

سوالات قرآن و هدیه‌های آسمان

۱- معنی عبارت قرآنی «وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ» کدام عبارت است؟

- (۱) بهترین شما نزد خداوند، باتقواترین شماست.
(۲) و خدا با شماست هر جا که باشید.
(۳) و یک‌دیگر را با لقب ناپسند صدا نزنید.
(۴) و او کسی است که هرگاه اراده کند، شیء را موجود می‌کند.

۲- معنی کلمه‌ی «تُؤْمِنُونَ» کدام گزینه است؟

- (۱) ایمان می‌آورند (۲) ایمان آوردند (۳) ایمان می‌آورید (۴) ایمان نمی‌آورید

۳- «خداوند آفریننده‌ی همه چیز است.» معنی کدام عبارت قرآنی می‌باشد؟

- (۱) اللَّهُ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ (سوره‌ی زمر ۶۲)
(۲) اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ (سوره‌ی ابراهیم ۳۲)
(۳) اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْحَيُّ (سوره‌ی بقره ۲۵۵)
(۴) اللَّهُ هُوَ الرَّزَّاقُ (سوره‌ی ذاریات ۵۸)

۴- «لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ» چرا سخنی می‌گویید که به آن عمل نمی‌کنید، با کدام عبارت زیر هم‌خوانی دارد؟

- (۱) رُطْبٌ خورده، منع رطب کی کند.
(۲) حذر کن، ز آنچه دشمن گوید، آن کن.
(۳) نصیحت از دشمن پذیرفتن، خطاست.
(۴) بحر آفرید و بر و درختان و آدمی.

۵- در عبارت قرآنی «فَأَمِنُوا بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ وَالنُّورِ الَّذِي أَنْزَلْنَا» تعداد حروف ناخوانا چندتاست؟

- (۱) ۵ حرف (۲) ۶ حرف (۳) ۷ حرف (۴) ۸ حرف

۶- خداوند در قرآن کدام‌یک از پیامبران را پدر مؤمنان و خداپرستان نامیده است؟

- (۱) حضرت محمد (ص) (۲) حضرت موسی (ع) (۳) حضرت عیسی (ع) (۴) حضرت ابراهیم (ع)

۷- خداوند در سوره‌ی زلزال در مورد انجام کار نیک چه فرموده است؟

- (۱) «وَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ شَرًّا يَرَهُ»
(۲) «فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا يَرَهُ»
(۳) «لَكُمْ دِينُكُمْ وَلِيَ دِينِ»
(۴) «وَقُولُوا لِلنَّاسِ حُسْنًا»

۸- تَوَلَّى به چه معناست؟

- (۱) یعنی باید مؤمنان را که دوستان خدا هستند، دوست بداریم.
(۲) یعنی کافران ستمکار را که دشمنان خدا هستند، دشمن بداریم.
(۳) یعنی کافران که دشمن خداوند هستند، از آنها بیزار می‌شویم.
(۴) یعنی از مؤمنان و کافران دلجویی نماییم و با آنان مهربان باشیم.

۹- بهترین راه هدایت مردم چیست؟

- (۱) معرفی قیامت و یاد خدا
(۲) معرفی احکام و عبادات اسلامی
(۳) معرفی الگوهای برتر و انسان‌های نمونه
(۴) معرفی عدالت خداوند

۱۰- در زمان حاضر چه کسانی به عنوان جانشینان امام زمان (ع) شناخته می‌شوند؟

- (۱) مراجع تقلید دینی (۲) چهار نفر از عالمان دینی (۳) ولی فقیه (۴) سادات

۱۱- یکی از واجبات دین که همانند نماز است و رعایت آن انسان را به بهشت می‌رساند، کدام است؟
(۱) جهاد (۲) ادب و خوش اخلاقی (۳) حجاب (۴) امر به معروف

۱۲- بیت «نابرده رنج، گنج میسر نمی‌شود / مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد» با کدام عبارت زیر همخوانی دارد؟
(۱) وَ نَظْمٌ أَمْرِكُمْ
(۲) فَسَوْفَ نُؤْتِيهِ أَجْرًا عَظِيمًا
(۳) وَ أَنْ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى
(۴) قُوَّ عَلَىٰ خِدْمَتِكَ جَوَارِحِي

۱۳- امام علی (ع) درباره‌ی ارزش زمان و فرصت چه فرموده‌اند؟

- (۱) فرصت‌ها مانند ابر به سرعت می‌گذرند؛ از فرصت‌ها به خوبی استفاده کنید.
- (۲) فرصت‌ها مانند تکه‌های ابر در آسمان هستند.
- (۳) فرصت‌ها مانند آب روان در جویبارها می‌گذرند.
- (۴) فرصت‌ها را غنیمت بشمارید.

۱۴- مسلمانانی که برای زیارت خانه‌ی خدا به مکه می‌روند، پیش از ورود به مکه و مسجدالحرام چه کاری را انجام می‌دهند؟

- (۱) لباس احرام می‌پوشند و هنگام ورود به مسجدالحرام، با لباس عادی وارد مسجدالحرام می‌شوند.
- (۲) لباس احرام می‌پوشند و با لباسی یکسان، وارد مسجدالحرام می‌شوند.
- (۳) با لباس عادی وارد مکه و هنگام ورود به مسجدالحرام، لباس احرام می‌پوشند.
- (۴) دور خانه‌ی خدا، هفت دور طواف می‌کنند و به سمت کعبه نماز می‌خوانند.

۱۵- چرا دختر امام موسی کاظم (ع) یعنی حضرت فاطمه (س)، به معصومه مشهور بوده است؟

- (۱) به خاطر این که ایشان در نوجوانی با بسیاری از احکام و مسائل دینی آشنا بودند.
- (۲) به خاطر این که ایشان یکی از زنان دانشمند و پرهیزکار در زمان خود بودند.
- (۳) به خاطر دوری ایشان از کارهای زشت و گناهان.
- (۴) به خاطر این که ایشان در این مسیر طولانی و دشوار بیمار شدند و در شهر قم از دنیا رفتند.

سوالات زبان و ادبیات فارسی

۱۶- معنی واژه‌های «رایت، زینهار و ربیع» به ترتیب کدام است؟

- (۱) شکوه، آگاه باش، هنگام بهار (۲) علم، زینهار، قدرت
- (۳) پرچم، آگاه باش، بهار
- (۴) نافرمانی، روشن، بهار

۱۷- مفهوم بیان شده در بیت زیر به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

«به دست، آهن تفته کردن خمیر به از دست بر سینه، پیش امیر»

- (۱) پرخوری کردن (۲) قناعت داشتن (۳) احترام گذاشتن به امیر (۴) پرهیز از سخن نابه‌جا

۱۸- در کدام گزینه غلط املایی پیدا نمی‌کنید؟

- (۱) نکته‌ی بسیار ضریف و جالبی در کلام خدا وجود دارد.
- (۲) به هر حال، امروز مهفل ما را روشن کرد.
- (۳) حکما و علما می‌گفتند که ما را از علم خویش بهره‌داری و دریق نکردی.
- (۴) چون زوال ملک و مال سلاطین گذشته شنود، دل از مال دنیا بردارد.

۱۹- در جمله‌ی «گدای نیک انجام به از پادشاه بدفرجام» گزاره کدام است؟

- (۱) گدای نیک انجام (۲) پادشاه بدفرجام (۳) به از پادشاه بدفرجام (۴) گدای نیک انجام به

۲۰- در بیت زیر کدام آرایه‌ی ادبی وجود دارد؟

«ای صبا گر بگذری بر ساحل رود ارس
تضاد (۱) تشبیه (۲) بوسه زن بر خاک آن وادی و مشکین کن نفس»
(۳) تمثیل (ضرب‌المثل) (۴) جان‌بخشی

۲۱- دشوارترین شکل یا چهره‌ی زبان فارسی کدام است؟

(۱) آوا (۲) صدا (۳) خط (۴) اشاره

۲۲- تنها در یک گزینه هر دو ترکیب مانند هم نیستند؛ آن کدام است؟

(۱) صبح روشن / معلم صبور
(۲) میراث نیکان / خداوند خورشید
(۳) ساختمان بلند / مداد او
(۴) عمر گران‌مایه / تن پاک

۲۳- در کدام گزینه «را» به جای «به» استفاده شده است؟

(۱) بزرگمهر حکیم، برادران را وصیت کرد.
(۲) مردمان، راستگویان را دوست دارند.
(۳) راست گفتن پیشه گیرید که روی را روشن دارد.
(۴) و نیکوکاری کنید که خدای عزوجل که شما را آفرید و برای نیکی آفرید.

۲۴- کدام یک مفرد ندارد؟

(۱) یزدان (۲) الوان (۳) طوایف (۴) منابع

۲۵- مترادف در کدام گزینه درست نوشته شده است؟

(۱) نظم و نثر (۲) معیشت و زندگانی (۳) فراز و فرود (۴) شتا و صیف

۲۶- کدام کتاب اثر «محمدبن علی ظهیری سمرقندی» می‌باشد؟

(۱) سندبادنامه (۲) دیوان شمس (۳) مرزبان‌نامه (۴) اسرارنامه

۲۷- در کدام گزینه علائم نگارشی به درستی رعایت شده است؟

(۱) بار سوم رخس به تنگ می‌آید.
(۲) افلاطون چون این سخن بشنید، سر فرو برد و بگریست و دل‌تنگ شد.
(۳) مهمان، محمد را نزد خود صدا زد و گفت: جوان برخیز و نزدیک‌تر بیا.
(۴) شیخ لبخندی زد و گفت (همه‌ی ما! جز اندکی نمی‌دانیم)

۲۸- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) خلاصه‌نویسی: بیان مطالب مهم و اصلی متن
(۲) خاطره‌نویسی: یادداشت رویدادهای روزانه و نوشتن خاطره
(۳) مقایسه: فقط بیان تفاوت‌های میان دو چیز
(۴) گزارش‌نویسی: توضیح و بیان جزئیات شنیده‌ها و دیده‌ها

۲۹- در کدام گزینه تضاد وجود دارد؟

(۱) دست در دامن مولا زد، دَر
(۲) دهقان چو تنور خود ازین هیمه برافروخت
(۳) برگ درختان سبز در نظر هوشیار
(۴) گر بُود اختیار جهانی به دست من
که علی بگذر و از ما مگذر
بگریست سپیدار و چنین گفت دگر بار
هر ورقش دفتری‌ست، معرفت کردگار
می‌ریختم تمام جهان را به پای تو

۳۰- کدام دسته از کلمات زیر همگی مخفف هستند؟

(۱) جزء، رو، سیه (۲) کاین، دی، شه (۳) سپه، گر، اگر (۴) جایگه، کزین، او

سوالات مطالعات اجتماعی

۳۱- اگر انسان برخلاف عقیده‌ی خویش همه‌ی خواسته‌های دیگران را قبول کند، چه اتفاقی ممکن است بیفتد؟
(۱) رضایت و خشنودی خدا
(۲) خوشحال کردن فرد پیشنهاد دهنده
(۳) احساس آرامش و رضایت خاطر خود فرد
(۴) ایجاد دردسر برای خود و خانواده‌اش

۳۲- کدام یک از محصولات زیر سردسیری و هسته‌دار است؟
(۱) خرما
(۲) پسته
(۳) هلو
(۴) پرتقال

۳۳- چرا اصفهان به نصف جهان مشهور شد؟
(۱) چون نصف مساحت ایران را اشغال کرده است.
(۲) به علت وجود زاینده‌رود و آب و هوای این شهر
(۳) چون پرجمعیت‌ترین شهر گردشگری جهان است.
(۴) به علت وجود بناهای تاریخی و زیبای آن

۳۴- کدام یک از عوامل زیر، عامل اصلی تفاوت پوشاک مردم ایران است؟
(۱) تنوع آب و هوایی
(۲) تنوع مذهب
(۳) تنوع فرهنگی
(۴) تنوع زبانی

۳۵- کدام یک از کشورهای زیر، محصور در خشکی است؟
(۱) پاکستان
(۲) افغانستان
(۳) ترکمنستان
(۴) جمهوری آذربایجان

۳۶- چه چیز موجب رشد شهرها و شهرنشینی در اروپا شد؟
(۱) صنعت چاپ
(۲) تجارت و بازرگانی
(۳) اکتشافات جغرافیایی
(۴) ترجمه علوم و فنون در اروپا

۳۷- کدام شهر ایران جزء اهداف حملات زمینی ارتش عراق نبوده است؟
(۱) مریوان
(۲) دزفول
(۳) ایلام
(۴) بوشهر

۳۸- چرا در دوره‌ی اسلامی به دانشمندان حکیم می‌گفتند؟
(۱) چون پزشک بودند.
(۲) چون همیشه مطالب جدیدی را مطرح می‌کردند.
(۳) چون علوم مختلف را می‌دانستند.
(۴) چون مسلمان بودند.

۳۹- توجه بیگانگان به کشور ما از چه زمانی آغاز شد؟
(۱) از زمان تأسیس حکومت پهلوی
(۲) از زمان کشف نفت در ایران
(۳) از زمان پیشرفت علوم و فنون در اروپا
(۴) از زمان ملی شدن صنعت نفت در ایران

۴۰- تفاوت انرژی هسته‌ای با سایر انرژی‌های نو چیست؟
(۱) ذخیره‌ی آن تمام می‌شود و غیرقابل تجدید است.
(۲) هزینه‌های تحقیقات و وسایل نصب آن ارزان است.
(۳) تمام نمی‌شود و قابل تجدید است.
(۴) انرژی بسیار زیادی تولید می‌کند و آلودگی ندارد.

سوالات علوم تجربی

۴۱- مواد طبیعی مانند و مواد مصنوعی مانند می‌باشند.
(۱) چوب - طلا
(۲) بنزین - پلاستیک
(۳) کاغذ - چوب
(۴) سنگ - پارچه‌ی پشمی

۴۲- کدام یک از ویژگی‌های فلزها نمی‌باشد؟
(۱) تبدیل به ورقه شدن
(۲) رسانای جریان برق هستند.
(۳) دارا بودن سطح درخشان و براق
(۴) رسانای گرما نیستند.

۴۳- کدام یک از نیروهای زیر، غیر تماسی هستند؟

- (۱) نیروی الکتریکی (۲) نیروی اصطکاک (۳) نیروی مغناطیسی (۴) گزینه‌های (۱) و (۳)

۴۴- طراحی بال‌های هواپیما به گونه‌ای است که در هنگام حرکت

- (۱) سرعت هوای بالای بال، بیش‌تر از پایین بال می‌باشد.
(۲) سرعت هوای پایین بال، بیش‌تر از بالای بال می‌باشد.
(۳) سرعت هوا در دو طرف بال، مساوی می‌باشد.
(۴) سرعت هوای دو طرف بال، ارتباطی با طرح بال ندارد.

۴۵- وقتی آب از بالای آبشار سرازیر می‌شود، کدام انرژی‌ها به هم تبدیل می‌شوند؟

- (۱) حرکتی به ذخیره‌ای (۲) ذخیره‌ای به حرکتی (۳) حرکتی به حرکتی (۴) ذخیره‌ای به ذخیره‌ای

۴۶- کدام جمله در رابطه با استفاده از میکروسکوپ صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) در ابتدا صفحه‌ی میکروسکوپ در پایین‌ترین وضعیت قرار می‌گیرد.
(۲) میکروسکوپ دارای عدسی‌های چشمی و شیئی می‌باشد.
(۳) در ابتدا از عدسی شیئی با بزرگ‌نمایی زیاد استفاده می‌شود.
(۴) میزان نور میکروسکوپ قابل تنظیم می‌باشد.

۴۷- منشأ بیش‌تر آتش‌فشان‌ها و زمین‌لرزه‌ها مربوط به کدام قسمت زمین می‌باشد؟

- (۱) سنگ‌کره (۲) خمیر کره (۳) هسته‌ی داخلی (۴) گوشته‌ی زیرین

۴۸- روش تهیه‌ی کاغذ از ماده‌ی اولیه (تنه‌ی درخت) در مقایسه با بازیافت کاغذهای باطله چه تفاوتی دارد؟

- (۱) قیمت تمام شده‌ی آن کم‌تر است.
(۲) انرژی الکتریکی بیش‌تری مصرف می‌شود.
(۳) آلودگی هوا کم‌تر است.
(۴) مقدار مصرف آب کم‌تر است.

۴۹- سرعت انتشار امواج لرزه‌ای در کدام لایه از همه بیش‌تر است؟

- (۱) گوشته (۲) هسته‌ی داخلی (۳) خمیر کره (۴) هسته‌ی خارجی

۵۰- چرا بعضی گیاهان، حشرات و حتی جانوران کوچک را شکار می‌کنند؟

- (۱) چون فقط از حشرات تغذیه می‌کنند.
(۲) چون این گیاهان نمی‌توانند فتوسنتز کنند.
(۳) چون همه‌ی مواد مورد نیاز خود را نمی‌توانند درست کنند.
(۴) چون نسبت به حشرات و جانوران حساس هستند.

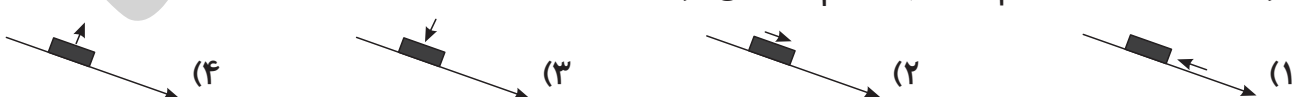
۵۱- چرا تنوع گیاهان در جنگل‌های کاج کم است؟

- (۱) به علت ترشح نوعی ماده از ریشه‌ی درختان کاج در خاک
(۲) به علت از بین بردن گیاهان دیگر توسط انسان‌ها
(۳) چون گیاهان دیگر، مناسب آن‌جا نیستند.
(۴) چون آب و هوای جنگل‌های کاج، مناسب رشد دیگر گیاهان نیست.

۵۲- در عمل فتوسنتز کدام نوع تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

- (۱) شیمیایی به گرمایی (۲) شیمیایی به نورانی (۳) نورانی به شیمیایی (۴) شیمیایی به شیمیایی

۵۳- نیروی اصطکاک در کدام جهت به جسم وارد می‌شود؟



۵۴- مخمرها مربوط به کدام گروه زیر می‌باشند؟

- (۱) باکتری‌ها (۲) قارچ‌های پُرسولولی (۳) قارچ‌های تک‌سلولی (۴) جلبک‌ها

۵۵- کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) ویروس آنفلوآنزا در سلول‌های شش‌ها، ساکن می‌شود.
(۲) عامل بیماری سل، ویروس می‌باشد.
(۳) بعضی از باکتری‌های روده، ویتامین تولید می‌کنند.
(۴) با ورود واکسن، گلبول‌های سفید علیه آن پادتن می‌سازند.

سوالات ریاضیات

۵۶- نقطه‌ی «آ» به مختصات $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را به اندازه‌ی مختصات $\begin{bmatrix} +۱ \\ -۳ \end{bmatrix}$ انتقال داده‌ایم و قرینه‌ی آن نسبت به مرکز تقارن موجود

گرددیده است. مختصات مرکز تقارن کدام گزینه است؟ $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۴ \end{bmatrix}$

- (۱) $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۵ \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$

۵۷- در جای خالی چند عدد می‌تواند قرار گیرد تا این عدد با تقریب کم‌تر از $\frac{۱}{۱۰}$ به شیوه‌ی گرد کردن، ۲۴ شود؟
۲۳/.....

- (۱) ۹۹ عدد (۲) ۱۰ عدد (۳) ۵۰ عدد (۴) ۵ عدد

۵۸- کدام یک از گزینه‌های زیر عبارت را تکمیل می‌کند؟

- (۱) $\frac{۲}{۱۰}$ (۲) $\frac{۱۵}{۴}$ (۳) $\frac{۳}{۷}$ (۴) $\frac{۱}{۳۵}$
- $\frac{۱}{۱۵} \div \frac{\square}{\square} = \frac{۲ \frac{۳}{۵} \div \frac{۱}{۲}}{۱۳}$
 $\frac{۱۵}{۲۴} \times \frac{۴}{۵}$

۵۹- چند کسر بین $\frac{۱}{۳}$ و $\frac{۲}{۴}$ وجود دارد که با کسر $\frac{۱}{۲۴}$ مساوی باشد؟

- (۱) ۳ کسر (۲) ۵ کسر (۳) ۱۱ کسر (۴) بی‌شمار کسر

۶۰- آونگی را از روی نقطه‌ی $+۸$ محور اعداد، به طرف اعداد منفی رها کرده‌ایم. در حرکت اول، آونگ ۱۶ واحد حرکت کرد.

اگر در هر حرکت خود $\frac{۱}{۲}$ مسیر قبلی را طی کند، در حرکت پنجم، روی چه عددی قرار می‌گیرد؟

- (۱) -۳ (۲) $+۳$ (۳) صفر (۴) -۲

۶۱- کدام یک از نمودارهای زیر با درصد، ارتباط بیشتری دارد؟

- (۱) نمودار ستونی (۲) نمودار تصویری (۳) نمودار خط شکسته (۴) نمودار دایره‌ای

۶۲- در جای خالی عبارت روبه‌رو، کدام کسر می‌تواند قرار بگیرد؟

- $\frac{۲}{۳}, \frac{۳}{۴}, \frac{۵}{۷}, \dots, \dots, \dots, \frac{\square}{\square}$
- (۱) $\frac{۲۸}{۲۹}$ (۲) $\frac{۳۳}{۳۶}$ (۳) $\frac{۳۳}{۲۹}$ (۴) $\frac{۲۸}{۳۶}$

۶۳- قرینه‌ی مثلث قائم‌الزاویه‌ی متساوی‌الساقینی، به طول وتر ۱۶ سانتی‌متر را نسبت به نقطه‌ی میانی وتر رسم نموده‌ایم. مساحت شکل حاصل کدام است؟

- (۱) ۶۴ سانتی‌متر مربع (۲) ۳۲ سانتی‌متر مربع (۳) ۱۲۸ سانتی‌متر مربع (۴) ۸ سانتی‌متر مربع

۶۴- عبارت روبه‌رو، گسترده‌ی کدام گزینه است؟

- $(۲ \times ۱) + (۲ \times \frac{۱}{۴}) + (\frac{۳}{۵} \times ۱) + (\frac{۳}{۵} \times \frac{۱}{۴})$
- (۱) $۲ \frac{۱}{۴} \times ۲ \frac{۳}{۵}$ (۲) $\frac{۱۷}{۴} \times \frac{۳}{۲۰}$ (۳) $\frac{۱۳}{۵} \times \frac{۵}{۴}$ (۴) $\frac{۱۳}{۵} \times \frac{۱}{۴}$

۶۵- حاصل عبارت روبه‌رو کدام گزینه است؟

$$\left[\frac{2}{25} - \left(3 \frac{3}{5} \div \frac{1}{6} \right) \right] \times \left(\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{20}}{\frac{1}{2} \times \frac{2}{4} \times \frac{4}{8} \times \dots \times \frac{50}{100}} \right)$$

(۲) صفر

(۱) $\frac{1}{100}$

(۴) $\frac{1}{15}$

(۳) ۱

۶۶- در یک کارخانه‌ی تولیدی، دستمزد روزانه‌ی سرکارگر، $\frac{2}{3}$ دستمزد روزانه‌ی سرپرست بخش و دستمزد روزانه‌ی کارگر،

$\frac{3}{5}$ سرکارگر می‌باشد. اگر اختلاف دستمزد سرپرست و کارگر ۲۱۶۰۰ تومان باشد، مجموع دستمزد این ۳ نفر چند تومان

است؟

(۴) ۷۶۴۰۰

(۳) ۷۴۴۰۰

(۲) ۷۵۶۰۰

(۱) ۳۶۰۰۰

۶۷- $\frac{4}{16}$ از نصف عددی را با $\frac{1}{2}$ باقی‌مانده‌ی آن عدد جمع کردیم، حاصل جمع ۶۳۰۰۰ شد. آن عدد کدام است؟

(۴) ۱۱۱۲۰۰

(۳) ۱۱۶۶۰۰

(۲) ۱۱۲۰۰۰

(۱) ۱۲۶۰۰۰

۶۸- حجم کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند با عدد ۱۲۵۰۰۰۰ میلی‌متر مکعب برابر باشد؟

(۱) یک یخچال کوچک خانگی (۲) یک کارتن کتاب (۳) یک جعبه دستمال کاغذی (۴) یک جعبه کبریت

۶۹- ۵۰ درصد از حجم یک منبع ذخیره‌ی آب را از آب پر کرده‌ایم. کارگری در هر ۱۵ دقیقه، $\frac{1}{4}$ از حجم باقی‌مانده‌ی این

مخزن را با آب پر می‌کند. بعد از چند دقیقه، $\frac{1}{32}$ از حجم منبع آب خالی می‌ماند؟

(۴) ۹۰ دقیقه

(۳) ۷۵ دقیقه

(۲) ۶۰ دقیقه

(۱) ۴۵ دقیقه

۷۰- جرم جواد که در کلاس ششم درس می‌خواند، تقریباً $\frac{46}{74}$ کیلوگرم است. جرم او با واحد گرم با چه تقریبی بیان شده است؟

(۱) با تقریب کمتر از ۰/۱ (۲) با تقریب کمتر از ۰/۱ (۳) با تقریب کمتر از ۱ (۴) با تقریب کمتر از ۱۰

۷۱- زهرا با $\frac{2}{4}$ از پولش یک کیف خرید و با $\frac{1}{4}$ و ۶۰۰ تومان از باقی‌مانده‌ی آن، یک کتاب و همچنین $\frac{2}{3}$ و ۱۰۰ تومان از

باقی‌مانده‌ی پول را برای خرید یک دفتر داد و در آخر ۴۰۰ تومان برایش باقی ماند. پول زهرا چقدر بوده است؟

(۴) ۱۰۶۵۰ تومان

(۳) ۸۱۶۰ تومان

(۲) ۱۳۲۰۰ تومان

(۱) ۹۶۰۰ تومان

۷۲- یک چندضلعی منتظم دارای ۲۰ قطر می‌باشد. اندازه‌ی هر کدام از زوایای این شکل هندسی چند درجه است؟

(۴) ۱۴۰ درجه

(۳) ۱۳۵ درجه

(۲) ۱۳۰ درجه

(۱) ۱۲۰ درجه

۷۳- ابعاد یک مکعب را با واحد دسی‌متر اندازه‌گیری نموده و حجم آن را محاسبه کرده‌ایم. اگر ۵۰ درصد ابعاد این مکعب را افزایش دهیم و با واحد سانتی‌متر مکعب، حجم آن را محاسبه کنیم، عدد به دست آمده چند برابر عدد حجم اولیه است؟

(۴) ۳۳۷۵ برابر

(۳) ۳۳۷/۵ برابر

(۲) ۳۳۶۵ برابر

(۱) ۳/۷۶۴ برابر

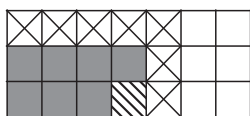
۷۴- شکل روبه‌رو نمایش کدام یک از عبارتهای زیر است؟

(۲) $\frac{10}{14} \div \frac{2}{6}$

(۱) $\frac{15}{7} \times 2$

(۴) $\frac{18}{21} \div 2 \frac{1}{7}$

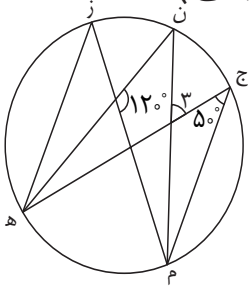
(۳) $\frac{3}{7} + \frac{1}{3}$



۷۵- اتومبیلی با سرعت اولیه‌ی ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت، فاصله‌ی شوشتر - اندیمشک را در زمان یک ساعت طی می‌کند. اگر در

هر ۱۵ دقیقه این اتومبیل، ۳۰ کیلومتر از سرعت خود را کاهش دهد، فاصله‌ی این دو شهر چند کیلومتر است؟
 (۱) ۷۰ کیلومتر (۲) ۷۵ کیلومتر (۳) ۸۰ کیلومتر (۴) ۸۵ کیلومتر

۷۶- با توجه به شکل، اندازه‌ی زاویه‌ی «۳» در کدام گزینه آمده است؟ (م ن، نیمساز زاویه‌ی «ج م ز» است.)



- (۱) ۸۰ درجه
 (۲) ۶۰ درجه
 (۳) ۷۰ درجه
 (۴) ۸۵ درجه

۷۷- کتابی را با ۲۰٪ تخفیف و دفتری را با ۱۵٪ تخفیف خریده‌ایم. اگر قیمت دفتر، ۲۵ درصد قیمت کتاب باشد و ۲۵۲۰۰ تومان پرداخت کرده باشیم، مجموع قیمت کتاب و دفتر قبل از تخفیف، چقدر بوده است؟
 (۱) ۲۵۸۸۲ تومان (۲) ۲۹۸۸۲ تومان (۳) ۳۰۰۰۰ تومان (۴) ۳۰۸۸۲ تومان

۷۸- بر روی یک نیم خط تعداد ۱۰ نقطه گذاشته‌ایم. چند پاره خط بر روی آن تشکیل می‌شود؟

- (۱) ۴۵ (۲) ۹۰ (۳) ۵۵ (۴) ۱۱۰

۷۹- اگر شعاع چرخ کوچک دوچرخه‌ای $\frac{2}{3}$ شعاع چرخ بزرگ باشد و چرخ بزرگ فاصله‌ی ۲۸۲۶ متری خانه تا مدرسه را در

۱۰۰۰ دور طی کند، محیط چرخ کوچک چقدر است؟

- (۱) ۲/۸۸۴ متر (۲) ۱/۷۷۴ متر (۳) ۱/۸۸۴ متر (۴) ۱/۶۸۴ متر

۸۰- خارج قسمت تقسیم اعشاری $\frac{2}{2}$ و باقی‌مانده‌ی آن $\frac{93}{100}$ است. اگر مقدار مقسوم و مقسوم‌علیه را در $\frac{1}{3}$ ضرب کنیم،

حاصل ضرب خارج قسمت و باقی‌مانده‌ی تقسیم جدید کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{753}{10}$ (۲) $\frac{682}{10}$ (۳) $\frac{681}{10}$ (۴) $\frac{7046}{10}$