

۳۲- دلیل بهتر بودن کشت گلخانه ای در مقایسه با سایر انواع کشت ها چیست؟

- (۱) صرفه جویی در مصرف آب
(۲) مدیریت منابع انسانی
(۳) صرفه جویی در هزینه
(۴) خوش عطر و خوش طعم بودن میوه ها

۳۳- با توجه به مصرف برق حرارتی ایران نسبت به جهان امروز، کدام گزینه صحیح می باشد؟

- (۱) ۸۶٪ به ۹۴٪
(۲) ۸۶٪ به ۹۳٪
(۳) ۹۳٪ به ۸۵٪
(۴) ۹۴٪ به ۸۶٪

۳۴- بیشترین منابع نفتی کشور در غرب و جنوب غربی به ترتیب در کدام یک از مناطق زیر ذخیره شده است؟

- (۱) خوزستان و خلیج فارس - کرمانشاه
(۲) بوشهر - کرمانشاه
(۳) کرمانشاه - خوزستان و خلیج فارس
(۴) کرمانشاه - هرمزگان

۳۵- دین اسلام به ترتیب در کدام کشورهای قاره‌ی آفریقا، اروپا و آسیا گسترش یافت؟

- (۱) مالزی - پرتغال - ارمنستان
(۲) مصر - اسپانیا - ایران
(۳) مراکش - لیبی - پرتغال
(۴) الجزایر - ایران - ارمنستان

۳۶- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

- (۱) در روی نقشه‌ی گردشگری مکان‌های دیدنی و آثار تاریخی نشان داده می شود.
(۲) به نوشته های روی سنگ، کاشی و مانند آن کتیبه می گویند.
(۳) هریک از مناره‌های مسجد شیخ لطف الله بیش از ۴۰ متر ارتفاع دارند.
(۴) نقاشی های مینیاتوری زیبا در کاخ عالی قاپو، اثر استاد رضا عباسی است.

۳۷- کدام یک از موارد زیر به تنهایی عاملی برای انتخاب پوشش مردم نمی باشد؟

- (۱) زبان و گویش
(۲) مناسبت های اجتماعی
(۳) موقعیت های مختلف
(۴) فعالیت های اجتماعی

۳۸- ایران از طریق خلیج فارس با کدام کشور همسایه است؟

- (۱) افغانستان
(۲) عربستان
(۳) پاکستان
(۴) عراق

۳۹- بیشترین نفوذ و دخالت بیگانگان در کشور ما در کدام دوره های زیر بوده است؟

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

۴۰- پس از سقوط خرمشهر، ارتش صدام به قصد تصرف کدام شهر، آن را محاصره کرد؟

- (۱) اهواز
(۲) دزفول
(۳) اندیمشک
(۴) آبادان



۸- کدام یک از موارد زیر با توجه به معنی آیه درست نوشته نشده است؟

- (۱) فَأَصْلِحُوا بَيْنَ أَخَوَيْكُمْ (پس میان برادرانتان اصلاح کنید).
 (۲) إِنَّ اللَّهَ تَوَّابٌ رَحِيمٌ (قطعاً خدا توبه پذیر و مهربان است).
 (۳) وَ أَنْ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى (برای انسان جز آنچه تلاش کرده هیچ نصیب و بهره‌ای نیست).
 (۴) إِنْ أَرَادْتَ خَلْقَ شَيْءٍ خَلْقْنَاهُ بِقَدَرٍ (قطعاً ما هر چیزی را با قدرت آفریدیم).

۹- این سخن مربوط به کدام بزرگوار است؟ «پرسش، کلید گنجینه‌ی دانش است.»

- (۱) حضرت محمد (ص) (۲) حضرت علی (ع) (۳) حضرت سجاد (ع) (۴) حضرت کاظم (ع)

۱۰- با توجه به آیه‌ی ۳۳ سوره‌ی احزاب «إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرَكُمْ تَطْهِيرًا» کدام گزینه درست می باشد؟

- (۱) همانا خدا اراده کرده است که همه‌ی بدی‌ها و زشتی‌ها را از شما پیامبران دور سازد و شما را پاک و مطهرگرداند.
 (۲) همانا خدا اراده کرده است که همه‌ی بدی‌ها و زشتی‌ها را از شما اهل بیت دور سازد و شما را پاک و مطهرگرداند.
 (۳) همانا خدا اراده کرده است که همه‌ی پلیدی‌ها و ناپاکی‌ها را از شما اهل بیت دور سازد و شما را پاک و مطهرگرداند.
 (۴) همانا خدا اراده کرده است که همه‌ی پلیدی‌ها و ناپاکی‌ها را از پیامبران دور سازد و شما را پاک و مطهرگرداند.

ب- سؤال‌های درس: فارسی و نگارش

پاسخ درست را انتخاب کنید و شماره‌ی آن را دریا سخ نامه، از ردیف ۱۱ تا ۳۰ با مداد سیاه پر کنید.

۱۱- در کدام گزینه املا‌ی واژه‌ها صحیح نوشته شده است؟

- (۱) حرمت - تصلی (۲) آزرگشسب - اعتبار (۳) زوال - راغب (۴) سپاسگزار - پایه گزار

۱۲- در بیت زیر نقش صحیح کلمه‌های مشخص شده در کدام گزینه است؟

دریا قلی! رکاب بزن، یا علی بگو چشم انتظار همت تو، دین و میهن است

- (۱) منادا - منادا (۲) منادا - مفعول
 (۳) نهاد - منادا (۴) فاعل - متمم

۱۳- کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) بیا (۲) سعدیا (۳) خدایا (۴) مَلِکَا

۱۴- در متن زیر چند غلط املا‌یی وجود دارد؟

عَلَمَه دهخدا در یکی از یادداشت‌های پراکنده‌ش برای لغتنامه، می‌نویسد: «چه بارها که در شب از بستر بر می‌خواستم و چیز می‌نوشتم؛ همه‌ی راه‌ها به روی من باز بود ولی پایبند آن نبودم و می‌دیدم که مشرغ باید به هر نهو شده است با اسلحه‌ی تمدن جدید، مُصَلِّح گردد.»

- (۱) سه (۲) چهار (۳) پنج (۴) شش

۶۲- با استفاده از کارت های ۹ و ۸ و ۵ و ۳ و ۲ و ۱ و ۰ کوچکترین عدد چهار رقمی منفی زوج که بر ۹ بخشپذیر باشد را ساخته ایم. آن عدد کدام است؟

- (۱) -۹۸۱۰
(۲) -۱۰۹۸
(۳) -۵۳۱۰
(۴) -۱۳۵۰

۶۳- قرینه ی عددی نسبت به -۲، سه واحد بزرگتر از عدد ۱۰- می باشد. آن عدد کدام است؟

- (۱) -۷
(۲) +۹
(۳) +۳
(۴) -۱۳

۶۴- حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$\frac{0.2 \div 0.4 - \frac{1}{10} \times 5}{\frac{1}{2} \times \frac{1 - \frac{1}{5}}{4} \times \frac{1}{10}} =$$

- (۱) ۴۵۰
(۲) -۰.۱
(۳) ۴/۵
(۴) ۱

۶۵- یک کشاورز بذره های مختلف را در مزرعه مستطیل شکلی به طول و عرض ۹۰ و ۵۰ متر به صورت زیر کاشته است. او در خمس زمینش جو و در $\frac{3}{4}$ باقی مانده ی زمینش گندم کاشت. اگر در ثلث باقی مانده ی زمینش عدس کاشته باشد، مقدار زمین زیر کشت رفته برای عدس چند هکتار است؟

- (۱) ۳۰۰
(۲) ۰.۰۳
(۳) ۰.۴۵
(۴) ۴۵۰۰

۶۶- گنجایش یک حوض ۳۲۴ لیتر است، اگر در هر دقیقه $\frac{7}{2}$ لیتر آب وارد حوض شود پس از چند ساعت این حوض پر می شود؟

- (۱) ۴۵
(۲) ۴/۵
(۳) ۷۵
(۴) ۰.۷۵

۶۷- تمام محورهای تقارن یک ۱۰ ضلعی منتظم را رسم کرده ایم. زاویه بین دو محور متوالی چند درجه است؟

- (۱) ۳۶
(۲) ۱۸
(۳) ۴۰
(۴) ۲۰

۶۸- در صفحه مختصات، مثلثی با رأس هایی به مختصات $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 5 & 3 & 0 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 5 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 5 & 3 & 0 \end{bmatrix}$ داریم، مساحت آن کدام گزینه است؟

- (۱) ۲۰۰۰
(۲) ۴۰۰۰
(۳) ۳۰۰۰
(۴) ۶۰۰۰

۶۹- ربع ظرفی از آب پر شده است. اگر ۵۰ لیتر از آب آن را کم کنیم، حجم آن خمس می شود. در اینصورت ظرفیت کل ظرف چند لیتر است؟

- (۱) ۱۰۰۰
(۲) ۲۵۰۰
(۳) ۲۰۰۰
(۴) ۱۶۰۰



به نام خداوند بخشنده مهربان

* توجه: پاسخ های غلط نمره منفی دارد.

الف - سؤال های درس: آموزش قرآن و هدیه های آسمان

پاسخ درست را انتخاب کنید و شماره ی آن را در پاسخ نامه، از ردیف ۱ تا ۱۰ با مداد سیاه پر کنید.

۱- در کدام گزینه تعداد حروف ناخوانا بیشتر است؟

- (۱) أُولَئِكَ هُمُ الرَّاشِدُونَ (۲) وَ اتَّقُوا اللَّهَ (۳) وَإِنَّ الدِّينَ لَوَاقِعٌ (۴) وَالسَّقْفِ الْمَرْفُوعِ

۲- جاهای خالی عبارت داده شده با کدام گروه از کلمات کامل می شود؟

«قُلْ هَلْ...الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَ الَّذِينَ...»، « آیا مساوی هستند کسانی که می دانند و کسانی که نمی دانند؟! »

- (۱) يَسْتَوِي - لَا تَعْمَلُونَ
(۲) لَا تَعْلَمُونَ - يَسْتَوِي
(۳) لَا يَعْلَمُونَ - يَسْتَوِي
(۴) يَسْتَوِي - لَا يَعْلَمُونَ

۳- واژه ی « مَوْقُوتًا » به هنگام وقف چگونه خوانده می شود؟

- (۱) مَوْقُوتِن (۲) مَوْقُوت (۳) مَوْقُوتَا (۴) مَوْقُوتِنَا

۴- آیه ی « أَأَنْتُمْ أَشَدُّ خَلْقًا أَمْ السَّمَاءُ بَنَاهَا » با کدام بیت ارتباط دارد ؟

- (۱) هر گل و برگى که هست یاد خدا مى کند
(۲) اگر زين خاکدان پست روزى بربرى بينى
(۳) شکرانه بازوى توانا
(۴) خداوند ماىى و ما بندهايم
بلبل و قمرى چه خواند؟ یاد خداوندگار
که گردون‌ها و گیتی‌هاست ملک آن جهان را
بگرفتن دست ناتوان است
به نیروی تو یک به یک زنده‌ايم

۵- فاطمه دانش آموز کلاس ششم ساکن شهر کرج است او قصد دارد در ماه مبارک رمضان به همراه خانواده اش

به مدت دو هفته برای زیارت به شهر مقدس قم سفر کند، نماز و روزه اش چه حکمی دارد؟

- (۱) نماز را شکسته بخواند و روزه نگیرد.
(۲) نماز را شکسته بخواند و روزه بگیرد.
(۳) نماز را کامل بخواند و روزه نگیرد.
(۴) نماز را کامل بخواند و روزه بگیرد.

۶- عبارت قرآنی « قُلْ إِنْ كُنْتُمْ تُحِبُّونَ اللَّهَ فَاتَّبِعُونِي » با کدام یک از گزینه ها تناسب کمتری دارد؟

- (۱) فَلَمَّا تَبَيَّنَ لَهُ أَنَّهُ عَدُوٌّ لِلَّهِ تَبَرَّأَ مِنْهُ
(۲) قُلْ لَا أَسْأَلُكُمْ عَلَيْهِ أَجْرًا إِلَّا الْمَوَدَّةَ فِي الْقُرْبَى
(۳) مَنْ أَحَبَّنَا فَلْيَعْمَلْ بِعَمَلِنَا
(۴) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ

۷- کدام گزینه درست است؟

- (۱) هر کس در راه خدا بجنگد و پیروز گردد پاداش بزرگی دارد.
(۲) در هرکاری اگر می‌خواهی موفق شوی فقط درس بخوان.
(۳) قرآن کریم تجسس در کار دیگران را به خوردن گوشت برادر مرده تشبیه کرده است.
(۴) حضرت ابراهیم (ع) اولین کسی است که در سرزمین حج گوسفندی را به فرمان خدا قربانی کرد.

۱۵- نام شاعر کدام یک از ابیات زیر نادرست نوشته شده است ؟

- | | | |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| (نظامی) | زما خدمت آید، خدایی تو راست | (۱) خدایا جهان پادشاهی تو راست |
| (شهریار) | حلقه‌ی در شد از او دامن گیر | (۲) آن دم صبح قیامت تأثیر |
| (شیخ محمود شبستری) | ز فیضش خاک آدم گشت گلشن | (۳) ز فضلش هردو عالم گشت روشن |
| (سید حسن حسینی) | دلَم را نذر کردم تا بیاید | (۴) تنم را فرش کردم تا بتازد |

۱۶- مفرد کدام واژه درست نوشته نشده است ؟

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (۲) لطایف (لطف) | (۱) علما (عالم) |
| (۴) افکار (فکر) | (۳) حکما (حکیم) |

۱۷- گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| (۲) فضل - فیض - فضیلت | (۱) سلامت - سلام - سلیم |
| (۴) قیام - قیمت - قائم | (۳) اتحاد - متعدد - متحد |

۱۸- در بیت زیر « نهاد » کدام گزینه است ؟

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| یادگار قدیم دورانیم | آشرف و آنجَب تمام ملل |
| (۴) ما | (۱) اشرف |
| (۳) تمام ملل | (۲) انجَب |

۱۹- ابیات زیر در چه قالبی سروده شده است ؟

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| چون عمل در تو نیست، نادانی | علم، چندان که بیشتر خوانی |
| چار پایی، بر او کتابی چند | نه محقق بود نه دانشمند |
| (۴) رباعی | (۱) غزل |
| (۳) مثنوی | (۲) قصیده |

۲۰- ترکیب کدام گزینه با دیگر گزینه‌ها متفاوت است ؟

- | | | | |
|-----------|--------------|-------------|-------------|
| (۴) گرگان | (۳) وابستگان | (۲) ستارگان | (۱) پرندگان |
|-----------|--------------|-------------|-------------|

۲۱- عبارت زیر چند جمله است ؟

- زینهار! بدی نکنید و از بدان دور باشید که بدکننده را زندگانی، کوتاه باشد، پارسا باشید و نیکوکاری کنید.
- | | | | |
|---------|---------|--------|---------|
| (۴) هشت | (۳) هفت | (۲) شش | (۱) پنج |
|---------|---------|--------|---------|

۲۲- در کدام یک از ابیات زیر آرایه‌های ادبی درست مشخص نشده است ؟

- | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| (کنایه - مناظره) | تا ز اندک تو جهان شود پَر | (۱) کم گوی و گزیده گوی چون دَر |
| (مبالغه - تشبیه) | فرو ریخت چون رود خون از برش | (۲) بزد تیغ و بنداخت از بر سرش |
| (شخصیت بخشی - کنایه) | تا نکنی پشت به خدمت دوتا | (۳) ای شکم خیره به نانی بساز |
| (شخصیت بخشی - تضاد) | که علی بگذر و از ما مگذر | (۴) دست در دامن مولا زد، در |

۲۳- معنای واژه‌های (صواب - ملول - اِدبار) به ترتیب در کدام گزینه آمده است ؟

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (۲) شایسته - بیزاری - اِصرار | (۱) شایسته - آزرده - نگون بخت |
| (۴) پاداش - بیزاری - نگون بخت | (۳) پاداش - ناراحت - بدبختی |



۲۴- کدام گزینه صحیح نیست ؟

- (۱) سندباد نامه (اکبری شلذره)
(۲) قابوس نامه (عنصرالمعالی کیکاووس)
(۳) فتوت نامه (واعظ کاشفی)
(۴) سیاست نامه (خواجه نظام الملک توسی)

۲۵- واژه‌ی مشخص شده در کدام گزینه متفاوت است ؟

- (۱) یا محمد چون مهمی تو را پیش آید با یاران خود تدبیر کن
(۲) افلاطون چون این سخن بشنید سخت دلتنگ شد
(۳) شهید چون شقایق سرخ است
(۴) با « نیم دوست » مشفق باش، تا چون از تو مردمی بیند دوست یکدل شود

۲۶- مناسب‌ترین برداشت از ضرب المثل « کار نیکو کردن از پر کردن است » کدام گزینه است ؟

- (۱) در حد توان باید کار خوب انجام داد
(۲) نیکو کاری را سرمشق خود قرار دهیم
(۳) باید اوقات خود را با نیکو کاری پر کرد
(۴) نتیجه‌ی درست، در اثر تکرار و تمرین به دست می‌آید

۲۷- با توجه به بیت زیر، در کدام گزینه قافیه‌های درست مشخص شده است ؟

- چو ایران نباشد، تن من مباد بدین بوم و پر زنده یک تن، مباد
(۱) مباد - مباد (۲) من - تن (۳) تن - تن (۴) مباد - تن

۲۸- با توجه به گفته‌ی واعظ کاشفی در « آداب حکایت گویان » کدام گزینه صحیح است ؟

- (۱) نظم را وقت وقت به نثر آراسته گرداند
(۲) سخنان محال و گزاف گوید
(۳) نثر در قصه خوانی چون نمک است در دیگ
(۴) نثر را وقت وقت به نظم آراسته گرداند

۲۹- در کدام مصرع « ترکیب وصفی » دیده می‌شود ؟

- (۱) دل شب محرم ستر الله است
(۲) فجر تا سینه‌ی آفاق شکافت
(۳) شبروان، مست ولای تو علی
(۴) جوشش چشمه‌ی عشق ازلی

۳۰- با کدام گزینه می‌توان کلمه‌های « مخالف » درست کرد ؟

- (۱) جمله - حق (۲) پیدا - جهان (۳) فروغ - دان (۴) پنهان - حق

ج- سؤال‌های درس: مطالعات اجتماعی

پاسخ درست را انتخاب کنید و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، از ردیف ۳۱ تا ۴۰ با مداد سیاه پر کنید.

۳۱- در مقابل توصیه‌های پیشوایان بزرگ دینی، برای دوستی با افراد عاقل، با ایمان و نیکوکار وظیفه‌ی ما چیست؟

- (۱) با دوستان مروت کنیم و با دشمنان مدارا کنیم.
(۲) پرهیز از دوستی با افراد دروغگو، بخیل و سخن چین
(۳) با آنها دوستی کنیم ولی از رفتارشان الگوگیری نکنیم.
(۴) در روابط با دوستانمان سعی کنیم، حد دوستی را رعایت کنیم.



۵۵- علت اصلی شکارچی بودن بعضی از گیاهان چیست؟

- (۱) کمبود نور در محل زیست گاه
(۲) نداشتن کلروفیل
(۳) تجزیه کننده بودن این گیاهان
(۴) عدم توانایی گیاه در تأمین مواد اولیه

۵۶- محل قرار گرفتن کدام یک از میکروب‌های زیر با محل قرار گرفتن ویروس سل یکسان است؟

- (۱) سرماخوردگی
(۲) آنفولانزا
(۳) وبا
(۴) مالاریا

۵۷- جرم جسمی در کره ی زمین ۷۲ کیلوگرم است. جرم آن در کره ی ماه چند کیلوگرم است؟

- (۱) ۶ (۲) ۰/۶ (۳) ۷۲ (۴) ۷/۲

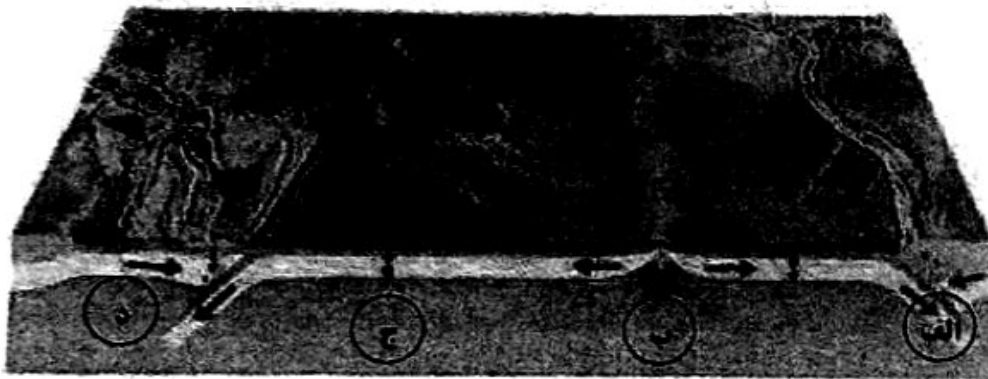
۵۸- عامل کدام بیماری به درستی بیان نشده است؟

- (۱) خوردن غذاهای پر چرب ← بیماری قلبی
(۲) مصرف نکردن لبنیات ← نرمی استخوان
(۳) پیاده روی ← زانو درد
(۴) هاری ← ویروس

۵۹- در کدام گزینه ترتیب پیشرفت وسایل ارتباطی از گذشته تا امروز بدرستی رعایت شده است؟

- (۱) تلگراف - تلفن - فکس
(۲) فکس - تلگراف - تلفن
(۳) تلفن - تلگراف - تلفن همراه
(۴) چاپار - تلفن - پست

۶۰- با توجه به شکل زیر در کدام قسمت، پوسته ی جدید ساخته می شود؟



- (۱) الف (۲) ب (۳) ج (۴) د

۵- سؤال های درس : ریاضی

پاسخ درست را انتخاب کنید و شماره ی آن را در پاسخ نامه ، از ردیف ۶۱ تا ۸۰ با مداد سیاه پر کنید.

من تولید برای محاسبات استفاده کنید

۶۱- سی آمین عدد کدام یک از الگوهای زیر ، بزرگتر است؟

- (۱) ... و ۶۰۳۰ و ۶۰۲۰ و ۶۰۱۰ و ۶۰۰۰
(۲) ... و ۸۱۸ و ۸۱۲ و ۸۰۶ و ۸۰۰
(۳) ... و ۱۳ و ۸ و ۵ و ۳ و ۲ و ۱ و ۱
(۴) ... و ۸۱ و ۲۷ و ۹ و ۳ و ۱

۷۰- در شکل زیر مثلث (آ م ج) یک مثلث قائم الزاویه است که در آن $m = 60$ ، $c = 80$ ، $a = 100$ است. یک نیم دایره با قطر (آ ج) و یک ربع دایره با شعاع (م ج) رسم کرده ایم. مساحت ناحیه رنگی کدام است؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید).



- (۱) ۲۴۰۰ (۲) ۱۵۰۰ (۳) ۲۷۰۰ (۴) ۳۴۵۰

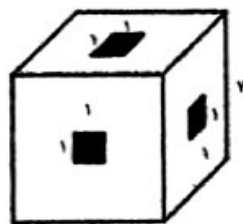
۷۱- در یک کتاب فروشی، قیمت دو کتاب با هم مساوی بود. قیمت یکی از کتاب ها ۸٪ کاهش یافت و قیمت کتاب دیگر ۱۲٪ افزایش یافت. بعد از این تغییرات قیمت، اختلاف قیمت دو کتاب ۸۰۰ تومان شد. اکنون قیمت کتاب ارزان تر چند تومان است؟

- (۱) ۴۰۰۰ (۲) ۳۶۸۰ (۳) ۳۲۰۰ (۴) ۴۴۸۰

۷۲- عقربه ی دقیقه شمار ساعتی گم شده است و عقربه ی ساعت شمار از ساعت ۱۲ به اندازه ی ۱۹۲ درجه دور شده است. ساعت چند است؟

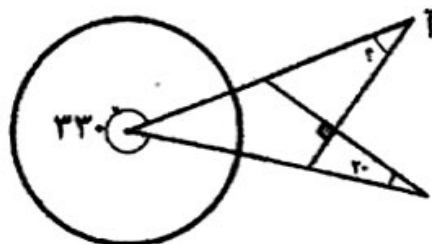
- (۱) ۵:۳۲ (۲) ۶:۳۲ (۳) ۷:۴۰ (۴) ۶:۲۴

۷۳- جعبه ای چوبی به شکل مکعب به ابعاد ۷ سانتی متر ساخته ایم. مطابق شکل زیر در هر وجه آن سوراخی ایجاد کرده ایم به طوری که از هر سوراخ می توان آن طرف مکعب را مشاهده کرد. حجم مکعب سوراخ شده چند سانتی متر مکعب است؟



- (۱) ۳۴۳ (۲) ۳۲۲ (۳) ۳۲۴ (۴) ۳۰۱

۷۴- در شکل زیر اندازه زاویه (آ) چند درجه است؟



- (۱) ۴۰ (۲) ۵۰ (۳) ۳۰ (۴) ۲۰

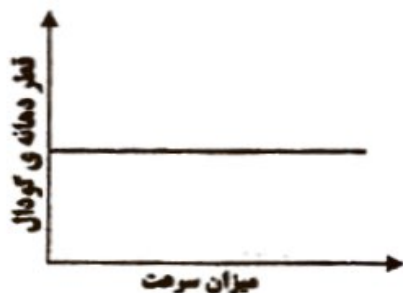
گروه آموزشی

ساز

www.sagharedu.ir
@sagharedu

پاسخ درست را انتخاب کنید و شماره ی آن را در پاسخ نامه، از ردیف ۴۱ تا ۶۰ با مداد سیاه پر

۴۱- کدام نمودار زیر رابطه ی درست بین قطر دهانه ی گودال و سرعت برخورد شهاب سنگ به زمین را نشان می دهد؟



۴۲- بیماری سالک یک بیماری، است.

- (۱) انگلی (۲) باکتریایی (۳) ویروسی (۴) قارچی

۴۳- کدام یک از مواد زیر به عنوان سفید کننده مورد استفاده قرار نمی گیرد؟

- (۱) آب اکسیژنه (۲) سرکه (۳) آب ژاول (۴) گازل کلر

۴۴- کدام یک از موارد زیر از مزیت های بازیافت کاغذهای باطله محسوب نمی شود؟

- (۱) میزان مصرف برق (۲) میزان مصرف آب (۳) آلودگی هوا (۴) کیفیت کاغذ

۴۵- مهمترین روش کسب اطلاعات از درون زمین کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) مواد آتشفشانی (۲) نمونه برداری از کف اقیانوس ها (۳) امواج لرزه ای (۴) حفر چاه های عمیق

۴۶- ضخامت قسمت مایع هسته ی زمین چند کیلومتر است؟

- (۱) ۵۱۰۰ کیلومتر (۲) ۱۳۰۰ کیلومتر (۳) ۲۲۰۰ کیلومتر (۴) ۲۹۰۰ کیلومتر

۴۷- مهمترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتش فشان های فعال، کدام است؟

- (۱) نیتروژن - بخار آب (۲) نیتروژن - گوگرد (۳) نیتروژن - کربن دی اکسید (۴) بخار آب - کربن دی اکسید

۴۸- کدام یک از نیروهای زیر جزو نیروهای تماسی است؟

- (۱) باد (۲) مغناطیسی (۳) الکتریکی (۴) گرانشی

۴۹- در کدام یک از گزینه های زیر انرژی پتانسیل (ذخیره ای) گرانشی به حرکتی تبدیل نمی شود؟
 (۱) وقتی آب از بالای آبشار سرازیر می شود.
 (۲) ریختن آب پشت سد روی توربین ها
 (۳) هنگام سرخوردن روی سرسره در پارک ها
 (۴) هنگام بالا رفتن از کوه

۵۰- اگر در یک روز طوفانی سقف یک خانه ی شیروانی در اثر طوفان کنده شود، کدام یک از گزینه های زیر می تواند علت آن باشد؟

- (۱) برخورد شدید باد به سقف شیروانی
 (۲) اختلاف ناگهانی دما در اطراف سقف
 (۳) اختلاف نسبی فشار هوای زیر سقف و بالای آن
 (۴) حرکت مورب باد به سمت پایین

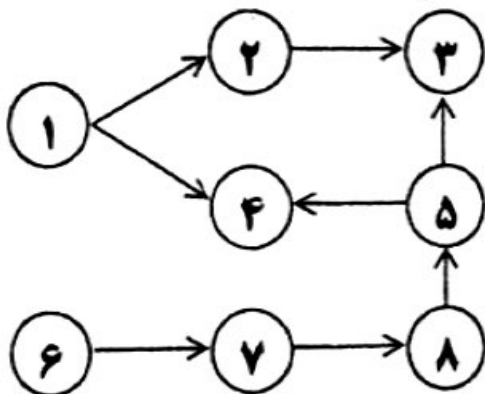
۵۱- علی در وعده ی غذایی ناهار خود مقدار ۳۰۰ گرم ماکارونی خورده است. با توجه به جدول ثبت شده روی بسته ی ماکارونی که در زیر آمده است، علی با چند ساعت دویدن می تواند تمام انرژی کسب شده از خوردن ماکارونی را مصرف کند؟

ارزش غذایی در هر ۱۰۰ گرم ماکارونی	
انرژی	۳۵۰ کیلو کالری
پروتئین	۱۱ گرم
کربوهیدرات	۷۸/۵ گرم
چربی	۰/۹ گرم



(۱) ۳۰ دقیقه (۲) ۹۰ دقیقه (۳) ۷/۵ دقیقه (۴) ۲۲/۵ دقیقه

۵۲- با از بین رفتن جانور شماره ی ۱ کدام جانور در شبکه ی غذایی زیر بیشترین آسیب را می بیند؟



- (۱) جانور شماره ی ۲ (۲) جانور شماره ی ۳
 (۳) جانور شماره ی ۴ (۴) جانور شماره ی ۵

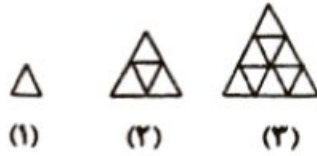
۵۳- در مراحل کار با میکروسکوپ نوری پس از تمیز کردن عدسی ها، عدسی..... با بزرگنمایی..... را باید در مسیر نور قرار دهیم.

- (۱) چشمی - زیاد (۲) شیئی - کم
 (۳) شیئی - زیاد (۴) چشمی - کم

۵۴- کدام یک از گروه های زیر همه از دانه های روغن دار هستند؟

- (۱) نارگیل - ذرت - تخمهی آفتابگردان
 (۲) زیتون - تخمهی آفتابگردان - بادام
 (۳) سویا - گردو - بادام
 (۴) زیتون - ذرت - بادام

۷۵- با توجه به الگو، محیط شکل شماره دویست، چند درصد شکل بیستم است؟



- (۱) ۱۵۰٪ (۲) ۱۰۰۰٪ (۳) ۵۰۰٪ (۴) ۹۰۰٪

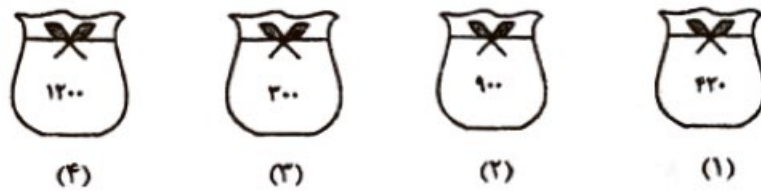
۷۶- اختلاف کوچکترین عدد طبیعی ۴ رقمی و بزرگترین عدد طبیعی ۵ رقمی، که گرد شده آن‌ها با تقریب کمتر از ۱۰۰، برابر با ۱۰۰۰۰ شود، کدام است؟

- (۱) ۹۹ (۲) ۸۰ (۳) ۷۵ (۴) ۴۹

۷۷- یک خط‌کش با واحد میلی متر درجه بندی شده است. کدام گزینه را نمی‌تواند اندازه‌گیری کند؟

- (۱) ۳۴/۲ سانتیمتر (۲) ۷۵/۳۶ دسی متر
(۳) ۸۴۵ میلی متر (۴) ۲/۷۵۳ دسی متر

۷۸- در هر یک از کیسه‌های زیر فقط ۶ مهره سفید وجود دارد و بقیه مهره‌ها مشکی می‌باشد. در کدام کیسه احتمال بیرون آمدن مهره سفید بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{4}$ می‌باشد؟

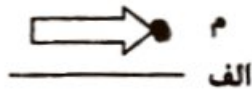


- (۱) کیسه ۱ (۲) کیسه ۲ (۳) کیسه ۳ (۴) کیسه ۴

۷۹- دو عدد فرد متوالی را در هم ضرب کردیم. رقم یکان کدام گزینه می‌تواند باشد؟

- (۱) ۷ و ۹ (۲) ۱ و ۳ (۳) ۳ و ۵ (۴) ۹ و ۱

۸۰- اگر شکل زیر را ابتدا حول نقطه (م) در جهت عقربه‌های ساعت ۹۰ درجه دوران بدهیم و سپس قرینه‌ی آن را نسبت به خط (الف) رسم کنیم، کدام شکل به دست می‌آید؟



- (۱) ← (۲) →

- (۳) ↑ (۴) ↓