



ديريستان سيد الشهداء (عليه السلام)

ریاضی

۱. اگر $0 < a < 1$ باشد، کدام گزینه از بقیه کوچکتر است؟ (n عددی طبیعی و فرد است.)

- ① $(-a)^{n+4}$ ② a^{n+1} ③ $(-a)^{n+2}$ ④ $-a$

۲. حاصل عبارت $\frac{2^7+2^7+2^7+2^7+2^7}{3^7+3^7+3^7+3^7}$ برابر با کدام گزینه است؟

- ① ۱ ② $\frac{2^6}{3}$ ③ $\frac{64}{243}$ ④ $(\frac{2}{3})^6$

۳. اگر $10 = 3^x$ و $5^y = 3$ باشد، حاصل عبارت $(25^x)^y$ برابر با کدام گزینه است؟

- ① 3^0 ② 3^{10} ③ 10^3 ④ 100

۴. نصف عبارت 4^{a-1} کدام است؟

- ① 2^{a-1} ② 4^{a-2} ③ 2^{2a-3} ④ 2^{2a-1}

۵. نزدیکترین عدد به $\sqrt{25}$ کدام است؟

- ① $\sqrt{23}$ ② $2\sqrt{5}$ ③ $3\sqrt{3}$ ④ $2\sqrt{6}$

۶. ساده شده عبارت زیر، برابر با کدام گزینه است؟

- ① 6^{14} ② 6^6 ③ 12^{14} ④ 12^6
- $((-48)^{10} \div 8^{10}) \div (12^4 \div 2^4)$

۷. حاصل عبارت زیر، با کدام گزینه برابر است؟

- ① 2^{10} ② 2^{12} ③ 4^{10} ④ 4^8
- $\frac{4^3 \times 8^5}{2^5 \times 4^2}$

۸. عدد $3 + \sqrt{11}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

- ① صفر و ۱ ② صفر و -۱ ③ ۱ و ۲ ④ -۱ و -۲

۹. اگر k عددی منفی باشد، کدام گزینه عددی مثبت است؟

- ① k^2 ② k^3 ③ $2k$ ④ $\frac{k}{2}$

۱۰. اگر $36 = 3^a$ باشد، حاصل 3^{a-2} کدام است؟

- ① ۱ ② ۲۷ ③ ۳۴ ④ ۴

عربی

۱۱. در کدام گزینه جمع به کار رفته است؟

- ① إِضَاعَةُ الْفُرْصَةِ عَصَةً. ② إِنَّ اللَّهَ جَمِيلٌ يُحِبُّ الْجَمَالَ. ③ تَأْكُلُ النَّارُ الْحَطَبَ. ④ لَكُمْ فِيهَا فَوَاكِهَ كَثِيرَةٌ.

۱۲. عَيْنُ الْخَطَأِ:

- ① ضَحِكْتُ ← مضارع أَضْحَكَ ② تَقَطَّعِينَ ← نفي تَقَطَّعِينَ ③ تَلَبَّسُونَ ← ماضی تَلَبَّسُوا ④ مَلَكْنَا ← مضارع مَلَكْنَا

۱۳. ترجمه صحیح را انتخاب کنید: «چه وقت به اینجا برگشتی؟»

- ① مَتَى تَرَجَعِينَ إِلَى هُنَا؟ ② مَتَى رَجَعْتَ إِلَى هُنَا؟ ③ مَتَى رَجَعْتَ إِلَى هُنَا؟ ④ مَتَى تَرَجِعُ إِلَى هُنَا؟

۱۴. عَيْنُ الصَّحِيحِ: (قَالُوا مَنْ فَعَلَ هَذَا بِآلِهَتِنَا)

- ① گفتند: چه کسی این [کار] را با خدای ما انجام داد؟ ② می گویند: چه کسی این [رفتار] را با خدای ما انجام داد؟ ③ گفتند: چه کسی این [کار] را با خدایان ما انجام داد؟ ④ بگویند، چه کسی این را با خدایانمان انجام داد؟



۱۵. در کدام گزینه فعل به صورت صحیح به کار نرفته است؟

- ۱) تَطْبِخُ النِّسَاءِ طَعَامَ السَّفَرِ.
 ۲) رَجَعَتْ أَخَوَاتِي مِنْ بَيْتِ جَدِّي.
 ۳) تَخْرُجُ اللَّاعِبَانِ مِنْ سَاحَةِ الْمَسَابِقَةِ.
 ۴) تَعْمَلُ هَاتَانِ الْفَلَّاحَتَانِ فِي الْمَرْعَةِ.

۱۶. در کدام گزینه دو فعل نیامده است؟

- ۱) لَا أَقُولُ لَكُمْ عِنْدِي خَزَائِنُ اللَّهِ وَلَا أَعْلَمُ الْغَيْبِ.
 ۲) يَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ.
 ۳) أَمْ قَرَأْتُمْ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ.
 ۴) وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ.

۱۷. کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) أَنَا أَفْرَحُ: مَنْ شَادَ مِى شَوْمِ.
 ۲) تَفْرَحِينَ: شَادَ مِى شَوْمِ.
 ۳) تَفْرَحُونَ: شَادَ مِى شَوْمِ.
 ۴) نَحْنُ نَفْرَحُ: مَا شَادَ مِى شَوْمِ.

۱۸. در کدام گزینه نمی‌توانیم فعل «تَعْمَلُ» را قرار دهیم؟

- ۱) يَا نَجَّارُ، جَيِّدًا.
 ۲) هَذِهِ الْبِنْتُ فِي الْمُخْتَبَرِ.
 ۳) يَا طَالِبَةَ، أ فِي الْمَكْتَبَةِ؟
 ۴) يَا حَسِينَ، هَل فِي الْمُسْتَوْصَفِ؟

۱۹. کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) أَذْهَبُ مَعَ وَالِدَتِي إِلَى مُسْتَوْصَفٍ قَرِيبٍ مِنْ بَيْتِنَا: همراه با پدرم به درمانگاه نزدیک خانه‌مان می‌روم. ۲) فِي اللَّيْلَةِ الْمَاضِيَةِ شَعَرْتُ بِالصُّدَاعِ الشَّدِيدِ: شب گذشته احساس سردرد شدیدی کردم.
 ۳) أَكَلْتُ فِي الْأُسْبُوعِ ثَلَاثَةَ حُبُوبٍ فِي كُلِّ يَوْمٍ: در هفته هر روز باید سه تا قرص می‌خوردم. ۴) ذَهَبْتُ مَعَ أُمِّي إِلَى السُّوقِ لِشِرَاءِ خَاتَمٍ: همراه با مادرم برای خرید یک انگشتر نقره به بازار رفتم.

۲۰. عَيْنُ الْمُنَاسِبِ لِلْفِرَاقِ: «مَاذَا تَفْعَلِينَ؟ عَنْ مِفْتَاحِ الْغُرْفَةِ.»

- ۱) أَبْحَثُ ۲) نَبْحْتُ ۳) فَتَحْتُ ۴) نَفَتْحُ