



۶
شماره

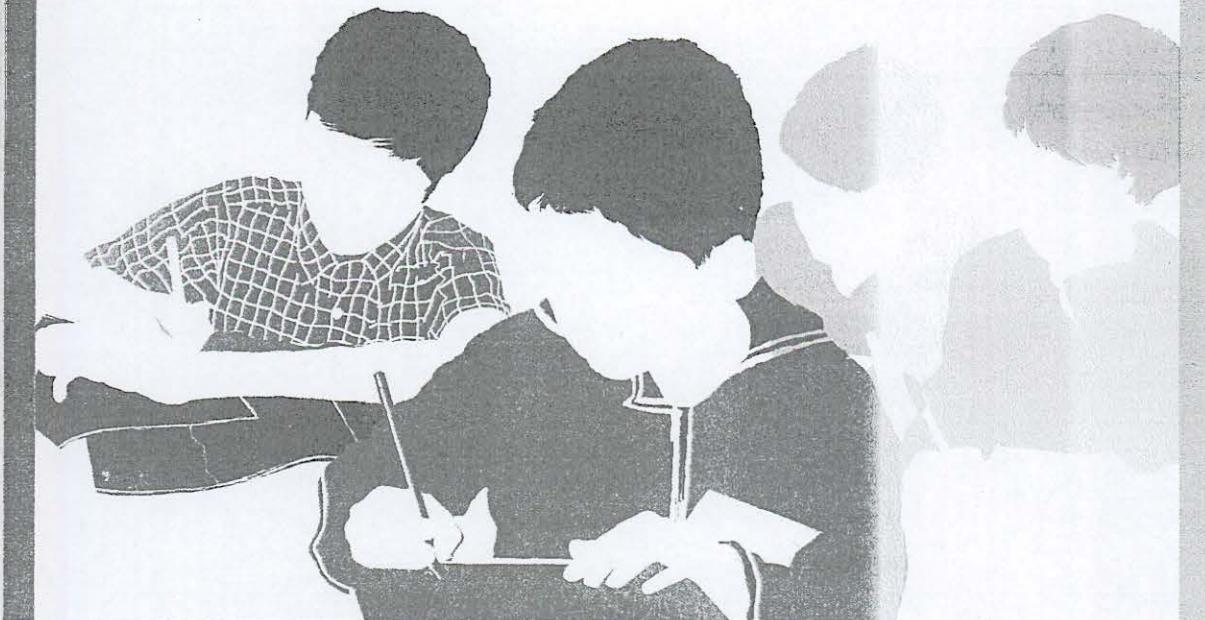


بسته کمک به تحول آموزش و پرورش

آزمون

هشتم

آزمون نمره منفی دارد.



تاریخ: ۹۵/۱۲/۱۳ تعداد پرسش: ۹۰ زمان: ۱۰۰ دقیقه

دانش آموز عزیز:

با بررسی کارنامه‌ها، اغلب مشاهده می‌شود که دانش آموزان بدون توجه به نمره‌ی منفی، بیشتر پرسش‌های آزمون را پاسخ می‌دهند. عزیزان این کار اصلاً حرف‌ای و درست نیست، توجه به نمره‌ی منفی در هر آزمون از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. مثلاً اگر دانش آموزی از ۲۰ پرسش ریاضی ۹ درست، ۹ نادرست و ۲ نزدیک دارد (یعنی ۱۸ پرسش را پاسخ داد)، این دانش آموز از دانش آموزی که فقط ۷ پرسش را پاسخ داده و درست هم هست، عقب‌تر است. در نتیجه ملاک، تعداد پرسش‌های پاسخ داده شده نیست، بلکه ملاک، تعداد پاسخ‌های درست است. پس فقط و فقط پرسش‌هایی را پاسخ دهید که کاملاً از درستی آن‌ها مطمئن هستید.

موفق باشید.

درس‌های ۶ و ۷

کوپاس (زمان: ۸ دقیقه)**۱. ترجمه درست را انتخاب کنید؟ «أَنْتُمْ تَحْلُقُونَهُ أَمْ نَحْنُ الظَّالِمُونَ؟»**

- (۱) آیا آن‌ها آن را آفریدند یا ما آفریدیم.
 (۲) آیا ما او را می‌آفرینیم یا شما می‌آفرینید.
 (۳) آیا دیگران او را آفریدند یا او آفریده است.
 (۴) آیا شما آن را خلق می‌کنید یا ما آفریننده‌ایم.

۲. ترجمه این عبارت را کامل کنید. «قَالُوا مَنْ فَعَلَ هَذَا بِالْهَمَنَ إِنَّهُ لَمِنَ الظَّالِمِينَ»: به یقین او از ستمکاران است.

- (۱) بگویید: چه کسانی این کار را با خدای ما انجام داده بود.
 (۲) گفتند: چه کسی با خدایان ما این (کار) را کرده است.
 (۳) می‌گفتند: کیست که این‌گونه با معبد ما کرده است.
 (۴) می‌گویید: چه کسانی آن را با خدایان ما انجام داده است.

۳. ترجمه کدام عبارت درست است؟

- (۱) «رَجَعَتْ أَخْواتِي مِنَ الْبَيْتِ»: برادرانم از خانه برگشتند.
 (۲) «يَتْرُجُّ الْأَعْبُونَ مِنْ سَاحِرِ الْمَسَابِقَ»: بازیکنان از زمین بازی برگشتند.
 (۳) «أَلَا تَجْمِعُونَ الْفَوَاكِهِ لِلبيعِ؟»: آیا میوه‌ها را برای خرید جمع نمی‌کنند؟
 (۴) «عَلَىٰ بِالثَّفَّگَرِ، سَأْنِجُّ»: لازم است فکر کنم، موفق خواهم شد.

۴. نگارش کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) ما بک یا سیده؟: أَشْعُرُ بالصُّدَاعِ
 (۲) این تذهیبان یا ابی و یا امی؟: نَذَهَبُ إِلَى الْمُسْتَوْصِفِ.
 (۳) سافرت أسرةُ السَّيِّدِ فَتَاهَى إِلَى الْعَرَاقِ.
 (۴) یا نساء، ماذَا یاکلن قبل دقیقه؟

۵. فعل‌های «تَرْجِعَانِ، تَسْمَعُونَ، تَلْعَبَنِ» برای کدام ضمیر مناسب است؟

- (۱) أَنْتَمْ، أَنْتَمَا، أَنْتَنْ
 (۲) أَنْتَمْ، أَنْتَمَا، أَنْتَنْ
 (۳) أَنْتَمَا، أَنْتَمْ، أَنْتَنْ
 (۴) أَنْتَمْ، أَنْتَمَا، هی

۶. پرسش و پاسخ در کدام گزینه درست نیست؟

- (۱) مَتَىٰ وَصَلَّمْتُ إِلَى الْفُندُقِ؟ - غداً.
 (۲) أَيْنَ تَذَهَّبُونَ؟ - إلى الحدود.
 (۳) كم مَرَّةٌ سافرت إلى كربلاء؟ - مرّة واحدة.

۷. گزینه مناسب را برای جای خالی عبارت «يا زمیلاتی إلى این بعد أسبویین؟» را کامل کنید.

- (۱) ذَهَبَنَ
 (۲) يَذَهَبَنَ
 (۳) ذَهَبْتُم
 (۴) تَذَهَّبَنَ



۸. ترجمه درست فعل‌های «تَعْلِمُونَ، تَرْحَمَانِ، سُوفَ تَعْمَلُ، تَفْرِحَيْنَ» کدام گزینه است؟

- (۱) خدمت می‌کنند، رحم می‌کنند، انجام می‌دهیم، خوشحال شدی
- (۲) خدمت می‌کنید، رحم می‌کنید، کار خواهیم کرد، شاد می‌شوی
- (۳) خدمت می‌کردید، رحم کردند، کار خواهند کرد، شاد می‌شد
- (۴) خدمت می‌کردند، رحم می‌کردند، کار می‌کردند، شاد خواهد شد.

آموزش قرآن: درس ۷ تا انتهای درس ۹
پیام‌های آسمان: درس ۸ تا انتهای درس ۱۱

قرآن و پیام‌های آسمان (زمان: ۱۰ دقیقه)

۹. بر اساس سخن پیامبر اسلام (ص)، ساعتی تفکر در نشانه‌های خداوند، از برتر است.

- (۱) زیارت خانه خدا
- (۲) ساعت‌های طولانی عبادت کردن
- (۳) استفاده مناسب از فرصت عمر
- (۴) خواندن روزانه قرآن

۱۰. اولین سرمایه ما برای خوبیختی در دنیا و آخرت است.

- (۱) زندگی و عمر
- (۲) اندیشه و تفکر
- (۳) عبادت خدا
- (۴) هدایت پیامبران

۱۱. از نظر اجتماعی، خرید بیش از نیاز کالا، موجب می‌شود و توانایی خرید مردم می‌یابد.

- (۱) تولید بیشتر و افزایش سرمایه ملی، کاهش
- (۲) تولید بیشتر و کاهش سرمایه ملی، افزایش
- (۳) کمیاب شدن و افزایش قیمت آن، کاهش
- (۴) کمیاب شدن و کاهش قیمت آن، افزایش

۱۲. هر چند پوشاندن بدن، وظیفه همه افراد جامعه است، ولی آن در مردان و زنان متفاوت است که دلیل این تفاوت، مربوط به است.

- (۱) اثرات، نوع فعالیت‌های اجتماعی آنها
- (۲) اثرات، نوع آفرینش آنها
- (۳) مقدار، نوع فعالیت‌های اجتماعی آنها
- (۴) مقدار، نوع آفرینش آنها

۱۳. افراد نام برده شده، در کدام گزینه، همگی برای پسران محروم هستند؟

- (۱) دختر خواهر، دختر برادر، عمه، مادر بزرگ
- (۲) همسر برادر، دختر برادر، خاله، دختر خاله
- (۳) دختر عمه، دختر دایی، زن دایی، زن عمو
- (۴) زن عمو، دختر خواهر، دختر عمو، خاله

۱۴. دومین وظیفه هر مسلمان در برابر نامحرمان، است و آیه «فَلَا تَخْضَعْنَ بِالْقَوْلِ» را درباره نهی می‌کند.

- (۱) حفظ گفتار، بلند سخن‌گفتن، مردان
- (۲) حفظ گفتار، با ناز سخن‌گفتن، زنان
- (۳) حفظ نگاه، بلند سخن‌گفتن، مردان
- (۴) حفظ نگاه، با ناز سخن‌گفتن، زنان

۱۵. ترجمه کدام کلمه، در مقابل آن درست نوشته شده است؟

- (۱) ظاهر: زندگی
- (۲) غافلون: افراد بی‌توجه
- (۳) مُفْلِحُونَ: حکمت آموز
- (۴) یَقِيمُونَ: می‌پردازند





۱۶. عبارت قرآنی «وَعَدَ اللَّهُ لَا يُخْلِفُ اللَّهُ وَعْدَهُ وَلَكِنَّ أَكْثَرَ النَّاسِ لَا يَعْلَمُونَ» با کدام عبارت، ارتباط مفهومی دارد؟

۲) هدایی و رحمة للمحسنين

۱) وَ مَا اللَّهُ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ

۴) فَاصْبِرْ إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ

۳) أُولَئِكَ عَلَى هُدًىٰ مِنْ رَبِّهِمْ

۱۷. در آیه شریفه «يَا أَيُّهَا النَّبِيُّ أَتَقْ أَنَّ اللَّهَ وَلَا تُطِعِ الْكَافِرِينَ وَالْمُنَافِقِينَ» چه دستورهایی به پیامبر داده شده است؟

۲) توکل بر خدا، جهاد کردن با کافران و منافقان

۱) توکل بر خدا، پیروی نکردن از کافران و منافقان

۴) تقوا پیشه کردن، پیروی نکردن از کافران و منافقان

۳) تقوا پیشه کردن، جهاد کردن با کافران و منافقان

۱۸. با توجه به آیه شریفه «وَبَشِّرِ الْمُؤْمِنِينَ بِأَنَّ لَهُمْ مِنَ اللَّهِ فَضْلًا كَبِيرًا» بشارتی که به مؤمنان داده شده است، چیست؟

۲) آمرزش و چشم‌پوشی از گناهان در قیامت

۱) پیروزی بزرگ در برابر دشمنان به لطف خدا

۴) روزی و بخشش فراوان از سوی خدا

۳) لطف و رحمت بزرگ از سوی خدا

فصل ۸ تا فصل ۱۱ ابتدای «تشکیل کانی‌ها»

علوم (زمان: ۲۰ دقیقه)

۱۹. در طول عمر جانداران زیر هم تقسیم می‌بوز و هم تقسیم می‌توز صورت می‌گیرد، به جز.....

۴) باکتری

۳) وزغ

۲) ماهی

۱) مار

۲۰. گامت‌های تولید شده در بدن کدام جاندار، چندین برابر بیشتر از بقیه جانداران است؟

۴) گوسفند

۳) گنجشک

۲) قورباغه

۱) کبوتر

۲۱. در درخت خرما، گلهای نر روی یک نخل و گلهای ماده روی نخل دیگری قرار دارند. با توجه به این مطلب، کدام‌یک از

بخش‌های زیر در نخل ماده وجود ندارد؟

۴) خامه

۳) کلاله

۲) بساک

۱) تخدمان

۲۲. دلیل اصلی به وجود آمدن مقاومت الکتریکی در یک مدار چیست؟

۲) گرم شدن رسانا

۱) شارش الکترون‌های آزاد رسانا

۴) برخورد الکترون‌ها با اتم‌های رسانا که در حال نوسان‌اند.

۳) اتلاف انرژی در مدار الکتریکی

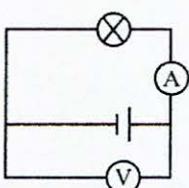
۲۳. در کدام‌یک از شرایط زیر، شدت نور لامپ بیشتر می‌شود؟

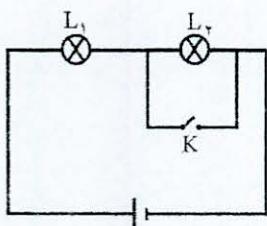
۱) جای آمپرسنج و ولت‌سنج را عوض کنیم.

۲) ولت‌سنج را از مدار حذف کنیم.

۳) سیم ضخیم‌تری از همان جنس را به عنوان رابط اجزای مدار استفاده کنیم.

۴) گرینه ۱ و ۲ هر کدام می‌توانند موجب افزایش نور لامپ شوند.





۲۴. در شکل زیر، اگر کلید K بسته شود.

- (۱) جریان مدار کاهش می‌یابد.
- (۲) مقاومت مدار افزایش می‌یابد.
- (۳) L_2 خاموش می‌شود و نور لامپ L_1 بیشتر می‌شود.
- (۴) L_2 خاموش می‌شود و نور لامپ L_1 کمتر می‌شود.

۲۵. در ساخت آهنربا به روش مالشی، انتهای تیغه آهنی که محل برداشتن آهنربا است، چه قطبی می‌شود؟

- (۱) ناهمنام با قطب مالش دهنده
- (۲) همنام با قطب مالش دهنده
- (۳) حتماً قطب N
- (۴) حتماً قطب S

۲۶. یک آهن و یک آهنربا که از نظر ظاهری کاملاً مشابه‌اند، در اختیار داریم. تنها با ملاحظه نیروی آهنربایی آن‌ها بر یک دیگر،

کدام گزینه درست است؟

- (۱) آهنربا مشخص شده ولی قطب‌های آن مشخص نمی‌شوند.
- (۲) نه آهنربا و نه قطب‌ها هیچ‌کدام مشخص نمی‌شوند.
- (۳) آهنربا و قطب‌هایش مشخص می‌شوند.
- (۴) می‌توان قطب‌ها را تشخیص داد ولی تشخیص آهن از آهنربا ممکن نیست.

۲۷. کدامیک از کاربردهای مغناطیس نیست؟

- (۱) به کار گذاشتن الکترود در مغز
- (۲) خارج کردن براده‌های آهن از چشم
- (۳) ساخت موتورهای الکتریکی
- (۴) بازیافت زباله‌های پلاستیکی

۲۸. در بین ماده‌های زیر چند ماده مغناطیسی وجود دارد؟

شیشه، طلا، نیکل، فولاد، جیوه

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| ۵ (۴) | ۴ (۳) | ۳ (۲) | ۲ (۱) |
|-------|-------|-------|-------|

۲۹. ۶ باتری $1/5$ ولتی را به صورت متواالی به هم بسته‌ایم، اگر یک لامپ ۴ اهمی را به این باتری‌ها بیندیم، شدت جریان در این مدار چند آمپر می‌شود؟

- | | | | |
|--------|--------|----------|----------|
| ۳۶ (۴) | ۲۰ (۳) | ۰/۴۴ (۲) | ۲/۲۵ (۱) |
|--------|--------|----------|----------|

۳۰. کدام کانی خوراکی در شرایط آب و هوایی گرم و خشک تشکیل می‌شود؟

- | | | | |
|------------|----------|---------|-------------|
| ۴) مسکوویت | ۳) هالیت | ۲) تالک | ۱) فلوئوریت |
|------------|----------|---------|-------------|

۳۱. به ترتیب کدام کانی در تهیه گچ بنایی و کدامیک در تهیه خمیر دندان کاربرد دارد؟

- | | | | |
|------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| ۴) ژپس، فلوئوریت | ۳) مسکوویت، هماتیت | ۲) تالک، کوارتز | ۱) هالیت، گرافیت |
|------------------|--------------------|-----------------|------------------|





۳۲. کدام کانی کاربرد جواهری ندارد؟
- (۱) یاقوت
 (۲) فیروزه
 (۳) طلا
 (۴) هماتیت
۳۳. کدام کانی کاربرد صنعتی دارد؟
- (۱) گرافیت
 (۲) میکا
 (۳) هالیت
 (۴) تالک

فارسی (زمان: ۱۵ دقیقه)

درس ۸ تا انتهای درس ۱۰

۳۴. با توجه به معنی، املای کدام کلمه، نادرست است؟
- (۱) توطئه: ساخت و پاخت کردن
 (۲) زکاوت: تیزهوشی
 (۳) حلاوت: شیرینی
 (۴) خوار: بی ارزش
۳۵. املای چند کلمه نادرست است؟
- «خارکش، لحجه خاصی، آقوش، شعر خانی، ذکریای رازی، منشأ، هلله، از قضا، محاربه، رهگران، شکرگذار»
- (۱) سه
 (۲) چهار
 (۳) پنج
 (۴) شش
۳۶. معنی چند واژه که در داخل کمانک آمده درست است؟
- (فرازنده: بلندکننده)، (دلق: جامه پشمی)، (ارادت: تصمیم)، (استعمال: عمل کردن)، (تحریم: حریم قائل شدن)، (شیوع: همه‌گیر شدن)، (معطر: خوشبو)، (خرف: بیهوده)، (طراوت: تازه)، (در حکم: میثل)
- (۱) چهار
 (۲) پنج
 (۳) سه
 (۴) شش
۳۷. معنی واژه‌های مشخص شده بیت‌های زیر، در کدام گزینه آمده است؟
- بنگر که از کجا به کجا می‌فرستمت «ای ھدھلے سبا به سبا می‌فرستمت»
 زین جا به آشیان وفا می‌فرستمت «حیف است طایری چو تو در خاکدان غم»
- (۱) شانه‌به‌سر، بادی که از شمال می‌وزد، سرزمین بلقیس، دریغ، پرنده
 (۲) نوعی پرنده، سرزمین بلقیس، باد صحیح‌گاهی، افسوس، پرنده
 (۳) پرستو، باد شمال، ملکه بلقیس، آه و ناله، پرنده
 (۴) شانه‌به‌سر، باد شمال، ملکه بلقیس، افسوس، عقاب

۳۸. نویسنده همه کتاب‌ها درست است به جز ...

- (۱) داستان‌هایی از زندگی امیرکبیر (علّامه حسن‌زاده آملی)
 (۲) امیرکبیر (فرهاد حسن‌زاده)
 (۳) بهارستان (جامی)
 (۴) سرگذشت شهید مهدی باکری (حبيب یوسف‌زاده)



٣٩. سید جمال الدین اسدآبادی با انتشار روزنامه در به سیاست انگلستان در شرق حمله کرد. وی در شهر مسموم شد.

- (٢) عروة الوثقى، لندن، پاریس
(٤) عروة الوثقى، پاریس، استانبول

- (١) عروة الوثقى، استانبول، پاریس
(٣) عروة الوثقى، پاریس، لندن

٤٠. کدام گزینه آرایه «تشبیه» ندارد؟

- (٢) تاج عزّت به سرم بنها دی
(٤) پشته‌ای خار همی برد به پشت

- (١) هر قدم دانه شکری می‌کاشت
(٣) رخش پندار همی راند ز دور

٤١. در بیت زیر، به ترتیب، چند ترکیب وصفی و چند ترکیب اضافی به کار رفته است؟

«ستاره‌ای بدرخشید و ماه مجلس شد دل رمیده ما را نیس و مونس شد»

- (٤) یک، دو
(٣) دو، سه
(٢) دو، سه
(١) یک، چهار

٤٢. آرایه کدام بیت به درستی ذکر نشده است؟

- عمر در خارکشی باخته‌ای (تضاد، واج‌آرایی)
بنگر که از کجا به کجا می‌فرستمت (جناس، تشبیه)
عاشقم بر همه عالم که همه عالم از اوست (تضاد، مراعات نظری)
دل رمیده ما را نیس و مونس شد (مراعات نظری، جناس)

- (١) عزّت از خواری نشناخته‌ای
(٢) ای هدهد صبا به سبا می‌فرستمت
(٣) به جهان خرم از آنم که جهان خرم از اوست
(٤) ستاره‌ای بدرخشید و ماه مجلس شد

٤٣. معنای کنایی مشخص شده در کدام گزینه نادرست است؟

(١) فاصله آشپزخانه تا مکتب خانه را یک نفس طی می‌کرد (بدون وقف و درنگ)

(٢) محمد تقی لب گزید و منتظر ایستاد (پشیمان شد)

(٣) حیف است طایری چون تو در خاکدان غم / زین جا به آشیان وفا می‌فرستمت (دنیا)

(٤) پیر گفتا که چه عزّت زین به / که نیم بر در تو بالین نه (محجاج و نیازمند نبودن)

٤٤. در کدام گزینه، جناس وجود ندارد؟

- (٢) پشته‌ای خار همی برد به پشت
(٤) گفت کای پیر خرف گشته، خموش

- (١) عزّزادی و آزادگی ام

- (٣) بی‌نام تو نامه کی کنم باز

٤٥. کدام توضیح نادرست است؟

(١) از مفاهیم درس هشتم (آزادگی) توکل به خدا داشتن و به خود منکری بودن است.

(٢) رخش پندار همی راند ز دور، رخش پندار راندن کنایه از مغور و متکبر بودن است.

(٣) گوهر شکر عطایت سفتمن، سفتمن گوهر شکر کنایه از سپاس‌گزاری است.

(٤) در مصراع «به خسی چون تو گرفتار نساخت» منظور از «خس» خاشاک است.





۴۶. مصراع «حدّ من نیست ثنایت گفتن» کدام ویژگی خداوند را بیان می‌کند؟

۱) علیم بودن

۲) قابل وصف نبودن

۳) بخششده بودن

۴) نداشتن شریک

۴۷. در کدام گزینه گروه اسمی با الگوی «هسته + صفت بیانی + مضاف‌الیه» وجود دارد؟

۱) من آینده درخشنادی برای او می‌بینم

۲) او یکی از پاسداران شجاع کشور است

۳) تلخی سخن‌شکر بتوان خورد

۴) او در حکمت و علوم قرآنی، استعداد بی‌نظیری داشت

۴۸. عبارت زیر، بر کدام ویژگی مردم تأکید دارد؟

«قليان‌ها شکسته شد؛ تباکو تحريم شد؛ شاه به تنگنا افتاد و توطئه انگليس، شکست خورد.»

۱) یک رنگی

۲) ایمان و اعتقاد

۳) وفاداری

۴) شکست‌ناپذیری

فصل‌های ۶ و ۷ تا ابتدای «جزء تقریبی»

رياضی (زمان: ۲۵ دقیقه)

۴۹. حاصل عبارت $\left(\frac{1}{9} \times 18^3 \times 125\right)^3$ به صورت «تواندار» کدام است؟

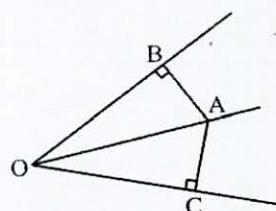
۱) 10^9

۲) 250^3

۳) 15^3

۴) 10^3

۵۰. در شکل زیر OA نیمساز زاویه \hat{O} است. می‌خواهیم به کمک همنهشتی دو مثلث AOB و AOC ثابت کنیم هر نقطه روی نیمساز از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. به کدام حالت همنهشتی دو مثلث ثابت می‌شود؟



۱) ض ض ض

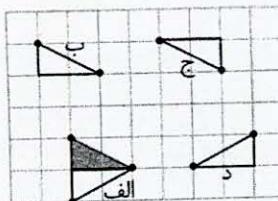
۲) و ض

۳) وز

۴) ض ز ض

۵۱. در شکل زیر مثلث‌های الف، ب، ج و د از انتقال، تقارن یا دوران مثلث رنگی به دست آمده‌اند و با آن هم‌نهشت‌اند. مثلث

(ب) با چه تبدیلی از مثلث رنگی به وجود آمده است؟



۱) دوران 180°

۲) دوران 90°

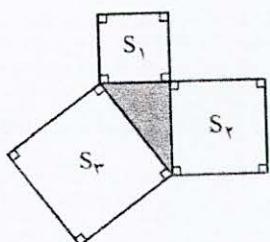
۳) انتقال با بردار

۴) $\begin{bmatrix} -1 \\ +3 \end{bmatrix}$

محاسبات



۵۸. در شکل زیر یک مثلث قائم‌الزاویه می‌بینید که روی هر ضلع آن، یک مربع رسم کرده‌ایم و مساحت مربع‌ها را با S_1 , S_2 و S_3 نشان داده‌ایم چه رابطه‌ای بین مساحت مربع‌های ساخته شده روی اضلاع مثلث وجود دارد؟



$$S_1 + S_2 < S_3 \quad (1)$$

$$S_1 + S_2 > S_3 \quad (2)$$

$$2 \times (S_1 + S_2) = S_3 \quad (3)$$

$$S_1 + S_2 = S_3 \quad (4)$$

۵۹. نصفِ ثلثِ ربعِ خمسِ $x+3$ برابر 12° می‌باشد، مقدار X کدام است؟

۶ (۴)

۷ (۳)

۹ (۲)

۸ (۱)

۶۰. مساحت مستطیلی که طول قطرش $\sqrt{7}$ و عرضش $\sqrt{3}$ می‌باشد کدام است؟

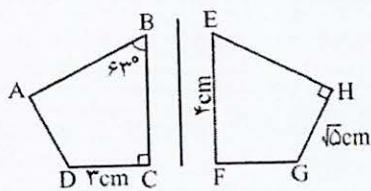
$3\sqrt{2}$ (۴)

$3\sqrt{3}$ (۳)

$2\sqrt{3}$ (۲)

$\sqrt{21}$ (۱)

۶۱. چهارضلعی ABCD را نسبت به خط عمودی قرینه کرده‌ایم و چهارضلعی EFGH را به دست آورده‌ایم. اندازه برحی از ضلع‌ها و زاویه‌ها معلوم است. اندازه \overline{AB} و \hat{G} کدام است؟



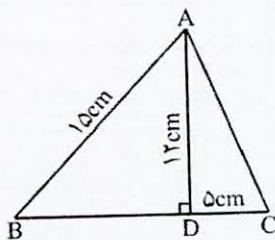
127° و $\sqrt{20}$ cm (۲)

117° و $\sqrt{20}$ cm (۱)

117° و $\sqrt{30}$ cm (۴)

127° و $\sqrt{30}$ cm (۳)

۶۲. با توجه به اندازه‌هایی که روی شکل داده شده است. محیط مثلث ABC چند سانتی‌متر است؟



۳۰ (۱)

۳۱ (۲)

۴۲ (۳)

۸۴ (۴)

۶۳. اگر a عددی طبیعی و بزرگ‌تر از یک باشد و $a-1$ و a و $a+1$ اضلاع یک مثلث قائم‌الزاویه باشند مقدار a کدام است؟

۵ (۴)

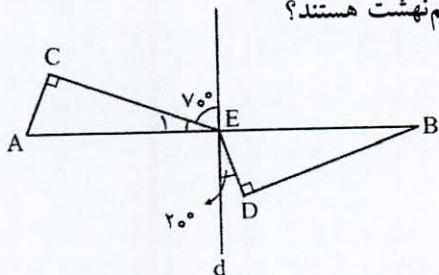
۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۶۴. در شکل زیر خط d عمودمنصف پاره خط AB است. در کدام حالت دو مثلث هم نهشت هستند؟

- ١) ض ز ض
 - ٢) ض ض ض
 - ٣) وز
 - ٤) و ض



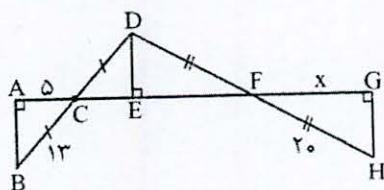
٦٥. حاصل $(-3)^2 \times 3^3 - (-3)^3$ کدام است؟

- $$w^{-1} \wedge (-)^{1 \wedge w} \wedge (-)^{-1 \wedge w} \wedge v^1$$

$$66. \text{ مقدار } a \text{ در عبارت } x^{\lambda} \div (x^a \times x^a \times x^a)^{\gamma} = x^{\tau} \text{ برابر چه عددی است؟}$$

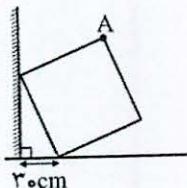
- ۴ (۴) ۶ (۳) -۱ (۲) ۱ (۱)

۶۷. با توجه به اندازه‌های داده شده در شکل، مقدار x کدام است؟



۶۸. در شکل روبرو یک مربع به ضلع 50 cm به پک دیوار قائم تکیه داده شده است. فاصله نقطه A

- ۴۰ (۲
۴۰ (۴



زبان انگلیسی (زمان: ۷ دقیقه)

69 . A: What is Ghez-ghaleh like?

B:

- 1) It's near the capital. 2) It's in the south.
3) It's a mountain village. 4) It's in the center of Iran.



70 . A: What's the weather like in Rasht?

B:

- 1) It's summer. 2) It's correct.

3) It's rainy.

4) It's the same.

71 . A: Where is it?

B:

- 1) It's a big city.
3) It's famous for its mosques.

2) It's in the south.

4) It's a new one.

72 . It's cold fall to spring.

- 1) from 2) on

3) of

4) in

73 . It to be a very interesting place.

- 1) gives 2) sounds

3) helps

4) works

1) wet

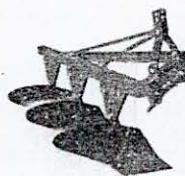
2) dry

3) cold

4) rain

۷۴ . کدام گزینه با بقیه تفاوت دارد؟

- 1) a bridge
2) a plow
3) a church
4) a shrine



درس ۱۲ تا انتهای درس ۱۷

مطالعات اجتماعی (زمان: ۱۵ دقیقه)

۷۶ . در بین حکومت‌های ایرانی سلسله ریشه و تبار ایرانی نداشت و حکومت پیرو مذهب شیعه بود.

- (۱) طاهریان، صفاریان (۲) صفاریان، طاهریان (۳) علویان، آل بویه (۴) آل بویه، علویان

۷۷ . توجه و علاقه امیران و وزیران کدام حکومت‌ها به فرهنگ و زبان ایرانی، موجب رونق ادبیات فارسی شد؟

- (۱) صفاریان و سامانیان (۲) آل بویه و طاهریان (۳) صفاریان و علویان (۴) آل بویه و سامانیان

۷۸ . کدام گزینه درباره حکومت صفاریان نادرست است؟

(۱) یعقوب لیث مؤسس سلسله صفاریان با پشتیبانی گروه عیاران به قدرت رسید.

(۲) روابط صفاریان با خلافت عباسی خصمانه بود.

(۳) یعقوب لیث قصد داشت بغداد را تصرف کند اما از سپاه خلیفه شکست خورد.

(۴) یعقوب لیث صفاری حکومت سامانیان را برانداخت و اصفهان را تصرف کرد.

۷۹ . به چه سبب سلطان محمود غزنوی در تاریخ شهرت یافت؟

- (۱) گسترش اسلام در آسیای صغیر
(۲) لشکرکشی به هندوستان
(۳) حمایت از دانشمندان و شاعران
(۴) تصرف بخشی از قلمرو رومیان

۸۰. نبرد ملازگرد بین چه کسانی بود؟

- (۱) خلیفه عباسی و آل بویه
- (۳) طغرل و خلافت فاطمی

۸۱. خلیفه عباسی لقب «سلطان رکن الدین» را به چه کسی داد؟

- (۱) سلطان ملکشاه
- (۲) سلطان محمود غزنوی
- (۳) طغرل سلجوقی
- (۴) الب ارسلان

۸۲. کدامیک از آثار و بنای‌های زیر به ترتیب مربوط به دوران حکومت «مغولان» و «سلجوقیان» است؟

- (۱) مدارس نظامیه، ربع رشیدی
- (۲) شنب غازان، رصدخانه مراغه
- (۴) رصدخانه مراغه، مدارس نظامیه

۸۳. در دوره تیموریان هنر شکوفا شد اما از جلوه‌های مهم هنر دوره سلجوقی بود.

- (۱) نگارگری، ساخت ظروف زرین فام
- (۲) فلزکاری، ساخت جواهرآلات
- (۴) کاشی کاری، ساخت ظروف شیشه‌ای
- (۳) تذهیب، بافت پارچه ابریشمی

۸۴. «دیوان استیفا» و «دیوان اشرف» در دوره سلجوقیان، به ترتیب مشابه کدام نهادهای زمان حال هستند؟

- (۱) سازمان امور اقتصادی و مالیاتی، سازمان بازرگانی کل کشور
- (۲) وزارت کشور، سازمان امور اقتصادی و مالیاتی
- (۳) سازمان بازرگانی کل کشور، وزارت دفاع و پشتیبانی و نیروهای مسلح
- (۴) وزارت دفاع و پشتیبانی و نیروهای مسلح، وزارت کشور

۸۵. جمله مقابل درباره کدام شخصیت است؟ «او به عنوان پزشک به دربار ایلخان مغول راه یافت و کتاب جامع التواریخ را نوشت».

- (۱) خواجه نصیرالدین توosi
- (۲) خواجه نظام الملک
- (۴) عطاملک جوینی
- (۳) خواجه رسیدالدین فضل الله

۸۶. کدام گزینه از دلایل شکست خوارزمشاهیان مقابل مغولان نیست؟

- (۱) اختلافات و درگیری‌های داخلی
- (۲) نارضایتی مردم از خوارزمشاهیان
- (۴) فرار سلطان محمد خوارزمشاه از جنگ
- (۳) حمایت نشدن از طرف خلیفه عباسی

۸۷. چند مورد از گزینه‌های زیر نادرست است؟

الف) حکومت سربداران که پشتیبان مذهب شیعه بود پس از یورش تیمور از بین رفت.

ب) پس از مرگ چنگیز، هلاکو نوه او مأمور شد فتوحات مغول را در ایران کامل کند.

پ) در ابتدای دوره سلجوقی نامه‌ها و دفترهای دیوانی از عربی به فارسی تغییر کرد.

ت) حکومت تیموریان سرانجام با ظهور حکومت صفاریان در ایران از میان رفت.

ث) مغولان هنگامی که به ایران هجوم آوردند دین واحدی نداشتند.

ج) بر اثر هجوم چنگیز به ایران میل به گوشگیری و دوری از اجتماع در جامعه رواج یافت.

- (۱) چهار
- (۲) سه
- (۳) دو
- (۴) یک



۸۸. شنب غازانخان عبارت بود از:

- ۱) کتابخانه‌ای عظیم با صدها هزار جلد کتاب برای عموم مردم
- ۲) مدارسی که توسط غازانخان برای آموزش علوم در شهرهای مختلف تأسیس شد.
- ۳) دوازده بنای مهم مانند بیمارستان، مسجد، کاخ، مدرسه و کتابخانه.
- ۴) یک مرکز علمی و تحقیقاتی که منجمان و دانشمندان زیادی در آن فعالیت می‌کردند.

۸۹. تیمور پایتحت خود را شهر قرار داد.

- ۱) هرات
- ۲) سمرقند
- ۳) سلطانیه
- ۴) بخارا

۹۰. کدام مورد از اقدامات هلاکو خان نیست?

- ۱) از بین بردن اسماعیلیان در ایران
- ۲) تأسیس حکومت ایلخانیان
- ۳) تشکیل امپراتوری از مرزهای چین تا شام
- ۴) تسخیر بغداد و کشتن خلیفه عباسی

داوطلب گرایی

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