

قرآن و هدیه های آسمانی

۱- ترجمه صحیح کلمه «عُيُون» کدام گزینه می باشد؟

- (۱) چشمها (۲) چشمهها (۳) دیدهها (۴) شنیدهها

۲- با توجه به حروف «مقطعه»، خواندن کدام یک در رابطه با کلمه «عسق» صحیح می باشد؟

- (۱) عا، سین، قاف (۲) عین، سا، قاف (۳) عین، سین، ق (۴) عین، سین، قاف

۳- پیام قرآنی «فَاعْتَبِرُوا يَا أُولِيَ الْأَبْصَارِ» بیانگر کدام مفهوم است؟

- (۱) بصیرت داشتن (۲) ایمان داشتن (۳) عبرت آموزی (۴) تقوای الهی

۴- معنای آیه «سَبِّحْ لِلَّهِ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ» کدام گزینه می باشد؟

- (۱) آسمانها و زمین با حکمت آفریده شده است. (۲) آنچه در آسمانها و زمین است را خدا آفریده است.
(۳) آنچه در آسمانها و زمین است خدا را ستایش می کنند. (۴) آسمانها و زمین را خدا برای ستایش انسان آفریده است.

۵- اطاعت کامل از خدا و رسول و امامان معصوم (ع) و دوست داشتن آنها مفهوم کدام واژه ی زیر است؟

- (۱) امامت (۲) نبوت (۳) عدالت (۴) ولایت

۶- از دید پیامبر اکرم (ص) چراغ هدایت و کشتی نجات؟

- (۱) قرآن (۲) امام حسین (ع) (۳) امامان و پیشوایان (۴) امام زمان (عج)

۷- راهپیمایی روزهای ۲۲ بهمن و ۱۳ آبان و گرامیداشت روز نیمه ی شعبان به ترتیب نماد چه چیزهایی هستند؟

- (۱) تبری - تبری - تولی (۲) تولی - تبری - تولی (۳) تبری - تولی - تبری (۴) تولی - تبری - تبری

۸- کدام جمله درست است؟

- (۱) کسی که نمازش ۱۱ رکعت شده، باید روزه بگیرد.
(۲) روزه ی کسی که بعدازظهر مسافرت کند و تا قبل از طلوع آفتاب برگردد کامل نیست.
(۳) کسی که به سن تکلیف رسیده و روزه بر او واجب است در شبانه روز ۱۷ رکعت نماز می خواند.
(۴) کسی که به سن تکلیف رسیده است و روزه اش به دلیل مسافرت باطل شده است در شبانه روز ۱۳ رکعت نماز می خواند.

۹- کدام گزینه بهترین راه هدایت را به درستی بیان و بهتر از بقیه نشان داده است؟

- (۱) قرآن کتاب هدایت و بهترین راهنمای ماست.
(۲) بهترین راه هدایت پیروی از پیامبران و ائمه ی اطهار است.
(۳) بهترین راه هدایت معرفی الگوهای برتر و انسان های نمونه است.
(۴) قرآن بهترین راه و ولی فقیه راهنمای ماست.

۱۰- اعتقاد به اینکه در روز قیامت همه ی ما دوباره زنده می شویم اشاره به کدام یک از اصول دینی دارد؟

- (۱) معاد (۲) نبوت (۳) عدل (۴) توحید

۲۲- مفهوم «تا» در کدام یک از عبارات‌های زیر درست نیامده است؟

- (۱) از شام تا سحر بیدار بود. (فاصله‌ی زمانی)
 (۲) تا او را دیدم، همه‌ی پرسش‌ها را فراموش کردم. (زمانی که)
 (۳) او هر روز، بیست تا نان می‌گرفت. (واحد شمارش)
 (۴) آنها دام و تله می‌گذارند تا تو را در دام بیندازند. (فاصله‌ی مکانی)

۲۳- کدام یک از ترکیبات زیر ترکیب وصفی (موصوف و صفت) هستند؟

- (۱) صرغ زار (۲) مرغزار (۳) کشتزار (۴) علفزار

۲۴- کدام یک از ابیات زیر به موضوع ظهور آقا امام زمان (عج) اشاره دارد؟

- (۱) خوشا آنان که دایم در نمازند
 (۲) تنم را فرش کردم تا بتازد
 (۳) عشق‌بازی که هم‌آغوش خطر
 (۴) در خاک طلب بیدر دعا کاشته‌ام
 بهشت جاودان بازارشان بی
 دلم را نذر کردم تا بیاید
 خفست در خوابگاه پیغمبر
 باران اجابت تو را می‌طلبیم

۲۵- در جمله‌های زیر نقش کدام کلمه‌ی مشخص شده با بقیه متفاوت است؟

«بوعلی گفت: برخیز و ظرف آب را از بیرون بیاور. بهمینار سرمای بیرون را به یاد آورد.

ایستاد و گفت: استاد اگر آب سرد را بنوشید برای شما خوب نیست.»

- (۱) استاد (۲) ظرف (۳) سرما (۴) آب

۲۶- مفهوم کنایه‌ای «سرد و گرم چشیده» کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

- (۱) عمر زیاد داشتن
 (۲) زمستان و تابستان‌های زیاد دیدن
 (۳) باتجربه بودن
 (۴) باهوش بودن

۲۷- کدام یک از کلمه‌های زیر شبه‌جمله نمی‌باشد؟

- (۱) البته (۲) افسوس (۳) چشم (۴) پار

۲۸- کدام یک از گزینه‌های زیر، هم‌خانواده هستند؟

- (۱) شهید، شهید، شهر (۲) تعلیم، معلومات، معلم
 (۳) فکر، افکار، اندیشه (۴) کتاب، متن، کتب

۲۹- نوع جمله و نشانه‌ی نگارشی در عبارت «خدایا تو معرک‌های» را مشخص کنید.

- (۱) امری - ! (۲) عاطفی - ! (۳) پرسشی - ؟ (۴) خبری - ؛

۳۰- در بیت «بزد تیغ و بنداخت از بر، سرش / فروریخت چون رود خون از برش» شاعر در بیان چه چیزی مبالغه کرده است؟

- (۱) تیغ زدن (۲) بریدن سر (۳) جاری شدن خون (۴) کشتن اژدها

مطالعات اجتماعی

۳۱- از بزرگ‌ترین زیستگاه‌های موجودات دریایی هستند.

- (۱) دریای خزر - خلیج فارس
 (۲) خلیج فارس - دریای عمان
 (۳) دریای خزر - دریای عمان
 (۴) دریای مدیترانه - دریای عمان

۳۲- مهم‌ترین منابع مصرف انرژی در دنیای امروز هستند.

- (۱) سوخت‌های فسیلی (۲) انرژی‌های نو (۳) انرژی هسته‌ای (۴) همه موارد

۳۳- کدام گزینه در برنامه‌ی متعادل صحیح نمی‌باشد.

- (۱) در یک برنامه‌ی متعادل استراحت و خواب، درس خواندن، عبادت کردن و تفریح به اندازه‌ی کافی وجود دارد.
- (۲) در یک برنامه‌ی متعادل هر کاری در موقع مناسب انجام می‌شود.
- (۳) در یک برنامه‌ی متعادل به بعضی از بخش‌های زندگی کمتر یا بیشتر توجه می‌شود.
- (۴) در یک برنامه‌ی متعادل کم‌خوابی باعث خستگی، بداخلاقی و کندی یادگیری می‌شود.

۳۴- کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) خط زمان نشان می‌دهد که واقعه در چه زمانی اتفاق افتاده است.
- (۲) این سینا در ۳۷۰ هجری به دنیا آمد یعنی در نیمه‌ی دوم قرن چهارم.
- (۳) خط زمان بر اساس قرن یعنی صدسال تنظیم شده است.
- (۴) این سینا در ۴۲۸ هجری از دنیا رفته یعنی نیمه‌ی اول قرن چهارم.

۳۵- کدام گزینه از نشانه‌های معماری اسلامی است؟

- (۱) گلدسته (۲) گنبد (۳) ایران (۴) مناره

- ۳۶- هر شخصی برای خروج از کشور به و برای ورود به کشور دیگری به نیاز دارد.
 (۱) پاسپورت - گذرنامه (۲) پاسپورت - ویزا (۳) گذرنامه - پاسپورت (۴) روادید - ویزا

۳۷- بیشترین منابع نفتی کشور ایران به ترتیب در کدام یک از مناطق زیر ذخیره شده است؟

- (۱) در غرب (ایلام) و در جنوب غربی (خلیج فارس و هرمزگان)
- (۲) در غرب (خوزستان) و در جنوب غربی (هرمزگان و بوشهر)
- (۳) در جنوب غربی (خوزستان و بوشهر) و در غرب (کرمانشاه)
- (۴) در جنوب غربی (خوزستان و خلیج فارس) و در غرب (کرمانشاه)

۳۸- در کشف عوامل جذب گردشگری برای شهرهای مختلف ایران، کدام گزینه ارتباط کمتری دارد؟

- (۱) آب‌وهوا (۲) محصولات و تولیدات (۳) امکانات رفاهی (۴) آثار و بناهای تاریخی

۳۹- عملیاتی که باعث آزادسازی خرمشهر شد.

- (۱) فتح‌المبین (۲) والفجر (۳) بیت‌المقدس (۴) فتح ۹

۴۰- اگر خانواده‌ی شما بخواهد یخچال بخرد، هنگام خرید این کالا برجسب فلش به سمت کدام رنگ باشد بهتر است؟

- (۱) سبز کم‌رنگ ← سبز پررنگ
 (۲) زرد ← سبز پررنگ
 (۳) نارنجی ← قرمز کم‌رنگ
 (۴) قرمز ← سبز کم‌رنگ

علوم تجربی

۴۱- در کدام مورد انرژی به‌طور طبیعی ذخیره شده است؟

- (۱) فنر (۲) مواد غذایی (۳) باتری اتومبیل (۴) کش

۴۲- از کدام مورد کاغذ مرغوب‌تری ساخته می‌شود؟

- (۱) درخت با برگ‌های سوزنی (۲) درخت با برگ‌های پهن
 (۳) گیاهان بدون آوند (۴) ریشه‌های سخت و محکم

۴۳- می‌خواهیم اثر دما بر سرعت تبخیر مایعات را بررسی کنیم. در این صورت کدام یک از عوامل زیر، در هنگام شروع

آزمایش باید متفاوت باشد؟

- (۱) نوع مایعات مورد آزمایش و رطوبت هوا (۲) شکل و ابعاد ظرف‌هایی که مایع درون آنهاست.
 (۳) محیط قرار گرفتن ظرف‌های حاوی مایع از نظر دما (۴) مقدار مایع موجود در درون هر ظرف

- ۴۴- دو گلوله‌ی (۱) و (۲) موجود است که اندازه‌ی اولی دو برابر دومی است، اگر هر دو گلوله را از ارتفاع ده متری سطح ماه رها کنیم تا بر روی سطح ماه بیفتند کدام گلوله زودتر به سطح ماه می‌رسد؟
 (۱) گلوله‌ی (۱) (۲) گلوله‌ی (۲)
 (۳) بستگی به ارتفاع رها کردن هر دو گلوله دارد. (۴) هر دو با هم می‌رسند.
- ۴۵- کدام یک از خواص زیر را می‌توان جزء تفاوت ویژگی‌های آب‌زاول و آب‌اکسیژنه دانست؟
 (۱) رنگبری (۲) ضد عفونی‌کنندگی (۳) سوزاندگی (۴) ناپایداری
- ۴۶- کدام یک از مواد زیر در خواص (فیزیکی - شیمیایی) تفاوت کلی با دیگر گزینه‌ها دارد؟
 (۱) نقره (۲) قلع (۳) روی (۴) ید
- ۴۷- از کدام مورد برای ثابت نگه‌داشتن دو قطعه کنار هم یا روی هم استفاده می‌شود؟
 (۱) زنجیر و چرخ (۲) پیچ و مهره (۳) تسمه و طناب (۴) چرخ‌دنده و زنجیر
- ۴۸- دو جسم یکی به جرم ۷۰ و دیگری به جرم ۲۸۰ گرم داریم. هر دو را در ارتفاع ۲۵ متری از سطح زمین نگه داشته‌ایم، کدام جمله صحیح است؟
 (۱) انرژی پتانسیل جسم اول نصف جسم دوم است. (۲) انرژی پتانسیل هر دو جسم با هم برابر است.
 (۳) انرژی پتانسیل جسم اول یک چهارم جسم دوم است. (۴) انرژی پتانسیل جسم دوم سه برابر اول است.
- ۴۹- مواد لازم برای ساخت سنگ پا، شیشه و آهن‌ربا به ترتیب از کدام لایه‌ی زمین تأمین می‌شود؟
 (۱) پوسته، هسته، هسته (۲) سنگ‌کره، هسته، هسته (۳) پوسته، هسته، پوسته (۴) گوشته، پوسته، پوسته
- ۵۰- در کدام گزینه نیروی وارد شده از نظر تماس یا غیر تماسی بودن با بقیه متفاوت است؟
 (۱) وقتی تویی را شوت می‌کنیم. (۲) وقتی یک فرفره را فوت می‌کنیم.
 (۳) وقتی تویی به زمین می‌افتد. (۴) وقتی تویی پس از طی مسافتی بر روی زمین می‌ایستد.
- ۵۱- هنگام استفاده از چرخ‌دنده برای انتقال نیرو، انجام کدام کار امکان‌پذیر نیست؟
 (۱) افزایش نیرو (۲) تغییر جهت نیرو (۳) کاهش زمان کار (۴) افزایش انرژی
- ۵۲- کدام گزینه در مورد فتوسنتز صحیح است؟
 (۱) به وزن گیاه می‌افزاید. (۲) انرژی آزاد می‌شود.
 (۳) در تمام سلول‌های زنده انجام می‌شود. (۴) تجزیه‌ی ماده صورت می‌گیرد.
- ۵۳- تبدیل انرژی در کدام مورد متفاوت است؟
 (۱) رکاب زدن دوچرخه (۲) دویدن در مسابقه‌ی دو میدانی
 (۳) هل دادن میز (۴) سفر ماهی
- ۵۴- کدام قسمت گیاهان سیب‌زمینی، کاکتوس و ترب وظیفه‌ی غذاسازی را به عهده دارند؟
 (۱) ساقه - ساقه - ریشه (۲) برگ - ساقه - برگ (۳) ساقه - ساقه - ساقه (۴) ساقه - ساقه - برگ
- ۵۵- عامل مولد کدام بیماری تنها با کمک امکانات سلول قادر به فعالیت حیاتی است؟
 (۱) کچلی (۲) وبا (۳) فلج اطفال (۴) گلودرد چرکی
- ۵۶- کدام یک از موارد زیر را می‌توان جایگزین موتور الکتریکی کرد؟
 (۱) اهرم (۲) کش یا فنر (۳) سیم (۴) پیچ

۵۷- دو جسم به صورت هم‌زمان از روی یک سطح شیب‌دار شروع به حرکت می‌کنند. یکی به سمت پایین و دیگری به سمت راست، نیروی اصطکاک در چه جهت‌هایی به آنها وارد می‌شود؟

- (۱) اولی در جهت بالا و دومی در جهت راست
 (۲) اولی در جهت بالا و دومی در جهت چپ
 (۳) اولی در جهت پایین و دومی در جهت پایین
 (۴) اولی در جهت پایین و دومی در جهت راست

۵۸- در کدام گزینه، تمامی بیماری‌های ذکر شده عامل مشترک دارند؟

- (۱) تیفوس - جذام - مخملک - وبا
 (۲) مالاریا - سل - حصه - کزاز
 (۳) تولارمی - کورک - مالاریا - سفلیس
 (۴) هیاتیت - برونشیت - تالاسمی

۵۹- محل مبارزه با میکروب‌ها در کدام یک از گزینه‌های زیر با بقیه فرق دارد؟

- (۱) پنی‌سیلین (۲) گلبول‌های سفید (۳) بتادین (۴) پادتن

۶۰- حذف کامل تجزیه‌کنندگان از یک محیط زیست، بیشترین اثر را بر روی کدام یک از موارد زیر دارد؟

- (۱) شیوع بیماری (۲) در دسترس بودن آب (۳) توزیع جانداران در محیط (۴) چرخه‌ی مواد مغذی

ریاضی

۶۱- اگر ساعت ۱۰ صبح به جای ساعت ۱۲ ظهر مبدأ زمان باشد، کدام گزینه عدد

(۶-) نشان داده می‌شود؟

- (۱) ۶ صبح (۲) ۶ بعدازظهر (۳) ۴ صبح (۴) ۴ بعدازظهر

۶۲- تعداد محورهای تقارن کدام یک از شکل‌های زیر، کمتر است؟

- (۱) مستطیل (۲) دوزنقه‌ی متساوی‌الساقین
 (۳) مربع (۴) متوازی‌الاضلاع

۶۳- در یک مکعب به بُعد ۱۰ سانتی‌متر، چند مکعب به بُعد ۲ سانتی‌متر جا می‌گیرد؟

- (۱) ۱۲۵ (۲) ۵ (۳) ۵۰ (۴) ۲۵

۶۴- مکمل متمم زاویه‌ی تند زاویه‌ی است.

- (۱) راست (۲) تند (۳) باز (۴) نیم‌صفحه

۶۵- میانگین دو عدد ۳۰ و میانگین ۳ عدد ۴۰ می‌شود. میانگین این ۵ عدد چند است؟

- (۱) ۳۵ (۲) ۷۰ (۳) ۱۰ (۴) ۳۶

۶۶- کدام یک از نسبت‌های زیر ثابت نمی‌باشد؟ (یعنی بسته به شرایط ممکن است

این نسبت تغییر کند.)

(۱) نسبت طول ضلع مثلث متساوی‌الاضلاع به محیط آن

(۲) نسبت نیمکت‌ها به دانش‌آموزان یک کلاس

(۳) نسبت دو چرخه به تعداد چرخ‌های آن

(۴) نسبت شعاع دایره به محیط آن

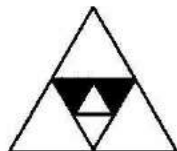
۶۷- اگر مخرج کسری را بر $\frac{1}{5}$ تقسیم کنیم و صورت آن را ۵ برابر کنیم، کسر

-
 (۱) تقسیم بر ۵ می‌شود.
 (۲) ۵ برابر می‌شود.
 (۳) تغییری نمی‌کند.
 (۴) ۲۵ برابر می‌شود.

۶۸- قیمت کالایی که سال پیش ۳۶۰۰۰ تومان بود، امسال به ۴۳۲۰۰ تغییر یافت. درصد افزایش قیمت این کالا چقدر است؟

- (۱) ۳۰٪ (۲) ۲۰٪ (۳) ۱۲۰٪ (۴) ۸۰٪

۶۹- چه کسری از شکل مقابل هاشور خورده است؟



- (۱) $\frac{2}{16}$
 (۲) $\frac{7}{8}$
 (۳) $\frac{1}{8}$
 (۴) $\frac{15}{16}$

۷۰- مقدار کسر $1 + \frac{1 - \frac{2}{5} \times \frac{2}{3}}{1 + \frac{0.5}{5} \div \frac{0.7}{5}}$ برابر است با:

- (۱) $2\frac{2}{5}$ (۲) $1\frac{4}{15}$ (۳) $\frac{7}{15}$ (۴) $\frac{7}{5}$

۷۱- پانصد و سومین شکل در دنباله‌ی زیر چه شکلی است؟



- (۱) Δ (۲) \square (۳) \circ (۴) ∇

۷۲- در شکل مقابل، شعاع دایره‌های مساوی برابر ۳ سانتی‌متر می‌باشد. مساحت قسمت هاشورزده چقدر است؟ ($\pi = 3$)

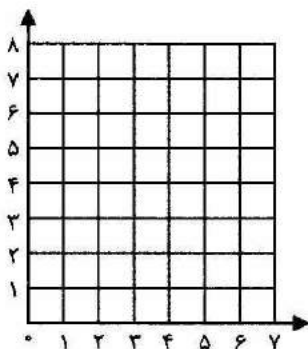


- (۱) $\frac{3}{5}$ (۲) $\frac{4}{5}$
 (۳) $\frac{6}{5}$ (۴) ۹

۷۳- دو مثلث ۱ و ۲ را در نظر بگیرید. رأس‌های مثلث (۱) $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و

رأس‌های مثلث (۲) $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ است. مساحت مثلث (۱) چند برابر

مساحت مثلث ۲ است؟

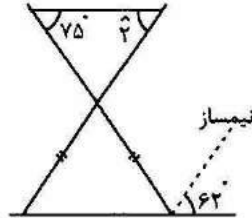


- (۱) $\frac{1}{4}$ برابر
 (۲) ۲ برابر
 (۳) $\frac{1}{4}$ برابر
 (۴) ۴ برابر

۷۴- $\frac{1}{3}$ عدد پی را با تقریب کمتر از ۰/۰۱ گرد می‌کنیم. کدام یک از گزینه‌های زیر حاصل می‌شود؟

- ۱/۰۴۷ (۱) ۱/۰۴ (۲) ۱/۰۵ (۳) ۱/۰۴۵ (۴)

۷۵- در شکل مقابل، اندازه‌ی زاویه‌ی ۲ چند درجه است؟



- ۵۶° (۱)
۶۸° (۲)
۵۷° (۳)
۳۷° (۴)

۷۶- حاصل عبارت روبه‌رو برابر است با:

$$\left(\frac{1}{4} \div \frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{1}{3} \div \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(\frac{1}{9} \div \frac{1}{10}\right)$$

- $\frac{1}{10}$ (۴) $\frac{1}{2}$ (۳) ۵ (۲) ۵۰ (۱)

۷۷- برای رنگ آمیزی یک مکعب با طول هر ضلع ۵ سانتی‌متر ۲ گرم رنگ استفاده شده است. برای رنگ کردن مکعبی به طول ضلع ۱۵ سانتی‌متر، چند گرم رنگ نیاز است؟

- ۱۸ گرم (۱) ۹ گرم (۲) ۲۷ گرم (۳) ۱۲ گرم (۴)

۷۸- اگر در عبارت زیر، اعداد را با تقریب کمتر از ۱ گرد کرده و سپس حاصل عبارت را به دست بیاوریم، برابر با کدام گزینه خواهد بود؟

$$2/7 + (4/4 \div (4/8 - 1/5)) \times (7/5 + 34/0.2) =$$

- ۲۸۲ (۴) ۴۶۴ (۳) ۵۹ (۲) ۵۱ (۱)

۷۹- نسبت پول ستاره به پول حنانه $\frac{5}{8}$ به $\frac{2}{3}$ است. اگر اختلاف پول آنها ۳۲۰۰ تومان باشد، حنانه چقدر پول دارد؟

- ۴۸۰۰۰ تومان (۲) ۵۲۰۰۰ تومان (۳) ۵۱۲۰۰ تومان (۴) ۹۹۲۰۰ تومان (۱)

۸۰- با ۴۸ سانتی‌متر سیم، یک مکعب می‌سازیم، حجم این مکعب چند دسی‌متر مکعب است؟

- ۰/۲۰۶ دسی‌متر مکعب (۱)
۰/۱۶۴ دسی‌متر مکعب (۲)
۱/۶۲ دسی‌متر مکعب (۳)
۰/۰۶۴ دسی‌متر مکعب (۴)