایگان دادم از کف
(۳) کنون رزم سُهراب و رستم شنو
(۴) آب زیند راه را، هین که نگار می رسد
(۱) چو بیند که خاک است بالین من
(۲) تو گر می توانی مده رایگانی (متاع: کالا)
(۳) دگرها شنیدستی این هم شنو
(۴) مژده دهید باغ را بوی بهار می رسد

۳۴. کدام عامل در یک متن، آن را از متن‌های دیگر جدا می سازد؟

- (۱) زاویه دید
(۲) لحن
(۳) هسته
(۴) درون‌مایه

۳۵. حرف «تا» در کدام بیت، متفاوت است؟

- (۱) گر گدا پیشرو لشکر اسلام بود
(۲) تا مرا هست و دیگرم باید
(۳) هدیه‌ها می داد هر درویش را
(۴) جهان آفرین تا جهان آفرید
(۱) کافر از بیم توقع، برود تا در چین
(۲) گر نخوانند زاهدم، شاید
(۳) تا بیابد نطق مرغ خویش را
(۴) سواری چو رستم نیامد پدید

۳۶. در بیت‌های زیر، تمام نقش‌های دستوری «نهاد»، «مفعول» و «متمم» وجود دارد به جز ...

- (۱) در دل او دوستی جایی نداشت
(۲) در میان راه، در یک روستا
(۳) هجوم فتنه‌های آسمانی
(۴) به درگاه لطف و بزرگیش بر
(۱) مهربانی هیچ معنایی نداشت
(۲) خانه‌ای دیدیم خوب و آشنا
(۳) مرا آموخت علم زندگانی
(۴) بزرگان نهاده بزرگی ز سر



۳۷. کدام بیت آرایه «نغمه حروف» (واج آرایه) ندارد؟

- (۱) شب است و شاهد و شمع و شراب و شیرینی
 - (۲) خیزید و خز آرید که هنگام خزان است
 - (۳) لبخند تو خلاصه خوبی‌هاست
 - (۴) ماه برق کوچکی از تاج او
- غنیمت است چنین شب که دوستان بینی
باد خنک از جانب خوارزم وزان است
لختی بخند خنده گل زیباست
هر ستاره پولکی از تاج او

۳۸. بیت زیر از سعدی با همه ابیات، تناسب معنایی دارد به جز ...

«یکی را به سر برنهد تاج بخت / یکی را به خاک اندر آرد ز تخت»

- (۱) یکی را همی تاج شاهی دهد
 - (۲) کلاه سعادت یکی بر سرش
 - (۳) یکی را ز ماهی رساند به ماه
 - (۴) یکی را که در بند بینی مخند
- یکی را به دریا به ماهی دهد
گلیم شقاوت یکی در برش
یکی را ز ماه اندر آرد به چاه
مبادا که روزی درافتی به بند

۳۹. کدام گزینه به مفهوم بیت: «زنهار مگو سخن به جز راست / هر چند تو را در آن ضررهاست» نزدیک‌تر است؟

- (۱) سخن‌دان پرورده، پیر کهن
 - (۲) بسیج سخن گفتن آن‌گاه کن
 - (۳) راستی موجب رضای خداست
 - (۴) گر راست سخن گویی و در بند بمانی
- بیندیشد آن‌گاه بگوید سخن
که دانی که در کار گیرد سخن
کس ندیدم که گم شد ز راه راست
به زان که دروغت دهد از بند رهایی

۴۰. کدام بیت با مفهوم بیت زیر، تناسب دارد؟

«غافل منشین؛ نه وقت بازی است / وقت هنر است و سرفرازی است»

- (۱) چون با ادب و تمیز باشی
 - (۲) می‌کوش که هر چه گوید استاد
 - (۳) زنهار، مگو سخن به جز راست
 - (۴) روزی که در آن نکرده‌ای کار
- پیش همه کس عزیز باشی
گیری همه را به چابکی یاد
هر چند تو را در آن ضررهاست
آن روز، ز عمر خویش مشمار

علوم (زمان: ۲۰ دقیقه)

فصل ۱ تا انتهای فصل ۷

۴۱. کدام دسته از مخلوط‌های زیر، همگی در یک گروه قرار می‌گیرند؟

- (۱) هوای پاک، آلیاژها، آب‌لیمو
- (۲) دوغ، نوشابه، خاکشیر
- (۳) ذرات دوده در هوا، چای شیرین، سکه طلا
- (۴) شربت معده، شربت آنتی‌بیوتیک، آب گل‌آلود



۴۲. ماده جامد A در مایع C حل شده و مایع B در مایع C حل نمی‌شود. برای جداسازی این سه ماده، کدام یک از روش‌های زیر را منطقی‌تر می‌دانید؟

- (۱) سانتریفیوژ و قیف جداکننده
 (۲) قیف جدا کننده و تقطیر
 (۳) کاغذ صافی و تقطیر
 (۴) تبخیر و تقطیر

۴۳. در کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر، هیچ کدام از فرآورده‌های گازی حاصل از واکنش باعث شیری رنگ شدن آب آهک نخواهند شد؟

- (۱) سوختن هیدروکربن‌ها در مجاورت با هوا
 (۲) ترکیب شدن گلوکز با اکسیژن هوا در حضور آنزیم در بدن موجودات زنده
 (۳) واکنش جوش شیرین با ویتامین C در حضور آب
 (۴) تجزیه آب اکسیژنه

۴۴. کدام دسته از اتم‌های زیر با هم، هم‌مکان هستند؟

- (۱) ${}^Z_{A+1}X$ و ${}^Z_A X$ (۱) (۲) ${}^A_{Z+1}X$ و ${}^A_Z X$ (۲) (۳) ${}^A_{Z-1}X$ و ${}^A_Z X$ (۳) (۴) ${}^A_{Z-1}X$ و ${}^{A+1}_Z X$ (۴)

۴۵. تعداد الکترون‌ها و نوترون‌های کدام یک از یون‌های زیر با تعداد الکترون‌ها و نوترون‌های یون ${}^9_9F^-$ برابر است؟

- (۱) ${}^{18}_8O^{2-}$ (۱) (۲) ${}^{23}_{11}Na^+$ (۲) (۳) ${}^{40}_{20}Ca^{2+}$ (۳) (۴) ${}^{24}_{12}Mg^{2+}$ (۴)

۴۶. چه تعداد از جمله‌های زیر در رابطه با دستگاه عصبی، به درستی بیان نشده‌اند؟

- (الف) پس از دریافت اطلاعات از محیط بیرون و درون بدن و تفسیر در بخش محیطی به آن‌ها پاسخ مناسب داده می‌شود.
 (ب) در بخش محیطی دستگاه عصبی، اعصاب حسی پیام‌ها را از بخش مرکزی به دستگاه‌های دیگر بدن می‌فرستند.
 (پ) با کمک بخش محیطی به اطلاعات دریافتی، پاسخ مناسب داده می‌شود.
 (ت) بخش مرکزی دستگاه عصبی، فقط کنترل فعالیت‌های غیرارادی بدن را برعهده دارد.

- (۱) ۳ (۱) (۲) ۴ (۲) (۳) ۱ (۳) (۴) ۲ (۴)

۴۷. دریافت و درک امواج صوتی، به ترتیب توسط کدام یک از بخش‌های زیر صورت می‌گیرد؟

- (۱) گیرنده‌های بخش حلزونی گوش داخلی، قسمت گیجگاهی قشر مخ
 (۲) گیرنده‌های بافت پوششی گوش میانی، قسمت گیجگاهی قشر مخ
 (۳) سلول‌های مژده‌دار گوش داخلی، جلوی نیم‌کره‌های مخ
 (۴) لاله گوش، قسمت پس‌سری قشر مخ

۴۸. در کدام یک از مفصل‌های زیر، رباط دیده نمی‌شود؟

- (۱) بین بازو و شانه
 (۲) آرنج
 (۳) بین دنده‌ها و ستون مهره‌ها
 (۴) ران و نیم‌لگن



۴۹. اندام هدف کدام یک از هورمون‌های زیر، به درستی بیان نشده است؟

- (۱) انسولین: سلول‌های کبد و ماهیچه‌ها
(۲) رشد: غضروف انتهایی استخوان‌های بلند
(۳) غده پاراتیروئید: قلب و پوست
(۴) گلوکاگون: سلول‌های کبد

۵۰. در روش خود تنظیمی، تنظیم ترشح هورمون‌ها بر چه اساسی صورت می‌گیرد؟

- (۱) ترشح بعضی از هورمون‌ها از غده هیپوفیز
(۲) تغییر ترکیب خون
(۳) نظارت بخشی از مغز
(۴) تأثیر بر سایر غدد ترشح کننده هورمون‌ها

۵۱. کدام مورد زیر، از وظایف و فعالیت‌های مشترک هورمون‌ها نیست؟

- (۱) ترکیبات شیمیایی هستند که به مقدار بسیار کم ترشح می‌شوند.
(۲) جابه‌جایی هورمون‌ها در بدن، فقط از طریق خون امکان‌پذیر است.
(۳) با کم یا زیاد کردن فعالیت اندام‌های هدف خود، کار آن‌ها را تنظیم می‌کنند.
(۴) همواره محل تأثیر آن‌ها، همان اندامی است که در آن تولید می‌شوند.

۵۲. غده پانکراس چگونه می‌تواند مقدار قند خون را افزایش دهد؟

- (۱) بر کبد اثر گذاشته و از تجزیه پروتئین‌ها، قند می‌سازد.
(۲) بر کبد اثر گذاشته و موجب تجزیه گلیکوژن می‌شود.
(۳) بر سلول‌های ماهیچه اثر گذاشته و قند ذخیره شده در آن‌ها را آزاد می‌کند.
(۴) در تمام بافت‌های بدن موجب تجزیه گلیکوژن می‌شود.

۵۳. ترشح بیش از حد کدام هورمون پیش از بلوغ، موجب بلندقدی می‌شود؟

- (۱) هیپوفیز
(۲) تیروئید
(۳) پانکراس
(۴) فوق کلیه

۵۴. کدام یک از گزینه‌های زیر در رابطه با سیاه شدن موهای خرگوش‌های سفید به درستی بیان نشده است؟

- (۱) وقتی خرگوش سفید در معرض سرما قرار می‌گیرد، ژن جدیدی در آن به وجود می‌آید.
(۲) ژن مربوط به سیاه شدن مو، قبلاً در خرگوش وجود داشته است.
(۳) سرما سبب تولید نوعی پروتئین می‌شود که در ایجاد رنگ سیاه در موهای این خرگوش نقش دارد.
(۴) سرما باعث فعال شدن ژن سیاه شدن مو در خرگوش می‌شود.

۵۵. کدام یک از عبارات‌های زیر درست است؟

- (۱) عامل تعیین کننده صفات، درون هسته سلول قرار دارد.
(۲) کروموزوم بخشی از DNA و همان عامل تعیین کننده صفات است.
(۳) ژن‌ها نمی‌توانند از سلولی به سلول دیگر و نسلی به نسل دیگر منتقل شوند.
(۴) بسیاری از صفات جانداران مانند رنگ چشم، توسط یک ژن تعیین می‌شوند.



زبان انگلیسی (زمان: ۱۰ دقیقه)

درس‌های ۱ تا ۴

56. A: Where are you from?

B: from Iran.

- 1) You're 2) They're 3) We're 4) He's

57. A: Can you swim?

B: No, I'm not good

- 1) at swim 2) at swimming 3) to swimming 4) to swim

58. My family relax and watch TV

- 1) on the morning 2) on the weekend 3) on midnight 4) at week

59. A is a sick person that a doctor is looking after.

- 1) problem 2) people 3) person 4) patient

60. One of my classmates has health problem. The doctor her

- 1) rests / ache 2) stays / advice 3) gives / advice 4) gives / ache

61. She's OK. She's not

- 1) sick 2) correct 3) fine 4) wrong

62. He drink cold water.

- 1) doesn't should 2) isn't should 3) should not 4) don't should

63. My cousin is originally

- 1) England 2) Brazilian 3) Brazil 4) France

۶۴. کدام گزینه سرگرمی نیست؟

- 1) go to the gym 2) watch TV 3) climb a mountain 4) speak French

۶۵. کدام گزینه عبارت « a horse » را کامل می‌کند؟

- 1) read 2) ride 3) draw 4) run

درس ۱ تا انتهای درس ۱۱

مطالعات اجتماعی (زمان: ۱۵ دقیقه)

۶۶. در سقیفه بنی ساعده چه کسی به خلافت انتخاب شد و مدت خلافت وی چند سال بود؟

- (۱) ابوبکر، دو سال (۲) عمر، ده سال (۳) ابوبکر، ده سال (۴) عمر، دو سال

۶۷. پس از کشته شدن عثمان بسیاری از مهاجرین و انصار و اصرار وی بر باعث تحمیل جنگ‌هایی بر جامعه اسلامی شد.

- (۱) خواهان تعیین خلیفه از طریق تشکیل یک شورا شدند، ادامه فتوحات مسلمانان
 (۲) خواهان بیعت با علی (ع) شدند، پایبندی بیعت کنندگان بر بیعت خود
 (۳) خواهان بیعت با علی (ع) شدند، عمل بر قرآن و سنت پیامبر و اجرای عدالت
 (۴) خواهان تعیین خلیفه از طریق تشکیل یک شورا شدند، عمل بر سنت پیامبر



۶۸. معاویه پسر ابوسفیان در زمان خلافت چه کسی حاکم شام شد و علاوه بر شام حاکمیت بر کدام منطقه را شرط اطاعت از امام علی (ع) قرار داد؟

- (۱) عثمان، مصر (۲) عمر، مصر (۳) عمر، کوفه (۴) عثمان، کوفه

۶۹. معاویه بعد از چه اقدامی به خلافت نشست و نقش مهم عمرو عاص در حکومت معاویه چه بود؟

- (۱) بعد از به شهادت رساندن امام حسن (ع)، نقش مهمی در شکست معاویه در جنگ صفین داشت.
 (۲) تحمیل صلح بر امام حسن (ع)، نقش مهمی در انتقال حکومت به یزید فرزند معاویه است.
 (۳) بعد از به شهادت رساندن امام حسن (ع)، نقش مهمی در موروثی کردن حکومت معاویه داشت.
 (۴) تحمیل صلح بر امام حسن (ع)، نقش مهمی در جلوگیری از شکست معاویه در جنگ صفین داشت.

۷۰. کدام جمله جزو ویژگی‌های مردم عربستان قبل از ظهور دین اسلام (دوران جاهلیت) نیست؟

- (۱) زنان اغلب از مقام و موقعیت پایینی برخوردار بودند.
 (۲) مردان نسبت به قبیله خود تعصب شدید و کورکورانه‌ای نشان می‌دادند.
 (۳) تعدادی از عرب‌ها بت می‌پرستیدند ولی بیش‌تر آن پیرو حضرت ابراهیم بودند.
 (۴) کمبود غذا و سایر نیازهای زندگی عاملی برای گسترش درگیری‌های قبیله‌ای و رواج غارت‌گری بود.

۷۱. پیامبر (ص) در کدام مرحله از دعوت خود بت‌ها را نکوهش می‌کرد و مشرکان در ابتدا برای جلوگیری از گسترش دین اسلام چه کردند؟

- (۱) در دوران دعوت پنهانی، افرادی را که تازه مسلمان می‌شدند به شدت مورد آزار و اذیت و شکنجه قرار می‌دادند.
 (۲) در دوران دعوت آشکار، سعی کردند بزرگ‌خاندان بنی‌هاشم یعنی ابوطالب را از پشتیبانی پیامبر منصرف کنند.
 (۳) در دوران دعوت پنهانی، سعی کردند بزرگ‌خاندان بنی‌هاشم یعنی ابوطالب را از پشتیبانی پیامبر منصرف کنند.
 (۴) در دوران دعوت آشکار، افرادی را که تازه مسلمان می‌شدند به شدت مورد آزار و اذیت و شکنجه قرار می‌دادند.

۷۲. پس از افزایش آزار و اذیت مشرکان نسبت به پیروان اسلام و شهادت یاسر و سمیه پیامبر ؛ و سال اندوه مربوط به بود.

- (۱) با مسلمانان حدود سه سال به یکی از دره‌های اطراف مکه پناه برد، قبل از هجرت پیامبر به مدینه
 (۲) از مسلمانان خواست به حبشه هجرت کنند. بعد از هجرت پیامبر به مدینه
 (۳) با مسلمانان حدود سه سال به یکی از دره‌های اطراف مکه پناه برد، بعد از هجرت پیامبر به مدینه
 (۴) از مسلمانان خواست به حبشه هجرت کنند، قبل از هجرت پیامبر به مدینه



۷۳. نخستین اقدام پیامبر پس از ورود به مدینه چه بود و کینه و دشمنی قبایل مختلف ساکن به مکه پیامبر (ص) را مصمم به انجام چه کاری کرد؟

- (۱) ایجاد مسجد برای انجام امور عبادی، اجتماعی، علمی و سیاسی / ایجاد پیمان برادری
- (۲) اعلام رسمی تأسیس حکومت اسلامی / تدوین و امضای پیمان نامه سیاسی
- (۳) اعلام رسمی تأسیس حکومت اسلامی / ایجاد پیمان برادری
- (۴) ایجاد مسجدی برای انجام امور عبادی، اجتماعی، علمی و سیاسی / تدوین و امضای پیمان نامه سیاسی

۷۴. اولین جنگ مشرکان با پیامبر پس از ورود ایشان به مدینه کدام بود و پیامبر با توجه به چه چیزی برای فرمانروایان کشورهای مختلف نامه نوشت و آنها را دعوت به اسلام کرد؟

- (۱) خندق، با توجه به هدف دین اسلام که هدایت همه جهان است.
- (۲) اُحُد، با توجه به لزوم افزودن به پیروان دین اسلام و به دست آوردن قدرت در مقابل مشرکان
- (۳) بدر، با توجه به هدف دین اسلام که هدایت همه جهان است.
- (۴) خیبر، با توجه به لزوم افزودن به پیروان دین اسلام و به دست آوردن قدرت در مقابل مشرکان

۷۵. در تصویر زیر به ترتیب به جای شماره‌های ۱ و ۲ چه کلمه‌هایی می‌توان قرار داد؟



- (۱) ارتباط کلامی، پیام
- (۲) پیام، بازخورد
- (۳) ارتباط کلامی، بازخورد
- (۴) پیام، دریافت پیام

۷۶. موارد زیر جزو دعوی کیفری هستند به جز ...

- (۱) دزدی اموال کسی با تهدید فرد
- (۲) دایر نمودن یک مدرسه غیرانتفاعی بدون داشتن مجوز رسمی
- (۳) توهین و فحاشی به فردی در پی اختلاف بر سر موضوع خرید جنس
- (۴) ساخت خانه در زمینی که متعلق به فرد دیگری است.

۷۷. امروز صاحب نظران در مورد رسانه‌های ارتباط جمعی چه اعتقادی دارند و ترویج بی‌بندوباری اخلاقی از آثار کدام یک از موارد زیر می‌تواند باشد؟

- (۱) رسانه‌ها روی باورها و افکار و رفتار انسان‌ها اثر می‌گذارند، پایگاه‌های اینترنتی
- (۲) رسانه‌های ارتباط جمعی باعث شده‌اند مردم از یک‌دیگر بیشتر با خبر باشند، بازی‌های رایانه‌ای
- (۳) رسانه‌ها باعث شده‌اند فرهنگ مصرف‌گرایی در بین مردم رواج یابد، آگهی‌های بازرگانی
- (۴) رسانه‌ها باعث شده‌اند نسل امروز کم‌تر رفتارهای خشونت‌آمیز داشته باشند، فضای مجازی



۷۸. مسئولیت مهم و قانونی مراقبت از نوجوانان در برابر آسیب‌های اجتماعی در کنار خانواده را چه کسانی برعهده دارند و در دادگاه‌ها چه کسانی حق دارند وکیل انتخاب کنند؟

- (۱) نیروی انتظامی، افراد شاکی
 (۲) معلمان و کارکنان مدرسه، مجرمان
 (۳) نیروی انتظامی، افرادی که توانایی مالی دارند
 (۴) معلمان و مسئولان مدرسه، همه افراد

۷۹. در جنگ صفین امام علی (ع) به مقابله با سپاه رفت و آن‌ها را نامید.

- (۱) معاویه، گمراه شدگان (۲) معاویه، ظالمین
 (۳) شورشیان، ظالمین (۴) شورشیان، گمراه شدگان

۸۰. عمر چند سال خلافت کرد و کدام سرزمین جزو فتوحات وی نبود؟

- (۱) ۱۰ سال، عراق (۲) ۴ سال و دو ماه، سوریه (۳) ۱۲ سال، لبنان (۴) ۸ سال، مصر

فصل ۱ تا انتهای فصل ۵

ریاضی (زمان: ۲۵ دقیقه)

۸۱. گسترده عبارت \overline{abc} کدام است؟

- (۱) $a+b+c$ (۲) $10a+b+c$ (۳) $10a+10b+c$ (۴) $a \times b \times c$

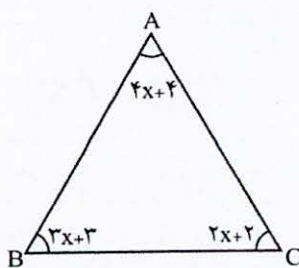
۸۲. حاصل عبارت $3\frac{1}{5} - 2(\frac{1}{4} - \frac{1}{5})$ کدام است؟

- (۱) $\frac{3}{5}$ (۲) $3/1$ (۳) $\frac{17}{10}$ (۴) $1/5$

۸۳. اگر الگوریتم غربال را برای اعداد ۲۱ تا ۵۰ انجام دهیم، چند عدد خط می‌خورد؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۲۰ (۳) ۲۲ (۴) ۲۳

۸۴. مقدار x با توجه به شکل مقابل چقدر است؟ (اندازه زاویه‌ها روی شکل برحسب درجه است.)

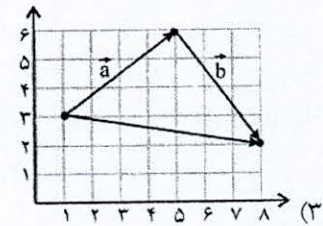
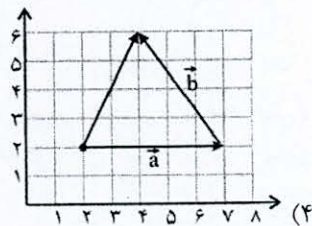
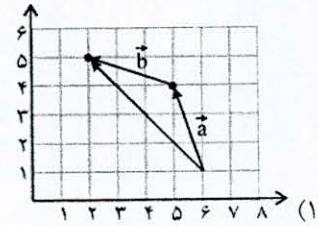
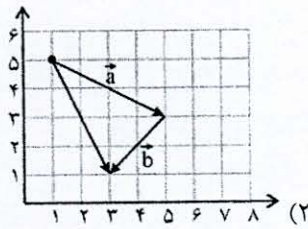


- (۱) ۱۷
 (۲) ۱۹
 (۳) ۱۸
 (۴) ۲۰

محاسبات



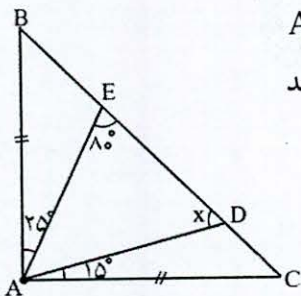
۸۵. کدام شکل نشان‌دهنده جمع دو بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ است؟



۸۶. قرینه معکوس کسر $\frac{ab^2 - a^2b}{a^3b^2 - a^2b^3}$ کدام عبارت است؟ ($a \neq b, ab \neq 0$)

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

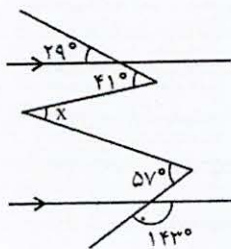
۸۷. در شکل زیر مثلث ABC متساوی‌الساقین است. ($AB = AC$) دو پاره‌خط AD و AE مطابق شکل داخل مثلث رسم می‌کنیم. با توجه به اندازه‌های داده شده در شکل اندازه x چند درجه است؟



- (۱) 55° (۲) 65° (۳) 70° (۴) 80°

۸۸. نقاط $F = \begin{bmatrix} -6 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $E = \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $M = \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}$ در یک دستگاه مختصات مفروضند، اگر $\vec{EM} = \vec{NF}$ باشد مختصات نقطه N کدام است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 1 \\ 11 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -1 \\ 11 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -1 \\ -11 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 1 \\ -11 \end{bmatrix}$



۸۹. با توجه به شکل زیر، مقدار X کدام است؟

۳۲° (۲)

۲۰° (۱)

۴۰° (۴)

۳۵° (۳)

۹۰. مساحت مستطیلی به طول $2x+y$ و عرض $x-y$ برابر کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

$2x^2 - y^2$ (۴)

$2x^2 - xy + y^2$ (۳)

$2x^2 + 2xy - y^2$ (۲)

$2x^2 - xy - y^2$ (۱)

۹۱. اگر $a = \frac{1}{2}$ و $b = -1$ مقدار عددی عبارت جبری $-5a^2b^3$ برابر با کدام است؟

$-\frac{5}{4}$ (۴)

$\frac{5}{4}$ (۳)

$-\frac{5}{2}$ (۲)

$\frac{5}{2}$ (۱)

۹۲. چند جفت عدد اول وجود دارد که حاصل جمع آن‌ها ۴۸ شود؟

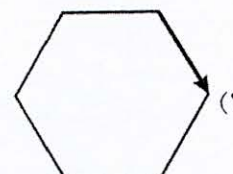
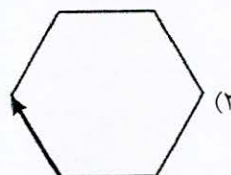
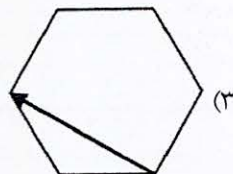
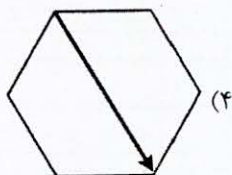
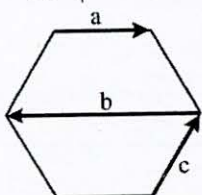
۴ جفت (۴)

۷ جفت (۳)

۶ جفت (۲)

۵ جفت (۱)

۹۳. در شکل زیر، سه بردار a ، b و c روی یک شش ضلعی منتظم رسم شده است. بردار برابری این سه بردار در کدام گزینه درست رسم شده است؟



۹۴. مقدار X در تساوی $\frac{-2\frac{2}{3}}{4\frac{1}{5}} = \frac{-16}{X}$ کدام است؟

$-3\frac{4}{5}$ (۴)

$2\frac{5}{7}$ (۳)

$3\frac{1}{6}$ (۲)

$-\frac{18}{5}$ (۱)



۹۵. اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم $n-2$ درجه می‌باشد. $n+2$ کدام است؟

- ۱۸۲ (۱) ۱۸۴ (۲) ۱۸۶ (۳) ۱۸۰ (۴)

۹۶. در غربال اعداد بین ۱ تا ۳۰۰، بعد از خط خوردن عدد ۱۲۱ کدام عدد برای اولین بار خط خواهد خورد؟

- ۱۲۵ (۱) ۱۳۲ (۲) ۱۴۳ (۳) ۱۵۴ (۴)

۹۷. اگر $a = -7$ و $b = 2$ باشد مقدار عددی عبارت جبری $\frac{a^{10}b^{90} - a^{100}b^{91}}{a^{99}b^{88} - a^{98}b^{89}}$ کدام است؟

- ۱۹۲ (۱) ۱۹۴ (۲) ۱۹۶ (۳) ۱۹۹ (۴)

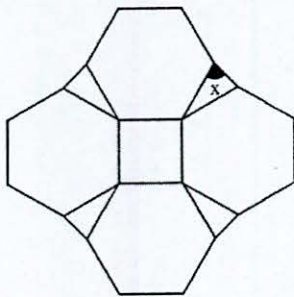
۹۸. در غربال ۱ تا ۵۰۰ برای تعیین اعداد اول، عدد ۲۱ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟

- ۲۵۰ (۱) ۲۵۳ (۲) ۲۵۴ (۳) ۲۵۶ (۴)

۹۹. در معادله $\frac{2-x}{15} - \frac{3x-1}{10} = \frac{x+1}{6}$ مقدار x کدام است؟

- $\frac{1}{8}$ (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $-\frac{1}{8}$ (۳) $-\frac{1}{4}$ (۴)

۱۰۰. شکل زیر طرح یک کاشی کاری را نشان می‌دهد که در آن از مثلث، مربع و شش ضلعی‌های منتظم مساوی استفاده شده است.



اندازه x کدام است؟

- ۶۵° (۱)
۷۰° (۲)
۷۵° (۳)
۸۰° (۴)

داوطلب گرامس

لطفاً شماره داوطلبی خود را به خاطر بسپارید. ساعاتی پس از برگزاری آزمون می‌توانید با وارد کردن شماره داوطلبی در سایت www.mobtakeran.com کارنامه خود را مشاهده کنید.

