

120C

کد کنترل

120

C

کرم

مرحله اول



پاسخنامه
اسکن کنید!

زمان مجاز ۱۰۰ دقیقه

۱. بن مضارع، از مصدر نخستین فعل کدام بیت در برابر آن نادرست آمده است؟

- (۱) گر من از سرزنش مدعیان اندیشم
 شیوهی مستی و رندی نرود از پیشم اندیش
- (۲) شاه شوریده سران خوان من بی سامان را
 زان که در کم خردی از همه عالم بیشم خوان
- (۳) شعر خونبار من ای باد بدان یار رسان
 که ز مژگان سیه بر رگ جان زد نیشم دان
- (۴) من اگر باده خورم و نه چه کارم با کس
 حافظ راز خود و عارف وقت خویشم خور

۲. چند تا از آثار زیر متعلق است به قیصر امین پور؟

- «در کوچی آفتاب، تنفس صبح، تاریخ اردلان، مثل چشمه مثل رود، به قول پرستو، آینه‌های ناگهان»
- (۱) هر شش تا (۲) پنج تا (۳) چهار تا (۴) سه تا

۳. در متن زیر از کدام روش پرورش متن استفاده شده است؟

- «چینیان به جای این که به یکدیگر دست بدهند، دو دست خود را بر هم می‌گذارند و تکان می‌دهند و در بسیاری از کشورها برداشتن کلاه، نشان ادب است ولی بومیان غنا در آفریقا به جای این کار، قبای خود را از یک شانه به پایین می‌اندازند.»

- (۱) خاطره‌نویسی (۲) مقایسه (۳) داستان (۴) توصیف

۴. در کدام گزینه دو آرایه «جناس و تشبیه» دیده می‌شود؟

- (۱) ای هدهد صبا به سبا می‌فرستمت
 بنگر که از کجا به کجا می‌فرستمت
- (۲) نور خورشید در جهان فاش است
 آفت از ضعف چشم خفاش است
- (۳) این زندگی حلال کسانی که همچو سرو
 آزاد زیست کرده و آزاد می‌روند
- (۴) شرف مرد به جود است و کرامت به سجود
 هر که این هر دو ندارد عدمش به ز وجود

۵. معنی و مفهوم مشخص شده در کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) میهنی که از گستاخی دشمن خون دل خورده است. (رنج و عذاب کشیدن)
- (۲) تیغ را دیدم نهان کردن سزا (دست از جنگ کشیدن)
- (۳) پیش از آن که من خوف تبر را نگرانم، تو ایستاده‌ای. (مقاومت کردن)
- (۴) ایران سرافراز هرگز رنگ نباخت و بر خود نلرزید. (تسلیم نشدن)

۶. ماضی فعل «سَتَكْتَبِينَ» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) تَكْتَبِينَ (۲) سَكْتَبْتَ (۳) كَتَبْتَ (۴) كَتَبْتَ

۷. مضارع کدام یک از فعل‌های زیر درست است؟

- (۱) لَعِبْتُ ← تَلَعَبُ
 (۲) عَمَلْنَا ← تَعْمَلُ
 (۳) شَرِبْتُ ← تَشْرَبِينَ
 (۴) جَلَسْتُ ← تَجَلِسُ

۸. در کدام گزینه، فعل مضارع منفی به کار رفته است؟

- (۱) أ أَنْتُمْ عَرَفْتُمْ صَوْتَ جَدِّكُمْ؟ لا، نَحْنُ مَا عَرَفْنَا صَوْتَهُ.
 (۲) أَبْتَهَا الزَّمِيلَاتُ، أ لَا تَسْمَعْنَ كَلَامَ مُدْرَسَتِكُنَّ؟
 (۳) هَلْ تَكْتُبُونَ رَسَائِلَ إِدَارِيَّةً؟ لا، نَكْتُبُ أَشْعَاراً قَصِيرَةً.
 (۴) كَيْفَ كَانَتْ قِيَمَةُ الْمَلَابِسِ؟ مِثْلَ إِيرَانَ، لَا فَرْقَ.

۹. در کدام گزینه فعل‌های جمله به صورت درست آمده است؟

- « النَّسَاءُ طَعَامَ السَّفَرَةِ الْعَلْمِيَّةِ وَ أَنْتُنَّ مِنْهُ »
 (۱) يَطْبُخُ - تَأْكُلُ (۲) تَطْبُخُ - تَأْكُلُ (۳) يَطْبُخُنَّ - تَأْكُلْنَ (۴) تَطْبُخُ - تَأْكُلْنَ

۱۰. ترجمه فعل‌های زیر، به ترتیب در کدام گزینه به صورت درست آمده است؟

«تَقْدِرَان - لَا يَرْجِعَان - مَا صَدَقُوا - سَوْفَ يَأْمُرَان»

- (۱) می‌توانند - بر نمی‌گردند - راست نگفتند - دستور خواهید داد.
 (۲) می‌توانید - بر نمی‌گردند - راست نمی‌گویید - دستور خواهند داد.
 (۳) می‌توانند - بر نمی‌گردند - راست نگفتند - دستور خواهند داد.
 (۴) می‌توانند - بر می‌گردند - راست نگفتند - دستور خواهد داد.

۱۱. با توجه به ترجمه آیه کدام گزینه صحیح است؟ «قُلْ يَا عِبَادِيَ الَّذِينَ أَسْرَفُوا عَلَىٰ أَنفُسِهِمْ لَا تَقْنَطُوا مِن رَّحْمَةِ اللَّهِ

إِنَّ اللَّهَ هُوَ الْغَفُورُ الرَّحِيمُ.»

- (۱) خطاب به کسانی که اسراف کردند - خداوند بسیار توبه‌پذیر است.
 (۲) خطاب به کسانی که اسراف کردند - به خداوند توجه کنید.
 (۳) خطاب به کسانی که بر خود زیاده‌روی کرده‌اند - خداوند بسیار آمرزنده و مهربان است.
 (۴) خطاب به کسانی که زیاده‌روی می‌کنند - خداوند بسیار مهربان است.

۱۲. کدام ذکر جزء ذکراهایی که در بهشت توسط فرشتگان تبدیل به طلا و نقره می‌شود، نیست؟

- (۱) لا اله الا الله (۲) الله اكبر
 (۳) سبحان الله (۴) استغفرالله

۱۳. منظور از کلمه‌ی «نعیم» در آیه‌ی «ثُمَّ لَنَسْأَلَنَّ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ» چیست؟ (از بیان امام صادق (ع) در تفسیر این

آیه استفاده کنید.)

- (۱) همه‌ی نعمت‌های دنیا (۲) نعمت‌های اخروی
 (۳) نعمت محمد و آل محمد (۴) نعمت ارسال پیامبران

۱۴. همه‌ی موارد زیر، از مهم‌ترین عقاید همه‌ی مسلمانان جهان است که به‌عنوان شعار اسلام، هر روز و هر شب، وقت نماز،

با صدای بلند در آسمان شهرها و روستاهای کشورهای اسلامی طنین‌انداز می‌شود، به‌جز عبارت

- (۱) اللَّهُ أَكْبَرُ (۲) أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ
 (۳) أَشْهَدُ أَنْ مُحَمَّدَ رَسُولَ اللَّهِ (۴) أَشْهَدُ أَنْ عَلِيًّا وَلِيَّ اللَّهِ

۱۵. آیهی شریفه‌ی «فَلَا تَخْضَعْنَ بِالْقَوْلِ، فَيَطْمَعَ الَّذِي فِي قَلْبِهِ وَ قُلْنَ قَوْلًا مَعْرُوفًا» به کدام مورد اشاره دارد؟
 (۱) حفظ نگاه (۲) حفظ گفتار (۳) حفظ پوشش مناسب (۴) حفظ رفتار

۱۶. Which one is NOT a country?

- ۱) Asia ۲) China ۳) Indonesia ۴) Iraq

۱۷. Can you the Holy Quran well?

- ۱) study ۲) recite ۳) speak ۴) talk

۱۸. Drinking hot tea is good for

- ۱) a headache ۲) sore eyes ۳) a sore throat ۴) a backache

۱۹. Is there a metro in your city?

- ۱) capital ۲) library ۳) system ۴) minaret

۲۰. Which item has the correct spelling?

- ۱) cattle
 ۲) cattel
 ۳) cattle
 ۴) catell



۲۱. یک بار مثبت را در کدام نقطه قرار دهیم تا حرکت نکند؟

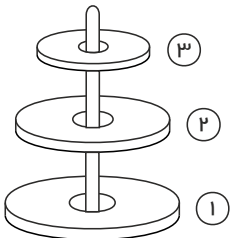
- A (۲) C (۱)
 F (۴) E (۳)

•
 F

- ○ • • • ○ •
 A +۴ B C D -۲ E

۲۲. در شکل روبه‌رو، به ترتیب قسمت پایینی آهن رباهای ۱ تا ۳ چه قطبی هستند؟

- S - S - S (۲) N - S - S (۱)
 N - S - N (۴) N - N - N (۳)



۲۳. کدام مورد درست است؟

- (۱) کانی‌ها مواد طبیعی، جامد و متبلوری‌اند که ترکیب شیمیایی متغیری دارند.
 (۲) فراوانی کانی‌ها تقریباً در همه‌جا یکسان است.
 (۳) مهم‌ترین ملاک تقسیم‌بندی کانی‌ها، توجه به خواص فیزیکی آن‌هاست.
 (۴) بیشتر کانی‌های قیمتی با متبلور شدن تشکیل می‌شوند.

۲۴. لایه لایه بودن از ویژگی‌های کدام یک از سنگ‌های زیر نمی‌باشد؟

- (۱) تراورتن (۲) کنگلومرا (۳) سنگ آهک (۴) گرانیت

۲۵. استحکام کدام سنگ در برابر عوامل مکانیکی بیشتر است و این مسئله موجب کاربرد زیاد آن در مجسمه سازی شده است؟

- (۱) مرمر (۲) گچ (۳) سنگ آهک (۴) بازالت

۲۶. تعلیقه مخلوطی است که در آن ذرات یک به صورت معلق در پراکنده شده است.

- (۱) همگن - جامد - گاز
 (۲) ناهمگن - جامد - مایع
 (۳) همگن - جامد - مایع
 (۴) ناهمگن - گاز - مایع

۲۷. سنگ آهن در اثر حرارت ابتدا سرخ شده، سپس سفید شده و سرانجام ذوب می‌شود. انواع تغییرات صورت گرفته به ترتیب کدام می‌باشد؟

- (۱) فیزیکی - شیمیایی - فیزیکی
 (۲) شیمیایی - شیمیایی - فیزیکی
 (۳) فیزیکی - فیزیکی - فیزیکی
 (۴) فیزیکی - فیزیکی - شیمیایی

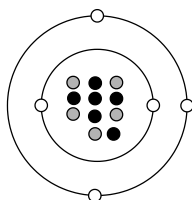
۲۸. انداختن میخ آهنی درون محلول کات کبود چه نوع واکنش شیمیایی می‌باشد؟

- (۱) جابه‌جایی یگانه (۲) جابه‌جایی دوگانه (۳) تجزیه (۴) ترکیب

۲۹. نماد شیمیایی کدام عنصر نادرست است؟

- (۱) نئون؛ Ne (۲) فلوتور؛ F (۳) لیتیم؛ Li (۴) نیتروژن؛ Ni

۳۰. کدام یک از گزینه‌های زیر، نشان‌دهنده‌ی مدل اتمی بور رسم شده است؟



- e: ○
 p: ●
 n: ●

- (۱) $1^{\circ} B$
 (۲) $1^{\circ} B$
 (۳) $11 B$
 (۴) $1^{\circ} B$

۳۱. مرکز فعالیت‌های غیر ارادی کدام است؟

- (۱) نخاع (۲) بصل النخاع (۳) مخچه (۴) مخ

۳۲. گیرنده‌های مخروطی به کدام رنگ‌ها حساس هستند؟

- (۱) قرمز - زرد - نارنجی (۲) قرمز - آبی - سبز
(۳) قرمز - آبی - زرد (۴) قرمز - سبز - بنفش

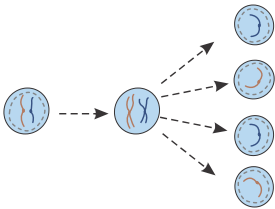
۳۳. هورمون افزایش‌دهنده‌ی قند خون کدام است؟

- (۱) انسولین (۲) هورمون تیروئیدی
(۳) هورمون هیپوفیزی (زیرمغزی) (۴) گلوکاگون

۳۴. دوقلوهای هم‌سان

- (۱) اثر انگشت یکسانی دارند. (۲) اثر انگشت آن‌ها با هم متفاوت است.
(۳) الزاماً لهجه و گویش مشابهی دارند. (۴) الزاماً دست خط مشابهی دارند.

۳۵. باتوجه به شکل مقابل، این نوع تقسیم یاخته‌ای در کدام یک از یاخته‌های زیر رخ می‌دهد؟



- (۱) یاخته‌های جنسی
(۲) یاخته‌های پوستی کبد
(۳) یاخته‌های پوششی شش‌ها
(۴) یاخته‌های پیوندی مغز استخوان

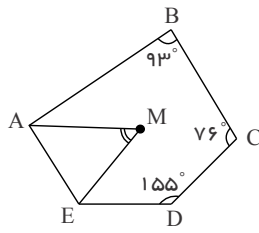
۳۶. اگر $\frac{2x+y}{2x-y} = 0$ حاصل $\frac{3x}{y}$ کدام است؟

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

۳۷. در کدام گزینه، هر سه عدد داده شده فقط از هر دو شمارنده‌ی ۳ و ۵ ساخته شده است؟

- (۱) ۵۱، ۷۵، ۲۵ (۲) ۶۴، ۲۵، ۵
(۳) ۱۵، ۱۳۵، ۲۲۵ (۴) ۳۵، ۸۱، ۹

۳۸. اندازه زاویه M چند درجه است؟ (EM و AM نیمسازهای زاویه های A و E هستند).



۷۲° (۲)

۱۰۸° (۱)

۷۰° (۴)

۷۱° (۳)

۳۹. ساده شده‌ی عبارت زیر کدام است؟

$$a(a-b) + b(a-b) + 1 =$$

$a^2 + 1 - b^2$ (۴)

$b^2 - a^2$ (۳)

$a^2 + b^2$ (۲)

$a^2 + 1 + b^2$ (۱)

۴۰. نقطه C به ازای چه مقداری از y روی محور عرض‌ها و به عرض -۳ می‌باشد؟

-۴ (۴)

۴ (۳)

$+۲$ (۲)

-۲ (۱)

۴۱. مدرسه سارا به مختصات $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۳ \end{bmatrix}$ قرار دارد. زهرا از منزل خودش راه افتاد و بعد از ۸ ساعت به مدرسه سارا

رسید. اگر زهرا هر ساعت ۴ واحد به سمت غرب و ۱ واحد سمت شمال حرکت کرده باشد، مختصات منزل زهرا کدام است؟

$\begin{bmatrix} -۳۹ \\ -۵ \end{bmatrix}$ (۴)

$\begin{bmatrix} ۸ \\ ۳۲ \end{bmatrix}$ (۳)

$\begin{bmatrix} -۵ \\ -۳۹ \end{bmatrix}$ (۲)

$\begin{bmatrix} -۳۲ \\ ۸ \end{bmatrix}$ (۱)

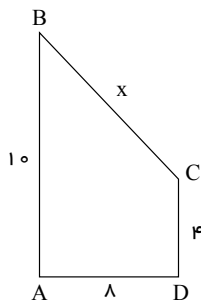
۴۲. باتوجه به شکل x کدام است؟

۲۰ (۱)

۱۲ (۲)

۱۶ (۳)

۱۰ (۴)



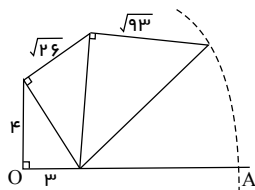
۴۳. در شکل زیر فاصله نقطه O تا نقطه A چقدر است؟

۱۲ (۲)

۱۵ (۱)

$\sqrt{۹۳}$ (۴)

$\sqrt{۵۱}$ (۳)



۴۴. حاصل روبرو به ازای چه مقدار b صحیح می باشد؟

$$1^b + 2^b + 3^b + 4^b + 5^b + 6^b = 6$$

(۲) (۴)

(۳) صفر

(۲) منفی یک

(۱) یک

۴۵. مجموع ارقام $10^{15} - 10^{32}$ برابر چه عددی است؟

(۴) ۲۴

(۳) ۱۵

(۲) ۱۵۳

(۱) ۱۷