

قرآن

۱- در کدام یک از عبارات های قرآنی زیر معنای کلمه « الَّذِي » متفاوت است؟

(۱) وَ الَّذِي نَزَّلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً (۲) الَّذِي خَلَقَ الْمَوْتَ وَالْحَيَاةَ (۳) الَّذِي أَوْحَيْنَا إِلَيْكَ (۴) الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ الْأَرْضَ مَهْدًا

۲- ترجمه کدام عبارت در گزینه های زیر صحیح است؟

(۱) وَ مَا وَصَّيْنَا بِهِ إِبْرَاهِيمَ وَ مُوسَى وَ سَفَارِشَ نَكِرْدِيمَ بِهِ أَنْ إِبْرَاهِيمَ وَ مُوسَى

(۲) أَنْ أَقِيمُوا الدِّينَ وَ لَا تَتَفَرَّقُوا فِيهِ كَهَ بِهَ بِهَ دَارِنْدَ دِينِ رَا وَ دَرِ أَنْ پَرَاكِنْدَه نَشُونْد.

(۳) إِنَّا كُنَّا مُرْسِلِينَ قَطْعًا مَا فَرَسْتَادَه هَسْتِيم

(۴) سَاءَ مَا يَعْمَلُونَ چه بد است آنچه انجام می دهند.

۳- ترکیب قرآنی « إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ » به چند کلمه تجزیه می شود؟

(۱) ۲ کلمه (۲) ۴ کلمه (۳) ۵ کلمه (۴) ۳ کلمه

۴- معنای کلمه « سَأَلَتْ » در عبارت قرآنی وَلَيْسَ سَأَلْتَهُمْ جَيْسَتْ؟

(۱) پرسیدی (۲) پرسید (۳) می پرسد (۴) پرسد

۵- در کدام یک از عبارات های زیر فعل ماضی به صورت مضارع ترجمه می شود؟

(۱) أَمْ حَسِبَ الَّذِينَ (۲) مَنْ دَخَلَهُ كَانَ آمِنًا (۳) إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ (۴) إِنْ شَاءَ اللَّهُ

عربی

۶) کلمه ناهماهنگ با سایر کلمات از نظر مفهوم، در کدام گزینه آمده است ؟

(۱) جدار (۲) بَیْت (۳) زَمِيل (۴) نَافِذَة

۷) وزن کدام گزینه با سایر گزینه ها متفاوت است؟

(۱) انكسار (۲) انتقال (۳) انتخاب (۴) انتصاب

۸) کدام پرسش و پاسخ درست است ؟

(۱) مَتَى تَخْرَجَ الطَّلَابُ مِنَ الْجَامِعَةِ؟ فِي الْأُسْبُوعِ الْقَادِمِ. (۲) كَيْفَ تَعْمَلُونَ فِي الْمَصْنَعِ؟ جَيِّدًا

(۳) لِمَاذَا مَا قَرَأْتَ دُرُوسَكَ؟ لِأَنِّي كُنْتُ غَائِبًا. (۴) هَلْ عِنْدَكَ مُعْجَمُ الْعَرَبِيَّةِ؟ نَعَمْ عِنْدَنَا

۹) ترجمه صحیح کلمات در کدام گزینه آمده است؟ (دَرَسَ / نَزَلَ / عَلَّمَ)

(۱) درس داد/ نازل کرد/ یاد داد (۲) درس خواند / نازل شد/ یاد داد (۳) درس داد/ نازل شد/ یاد گرفت (۴) درس داد/ نازل شد/ یاد داد

۱۰) در کدام یک از گزینه های زیر، مترادف یا متضاد واژه ها درست نیست؟

(۱) قُبْحٌ ≠ جَمِيلٌ (۲) عُدَاوَةٌ = عَدَاوَةٌ (۳) نِهَایَةٌ = آخِرٌ (۴) بَارِدٌ ≠ حَارٌّ

۱۱) کدام کلمه برای پرسش از عبارت « الطَّلَابُ ذَهَبُوا إِلَى الْمُخْتَبِرِ لِلْبَحْثِ عَنِ النَّبَاتِ » مناسب نیست؟

(۱) أَيْنَ (۲) بِمَ (۳) لِمَ (۴) مَن

۱۲) در کدام جمله معنای « تَذَهَبَانِ » با بقیه متفاوت است ؟

(۱) انْتَمَا تَذَهَبَانِ إِلَى الْمُخْتَبِرِ. (۲) أَيُّهَا الطَّلَابَانِ مَتَى تَذَهَبَانِ إِلَى الْمَلْعَبِ؟

(۳) أَيُّتَهُمَا الْمَرْأَتَانِ هَلْ تَذَهَبَانِ إِلَى السُّوقِ؟ (۴) هَاتَانِ الْمُدْرَسَتَانِ تَذَهَبَانِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ.

۱۳) معنی درست اسم فاعل و اسم مفعول در کدام گزینه آمده است؟

« أَنْتَ نَاصِرٌ وَ أَنَا مَنْصُورٌ »

۱) یاری شده / یاری کننده ۲) یاری / یاران ۳) یاری کردن / یاری گر ۴) یاری کننده / یاری شده

۱۴) مفرد کلمه (بَنِيْنَ) و نوع جمع آن، در کدام گزینه آمده است؟

۱) إِبْنٌ / جمع مذکر سالم ۲) إِبْنٌ / جمع مُكْسَرٌ ۳) بِنٌ / جمع مذکر سالم ۴) بِنٌ / جمع مُكْسَرٌ

۱۵) در مورد فعل (أَهْتَنَى) کدام گزینه صحیح است؟

۱) فعل مضارع، متکلم وحده، آرزو می کند. ۲) فعل مضارع، متکلم مع الغیر، آرزو می کنیم.

۳) فعل مضارع، متکلم وحده، آرزو می کنم. ۴) فعل ماضی، اول شخص مفرد، آرزو کردم

پیام های آسمانی

۱۶) در مورد عبارت «ما عَرَفْنَاكَ حَقَّ مَعْرِفَتِكَ» کدام گزینه صحیح است؟

۱) ما انسان ها به دلیل توانایی محدود خود، امکان شناخت کامل خدای نامحدود را نداریم.

۲) ما به قدر توان و درک خود، می توانیم به شناختی محدود از خداوند، دست یابیم.

۳) ما خدایا آن چنان که شایسته معرفتت هست، می توان بشناسیم.

۴) همه گزینه ها

۱۷) بهترین راه شناخت صفات خدا کدام است؟

۱) مراجعه به کتاب خلقت ۲) مراجعه به سخن خود اوست ۳) تفکر در کتاب خلقت ۴) تفکر در کتاب خلقت و مراجعه به سخن خود اوست

۱۸) کدام گزینه بیان کننده هدف خداوند از وضع احکام و قوانین نیست؟

۱) سخت گیری بر بندگان ۲) هدایت و راهنمایی انسان به سمت سعادت ۳) جلوگیری از گمراهی انسان از این قوانین ۴) همه گزینه ها

۱۹) رابطه علم و دانش ما با علم و قدرت خداوند کدام است؟

۱) هرچه میزان علم و دانش ما افزایش می یابد به قدرت و عظمت خداوند افزوده می شود.

۲) هرچه میزان علم و دانش ما افزایش می یابد بیشتر از گذشته آثار علم و قدرت خداوند را در جهان در می یابیم.

۳) هرچه میزان علم و دانش ما افزایش می یابد می توانیم آثار علم و قدرت خداوند در جهان را دریابیم.

۴) هرچه میزان علم و دانش ما افزایش می یابد چون علم ما محدود است، می توانیم آثار علم و قدرت خداوند را در جهان دریابیم.

۲۰) آلبرت اینشتین در مورد مواجهه انسان با شگفتی های بی پایان طبیعت، انسان را به طفل خردسال در کتابخانه تشبیه کرده است که طرحی مشخص در ترتیب کتاب ها می بیند نظمی که اسرار آمیز که او را درک نمی کند ولی می تواند باحسی مبهم حدس بزند. به نظر اینشتین وضعیت این کودک همانند چیست؟

۱) همانند وضعیت انسان در برابر خداست. ۲) همانند وضعیت طبیعت در برابر خداست.

۳) همانند وضعیت عقل انسان در برابر خداست. ۴) همانند وضعیت طبیعت و عقل انسان در برابر خداست.

ادبیات

۲۱) مرجع ضمیر وی در همه گزینه ها به درستی مشخص شده است به جز گزینه

۱) آسمان و آفتاب و ماه و ستارگان و زمین و آنچه بر وی است. (زمین)

- (۲) این عالم خانه خداست و فرش وی زمین است و چراغ وی ماه _ (خانه)
- (۳) خانه بس بزرگ است و چشم تو بس مختصر و در وی نمی گنجد. (خانه)
- (۴) از جمال صورت قصر و بسیاری غلامان و سریر ملک وی هیچ خبر ندارد. (قصر)
- (۲۲) در همه گزینه ها صفت مبهم دیده می شود به جز...
- (۱) هرکه تا مخت از گذشت روزگار نیز ناموزد ز هیچ آموزگار
- (۲) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح اند نه همه مستمعی فهم کند این اسرار
- (۳) نباید که بدپیشه با شدت دوست که هرکس چنانست شمارد که اوست
- (۴) تا قیامت سخن اندر کرم و رحمت او همه گویند و یکی گفته نیاید ز هزار
- (۲۳) در کدام یک از ابیات زیر نقش دستوری مسند دیده می شود؟
- (۱) به چشم بصیرت به خود درنگر تو را تا در آینه ، زنگار نیست
- (۲) زآزادگان ، بردباری و سعی بیاموز، آموختن عار نیست
- (۳) چو بفروختی از که خواهی خرید؟ متاع جوانی به بازار نیست
- (۴) دیده ای نیست نبیند رخ زیبای تو را نیست گوئی که همی نشنود آوای تو را
- (۲۴) بیت « آینه چو نقش تو بنمود راست خودشکن ، آینه شکستن خطاست.» کدام ویژگی اخلاقی را توصیه می کند؟
- (۱) انتقادپذیری (۲) پرهیز از غرور (۳) تاثیر آینه (۴) شکستن آینه
- (۲۵) کدام گزینه از این بیت دریافت می شود؟
- (۱) وابسته پیشین (۲) هسته گروه اسمی (۳) مسند (۴) متمم

مطالعات

- (۲۶) هر نقطه از کره زمین روی یک مدار و یک نصف النهار مشخص قرار دارد که به آنها می گویند
- (۱) طول جغرافیایی (۲) عرض جغرافیایی (۳) موقعیت مکانی (۴) مختصات جغرافیایی
- (۲۷) هر مکان عبارت است از فاصله آن مکان با مدار استوا برحسب درجه .
- (۱) طول جغرافیایی (۲) عرض جغرافیایی (۳) موقعیت مکانی (۴) مختصات جغرافیایی
- (۲۸) مکان دقیق قرارگرفتن یک پدیده بر روی کره زمین ، آن نام دارد .
- (۱) طول جغرافیایی (۲) عرض جغرافیایی (۳) موقعیت مکانی (۴) مختصات جغرافیایی
- (۲۹) هر مکان عبارت است از فاصله آن مکان با نصف النهارمبدأ برحسب درجه .
- (۱) طول جغرافیایی (۲) عرض جغرافیایی (۳) موقعیت مکانی (۴) مختصات جغرافیایی
- (۳۰) کدام گزینه نادرست می باشد .
- (۱) دانشمندان ، عمر زمین و منظومه شمسی را حدود ۴/۵ میلیارد سال تخمین می زنند .
- (۲) مساحت کره زمین ۵۱۰ میلیون کیلومترمربع است .
- (۳) مبنای کار سیستم های ناوبری ماهواره ای براساس امواج رادیویی است .
- (۴) چهارسیاره نزدیک به خورشید از گازهای مختلف و چهار سیاره دیگر از سطحی جامد به وجود آمده اند .

(۳۱) زمین در هر ۲۴ ساعت یکبار به دور محور خود می چرخد که به آن می گویند .

(۱) حرکت ظاهری (۲) حرکت انتقالی (۳) حرکت وضعی (۴) حرکت تقدیمی

(۳۲) یک دور کامل زمین به گرد خورشید ، یک سال طول می کشد که به آن می گویند .

(۱) حرکت ظاهری (۲) حرکت انتقالی (۳) حرکت وضعی (۴) حرکت تقدیمی

(۳۳) کدام یک از عوامل زیر جز تاثیرات مایل بودن محور قطب ها نمی باشد ؟

(۱) تغییر زاویه تابش آفتاب در طول سال (۲) نامساوی بودن درازای شب و روز (۳) پدیدآمدن شب و روز (۴) بوجود آمدن فصل های مختلف

(۳۴) در انقلاب تابستانی ، در اول تیرماه خورشید در نیمکره شمالی به مدار به طورعمود می تابد و در انقلاب زمستانی ، در اول دی ماه خورشید به مدار در نیمکره جنوبی عمودی می تابد .

(۱) راس الجدی - راس السرطان (۲) راس الجدی - معتدله جنوبی (۳) راس السرطان - راس الجدی (۴) راس السرطان - معتدله جنوبی

(۳۵) کدام یک از گزینه های زیر صحیح می باشد ؟

(۱) هر منطقه زمانی یک قاچ است و یک ساعت را به خود اختصاص می دهد .

(۲) همه نصف النهارهایی که داخل یک قاچ قرار گرفته اند ، به طور توافقی ساعت یکسانی ندارند .

(۳) سال ۳۶۶ روزه را سال کبیسه می نامند .

(۴) اول بهار و اول پاییز ، طول روز و شب برابر می شود .

ریاضی

(۳۶) اگر: $A = \{3x | x \in \mathbb{Z}, 2x^4 - 2 = 30\}$ و $B = \{5^x + 1 | x \in \mathbb{W}, -4 \leq 2x \leq 4\}$

$C = \{3(x-1) | x \in \mathbb{N}, \frac{9}{x} \in \mathbb{Z}\}$ باشد آنگاه مجموع اعضای مجموعه: $(C - B - A) \cup (A \cup B)$ کدام است؟

(۱) ۴۸ (۲) ۵۲ (۳) ۵۶ (۴) ۵۰

(۳۷) در مجموعه A چند عدد عضو گویا وجود دارد؟ $A = \{y\sqrt{5} | y^2 = x + 6, -x - 1 \in \mathbb{W}, x \in \mathbb{Z}, -5 < x\sqrt{2} < 6\}$

(۱) ۲ (۲) ۴ (۳) هیچی (۴) ۶

(۳۸) دو تاس را باهم می اندازیم . احتمال اینکه مجموع اعداد دو تاس ، عددی مرکب باشد چقدر است؟

(۱) $\frac{3}{4}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{7}{12}$

(۳۹) اگر: $A = \{5y | 2y = x, x \in \mathbb{W} - \{0\}, x^x \leq 256\}$ و $B = \left\{\frac{2x+3}{2} | x \in \mathbb{Z}, \frac{5}{x-1} \in \mathbb{N}\right\}$ باشد آنگاه $n(B - A)$ کدام است؟

(۱) ۰ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

(۴۰) دو مجموعه A و B مساویند. آنگاه مقدار $xy + y\sqrt{5}$ کدام است؟ $A = \{(-4)^{16}, -5\sqrt{20}, x^2\}$

$B = \{2y, 20, 16^8\}$

(۱) ۷۵ یا ۲۵ (۲) ۷۵ یا -۲۵ (۳) -۷۵ یا ۲۵ (۴) -۷۵ یا -۲۵

(۴۱) اگر: $A = \{10, 3, 2, 1, \dots\}$ باشد. یک زیر مجموعه از A انتخاب می کنیم . احتمال این که آن زیر مجموعه دارای حداقل یک عدد اول باشد چقدر است؟

(۱) $\frac{7}{8}$ (۲) $\frac{31}{32}$ (۳) $\frac{15}{16}$ (۴) $\frac{1}{16}$

۴۲) فرض کنیم مجموعه اعداد صحیح را به سه زیر مجموعه A و B و C که هریک بی شمار عضو دارند، افراز می کنیم. اگر: $A = \{6x + 2 | x \in \mathbb{Z}\}$ و

$B = \{6x - 1 | x \in \mathbb{Z}\}$ باشد. آنگاه چند تا از عددهای ۲۴-، ۴۹- و ۱۶- و ۲۱ و ۷۴- عضو مجموعه C هستند؟

(۱) دوتا (۲) سه تا (۳) ۴ تا (۴) ۵ تا

۴۳) چند تا از گزاره های زیر درست است؟

الف: $if: A \subseteq B \Rightarrow (A - B) \cup [A \cap (A \cup B)] = A$ ب: $if: A \cap B = \emptyset \Rightarrow B - [A - (B - A)] = \emptyset$

ج: $[(A - A) \cup (\emptyset - A)] \cup [(W - \mathbb{N}) \cap (Q \cap \mathbb{Z})] = \emptyset$ د: $(A \cap B) - C = (B - C) \cap (A - C)$

(۱) یکی (۲) دوتا (۳) سه تا (۴) ۴ تا

۴۴) طرف دوم تساوی مقابل کدام گزینه است؟ $(A - C) \cap (A - B) =$

(۱) $A - (C - B)$ (۲) $A - (B - C)$ (۳) $(A - B) - C$ (۴) $(A - C) - B$

۴۵) اگر: $A_n = \left\{ 2x \mid x \in \mathbb{Z}, -\frac{3}{n} \leq x \leq \frac{2}{n} \right\}$ باشد آنگاه حاصل: $(A_2 - A_5) \cup (A_3 \cap A_1)$ کدام است؟

(۱) A_3 (۲) A_1 (۳) A_4 (۴) A_2

شیمی

۴۶) کدام یک از فلزات زیر از طریق ذوب سنگ معدن آن در دمای بالا بدست می آید؟

(۱) طلا (۲) آهن (۳) مس (۴) منیزیم

۴۷) مهمترین دلایلی که باعث کاربرد زیاد مس نسبت به بقیه فلزات شده است چیست؟

(۱) رسانایی الکتریکی زیاد (۲) مقاومت در برابر خوردگی (۳) قابلیت مفتول شدن (۴) هرسه مورد

۴۸) در آزمایش بررسی شدت فعالیت شیمیایی فلزات، کدام نتیجه درست است؟

(۱) منیزیم > آهن > مس (۲) مس > منیزیم > آهن (۳) مس > آهن > منیزیم (۴) آهن > روی > مس

۴۹) کدام نتیجه گیری در مورد لایه های الکترونی عناصر درست نیست؟

(۱) اگر تعداد الکترونها لایه آخر کمتر از ۴ باشد خاصیت نافلزی بیشتر است.

(۲) آنها برای رسیدن به آرایش گازهای بی اثر، باید لایه آخر خود را کامل کنند.

(۳) هرچه تعداد لایه های اتمی بیشتر باشد شعاع اتمی بیشتر است.

(۴) فعالیت شیمیایی هر عنصری به تعداد نوترونها موجود در هسته بستگی دارد.

۵۰) جدول تناوبی عناصر برچه اساسی مرتب شده است؟

(۱) عدد اتمی (۲) عدد جرمی (۳) هردو (۴) هیچکدام

زیست

۵۱) در گذشته و امروز برای طبقه بندی موجودات زنده از چه ویژگی هایی استفاده می شده است؟

(۱) شباهت های ظاهری- شباهت های ظاهری (۲) ساختار داخلی- شباهت های ظاهری

(۳) شباهت های ظاهری- ساختار داخلی مثل DNA (۴) ساختار داخلی- ساختار داخلی مثل DNA

۵۲) در یک کلید شناسی دوراهی برای مار و کرم چه صفت مشترک خواهد بود؟

(۱) هر دو خزنده (۲) هر دو نرم تن (۳) هر دو دارای ستون مهره (۴) هر دو بدون پا

۵۳) ارسطو موجودات زنده را به چند دسته تقسیم کرد؟

۱) گیاهان ۳ دسته - جانوران ۴ دسته (۲) گیاهان ۴ دسته - جانوران ۳ دسته (۳) هر دو ۳ دسته (۴) هر دو ۴ دسته

۵۴) چگونه تشخیص می دهید لاک پشت دو زیست نیست؟

۱) به دلیل تخم گذاری در آب (۲) داشتن شش هم در نوزادی و هم در بالغ (۳) داشتن شش فقط در بالغ (۴) همه موارد

۵۵) برای پیدا کردن نمونه و وضوح بیشتر آن از کدام پیچ میکروسکوپ استفاده می شود؟

۱) ماکرو- ماکرو (۲) میکرو- میکرو (۳) میکرو- ماکرو (۴) ماکرو- میکرو

زمین شناسی

۵۶) وگنر دلیل حرکت قاره‌ها را کدام عامل زیر میدانست؟

۱) جریان همرفتی درون نرم کره (۲) چرخش زمین و جزرومد (۳) سونامی‌های عظیم درون اقیانوس‌ها (۴) چرخش آرام مواد مذاب درون هسته زمین

۵۷) کدام یک از شواهد زیر در مورد سنگ‌ها، مبنای نظریه گسترش بستر اقیانوس‌ها قرار گرفت؟

۱) حرکت ورقه‌ها (۲) فرورانش (۳) انطباق حاشیه قاره‌ها (۴) عمق اقیانوس‌ها و سن سنگ‌ها در فواصل مختلف از کف اقیانوس‌ها

۵۸) کدام عامل سبب شده تا حاشیه بیشتر قاره‌ها به طور کامل بر هم منطبق نباشند؟

۱) زمین‌لرزه‌های حاشیه قاره‌ها (۲) ایجاد گودال‌های عمیق حاشیه قاره‌ها (۳) فرسایش و تخریب خطوط ساحلی (۴) ایجاد آتشفشان‌های قاره‌ای

۵۹) کدام گزینه از دلایل موافقان وگنر برای درست بودن نظریه جابه‌جایی قاره‌ها نیست؟

۱) انطباق حاشیه قاره‌ها (۲) تشابه فسیل جانداران (۳) وجود آثار یخچال‌های قدیمی (۴) تفاوت سنگ‌شناسی

زبان

60. I can wait for a long time and I don't get angry. I am

1) serious 2) patient 3) rude 4) generous

61. Ali isn't able to talk easily to people he doesn't know. He is really

1) brave 2) shy 3) generous 4) rude

62. My father usually gives some money to the poor people. He's really a/an..... man.

1) pleasant 2) careless 3) generous 4) quiet

63. There some kids in the park.

1) is 2) are 3) have 4) has

64. Be about your decision. You'd better think about the end of what is going on.

1) friendly 2) hard 3) serious 4) personal