

قرآن و هدیه های آسمانی

۱- در کدام گزینه شکل صحیح تلفظ (کهیصص) آمده است؟

- (۱) کاف - ها - یا - عین - صا
- (۲) کا - ها - یا - عین - صاد
- (۳) کاف - ها - یا - عین - صاد
- (۴) کاف - ها - یا - ع - صاد

۲- معنی آیهی مقابل کدام است؟ «إِنَّ الصَّلَاةَ كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ كِتَابًا مَوْقُوتًا»

- (۱) قطعاً نماز برای هر مؤمن حکمی واجب است که باید خوانده شود.
- (۲) حتماً نماز برای مؤمنان حکمی واجب است که در هر زمانی خوانده می شود.
- (۳) قطعاً نماز امری واجب است و در هر زمانی که میسر شد باید خوانده شود.
- (۴) قطعاً نماز برای مؤمنان حکمی واجب است که در زمان های معین انجام می شود.

۳- داستان ذوالقرنین در کدام سوره آمده است؟

- (۱) سورهی توحید
- (۲) سورهی مجادله
- (۳) سورهی الرحمن
- (۴) سورهی کهف

۴- در کدام گزینه معنی مباحله دیده می شود؟

- (۱) روشن شدن حقایق برای دیگران
- (۲) نفرین کردن دروغگویان و درخواست مجازات برای آنها
- (۳) بحث و جدل دانشمندان مسیحی سرزمین نجران
- (۴) پرستش خدای یگانه و پذیرش اسلام

۵- آیهی شریفهی «الْيَوْمَ تُجْزَى كُلُّ نَفْسٍ بِمَا كَسَبَتْ لَا ظُلْمَ الْيَوْمَ إِنَّ اللَّهَ سَرِيعُ الْحِسَابِ» به چه موضوعی اشاره دارد؟

- (۱) توحید
- (۲) قیامت
- (۳) نبوت
- (۴) نظم

۶- خداوند در چه سوره های به اصل تولی و تبری اشاره کرده است؟

- (۱) سورهی بقره آیهی ۸۳
- (۲) سورهی فتح آیهی ۲۹
- (۳) سورهی غافر آیهی ۱۷
- (۴) سورهی نازعات آیهی ۲۷

۷- سورهی (احزاب آیهی ۳۳) به کدام مورد اشاره دارد؟

- (۱) پاکی اهل بیت
- (۲) عشق به اهل بیت
- (۳) پیروی از اهل بیت
- (۴) مشورت با اهل بیت

۸- کدام گزینه در مورد روزهی مسافر صحیح می باشد؟

- (۱) اگر روزه دار بعد از ظهر مسافرت کند روزه اش باطل است و اگر پیش از ظهر مسافرت کند روزه اش درست است.
- (۲) اگر مسافر بعد از ظهر به محل سکونتش برسد می تواند آن روز را روزه بگیرد.
- (۳) مسافری که پیش از ظهر به محل سکونتش برسد چنانچه کاری که روزه را باطل می کند انجام نداده است، نباید آن روز را روزه بگیرد.
- (۴) اگر روزه دار بعد از ظهر مسافرت کند روزه اش درست است و اگر پیش از ظهر مسافرت کند روزه اش باطل می شود.

۹- مفهوم پیام قرآنی «وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى» به معنی کدام یک از ابیات زیر نزدیکتر است؟

- | | | |
|----------------------------------|------------------------------|-----|
| هر ورقش دفتری است معرفت کردگار | برگ درختان سبز در نظر هوشیار | (۱) |
| مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد | نابرده رنج گنج میسر نمی شود | (۲) |
| که پایان تن پروری بندگی است | به سختی دهد مرد آزاده تن | (۳) |
| نیاید به کار اندرون کاستی | همه راستی کن که از راستی | (۴) |

۱۰- این سخن ارزشمند از کیست؟ «شهدا ستارگان درخشان تاریخ امروز و فردای ما هستند».

- (۱) امام خمینی (ره) (۲) امام حسین (ع) (۳) مقام معظم رهبری (۴) شهید حسین فهمیده

فارسی

۱۱- کدام واژه با بقیه فرق دارد؟

- (۱) شوق (۲) شفقت (۳) اشتیاق (۴) مشتاق

۱۲- دومین واژه پس از مرتب کردن کلمات مقابل، کدام است؟ «وسعت، نام، به، تو، دریاقلی، دریاست»

- (۱) به (۲) نام (۳) وسعت (۴) دریاقلی

۱۳- با توجه به مفرد و جمع بودن کلمات، کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

- (۱) نواحی: ناحیه (۲) اجداد: جد (۳) مسائل: سؤال (۴) اولیاء: ولی

۱۴- در جمله‌ی روبه‌رو نقش کلمه‌ی مشخص شده چیست؟ «آرش دلیرانه بر قلعه‌ی دماوند برآمد».

- (۱) قید (۲) متمم (۳) صفت (۴) فاعل

۱۵- تعداد جملات کدام عبارت درست نوشته نشده است؟

- (۱) خروشید و جوشید و برکنند خاک
(۲) شیخ خندید و بگفتش، ای سلیم
(۳) گفت: برادر نیز، دوست به (۳ جمله)
(۴) بدان ای پسر که مرد اگر بی برادر باشد به که بی دوست (۴ جمله)

۱۶- در کدام یک از گزینه‌های زیر، از آرایه‌ی جان بخشی به اشیاء استفاده شده است؟

- (۱) او سر به هواست.
(۲) اثر رد پای علی روی برف‌های درخشان دیده می شود.
(۳) آن بازیکن، در یک فرصت طلایی، توپ را گل کرد.
(۴) تپه‌های زیر برف، همچون خسته‌ای در خواب، ساکت بودند.

۱۷- در بیت زیر مفعول کدام است؟

- ز هر بد تویی بندگان را پناه تو دادی مرا گردی و دستگاه
(۱) بندگان (۲) مرا (من) (۳) گردی و دستگاه (۴) پناه

۱۸- کدام مورد، کنایه نیست؟

- (۱) گل یکی دو پیرهن بیشتر ز غنچه پاره کرده است.
(۲) رخس به تنگ آمد.
(۳) هر که بامش بیش، برفش بیشتر
(۴) گوشه‌ای درون خود نشستن

۱۹- در بیت «آوخ که شدم هیزم و آتشگر گیتی / اندام مرا سوخت چنین ز آتش ادبار» فاعل کدام است؟

- (۱) هیزم (۲) اندام (۳) آتش ادبار (۴) آتشگر گیتی

۲۰- معنای درست عبارت «دوستان کهن را بر جای همی دار» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) دوستان قدیمی‌ات را معطل نکن
- (۲) دوستان قدیمی را بشناس و فراموش نکن
- (۳) دوستان قدیمی‌ات را نگهدار و از دست نده
- (۴) هرازگاهی به دوستان قدیمی‌ات سری بزن

۲۱- در مصراع «به ره گشت ناگه به سنگی دچار» چند کلمه‌ی مخفف دیده می‌شود؟

- (۱) یکی
- (۲) دو
- (۳) سه
- (۴) چهار

۲۲- در همهی گزینه‌ها حرف نشانه‌ی «را» به معنی «به» است به جز:

- (۱) برادران را وصیت کرد.
- (۲) شما هم فرزندان خود را چنین وصیت کنید.
- (۳) ما را راه راست نمودی.
- (۴) مردمان، راستگویان را دوست دارند.

۲۳- املای کدام گزینه با توجه به معنی آن درست نیست؟

- (۱) مائده: سفره
- (۲) متفق: هماهنگ
- (۳) مایع: مقدار، اندازه
- (۴) گزاف: دروغ

۲۴- شکل گرافیکی مقابل، نشان‌دهنده‌ی کدام قالب شعری است؟

- | | |
|-----------------|-----------|
| ☆ _____ ☆ _____ | (۱) مثنوی |
| ● _____ ● _____ | (۲) قصیده |
| ▲ _____ ▲ _____ | (۳) غزل |
| | (۴) رباعی |

۲۵- در عبارت «غنچه با دل گرفته گفت» از کدام آرایه استفاده شده است؟

- (۱) مبالغه
- (۲) تشبیه
- (۳) کنایه
- (۴) تضاد

۲۶- نوع آرایه‌ی به‌کاررفته در کدام بیت با بقیه متفاوت است؟

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| (۱) آسان گذرد گر شب و روز و مه و سالت | روز عمل و مزد بود کار تو دشوار |
| (۲) تا شام نیفتاد صدای تیر از گوش | شده توده در آن باغ سحر همیشه بسیار |
| (۳) به گیتی به از راستی، پیشه نیست | ز کژی بتر هیچ اندیشه نیست |
| (۴) در خاک طلب بذر دعا کاشته‌ام | باران اجابت تو را می‌طلبم |

۲۷- در مصراع «ای شکم خیره، به نانی بساز» منادا کدام است؟

- (۱) ای
- (۲) شکم
- (۳) شکم خیره
- (۴) نانی

۲۸- کدام با بقیه متفاوت است؟

- (۱) نیک‌مرد
- (۲) دوستان کهن
- (۳) سخنان محال
- (۴) لغت‌نامه‌ی دهخدا

۲۹- در کدام نوع از نوشته باید هنگام نوشتن به مطالب مهم و اصلی متن اشاره کنیم و از نوشتن جزئیات چشم‌پوشی کنیم؟

- (۱) گزارش‌نویسی
- (۲) خلاصه‌نویسی
- (۳) خاطره‌نویسی
- (۴) شرح‌حال‌نویسی

۳۰- کدام گزینه در مورد عبارت روبه‌رو صحیح نیست؟ «زینهار، تا بدی نکنید»

- (۱) زینهار به معنی «آگاه باش» است.
- (۲) زینهار شبه‌جمله است.
- (۳) عبارت بالا یک جمله است.
- (۴) (تا) حرف ربط می‌باشد.

۳۱- علی دانش آموزی است که همه‌ی خواسته‌های دیگران را می‌پذیرد و می‌خواهد همه از او راضی باشند او

- (۱) از نظر دیگران به‌خوبی استفاده می‌کند.
 (۲) فردی خیرخواه و باتجربه است.
 (۳) برای خود و خانواده‌اش در دسر ایجاد می‌کند.
 (۴) فردی از خودراضی می‌باشد.

۳۲- ده کیلوگرم اورانیوم، معادل سوختن چند بشکه نفت انرژی تولید می‌کند؟

- (۱) ۱۲۰۰۰۰ بشکه (۲) ۱۲۰۰۰۰۰ بشکه (۳) ۱۴۰۰۰۰ بشکه (۴) ۱۴۰۰۰۰۰۰ بشکه

۳۳- محل کار کدام یک از افراد زیر، در کارخانه‌ی پارچه‌بافی است؟

- (۱) مهندس نساجی (۲) خیاط (۳) برش‌کار (۴) عمده‌فروش

۳۴- بیشترین نفوذ و دخالت استعمارگران در ایران در کدام دوره‌ها بوده است؟

- (۱) زندیه و پهلوی (۲) قاجاریه و زندیه (۳) قاجاریه و صفویه (۴) قاجاریه و پهلوی

۳۵- در میدان نقش جهان، جلوی مسجد امام سوار کالسکه شدیم و به طرف بازار قیصریه حرکت کردیم. در شرق خود

..... و در غرب خود را مشاهده کردیم.

- (۱) مسجد امام، کاخ عالی‌قاپو (۲) مسجد امام، مسجد شیخ لطف‌الله
 (۳) کاخ عالی‌قاپو، مسجد شیخ لطف‌الله (۴) مسجد شیخ لطف‌الله، کاخ عالی‌قاپو

۳۶- «سابا» مربوط به چه سازمان و مرکزی است؟

- (۱) سازمان بهره‌وری انرژی ایران (۲) سازمان انرژی اتمی ایران
 (۳) سازمان بهینه‌سازی انرژی ایران (۴) سازمان بهینه مصرف سوخت ایران

۳۷- با توجه به خط زمان ترتیب درست وقایع زیر کدام گزینه است؟

- (۱) پیروزی انقلاب اسلامی - پذیرش قطعنامه‌ی صلح - آزادی خرمشهر - آغاز جنگ ایران و عراق
 (۲) آغاز جنگ ایران و عراق - پذیرش قطعنامه‌ی صلح - آزادی خرمشهر - پیروزی انقلاب اسلامی
 (۳) پیروزی انقلاب اسلامی - آغاز جنگ ایران و عراق - آزادی خرمشهر - پذیرش قطعنامه‌ی صلح
 (۴) آغاز جنگ ایران و عراق - آزادی خرمشهر - پیروزی انقلاب اسلامی - پذیرش قطعنامه‌ی صلح

۳۸- چرا نوروز که یک جشن ایرانی است در کشورهای همسایه‌ی ما وجود دارد؟

- (۱) زیبایی و جذابیت نوروز باعث استقبال این کشورها شده است.
 (۲) زیرا این کشورها زمانی جزء ایران بوده‌اند.
 (۳) به دلیل هم‌زمانی با فصل بهار این جشن‌ها برگزار می‌شوند.
 (۴) چون کشورهای اسلامی عیدهای مشترک را جشن می‌گیرند.

۳۹- این سخن که: «کشاورزی و درخت‌کاری کنید؛ به خدا قسم هیچ کاری برای مردم، حلال‌تر و پاکیزه‌تر از آن نیست.»

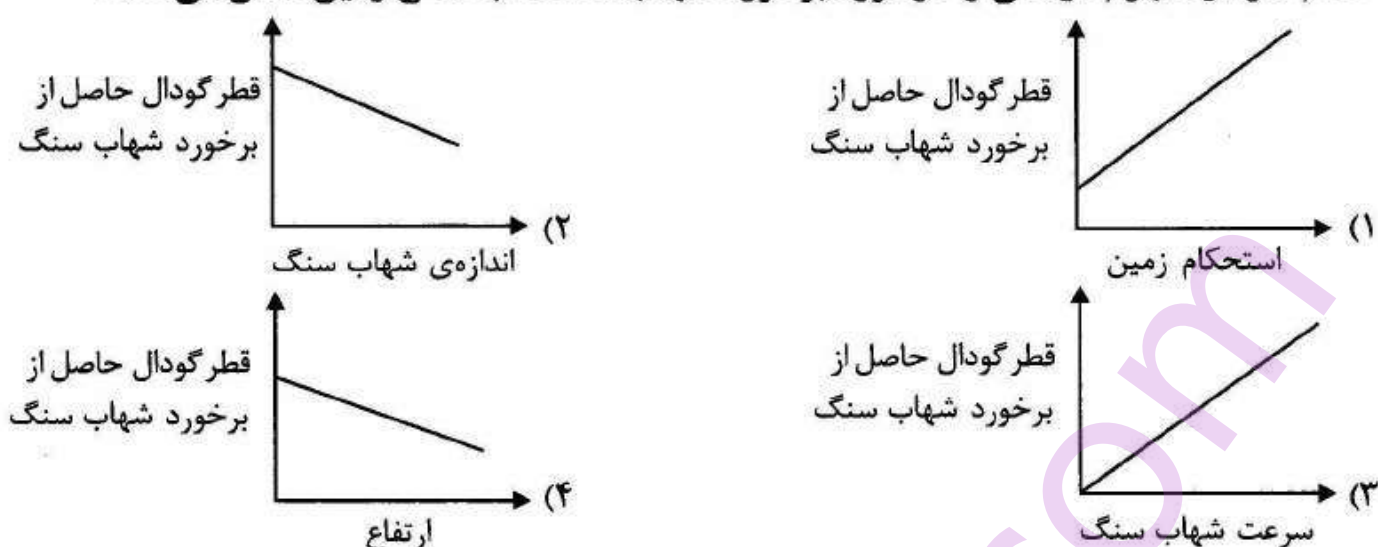
از کدام امام بزرگوار می‌باشد؟

- (۱) امام علی (ع) (۲) امام جعفر صادق (ع) (۳) امام موسی کاظم (ع) (۴) امام حسین (ع)

۴۰- در اطراف کدام یک از شهرهای شمالی ایران، کارخانه‌های کشتی‌سازی و لنج‌سازی وجود دارد؟

- (۱) نکا (۲) رشت (۳) بابلسر (۴) بوشهر

۴۱- کدام نمودار مفهوم درستی را در مورد برخورد شهاب سنگ‌ها با سطح زمین نشان می‌دهد؟



۴۲- یک وزنه‌ی ۱۰۰ گرمی را به یک فنر آویزان کرده‌ایم. به همین خاطر طول فنر ۲ سانتی‌متر افزایش یافته است. اگر یک وزنه‌ی ۲۰۰ گرمی را به این فنر آویزان کنیم و فنر حالت فنر بودن خود را حفظ کند، افزایش طول فنر چند سانتی‌متر خواهد بود؟

- (۱) کمی کمتر از ۴ سانتی‌متر
(۲) کمی بیشتر از ۴ سانتی‌متر
(۳) ۴ سانتی‌متر
(۴) ۸ سانتی‌متر

۴۳- بال‌های هواپیما را طوری طراحی می‌کنند که،

- (۱) هوایی که از روی بال می‌گذرد نسبت به هوایی که از زیر بال عبور می‌کند، سریع‌تر حرکت می‌کند.
(۲) هوایی که از روی بال می‌گذرد نسبت به هوایی که از زیر بال عبور می‌کند، آهسته‌تر حرکت می‌کند.
(۳) هوایی که از روی بال می‌گذرد نسبت به هوایی که از زیر بال عبور می‌کند، مسافت کمتری را طی می‌کند.
(۴) هوایی که از رو و زیر بال می‌گذرد نسبت به هوایی که از روی بدنه‌ی هواپیما می‌گذرد، سریع‌تر حرکت می‌کند.

۴۴- کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) قسمت بالایی گوشته جامد است.
(۲) ضخامت هسته‌ی داخلی بیشتر از پوسته است.
(۳) خمیرکره قسمتی از گوشته است.
(۴) پوسته همان سنگ‌کره و قسمت بالایی گوشته است.

۴۵- بیشترین و کمترین سرعت امواج لرزه‌ای به ترتیب مربوط به کدام یک از لایه‌های زمین است؟

- (۱) سنگ‌کره - خمیرکره
(۲) هسته‌ی داخلی - هسته‌ی خارجی
(۳) هسته‌ی خارجی - هسته‌ی داخلی
(۴) خمیرکره - سنگ‌کره

۴۶- همهی موارد زیر کاغذ پی‌اچ را قرمز می‌کنند، به غیر از

- (۱) نوشابه‌ی گازدار
(۲) گوجه‌فرنگی
(۳) آب پرتقال
(۴) آب پوست مرکبات

۴۷- احتمال وقوع زمین‌لرزه در کدام مناطق بیشتر است؟

- (۱) مناطقی که ضخامت سنگ‌کره کم است.
(۲) مناطقی که ضخامت سنگ‌کره زیاد است.
(۳) مناطقی که تا به حال زلزله رخ نداده است.
(۴) مناطقی که سنگ‌کره دارای شکستگی است.

۴۸- اگر بین دو بادکنک که مقابل هم آویزان شده‌اند فوت کنیم چه اتفاقی می‌افتد و به چه دلیل؟

- (۱) دو بادکنک به هم نزدیک می‌شوند، زیرا فشار هوای بین دو بادکنک زیاد می‌شود.
(۲) دو بادکنک به هم نزدیک می‌شوند، زیرا فشار هوای بین دو بادکنک کم می‌شود.
(۳) دو بادکنک از هم دور می‌شوند، زیرا فشار هوای بین دو بادکنک زیاد می‌شود.
(۴) دو بادکنک از هم دور می‌شوند، زیرا فشار هوای بین دو بادکنک کم می‌شود.

۴۹- رابطه‌ی همزیستی اسب و پشه مانند کدام یک از رابطه‌های زیر می‌باشد؟

- (۱) شته و مورچه (۲) شته و گیاه (۳) گل و زنبورعسل (۴) کرکس و شیر

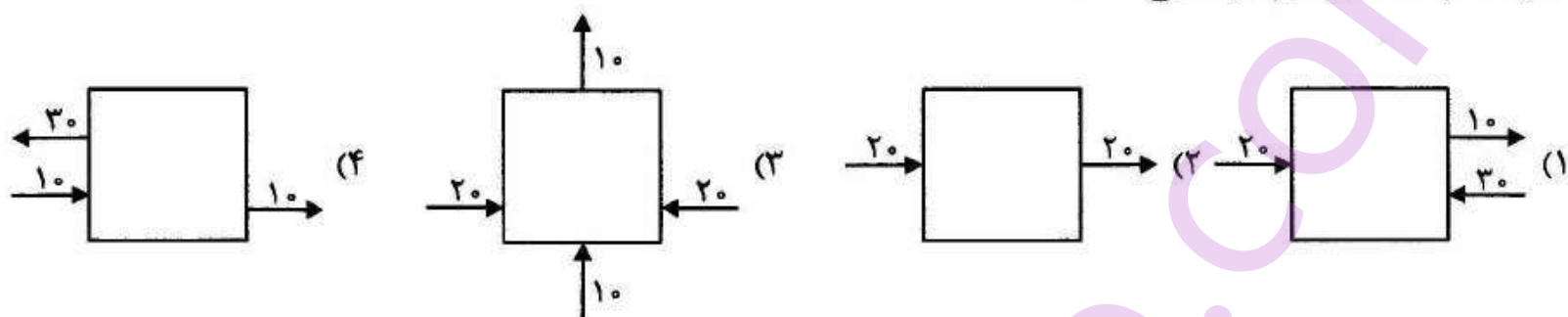
۵۰- در کدام گزینه انرژی ذخیره‌ای وجود ندارد؟

- (۱) فنر (۲) برف بالای کوه (۳) سیب (۴) زغال

۵۱- تبدیل انرژی در کدام گزینه دقیقاً برعکس یکدیگرند؟

- (۱) سوختن شمع و مارماهی (۲) شارژ کردن باتری و گرم شدن شبتاب
(۳) فتوسنتز و گرم شدن شبتاب (۴) گرم شدن شبتاب و سفره‌ماهی

۵۲- در کدام حالت جسم ثابت می‌ماند؟



۵۳- یکی از مهندسان باتجربه‌ی کارخانه‌ی کاغذسازی که بیش از ۵ سال در یک کارخانه، کاغذ تولید می‌کند گفت: «با

اضافه کردن نشاسته به خمیر، کاغذ مقاوم و محکمتری به دست می‌آید» این جمله‌ی او یک است.

- (۱) فرضیه (۲) نظریه (۳) مشاهده (۴) تفسیر

۵۴- وزن یک جسم به جرم ۱۰ گرم روی زمین حدود چند نیوتون است؟

- (۱) ۱۰۰ نیوتون (۲) ۱۰ نیوتون (۳) ۰/۱ نیوتون (۴) ۰/۰۱ نیوتون

۵۵- با توجه به مسیر عبور نور در یک میکروسکوپ نوری قدیمی، به جای علامت سؤال کدام مورد را می‌توان نوشت؟

خورشید (چشمه‌ی نور) ← ؟ ← دیافراگم ← لام ← نمونه

- (۱) کندانسور (۲) لامل (۳) آینه (۴) عدسی شیئی

۵۶- در کشور ایران، احتمال وقوع آتش‌فشان در کدام یک از کوه‌های زیر بیشتر است؟

- (۱) سهند (۲) سبلان (۳) الوند (۴) تفتان

۵۷- نوع غذای ذخیره‌شده در کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

- (۱) موز (۲) نارگیل (۳) زیتون (۴) گردو

۵۸- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

- (۱) همه‌ی گیاهان همه‌ی مواد مورد نیاز خود را می‌سازند. (۲) غذاسازی فقط در برگ انجام می‌شود.
(۳) انرژی نورانی خورشید توسط روزنه‌ها جذب می‌شود. (۴) در فتوسنتز علاوه بر غذا، اکسیژن نیز تولید می‌شود.

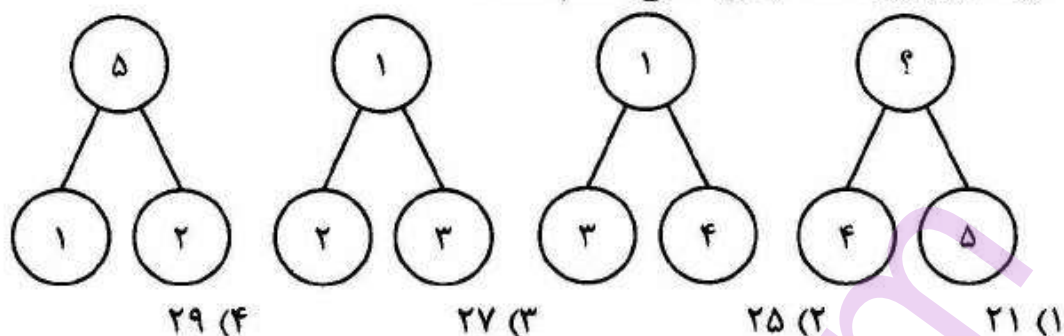
۵۹- در چراغ‌قوه، تبدیلات انرژی به کدام صورت است؟

- (۱) شیمیایی ← تابشی و گرمایی ← الکتریکی (۲) الکتریکی ← شیمیایی
(۳) شیمیایی ← حرکتی ← تابشی و گرمایی (۴) شیمیایی ← الکتریکی ← تابشی و گرمایی

۶۰- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) واکسن یکی از راه‌های درمان بیماری است. (۲) واکسن‌ها تا آخر عمر فرد را نسبت به بیماری مقاوم می‌کنند.
(۳) واکسن سبب ترشح پادتن در بدن می‌شود. (۴) پادتن از گلبول‌های سفید ترشح می‌شود و میکروب‌ها را می‌بلعد.

۶۱- در الگوی زیر، عدد جای خالی کدام است؟



۶۲- کدام یک از عبارات‌های زیر نادرست است؟

- (۱) در یک صف ۲۵۱ نفره، نفر وسط وجود ندارد.
 (۲) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی، عدد -۱ می‌باشد.
 (۳) کوچک‌ترین مضرب هر عدد، خودش می‌باشد.
 (۴) محیط مربع با طول ضلع آن متناسب است.

۶۳- مجموع بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد ۴ رقمی (با رقم‌های غیر تکراری)

بخش پذیر بر ۵ و ۶ و ۹ چقدر است؟

- ۱۰۸۹۹ (۴) ۸۵۵۰ (۳) ۱۱۰۷۰ (۲) ۱۱۱۰۰ (۱)

۶۴- اگر ۱۲ ظهر را مبدأ فرض کنیم و هر دقیقه یک واحد صحیح باشد، ساعت

۱۴:۲۵ را با کدام عدد صحیح نمایش می‌دهیم؟

- ۲۴۵ (۱) ۱۴۵ (۲) -۱۴۵ (۳) -۲۴۵ (۴)

۶۵- کدام کسر زیر، بین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{5}{6}$ قرار دارد؟

- $\frac{11}{18}$ (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{7}{12}$ (۳) $\frac{3}{4}$ (۴)

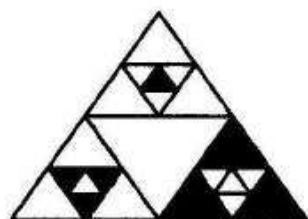
۶۶- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\left(1 - \frac{7}{9} \times 1\frac{1}{2}\right) - \frac{3\frac{2}{3} - 1\frac{2}{6}}{\frac{2}{5} + 1} =$$

- $\frac{4}{5}$ (۱) $\frac{1}{3}$ (۲)
 $\frac{2}{3}$ (۳) ۱ (۴)

۶۷- همهی مثلث‌های شکل زیر متساوی‌الاضلاع هستند. چه کسری از بزرگ‌ترین

مثلث رنگ شده است؟



- $\frac{1}{4}$ (۱)
 $\frac{15}{64}$ (۲)
 $\frac{7}{32}$ (۳)
 $\frac{1}{3}$ (۴)

۶۸- برای پختن نوعی کیک به نسبت ۷ و ۲ آرد و شکر را مخلوط می‌کنند. اگر قیمت هر کیلو آرد ۱۵۰۰ تومان باشد، برای خرید آرد مورد نیاز ۳۶ کیلوگرم شیرینی، چند تومان باید پرداخت کرد؟

- (۱) ۱۰۵۰۰ (۲) ۱۳۵۰۰ (۳) ۴۲۰۰۰ (۴) ۵۴۰۰۰

۶۹- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$= \left(\frac{2}{22} \div \frac{3}{2} - \frac{14}{2} + \frac{2}{2} \right) \times 0.5$$

- (۱) ۰/۱۳۵۷ (۲) ۷/۸۳ (۳) ۰/۷۸۳ (۴) ۱۳/۵۷

۷۰- خارج قسمت و باقیمانده‌ی تقسیم زیر به ترتیب چه مقادیری می‌باشند؟

$$\frac{2}{5} \overline{) 1400}$$

- (۱) ۵۶/۲، ۰/۰۰۱ (۲) ۵۶/۲۰، ۰/۰۱ (۳) ۵۶۰/۲، ۰/۰۱ (۴) ۵۶۰/۲، ۰/۰۰۱

۷۱- داریوش ۳۶۰۰۰ تومان داشت. او با $\frac{1}{6}$ پولش کتاب و با $\frac{1}{4}$ بقیه‌ی آن کیف

خرید. باقیمانده‌ی پول او چند تومان است؟

- (۱) ۱۵۰۰۰ (۲) ۲۸۵۰۰ (۳) ۷۵۰۰ (۴) ۲۲۵۰۰

۷۲- ثلث کاشی‌های یک مسجد ۱۲۰ عدد است. اگر ۷۵٪ کاشی‌ها نصب شده باشد، تعداد کل کاشی‌های نصب‌نشده چقدر است؟

- (۱) ۹۰ (۲) ۲۷۰ (۳) ۳۶۰ (۴) ۳۰

۷۳- حاصل کدام عبارت از همه کوچک‌تر است؟

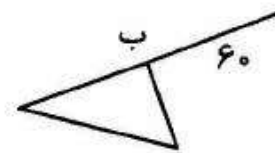
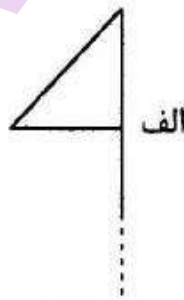
(۱) $10000 \div 0.1 \times 10000$

(۲) $0.1 - 0.1 \times 100 \div 100 \times 0.1$

(۳) $100 \div 0.1 \times 1000$

(۴) $0.1 \times 0.1 \times 1000000$

۷۴- پرچم شکل (الف) را چند درجه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت دوران دهیم تا شکل دومی به دست آید؟



- (۱) ۱۲۰ درجه (۲) ۱۸۰ درجه (۳) ۲۴۰ درجه (۴) ۲۲۰ درجه

۷۵- کدام یک از شکل‌های زیر، مرکز تقارن و خط تقارن ندارد؟

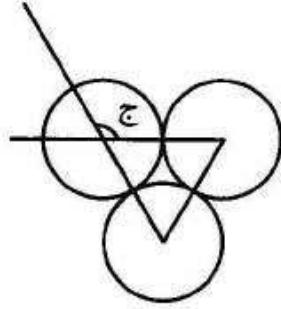
(۱) دوزنقه‌ی قائم‌الزاویه

(۲) متوازی‌الاضلاع

(۳) مثلث متساوی‌الساقین

(۴) نیم‌دایره

۷۶- در شکل مقابل، سه دایره با شعاع‌های برابر داریم. اندازه‌ی زاویه‌ی (ج) را بیابید.



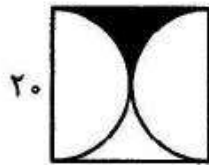
(۱) ۶۰ درجه

(۲) ۱۰۰ درجه

(۳) ۱۲۰ درجه

(۴) ۷۵ درجه

۷۷- در شکل مقابل، مساحت قسمت رنگی کدام است؟



(۱) $21/5$

(۲) ۱۵۷

(۳) ۸۶

(۴) ۴۳

۷۸- در ثلث استخری با ابعاد ۶ و ۵ و ۴ متر، آب وجود دارد. آب موجود در استخر

چند لیتر است؟

(۱) ۴۰۰۰۰ لیتر (۲) ۱۲۰۰۰۰ لیتر (۳) ۰/۱۲۰ مترمکعب (۴) ۰/۰۴۰ مترمکعب

۷۹- گرد شده‌ی عدد $480/049$ با کدام یک از تقریب‌های زیر با بقیه یکسان نیست؟

(۱) ۱۰

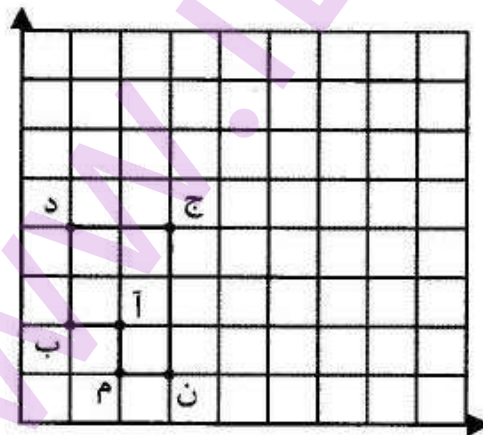
(۲) ۰/۰۱

(۳) ۱

(۴) ۰/۱

۸۰- قرینه‌ی نقطه‌ی (آ) نسبت به ضلع (ج د) را حول نقطه‌ی (ج) به اندازه‌ی 180° درجه

دوران داده‌ایم. مختصات نقطه‌ی به دست آمده کدام است؟



(۱) $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$

(۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$

(۴) $\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$