

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

سال دولت و ملت همدلی و همزیستی

sore.blogsky.com

دفترچه سؤالات آزمون ورودی دبیرستان‌های متوسطه‌ی دوره‌ی اول نمونه دولتی سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

تا شماره	از شماره	تعداد سوال	مواد امتحانی
۱۵	۱	۱۵	آموزش قرآن و هدیه‌های آسمان
۳۰	۱۶	۱۵	علوم تجربی
۴۵	۳۱	۱۵	فارسی (مهارت‌های خواندن و نوشتن)
۷۰	۴۶	۲۵	ریاضیات
۸۰	۷۱	۱۰	مطالعات اجتماعی

تاریخ برگزاری: جمعه ۱۳۹۴/۳/۱

ساعت: ۹ صبح

مدت پاسخ‌گویی: ۹۰ دقیقه

Sore.blogsky.com

آزمون نمره منفی دارد.

خریدار ۱۳۹۵

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

قرآن و هدیه‌های آسمان (از سؤال ۱ تا ۱۵)

- ۱- معانی کدام دسته از کلمه‌های زیر همگی درست است؟
 (۱) رُسُل (پیامبر)، قوه (قدرت و نیرو)
 (۲) یُقیمون (برپا می‌دارند)، تُمونون (ایمان می‌آورد)
 (۳) آیات (قدرت‌ها)، مین (روشن)
 (۴) انهار (رودها)، توبوا (توبه کنید)
- ۲- هنگام خواندن عبارت قرآنی « **وَاتَّقُوا اللَّهَ** ^۳ **إِنَّ اللَّهَ خَبِيرٌ بِمَا تَعْمَلُونَ** »، کدام کار درست‌تر است؟
 (۱) لازم است وقف کنیم.
 (۲) مناسب است وقف کنیم.
 (۳) نباید وقف کرد.
 (۴) نمی‌توان وصل کرد.
- ۳- کدام آیه باعث آرامش قوم بنی اسرائیل به هنگام محاصره و گرفتاری شد؟
 (۱) أَعْلَمُ أَنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ
 (۲) إِنَّ مَعِيَ رَبِّي سَيَهْدِينِ
 (۳) هَذَا رَحْمَةٌ مِّن رَّبِّي
 (۴) وَاتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ
- ۴- در حماسه‌ی دفاع مقدس، عملیات « **لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ مُحَمَّدٌ رَّسُولُ اللَّهِ** » در چه تاریخی و بر گرفته از کدام سوره قرآن کریم بود؟
 (۱) آذر ۶۰، ابتدای آیه‌ی ۲۹ سوره فتح
 (۲) مرداد ۶۷، از آیه‌ی ۱۴ سوره صف
 (۳) مرداد ۶۷، ابتدای آیه‌ی ۲۹ سوره فتح
 (۴) آذر ۶۰، از آیه‌ی ۱۴ سوره صف
- ۵- آیات « **۲ تا ۴ سوره انفال** » درباره چیست؟
 (۱) درباره‌ی یاری رساندن خداوند به رزمندگان اسلام
 (۲) درباره‌ی نظم در آفرینش
 (۳) درباره‌ی سپاس‌گزاری از نعمت‌های خداوند
 (۴) درباره‌ی اهمیت و جایگاه نماز
- ۶- بیت « **چو قرآن بخوانند دیگر خموش** » به آیات قرآن، فرادار گوش» با کدام یک از پیام‌های قرآنی زیر ارتباط دارد؟
 (۱) مَا أَنْزَلْنَا عَلَيْكَ الْقُرْآنَ لِتَشْقَىٰ
 (۲) وَإِذَا قُرِئَ الْقُرْآنُ فَاسْتَمِعُوا لَهُ
 (۳) فَاقْرَأُوا مَا تَسْرَرُ مِنَ الْقُرْآنِ
 (۴) الرَّحْمَنُ عَلَّمَ الْقُرْآنَ
- ۷- عبارت مقابل با کدام پیام قرآنی ارتباط دارد؟ « **فاصله‌ی خورشید و زمین دقیق و حساب شده است.** »
 (۱) إِنَّا كُلُّ شَيْءٍ خَلْقْنَاهُ بِقَدَرٍ
 (۲) هَلْ جَزَاءُ الْإِحْسَانِ إِلَّا الْإِحْسَانُ
 (۳) وَلَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ
 (۴) لَّا يَمَسُّهُ إِلَّا الْمُطَهَّرُونَ
- ۸- کدام گزینه از ویژگی‌های دانش‌آموز نمونه نیست ؟
 (۱) پاسخگوی سؤال‌های دانش‌آموزان است.
 (۲) به اولیای مدرسه و دوستان خود احترام می‌گذارد.
 (۳) در کارهای گروهی به تنهایی کارها را انجام می‌دهد.
 (۴) هر چیز را به‌جا و صحیح استفاده می‌کند.
- ۹- کدام رفتار امام کاظم (ع) عشق و علاقه‌ی کارگران را به ایشان بیش‌تر کرد؟
 (۱) شکر خداوند بعد از غذا
 (۲) درخواست مشورت با کارگران
 (۳) هم‌نشینی در خوردن طعام
 (۴) مورد خطاب قرار دادن آن‌ها با مهربانی
- ۱۰- کدام عبارت درباره محرم و نامحرم نادرست است؟
 (۱) دختر خانم‌ها باید موی سر و تمام بدن خود را از نامحرم بپوشانند.
 (۲) پوشیدن هرگونه لباس که توجه نامحرم را جلب کند حرام است.
 (۳) برای زنان پوشیدن هرگونه لباسی که توجه نامحرم را جلب کند حرام است.
 (۴) برای خانم‌ها پوشاندن صورت و دست‌ها تا مچ واجب است.

درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید

۱۱- متن زیر به ترتیب به کدام افراد اشاره دارد؟

همه به دهان پادشاه چشم می‌دوزند، پادشاه می‌گوید: «این چه دینی است که شما بدان ایمان آورده‌اید؟»

(۱) خسرو پرویز - نجاشی

(۲) نجاشی - خسرو پرویز

(۳) نجاشی - جعفر بن ابی طالب

(۴) خسرو پرویز - جعفر بن ابی طالب

۱۲- کدام گزینه با بیت «ز کوشش به هر چیز خواهی رسید به هر چیز خواهی کماهی رسید» ارتباط دارد؟

(۱) اَوْصِيكُمْ... وَنَظْمِ أَمْرِكُمْ (۲) وَأَنْ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى (۳) وَقُولُوا لِلنَّاسِ حُسْنًا (۴) قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ

آیه‌ی «وَالْآخِرَةُ خَيْرٌ وَأَبْقَى» با کدام یک از اصول اعتقادی ما مسلمانان ارتباط دارد؟

(۱) توحید (۲) عدل (۳) نبوت (۴) معاد

۱۴- بخشی از آیه‌ی ۲۹ سوره‌ی فتح «مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ وَالَّذِينَ مَعَهُ أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ» با کدام گزینه ارتباط دارد؟

(۱) تبری (۲) امر به معروف (۳) نهی از منکر (۴) توکی

۱۵- حضرت عبدالعظیم حسنی از شاگردان و یاران کدام امام نبوده است؟

(۱) امام حسن عسکری (ع) (۲) امام رضا (ع) (۳) امام محمد تقی (ع) (۴) امام علی النقی (ع)

علوم (از سؤال ۱۶ تا ۳۰)

۱۶- دانش‌آموزی مقداری پودر پرمگنات پتاسیم را داخل لیوان آب حل کرد. سپس به محلول چند قطره آبلیمو اضافه کرد. او در گزارش خود نوشت: «بعد از افزودن آبلیمو به محلول پرمگنات پتاسیم، رنگ آن تغییر کرد.» این جمله به کدام مرحله‌ی تحقیق علمی اشاره می‌کند؟

(۱) مشاهده (۲) فرضیه (۳) نتیجه‌گیری (۴) نظریه

۱۷- کدام یک از فواید بازیافت نیست؟

(۱) صرفه جویی در مصرف انرژی
(۲) کمک به کاهش آلودگی هوا
(۳) تولید کاغذهایی با کیفیت بالا
(۴) کمک به تعادل گازهای حیاتی

۱۸- مقدار کدام یک از انرژی‌های زمین در حال افزایش است؟

(۱) ذخیره‌ای (۲) شیمیایی (۳) گرمایی (۴) سوخت‌ها

۱۹- در کدام گزینه مراحل آغاز کار با میکروسکوپ به ترتیب صحیح رعایت شده است؟

(۱) عدسی با بزرگنمایی زیاد ← تنظیم نور ← تنظیم صفحه در وضعیت مناسب
(۲) تمیز کردن عدسی‌ها ← تنظیم صفحه در پایین‌ترین وضعیت ← عدسی با بزرگنمایی کم
(۳) تنظیم نور ← تنظیم صفحه در وضعیت مناسب ← عدسی با بزرگنمایی مناسب
(۴) عدسی با بزرگنمایی کم ← تنظیم نور ← تمیز کردن عدسی‌ها

۲۰- از فواید آتشفشان‌ها می‌توان به و اشاره کرد.

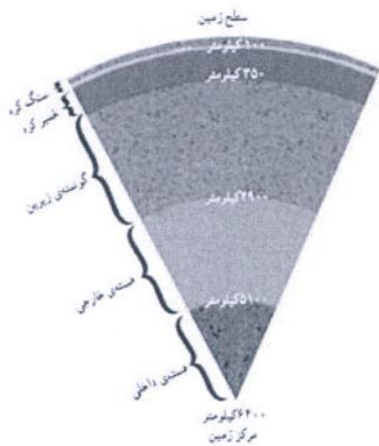
(۱) تشکیل دریاچه - خروج گاز کربن دی‌اکسید
(۲) ایجاد سونامی - تشکیل خاک حاصلخیز
(۳) تشکیل معادن - ریزش باران اسیدی
(۴) استفاده از انرژی گرمایی - توسعه‌ی گردشگری

۲۱- کدام گزینه درباره‌ی تأثیر نیرو بر اجسام صحیح نیست؟

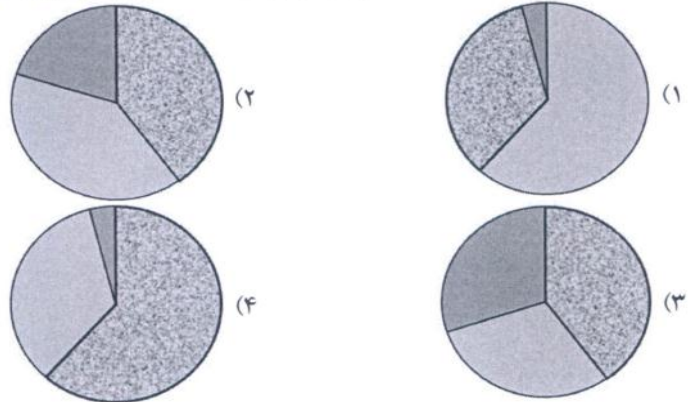
(۱) نیروی جاذبه فقط در اجسام ساکن اثر دارد.
(۲) نیروها بر سرعت حرکت اجسام اثر می‌گذارند.
(۳) اصطکاک و سرعت نسبت مخالف دارند.
(۴) اگر نیروهای وارد شده بر جسم متعادل باشند، جسم ثابت می‌ماند.

****درست ترین پاسخ را از میان گزینه های پیشنهاد شده انتخاب و شماره ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۲۲- با توجه به تصویر مقابل کدام نمودار دربارهی حالت لایه های زمین درست است؟



جامد
مایع
نیمه جامد



۲۳- می دانیم هرچه سرعت حرکت هوا بیشتر شود، فشار هوا کاهش پیدا می کند و جسم به سمت بالا حرکت خواهد کرد. (قانون برنولی) این پدیده در کدام گزینه مشاهده می شود؟

- (۱) حرکت ماهواره ها به دور زمین
- (۲) تغییر شکل برگه ی کاغذ هنگام حرکت
- (۳) طراحی بدنه ی خودروهای تندرو
- (۴) کنده شدن سقف شیروانی خانه ها

۲۴- کدام یک از مواد زیر را می توان در حالت عادی فشرده تر کرد؟

- (۱) محلول آب و الکل
- (۲) بخار آب
- (۳) جیوه
- (۴) نفت

۲۵- چه چیزی یک زنجیره ی غذایی را به «شبکه» تبدیل می کند؟

- (۱) گیاهان تولید کننده
- (۲) تک سلولی های تجزیه کننده
- (۳) جانداران مشترک
- (۴) تعداد زیادی مصرف کننده

۲۶- اصلی ترین دلیل نیاز گیاهان سبز به آب کدام است؟

- (۱) جذب مواد معدنی
- (۲) برطرف کردن تشنگی
- (۳) نرم شدن خاک
- (۴) کمک به جذب اکسیژن

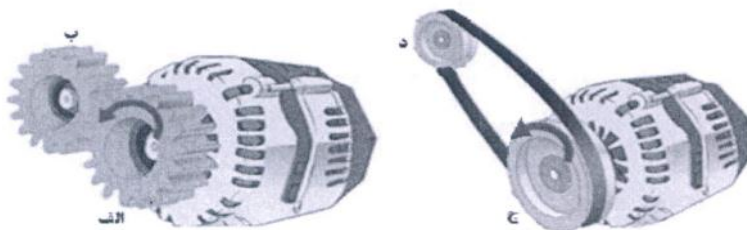
۲۷- کدام یک از توانایی های باکتری ها نیست؟

- (۱) تولید ویتامین
- (۲) پادتن سازی
- (۳) از بین بردن سایر باکتری ها
- (۴) تصفیه ی آب

۲۸- امروزه بهترین راه برای به اشتراک گذاشتن آخرین یافته های علمی کدام گزینه می تواند باشد؟

- (۱) اینترنت
- (۲) نشریات
- (۳) دانشگاه ها
- (۴) کتابخانه های عمومی

۲۹- با توجه به شکل های مقابل در کدام گزینه جهت حرکت صحیح است؟



- (۱) حرکت «الف» و «د» خلاف جهت است.
- (۲) حرکت «ب» و «د» هم جهت است.
- (۳) حرکت «ب» و «الف» خلاف جهت است.
- (۴) حرکت «ب» و «ج» هم جهت است.

۳۰- پزشک برای کاهش وزن بیمار خود به او توصیه می کند نشاسته را در برنامه ی غذایی کاهش دهد. کدام گزینه برای مصرف او انتخاب بهتری است؟

- (۱) موز
- (۲) گندم
- (۳) سیب زمینی
- (۴) گردو

***درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

فارسی (از سؤال ۳۱ تا ۴۵)

۳۱- این جمله با کدام واژه ارتباط نزدیک‌تری دارد؟ « اندیشه کردن اندر کار خالق و مخلوق ، روشنایی افزایش اندر دل »

- (۱) دل
(۲) ایمان
(۳) تفکر
(۴) علم

۳۲- در کدام گزینه همه‌ی کلمات درست معنی شده است؟

- (۱) (عقاب: شکنجه کردن)(صعب: سخت)(اهتزاز: تکان خوردن)
(۲) (ابرام: پافشاری)(احتراز: جنبش)(وقوف: آگاهی)
(۳) (باختر: غرب)(مأذنه: محل اذان گفتن)(صیف: شمشیر)
(۴) (دهشت‌بار: ترسناک)(مشفق: هماهنگ)(هجر: اتاق)

۳۳- هم‌خانواده‌ی متضاد « جذب » کدام گزینه است؟

- (۱) مجذوب
(۲) دفع
(۳) جاذبه
(۴) مدافع

۳۴- کدام واژه‌ها کامل‌کننده‌ی ابیات زیر است؟

- به گیتی به از راستی نیست
سخن گفتن ز بیچارگی است
- (۱) پیشه ، بتر ، کج ، باید
(۲) زکزی ، هیچ اندیشه نیست
به بیچارگان بد ، گریست
- (۳) پیشه ، بدتر ، کز ، باید
(۴) پیشه ، بتر ، کج ، باید

۳۵- معنی و مفهوم بیت زیر در کدام گزینه درست‌تر است؟

- تو به صورت رفته‌ای ، ای بی‌خبر
زان زشاخ معنی‌ای ، بی‌باروبر
- (۱) ای انسان بی‌خبر تو تنها به ظاهر توجه کرده‌ای و بنابراین از حقیقت آگاه نیستی و از معرفت بویی نبرده‌ای.
(۲) ای انسان بی‌خبر به باطن توجه کن و از حقیقت آگاه باش و از معرفت بویی ببر.
(۳) ای ساده دل نادان تو به چهره توجه کرده‌ای و خبر نداری این درخت بی‌شاخ و برگ درخت علم است.
(۴) ای ساده دل نادان تو به صورت توجه کرده‌ای و خبر نداری که این درخت شاخ و برگ ندارد.

۳۶- در متن زیر چند «حرف یک صدا و چند شکل» وجود دارد؟

- چنان خواندم که چون بزرگمهر حکیم، برادران را وصیت کرد که « در کتب خوانده‌ام که آخرالزمان پیغامبری خواهد آمد. »
- (۱) ۸
(۲) ۹
(۳) ۱۰
(۴) ۷

۳۷- جملات زیر به ترتیب از چه کتاب‌هایی انتخاب شده است؟

- بدان که آفات زبان، بسیار است و زیان‌های آن بی‌شمار.
- دویم آن که چون عجایب بشنود، نظر او به قدرت الهی گشاده گردد.
- مردمان را عیب مکنید که هیچ کس بی‌عیب نیست.
- دو کس رنج بیهوده بردند. یکی آن که اندوخت و نخورد و دیگری آن که آموخت و نکرد.
- (۱) لطائف‌المواقف - فتوت‌نامه سلطانی - تاریخ بیهقی - گلستان سعدی
(۲) تاریخ بیهقی - فتوت‌نامه سلطانی - لطائف‌المواقف - بوستان سعدی
(۳) لطائف‌المواقف - تاریخ بیهقی - فتوت‌نامه سلطانی - گلستان سعدی
(۴) لطائف‌المواقف - تاریخ بیهقی - فتوت‌نامه سلطانی - بوستان سعدی

***درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۳۸- در کدام گزینه آرایه‌ی تناسب وجود ندارد؟

- (۱) کز من نه دگر بیخ و بنی ماند و نه شاخی
از تیشه‌ی هیزم شکن و ازه‌ی نجار
- (۲) کابل و تهران و تبریز و بخارا و خجند
جمله، ملک توست تا بلخ و نساپور و هری
- (۳) کلماتی چو در آویزه‌ی گوش
مسجد کوفه هنوزش مدهوش
- (۴) آسان گذرد، گر شب و روزو مه و سالت
روز عمل و مزد، بود کار تو دشوار

۳۹- کدام گزینه مفهوم جمله‌ی «برادر نیز، دوست به» می‌باشد؟

- (۱) دوست هم از برادر بهتر باشد.
(۲) بهتر است دوست نیز مثل برادر باشد.
- (۳) برادر از دوست بهتر باشد.
(۴) بهتر است برادر هم مثل دوست باشد.

۴۰- موضوع قالب شعری «قطعه» چیست؟

- (۱) اخلاقی، اجتماعی، تعلیمی
(۲) نکوهش و شکایت
- (۳) داستان‌ها و مطالب طولانی
(۴) مدح و ستایش

۴۱- در عبارت زیر به ترتیب چند فعل مضارع، ماضی و مستقبل به کار رفته است؟

«چون زوال ملک و مال سلاطین گذشته شنود، دل از مال دنیا بردارد و داند که با کس وفا نکرد و نخواهد کرد.»

- (۱) یک مضارع - سه ماضی - یک مستقبل
(۲) دو ماضی - دو مضارع - یک مستقبل
- (۳) دو ماضی - یک مضارع - دو مستقبل
(۴) سه مضارع - یک ماضی - یک مستقبل

۴۲- آرایه‌ی به کار رفته در کدام بیت، ذهن را به پویایی و آفرینش نزدیک می‌سازد؟

- (۱) خوشا آنان که الله یارشان بی
به حمد و قل هو الله کارشان بی
- (۲) همچو من ای دوست، سرایی بساز
جایگه توش و نوایی بساز
- (۳) خروشید و جوشید و برکنند خاک
ز سمش زمین شد همه چاک چاک
- (۴) آن قصه شنیدید که در باغ، یکی روز
از جور تبر، زار بنالید سپیدار

۴۳- ضرب المثل «از ماست که بر ماست» با کدام بیت ارتباط معنایی بیش‌تری دارد؟

- (۱) از گفته‌ی ناکرده و بیهوده چه حاصل
کردار نکو کن که نه سودی است ز گفتار
- (۲) گرت پایداری است در کارها
شود سهل پیش تو دشوارها
- (۳) خندید برو شعله که از دست که نالی
ناچیزی تو کرد بدین گونه تو را خوار
- (۴) جز دانش و حکمت نبود میوه‌ی انسان
ای میوه‌فروش هنر، این دکه و بازار

۴۴- در کدام گزینه حرف «را» نشانه‌ی مفعول نیست؟

- (۱) خدای، عزوجل، که شما را آفرید برای نیکی آفرید.
(۲) راست گفتن پیشه گیرید که روی را روشن دارد.
- (۳) شما هم فرزندان خود را چنین وصیت کنید تا بهشت یابید.
(۴) هر کسی را دانشی باشد.

۴۵- با توجه به نکات دستوری، کدام گزینه در مورد متن زیر درست است؟

«رستم داستان از زابلستان به سوی مازندران حرکت می‌کند. او در این راه به یاری یزدان پاک بر اژدها؛ دیوان و جادوگران غلبه می‌کند و پیروز و سربلند زندانیان را از بند دیوان می‌رهاند.»

- (۱) اولین ترکیب وصفی در اولین جمله قرار دارد.
(۲) کلمه‌های جمع موجود در متن هفت کلمه می‌باشد.
- (۳) داستان از زاویه‌ی دید سوم شخص بیان شده است.
(۴) علائم نگارشی در متن بالا به درستی نوشته شده است.



***درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

ریاضی (از سؤال ۴۶ تا ۷۰)

۴۶- قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد ...

(۱) از خود عدد بزرگ‌تر است.

(۲) از خود عدد کوچک‌تر است.

(۳) با خود عدد برابر است.

(۴) برابر صفر است.

۴۷- اگر بخواهیم با اندازه‌های دو زاویه و ضلع بین آن‌ها یک مثلث رسم کنیم، مثلث مربوط به کدام گزینه، زاویه‌ی باز خواهد داشت؟

(۱) ۴۰° ، ۴۰° ، ۵۰° (۲) ۲۰° ، ۴۰° ، ۳۰° (۳) ۶۰° ، ۴۰° ، ۷۰° (۴) ۶۰° ، ۴۰° ، ۶۰°

۴۸- راهبرد مناسب برای حل مسئله‌ی زیر کدام است؟

« کالایی را که قیمت اولیه‌ی آن ۹۰۰۰۰ تومان بود با ۵٪ مالیات بر ارزش افزوده به قیمت ۸۵۰۰۰ تومان خریدیم. چند درصد تخفیف

گرفته‌ایم؟ »

(۴) زیر مسئله

(۳) الگویابی

(۲) حل مسئله ساده‌تر

(۱) رسم شکل

۴۹- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

$$5 \frac{3}{4} \times (25 \div 0 / 25 - 40 \times 2 / 5) = \square$$

(۴) صفر

(۳) $5 \frac{3}{4}$

(۲) $4/75$

(۱) $5/75$

۵۰- محور، کدام تفریق را نشان می‌دهد؟



(۲) $3 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2}$

(۱) $2/9 - 2$

(۴) $3 \frac{2}{5} - 2$

(۳) $3/2 - 1/2$

۵۱- میانگین ۵ عدد فرد متوالی ۱۷ و میانگین ۵ عدد زوج متوالی ۱۶ است. ثلث مجموع عددهای بزرگ هر دو گروه تا دو رقم اعشار در

کدام گزینه آمده است؟

(۴) $13/56$

(۳) $13/66$

(۲) $13/67$

(۱) $13/76$

$$\frac{\square}{7} > \frac{2}{5} \text{ و } \frac{\square}{4} > \frac{9}{7} \text{ و } 3 \frac{4}{5} > \frac{\square}{2}$$

(۴) ۷

(۳) ۸

(۲) ۹

(۱) ۱۰

۵۲- به جای \square چه عددی قرار دهیم تا هر سه نامساوی روبه‌رو برقرار شود؟

۵۳- کدام تبدیل واحد درست انجام شده است؟

(۲) $2/2$ ساعت = ۲ ساعت و ۱۸ دقیقه

(۱) ۱۰۰ سانتی‌متر مربع = ۱ متر

(۴) 0.287 کیلوگرم = $28/7$ گرم

(۳) ۷۰ سانتی‌متر مکعب = 0.7 دسی‌متر مکعب

محل انجام محاسبات

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید****

۵۴- با توجه به واحد، چه مقدار از شکل را برداریم تا باقیمانده، $\frac{3}{4}$ برابر واحد شود؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۵۵- قفسه‌ی یک مغازه‌ی عطاری $\frac{1}{8}$ متر ارتفاع دارد. این قفسه به ۲۰ طبقه‌ی کوچک‌تر برای چیدن گیاهان دارویی تقسیم شده است. ارتفاع هر طبقه چند دسی‌متر است؟

۱۱/۱ (۴)

۳/۶ (۳)

۱/۱ (۲)

۰/۹ (۱)

۵۶- اختلاف دو زاویه‌ی مکمل ۴۴ درجه است. متمم زاویه‌ی کوچک چند درجه می‌باشد؟

۲۲° (۴)

۶۸° (۳)

۱۱۲° (۲)

۱۳۶° (۱)

۵۷- علی در ساعت ۱۲:۵۳ از منزل خارج شد و ۲۱۰ ثانیه‌ی بعد به ایستگاه اتوبوس رسید. بدون معطلی سوار شد و ۱۰' بعد اتوبوس به مدرسه رسید. او ساعت چند به مدرسه رسیده است؟

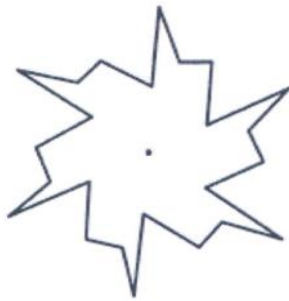
۱۲:۵' ۳۶" (۴)

۱۲:۹' ۳" (۳)

۱۲:۱۵' ۲۸" (۲)

۱۲:۱۹' ۲۸" (۱)

۵۸- کدام شکل داده‌شده؛ نمی‌تواند با ۳ بار چرخش به دور نقطه‌ی مرکزی شکل، تصویر روبه‌رو را بسازد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۵۹- اگر حسین برای خرید دو کتاب که هر کدام ۸۰۰۰ تومان است، ۱۰۰۰۰ تومان داده‌باشد و تخفیف یکی از کتاب‌ها ۵۰% باشد، تخفیف کتاب دیگر چند درصد است؟

۱۵% (۴)

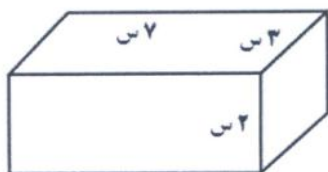
۲۵% (۳)

۴۰% (۲)

۵۰% (۱)

محل انجام محاسبات

****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

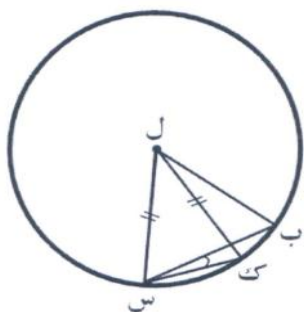


۶۰- پنج مکعب مستطیل به ابعاد مقابل از بزرگ‌ترین سطح روی هم چیده شده‌اند. اگر بخواهیم آن‌ها را با کاغذ رنگی بپوشانیم، چند سانتی‌متر مربع کاغذ رنگی لازم است؟

- (۱) ۴۱۰
(۲) ۳۶۲
(۳) ۲۹۸
(۴) ۲۴۲

۶۱- نسبت پول رضا به علی $\frac{۲}{۴}$ به $\frac{۳}{۵}$ و احمد به رضا $\frac{۲}{۴}$ به $\frac{۱}{۳}$ است. اگر اختلاف پول رضا و علی ۵۸۰۰ تومان باشد، پول احمد چند تومان است؟

- (۱) ۸۷۰۰۰
(۲) ۵۸۵۰۰
(۳) ۴۳۵۰۰
(۴) ۲۹۰۰۰

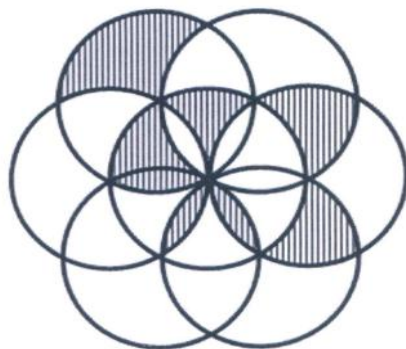


۶۲- در شکل مقابل (ل) مرکز دایره است و ضلع (ب س) با ضلع (ب ل) برابر است. اندازه‌ی زاویه‌ی (ب ل ک) ۲۰° است. اندازه‌ی زاویه‌ی (ب س ک) چقدر است؟

- (۱) ۱۷°
(۲) ۱۵°
(۳) ۱۲°
(۴) ۱۰°

۶۳- ضلع مربعی $\frac{۱۹}{۸}$ سانتی‌متر است. اگر ضلع مربع را با تقریب کم‌تر از یک گرد کنیم، سپس مساحت آن را حساب کنیم، چه قدر خطای محاسبه داریم؟

- (۱) $\frac{۱۹}{۷۵}$
(۲) $\frac{۱۹}{۵۷}$
(۳) $\frac{۷}{۹۶}$
(۴) $\frac{۷}{۶۹}$



۶۴- اگر قطر دایره‌ی واحد را ۴ در نظر بگیریم، مساحت قسمت‌های رنگی چقدر است؟

- (۱) $۹ \times \pi$
(۲) $۶ \times \pi$
(۳) $۴ \times \pi$
(۴) $۳ \times \pi$



****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

۶۵- اگر بخواهیم درون یک استخر به طول ۸، عرض ۴ و عمق $\frac{2}{5}$ متر را کاشی کنیم و بدانیم هر کاشی مربعی به ضلع $\frac{1}{5}$ متر است، چه تعداد کاشی لازم است؟

- ۴۹۶ (۱) ۳۶۸ (۲) ۲۴۰ (۳) ۱۸۴ (۴)

۶۶- اگر محورهای تقارن یک پنج ضلعی منتظم را رسم کرده و امتداد دهیم، چند پاره خط و چند نیم خط به وجود می‌آید؟

- (۱) ۳۰ پاره خط و ۱۵ نیم خط
(۲) ۳۰ پاره خط و ۳۰ نیم خط
(۳) ۱۵ پاره خط و ۳۰ نیم خط
(۴) ۱۵ پاره خط و ۱۵ نیم خط

۶۷- مسافری در صحرا راه را گم کرده است. تصمیم می‌گیرد در هر روز فقط نیمی از ذخیره‌ی آب خود را استفاده کند. پس از گذشت پنج روز چه کسری از ذخیره‌ی آب او باقی می‌ماند؟

- (۱) $\frac{1}{5}$ (۲) $\frac{1}{10}$ (۳) $\frac{1}{24}$ (۴) $\frac{1}{32}$

۶۸- دو کسر $\frac{10}{36}$ و $\frac{7}{18}$ بین کدام کسرهای زیر قرار می‌گیرد؟

- (۱) $\frac{4}{10}$ ، $\frac{5}{10}$ ، $\frac{6}{10}$
(۲) $\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{3}{6}$
(۳) $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$
(۴) $\frac{2}{5}$ ، $\frac{2}{6}$ ، $\frac{2}{7}$

۶۹- مختصات رئوس مثلثی در صفحه‌ی مختصات $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 1 \\ 7 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 8/5 \\ 2 \end{bmatrix}$ است. اگر مختصات این مثلث به $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$ تغییر کند،

چه مقدار از مساحت آن کم می‌شود؟

- (۱) $18/75$ (۲) ۱۲ (۳) $6/75$ (۴) ۶

۷۰- در شکل روبه‌رو اگر قطرهای مربع بزرگ‌تر را رسم کنیم، چند مثلث در شکل دیده خواهد شد؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۲۰ (۳) ۱۶ (۴) ۱۲



****درست‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب و شماره‌ی آن را در پاسخ نامه، با مداد سیاه پر کنید.**

مطالعات اجتماعی (از سؤال ۷۱ تا ۸۰)

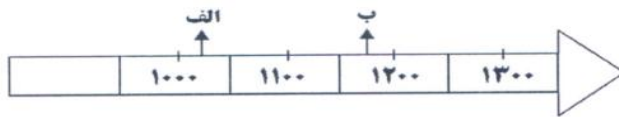
۷۱- تأثیر متقابل دوستان در اخلاق و رفتار، نشانه‌ی اهمیت کدام موضوع است؟

- (۱) انتخاب دوست (۲) حفظ دوست (۳) نیاز به دوست (۴) مهارت نه گفتن به دوست

۷۲- کدام یک به ترتیب از ویژگی‌های خلیج فارس و دریای عمان است؟

- (۱) ساحل کوتاه‌تر - راه به اقیانوس (۲) شیرین‌تر - کم عمق‌تر
(۳) راه به اقیانوس - ساحل طولانی‌تر (۴) شورتر - عمیق‌تر

۷۳- با توجه به نمودار خط زمان، کدام گزینه درباره‌ی تاریخ تألیف کتاب‌های «الف» و «ب» به ترتیب، درست است؟



- (۱) الف: نیمه‌ی دوم قرن دهم ب: نیمه‌ی اول قرن دوازدهم
(۲) الف: نیمه‌ی دوم قرن یازدهم ب: نیمه‌ی اول قرن سیزدهم
(۳) الف: نیمه‌ی اول قرن دهم ب: نیمه‌ی اول قرن سیزدهم
(۴) الف: نیمه‌ی اول قرن یازدهم ب: نیمه‌ی دوم قرن سیزدهم

۷۴- از مقایسه‌ی متوسط بارندگی ایران با میانگین جهانی کدام نتیجه به دست نمی‌آید؟

- (۱) بیشتر کشت گندم در ایران به صورت کشت آبی است.
(۲) بیشتر وسعت ایران در منطقه‌ی خشک و نیمه خشک واقع است.
(۳) مقدار بارندگی کشور موجب ساخت سدهای زیادی شده است.
(۴) حفر قنات توسط ایرانیان به دلیل توجه به مقدار بارندگی بود.

۷۵- در کدام یک از استان‌های زیر هر سه محصول پسته، خرما و مرکبات به عمل می‌آید؟

- (۱) هرمزگان (۲) کرمان (۳) بوشهر (۴) فارس

۷۶- در دوره‌های اسلامی به بعضی از دانشمندان حکیم گفته می‌شد. زیرا ...

- (۱) تعداد آن‌ها بسیار کم بود.
(۲) معروف و شناخته شده بودند.
(۳) در علم پزشکی مهارت زیادی داشتند.
(۴) در علوم مختلف استاد بودند.

۷۷- کدام یک از رودهای زیر مرزی نمی‌باشد؟

- (۱) اترک (۲) ارس (۳) کارون (۴) اروندرود

۷۸- با ضعیف شدن هر سلسله‌ی پادشاهی در ایران اغلب کدام یک افتاد؟

- (۱) تغییر پایتخت (۲) تغییر مذهب رسمی
(۳) شورش و ناآرامی (۴) قطع رابطه با همسایگان

۷۹- کدام گزینه موجب تشکیل قدرت‌های استعمارگر اروپایی شد؟

- (۱) دستورات دینی آن‌ها برای تسلط بر مردم سرزمین‌های دیگر
(۲) گسترش شهرنشینی اروپاییان در آن زمان
(۳) پیشرفت در دریانوردی و کشف سرزمین‌های جدید
(۴) ثروتمند شدن اروپاییان

۸۰- کدام مورد درباره نقشه‌ی گردشگری توضیح کامل‌تری است؟

- (۱) راه‌های ارتباطی شهرها را نشان می‌دهد.
(۲) فقط برای شهرهای مرزی طراحی شده است.
(۳) وضعیت آب و هوای گردشگاه‌های طبیعی را نشان می‌دهد.
(۴) مکان‌های دیدنی و تاریخی را نشان می‌دهد.

با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان