

هفتم

به نام خداوند بخشندۀ و مهریان
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران



دفترچه‌ی سوالات آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی دوره‌ی اول متوسطه

ساعت آزمون: ۹ صبح

تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۴/۹

نام شهرستان:

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

شماره‌ی سؤال	تعداد سوالات	مواد آزمون
۱ الی ۱۰	۱۰	آموزش قرآن و هدیه‌های آسمان
۱۱ الی ۳۰	۲۰	فارسی (مهارت‌های خواندن و نوشتن)
۳۱ الی ۴۰	۱۰	مطالعات اجتماعی
۴۱ الی ۶۰	۲۰	علوم تجربی
۶۱ الی ۸۰	۲۰	ریاضی
	۸۰	تعداد کل سوالات

آزمون نمره منفی دارد.

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

اداره سنجش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

@forughdanesh2

سوال های آموزش قرآن و هدیه های آسمان

- ۱- کدام گزینه‌ی زیر از نظر معنا و مفهوم با جمله‌ی «اتاکل شی عَلْقَابَ بَقْدَرْ» ارتباط بیشتری دارد؟
 (۱) او فی أَنْقَسِكُمْ أَفْلَاتُبْصِرُونَ (۲) أَسْلَامَتِنَا هَامِيَّا بِدِرْأَ الْمُوسِعِونَ (۳) هُوَ اللَّهُ الْخَالِقُ الْبَارِيُّ الْمُصْوَرُ (۴) النَّسَمَسُ وَالْقَمَرُ يُحْسِبُانَ
- ۲- کدام عبارت قرآنی با جمله‌ی زیر مطابقت دارد؟
 «گذشته را نه می‌توان تغییر داد، فراموش کرد: هن‌اصلاح کرد ونه پاک کرد فقط می‌توان آن را پذیرفت و درس گرفت.
 (۱) كُلُّ امرٍ يُمَكَّنُ رَجْهِنْ (۲) فَاعْتَبِرُوا يَا أُولَى الْأَصْرَارِ (۳) وَهُوَ عَنْكُمْ أَيْمَنًا كَثُمْ (۴) لَمْ تَقُولُوا مَا لَا تَعْلَمُونَ
- ۳- کدام گزینه‌ی عبارت قرآنی «أَخْبَرَ الْأَعْمَالَ إِلَى اللَّهِ يَفْظُلُ السَّاسَانَ» ارتباط ندارد؟
 (۱) غَيْبَتْ نَكِيمْ (۲) دُرْجَةً نَكِيمْ (۳) دَرْدِي نَكِيمْ (۴) تَهْمَتْ نَزِيمْ
- ۴- در کدام گزینه، خواندن عبارت قرآنی پارعایت وقف در بیان آیه تغییری نمی‌کند؟
 (۱) وَلَكُلُّ ذَرَجَاتٍ مَمَّا تَحْمِلُوا (۲) لَتَوْمِيَا بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ (۳) أَفَرَأَيْمَ الْمَاءُ الَّذِي تَشَبَّهُونَ (۴) وَبَسْتَ الْجِبَالَ بِتَسْأَلَ
- ۵- در کدام یک از قسمت‌های نماز به یک‌انگی خداوند اشاره شده است?
 (۱) اذان، نفرات، تسبیحات اربعه (۲) اذان، قوت، تشهد (۳) تشهد، قوت، اذان (۴) تسبیحات اربعه، رکوع، نفرات
- ۶- کدام گزینه‌ی با معنا و مفهوم آیه‌ی «لَقَدْ أَرْسَلْنَا سُلَيْمَانَ بِالْيَنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعْنَهُمْ، الْكِتَابَ» ارتباط ندارد?
 (۱) پیامبران از بین مردم انتخاب شدند. (۲) رسولان خدا مجده دارند.
 (۳) بر پیامبران کتاب آسمانی نازل شد. (۴) پیامبران برای مردم دلایل روشن آوردند.
- ۷- با توجه به جمله‌ی زیره کدام یک از وظایف اسلامی اشاره نشده است?
 «سلام ما را به امام خمینی برسانید از قول ما به امام بگویید همانطور که فرمودید مانند امام حسین (ع) مقاومت کردیم، ماندیم و تا آخر جنگیدیم»
 (۱) تولی (۲) امر به معروف (۳) تیری (۴) نهی از منکر
- ۸- بر اساس آیه ۷۴ سوره نساء «وَقَنْ يَقَاتِلُ فِي سَبِيلِ اللَّهِ فَيُقْتَلَ أَوْ يَغْلِبْ، فَسُوفَ تُؤْتِيهِ أَجْرًا عَظِيمًا» چه کسی مادرانش بزرگی خواهد گرفت؟ کسی که...
 (۱) به راه راست هدایت شود. (۲) پیر پیامبران باشد. (۳) از دستورهای خدا اطاعت کند. (۴) در راه خدا بجنگد.
- ۹- حضور رسول اکرم از وجود سلامتی و امنیت در بین مردم با چه عنوانی یاد کردند?
 (۱) نیاز اساسی در زندگی (۲) بالاترین ثروت مردم (۳) نعمت با ارزش ناشاخته (۴) عامل رشد و پیشرفت
- ۱۰- با توجه به اطلاعات زیر حکم شرعی نماز و روزه‌ی شخص مسافر چیست?
 محل زندگی: نکا مقصد: گرگان مسافت: ۱۰ کیلو متر
 ساعت و تاریخ سفر: ۱۰ صبح، دهم ماه رمضان
 ساعت و تاریخ بازگشت: ۱۱ صبح، یازدهم ماه رمضان

- (۱) نماز و روزه‌اش باطل است.
 (۲) نمازش صحيح و شکسته است، روزه‌اش باطل است.
 (۳) نمازش کامل و روزه‌اش صحیح می‌باشد.

سوال های فارسی (مهارت های خواندن و نوشتن)

- ۱۱- متراffد کدام واژه درست است؟

- (۱) ابرام: تلاش (۲) احترام‌بازارفراشته کردن (۳) ابوباب: فرزندان (۴) ایلان: کیسه
- ۱۲- ترکیب کدام گزینه متفاوت است?
 (۱) دید و بازدید (۲) گفت و شنود (۳) رفت و آمد (۴) تند و تیز
- ۱۳- هم خانواده کلمات «نصری، متحد» به ترتیب کدام است?
 (۱) انتصار - اتحاد (۲) انتصار - احد (۳) منصور - حیدد (۴) نصر - حمد
- ۱۴- در کدام گزینه اسم جمع بصورت درست بکار نرفته است?
 (۱) کتب، کتاب (۲) حکما، حاکم (۳) علوم، علم (۴) مل، ملت

۱۵- کدام گزینه از نظر ساختاری با بقیه فرق دارد؟

- (۱) درخت علم (۲) سل غم (۳) ستاره‌ی روش (۴) گهواره‌ی زمین

۱۶- عبارت «در خانه‌ی کسی همیشه باز بودن» اشاره به کدام یک از آرایه‌های ادبی زیر دارد؟

- (۱) تشبیه (۲) مناظره (۳) جان بخشی به انسا (۴) کنایه

۱۷- با توجه به بیت زیر، تمدنی وجود انسان در چیست؟

- جز داشش و حکمت نبود میوه‌ی انسان ای میوه فروش هنر، این دکه و بازار

- (۱) علم و دانایی (۲) تروت ومال (۳) شنان دادن هتر (۴) خودنمایی

۱۸- کدام یک از شخصیت‌های ادبی زیر از شاعران معاصر محسوب نمی‌شود؟

- (۱) سلمان هراتی (۲) سهراب سپهری (۳) حافظ (۴) نیما یوشیج

۱۹- در کدام عبارت متادا وجود ندارد؟

- (۱) خداها رحمت خود را به من ده. (۲) خوش شیراز وصل بی مثالش.

- (۳) بجهه هاتوجه فرمایید؛ فردا مسابقه علمی فرهنگی دارد.

۲۰- کدام واژه به درستی معنی شده است؟

- (۱) او جامی که در ترکیں داشت بیرون آورد. (قسمتی از خبره)

- (۲) یک دسته گل دماغ پرور لازم خرمن صد گیاه بهتر (مخز)

۲۱- کدام گزینه با دیگر گزینه‌ها، تناسب معنایی کمتری دارد؟

- (۱) کم گویی و گزیده گویی چون در (۲) دو چندان که می‌گویی بشنو

- (۳) بینندی وانگه برآور نفس (۴) دو سد گفته چون نیم کردار نیست.

۲۲- عبارت «خدایا، ای دانندی واژه‌ها، ای شنونده‌ی اوازه‌ها، ای بینندی نهاده، ای بذریت‌نده‌ی نیازه‌ها، از بنده خطأ آید و از تو عطا.» چند

- جمله است؟ (۱) پنج جمله (۲) هفت جمله (۳) شش جمله (۴) سه جمله

۲۳- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) جمله‌ی گاهی فقط یک واژه است. (۲) گوشه‌ای درون خود نشستن، کنایه از بیکار شدن است.

- (۳) پار «کوتاه شده «پاره» می‌باشد. (۴) قابوسانه نوشته‌ی عطار نیشابوری است.

۲۴- کدام یک از گزینه‌های داده شده در متن زیر وجود ندارد؟

«خلیفه گفت: نشانی را درست گفتی. حال بگو بیینم چند وقت است که در دجله نان می‌افکنی؟...»

- (۱) جمله‌ی پرسشی (۲) جمله‌ی عاطفی (۳) جمله‌ی خبری (۴) جمله‌ی امری

۲۵- با توجه به بند زیر، کدام مورد یافت نمی‌شود؟

«گفت: از بی ادبیان، هرجچه از ایشان در نظرم تا پستد آمد، من از آن عمل دوری می‌کردم.»

- (۱) متفهم (۲) صفت (۳) ماضی استمراری (۴) مضار الیه

۲۶- نقش «را» در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) ما را از علم خویش بفره دادی. (۲) از من چه رنج آمد تو را، که چنین تنگدل گشته.

- (۳) از است گفتن بیشه گیرید که روی را روشن دارد. (۴) ستاره‌ی روشن ما بودی که ما را راه راست نمودی.

۲۷- کدام یک از ایيات زیر می‌تواند مربوط به یک مثنوی باشد؟

- (۱) بیرون آمد ز دکان مرد عطار (۲) ابر و باران متوا پار ستاده به دادع

- من جدا گریه کنم، ابر جدا، بار جدا

- (۳) ازویای آشای شب روز عمر من در خواب های کوککی ام دیدم تو را

- (۴) من رود نمیده ام چنین پاپرجا من کوه ندیدم چنین در جریان

۲۸- در کدام گزینه، واژه‌های مترادف به چشم نمی‌خورد؟

- (۱) شناسانه و سند شناخت شما در هر جای ایران، زبان فارسی است. (۲) این فرزندان، بر شکوه و شوکت وطن من افزوده اند.

- (۳) من عامل بیوستگی و اتحاد اعضا این خاندانم. (۴) زندگی من هزار و فروعها و داستانی طولانی دارد.

۲۹- در کدام یک از عبارت های زیر مبالغه وجود ندارد؟

- (۱) هوا آن قدر سرد بود که بین زده بود.
 (۲) سه ساعت تمام است ما را اینجا منتظر گذاشته ای
 (۳) ملک چنان میراند که باد به گرد او نمی رسید.
 ۳۰- مصروف دوم «اگر آن سبز قامت رو نماید» در کدام گزینه آمده است؟
 (۱) در باغ خدا رامی گشاید (۲) تنم را فرش کردم تا بتازد (۳) اتا ز آندک تو، جهان شود پر (۴) دلم را نذر کردم تا باید

سوال های مطالعات اجتماعی

۳۱- کدام یک از گزینه های زیر با این سخن حضرت علی (ع) رابطه هی بیشتری دارد؟

(کسی را برای دولتی انتخاب کن که تو را از بدی ها و کارهای نادرست باز دارد.)

(۱) نه گفتن به درخواست های نایجای دوستان (۲) تذکر خطای دوستان در خلوت

(۳) بروزی از واسنگی بیش از حد در دولتی (۴) برهیز از واسنگی بیش از حد در گیاهان

۳۲- امیرحسین می خواهد در باره هی مراحل (کاشت، داشت، برداشت) در کشاورزی تحقیق کند. او می خواهد بداند کدام یک از گزینه

زیر در مرحله ای دوم (داشت) یه مراقبت طولانی تری نیاز دارند تا در خصوص زمین کشاورزی خود تصمیم بگیرد.

(۱) گندم، برنج، پرتقال، جیوبات (۲) گندم، سبزیجات، تارنگی، برنج (۳) نخود، بادنجان، گیلاس، زرد آلو (۴) سیب، انار، پرتقال، هلو

۳۳- مصرف ارزی با کدام یک از گزینه های زیر رابطه هی علی و معلوی گفتار دارد؟

(۱) ابا توجه به تولید خودرو، میزان مصرف بنزین و گازوپل در ایران هر ده سال دو برابر می شود.

(۲) شومنیه هم سوخت زیادی مصرف می کند و هم موجب آلودگی هوای خانه می شود.

(۳) در صورت مصرف می رویه ی گاز، مشکل قطع گاز خواهیم داشت.

(۴) با هر باز و بسته کردن یخچال، برق بیشتری مصرف می شود.

۳۴- همهی رویدادهای زیر در یک قرن اتفاق افتاده اند بجز ...

(۱) آغاز بنای مسجد امام در سال ۱۰۲۰ هجری

(۲) انتخاب اصفهان به پایتختی، ۱۴ سال قبل از تأسیس بنای مسجد امام

(۳) طراحی مجموعه ای میدان نقش جهان، ۲۲ سال بعد از پایتختی اصفهان

(۴) سقوط سلسله ای صفویه در سال ۱۱۲۵ هجری

۳۵- کدام یک از گزینه های زیر در خصوص گسترش مراکز علمی جهان اسلام با دیگر گزینه ها تفاوت دارد؟

(۱) ساخت مسجد امام در اصفهان (۲) ساخت دانشگاه چندی شاهپور در اهواز

(۳) تاسیس مدرسه هی نظامیه در نیشابور (۴) تاسیس رصد خانه در اصفهان

۳۶- از بین گزینه های زیر مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید.

(۱) بازی ها در گذشته بیشتر به صورت گروهی، با گزینه های خیلی کم و جهت ایجاد رقابت گروهی انجام می گرفت.

(۲) مدارس، نگارخانه ها و نمایشگاه ها جزء اماکن عمومی گذران اوقات فراغت هستند و کاهی امکان استفاده هی شخصی افراد از آن اماکن وجود دارد.

(۳) سازمان آتش آموزی، سازمان آموزش فنی و حرفه ای و سازمان آموزش و پرورش در امور اوقات فراغت فعالیت می کنند.

(۴) برآنمایی متعادل محسوس می شود که در آن به بخش هایی از زندگی که أهمیت بیشتری دارند، بیش از حد لازم توجه شود.

۳۷- عصر تاریکی اروپا بیان با کدام دوره مسلمانان مقارن بوده است؟

(۱) دوره فرمانتوابی مغولان بر مسلمانان (۲) گسترش مراکز علمی جهان اسلام

(۳) دوره خرافه گویی در بین مسلمانان (۴) ظهور دین اسلام در عربستان

۳۸- گروه بندی کدام دسته از پوشاش زیر نادرست است؟

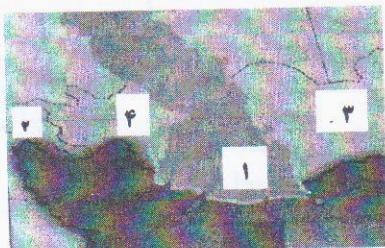
(۱) لباس کردها، لباس حجاج، لباس روحانیون (۲) لباس نظامیان، لباس رفتنگان، لباس پرستاران

(۳) لباس غواصی، لباس هلال احمر، لباس ارتش (۴) لباس پزشکان، لباس غواصی، لباس پرستاران

۳۹- کدام یک از عوامل زیر رابطه هی علی و معلوی با تغییر و تحول در اروپا ندارد؟

(۱) استفاده از علم چهارپایی و ستاره شناسی (۲) ترجمه کتاب های مختلف جهان اسلام

(۳) کشف سرزمین های جدید و شروع استعمار گری



۴۰- با توجه به نقشه، گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

(۱) شماره‌ی ۱: دریاچه خزر در این قسمت بیشترین عمق را دارد.

(۲) شماره‌ی ۲: ایران با این کشور مرز خشکی دارد.

(۳) شماره‌ی ۳: کشوری است که به موجب قرارداد‌های تجاری از ایران جدا شد.

(۴) شماره‌ی ۴: در این کشور عید نوروز را چشم نمی‌گیرند.

سوال‌های علوم تجربی

متن زیر را بخوانید و با توجه به آن به سوالات ۴۱ و ۴۲ پاسخ دهید:

ایلیا در حال رفتن به منزل پدربرزگش بود. خانه‌ی پدربرزگ در یکی از روستاهای اطراف ساری است. او در را و رفتن مشاهده کرد، کشاورزان درحال سوزاندن باقیمانده‌ی ریشه و ساقه‌ی محصولات کشاورزی خود هستند. سوالی در ذهنش شکل گرفت. برای پاسخگویی به سوال خود با خانواده اش مشورت کرد و آزمایش زیر را طراحی کرد:

دو ظرف از یک جنس و اندازه برداشت. در یکی از آن‌ها خاک معمولی و در دیگری خاکی که محصولات کشاورزی روی آن سوزانده شده بود برداشت.

در هر دو ظرف یک نوع گیاه کاشت. ایلیا هر روز به هر دو گیاه به یک اندازه آب می‌داد و هر روز رشد این دو گیاه را اندازه می‌گرفت. او آزمایش خود را

دوبار دیگر تکرار کرد و نتایج را در جدول ثبت کرد.

۴۱- مطابق با آزمایشی که طرح شده، ایلیا به دنبال بررسی چه چیزی بود؟

(۱) بررسی رشد گیاهان در خاک‌های کشاورزی روستاهای ساری

(۲) مقایسه رشد گیاهان در خاکی که محصولات کشاورزی روی آن سوزانده شده و خاک معمولی

(۳) مقایسه رشد گیاهان زراعی و گیاهان گلخانه‌ای بر روی خاک سوزانده شده و خاک معمولی

(۴) بررسی رشد گیاهان زراعی در خاک‌های سوزانده شده

۴۲- چرا ایلیا آزمایش خود را تکرار کرد؟

(۱) برای بررسی پاسخ آزمایش (۲) زیرا فرضیه خود را تغییر داده بود (۳) برای اطمینان از نتیجه آزمایش (۴) زیرا نوع خاک تغییر کرده بود

۴۳- در کدام گزینه تعداد دسته بندی مواد به درستی بیان شده است؟

(۱) امداد، قرص، سنگ آهن، کاغذ (۲) ماده طبیعی، ۲ ماده مصنوعی (۳) پتانسیم پرمگناٹ، پنیه، ماسه، لاستیک (۴) ماده طبیعی، ۲ ماده مصنوعی

(۱) مس، چوب، میز معلم، خودکار (۲) ماده طبیعی، ۱ ماده مصنوعی (۳) آب اکسیژن، آب، نفت، سنگ (۴) ماده طبیعی، ۳ ماده مصنوعی

۴۴- برای شناسایی اسید‌ها و بازها از «ستاناساگرهای استفاده می‌شود که با توجه به جدول زیر در محیط‌های اسیدی و بازی به رنگ‌های متفاوتی در می‌آیند.

نام شناساگر	رنگ در محیط اسیدی	رنگ در محیط خنثی	رنگ در محیط بازی
تونسل	قرمز	بنفش	آبی
فلن فتالنین	بی رنگ	بی رنگ	ارغوانی
آبی برمومیمول	زرد	زرد	آبی

با توجه به جدول بالا اگر جوهر نمک را در محلول تونسل، آب ژاؤل را در فلن فتالنین و آب مقطور را در آبی برمومیمول قرار دهیم، به ترتیب چه رنگ‌هایی بدست می‌آید؟

(۱) قرمز، آبی رنگ، سبز (۲) بنفش، ارغوانی، زرد (۳) قرمز، ارغوانی، سبز (۴) آبی، آبی رنگ، سبز

۴۵- در هنگام کار کردن با کدام فلز، توصیه می‌کنید از دستکش استفاده شود؟

(۱) مس (۲) سرب (۳) آهن (۴) الومینیوم

۴۶- با توجه به لایه‌های درونی زمین، کدام گزینه درست است؟

(۱) خمیرکره زمین در عمق ۲۹۰۰ کیلومتری زمین قرار دارد.

(۲) سنگ کره‌ی زمین تا عمق ۲۰۰ کیلومتری ادامه دارد.

(۳) به پوسته و قسمت سنگی گوشته، سنگ کره می‌گویند.

(۴) هسته داخلی زمین مذاب و بسیار داغ می‌باشد.

صفحه ۴ از ۷

- ۴۷- همه‌ی گزینه‌ها از فواید آتش‌شان‌ها است، بجز
 ۱) تغیرات آب و هوا
 ۲) تشکیل دریاچه
 ۳) انرژی زمین گرمایی
 ۴) تشکیل معادن
- ۴۸- در کدام وسیله از موتور الکتریکی استفاده نشده است?
 ۱) آتو
 ۲) ششوار
 ۳) پنجحال
 ۴) جاروبرقی
- ۴۹- در کدام گزینه نیروی بین دو جسم از نوع غیرتاماسی است?
 ۱) باز کردن در کشو
 ۲) اثر قلب های ناعمنام آهن ربا
 ۳) کشیدن صندلی روی سطح سرامیک
 ۴) قایق شناور روی آب
- ۵۰- یک هوایپما وقتی می‌خواهد از روی زمین بلند شود، با چند نیروی مزاحم روپرداز است?
 ۱) یک نیرو
 ۲) دو نیرو
 ۳) سه نیرو
 ۴) چهار نیرو
- ۵۱- در کدام حالت نیروی اصطکاک کم باشد بهتر است?
 ۱) حرکت اتومبیل در جاده
 ۲) ترمز کردن دوچرخه
 ۳) اسکی در بین و برف
- ۵۲- در گذشته از بخاری‌های هیزمی در منازل استفاده می‌کردند. در این بخاری‌ها مقداری چوب را درون بخاری قرار می‌دهند و آن را آتش می‌زنند. با این کار انرژی به و تبدیل می‌شود.
- ۱) ذخیره ای به گرمایی و صوتی
 ۲) مکانیکی به نورانی و جنبش
 ۳) شیمیایی به گرمایی و حرکتی
 ۴) شیمیایی به گرمایی و نورانی
- ۵۳- باکتری‌های مفید رووده و پوست به ترتیب چه نقشی دارند؟
 ۱) تولید پروتئین - جلوگیری از ورود میکروب‌ها
 ۲) تولید پوتامین - نابودی باکتری‌های زیان‌آور
 ۳) تولید و بتامین - نابودی باکتری‌های زیان‌آور
- ۵۴- امروزه در بسیاری از کشورها برای دفع آفات، از روش‌های طبیعی استفاده می‌کنند؛ به عنوان مثال حشرات مفیدی که از آفات تغذیه می‌کنند را پیورش می‌دهند؛ همچوں کفش‌دوزک. یکی از کشاورزان تازه‌کار به همین منظور تعدادی کفش‌دوزک را خریداری و در باخ خود رها کرد تا شته‌ها را بخورد، اما بعد از مدتی نتیجه‌ای مشاهده نکرد. تا اینکه یک متخصص به او توصیه کرد مقداری سم مورچه تهیه کند. به نظر شما علت تهیه سم مورچه چه بود؟
 ۱) زیرا موجه‌ها و شته‌ها با هم رابطه همیاری دارند.
 ۲) زیرا موجه‌ها کفش دوزک‌ها را می‌خورند.
- ۵۵- کدام گزینه در مورد بیماری‌های غیرواگیر درست نیست?
 ۱) این بیماری به دلیل اختلال در کار دستگاه‌های بدن وجود می‌آید.
 ۲) دیابت، دیسک کمر و آسم همگی از بیماری‌های غیرواگیر است.
 ۳) تغذیه در ایجاد این نوع بیماری ها مؤثر نیست.
- ۵۶- کدام شرایط برای زندگی سوسک برای مدت طولانی تر مناسب است?
 ۱) سوسک قرار گرفته در ظرف شیشه‌ای
 ۲) سوسک قرار گرفته در ظرف شیشه‌ای به همراه شمع روشن
 ۳) سوسک قرار گرفته در ظرف شیشه‌ای به همراه گل
- ۵۷- اگر روی یکی از برگ‌های گل شمعدانی مقداری واژلین بمالیم، سپس به این گیاه مرتب آب دهیم و در محیط با نور مناسب قرار دهیم، بعد از مدتی برای برگ مورود نظر، چه اتفاقی می‌افتد؟
 ۱) تغییر رخ نمی‌دهد و رشد خود را ادامه می‌دهد.
 ۲) زرد می‌شود، زیرا واژلین یک ماده شیمیایی است.
 ۳) زرد می‌شود، زیرا واژلین چهار گزینه از میکروسکوپ اولین اقدام کدام است؟
- ۵۸- در هنگام کار با میکروسکوپ اولین عذری کدام است?
 ۱) تمیز کردن عدسی‌ها
 ۲) قرار دادن صفحه میکروسکوپ در پایین ترین وضعیت
 ۳) تنظیم عدسی چشمی
 ۴) تنظیم عدسی شیشه
- ۵۹- کدام جمله نادرست است?
 ۱) برای تمیز کردن عدسی‌های میکروسکوپ بهتر است از الکل استفاده کنیم.
 ۲) لام از لام بزرگ تر است و زیر لام قرار می‌گیرد.
 ۳) از پیچ کند برای جایجایی صفحه میکروسکوپ در حد میلی متر استفاده می‌شود.
 ۴) برخی میکروسکوپ‌ها تا چهار عدسی شیشه دارند.
- ۶۰- عامل کدام دسته از بیماری‌های زیر همگی ویروس است?
 ۱) تپ خال، وبا، سرخک
 ۲) سرماخوردگی، اینز، گلودرد چرکی
 ۳) آنفلوانزا، سبل، سرخجه
 ۴) ایدز، آنفلوانزا، سرخک

سوال‌های ریاضی

۶۱- ماهان می خواهد با ۶ کارت از عددهای یک رقمی (+ تا ۹) کوچکترین عدد زوج ممکن را در تابلوی زیر قرار دهد. به نظر شما پاسخ درست کدام گزینه است؟



(۱) ۱۰۲/۳۴۶

(۲) ۱۲۳/۴۵۶

(۳) ۱۲۰/۳۴۶

(۴) ۱۰۲/۳۴۵

۶۲- آگر در شکل زیر اندازهٔ بعد هر مکعب را $\frac{1}{3}$ سانتی متر فرض کنیم، حجم کل مکعب‌های پنجمین شکل از این الگو، چند سانتی متر مکعب است؟



(۱) ۰/۴۰۵

(۲) ۴/۳۲

(۳) ۰/۴۳۲

(۴) ۰/۰۲۷

۶۳- در یک روز مسستانی دمای هوای چالوس ۹ درجه زیر صفر، دمای هوای آمل ۲ درجه گرمتر از چالوس و دمای هوای ساری ۱۲ درجه گرمتر از آمل می‌باشد. دمای هوای ساری چند درجه بوده است؟

(۱) +۱

(۲) -۵

(۳) +۲۳

(۴) +۵

۶۴- آگر اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم، چهارمین عدد از سمت چپ برابر است با:

$$1, 6, 0/5, \frac{1}{5}, \frac{11}{4}, \frac{3}{4}, \frac{9}{2}, 6, 2, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}$$

(۱) ۱

(۲) $\frac{1}{4}$

(۳) ۲

(۴) $\frac{11}{5}$

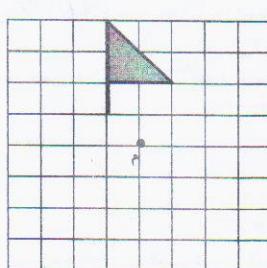
۶۵- کدام یک از شکل‌های زیر بیش از دو خط تقارن دارد، ولی مرکز تقارن ندارد؟

(۱) متوازی‌الاضلاع

(۲) مربع

(۳) پنج ضلعی منتظم

۶۶- آگر شکل روپرتو را حول نقطه (م) به اندازهٔ ۹۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانیم، دوران یافته‌ی آن کدام گزینه می‌باشد؟



(۱)



(۲)

(۳)

(۴)

(۱) طول مداد مریم ۱۸ سانتی متر است.

(۲) جرم کامیون حدود ۱۰ تن می‌باشد.

۶۷- کدام عبارت نادرست است؟

(۱) حجم کمد لباسی $1/27$ دسی متر مکعب است.

(۲) مساحت زمین کشاورزی ۲ هکتار است.

۶۸- حاصل عبارت $\frac{\frac{5}{8} + (\frac{2}{3} \times \frac{1}{4})}{\frac{8}{5}}$ برابر است با:

$$4 - \frac{1}{6}$$

(۱) $\frac{32}{13}$

(۲) $\frac{11}{2}$

(۳) $0/5$

۶۹- باغچه‌ای مستطیل شکل به طول $\frac{3}{5}$ متر و عرض $\frac{1}{2}$ متر می‌باشد. آگر بخواهیم دور این باغچه توری به عرض ۵۰ سانتی متر بکشیم، مساحت توری مورد نیاز چند متر مربع است؟

(۱) $6/3$

(۲) $2/35$

(۳) $4/7$

(۴) $2/1$



(۱) ۸۵

صفحه ۱۶

۷۰- آگر در شکل مقابل نسبت دو زاویه‌ی منظم (ب) و (ج) ۲ به ۳ باشد

اندازه‌ی زاویه‌ی (س) چند درجه است؟ (زاویه δ درجه)

(۱) ۶۷

(۲) ۱۰۳

(۳) ۵۹

@forughdanesh2

۷۱- ضخامت یک کتاب ۳۰۰ صفحه‌ای ۹۰ دسم متر است. ضخامت یک برگ چند سانتی متر است؟ (بدون در نظر گرفتن جلد)

(۱) ۰/۰۰۳ (۲) ۰/۰۰۶ (۳) ۰/۰۳ (۴) ۰/۰۶

۷۲- در $\boxed{\square}$ چه عددی می‌توان نوشت تا نامساوی درست باشد؟

$$1/5 \div \boxed{\square} > 3$$

۲ (۴)

۴/۵ (۳)

$\frac{1}{2}$ (۲)

۰/۲ (۱)

۷۳- مختصات مستطیلی $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ می‌باشد. مختصات برخورد قطراها کدام است؟

$\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۴)

$\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۳)

$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۲)

$\begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۱)

۷۴- حاصل عبارت $2 \div 8 + 5 \times 2 - (2 + (4/7 + 1))$ کدام است؟

۱۰/۱۵ (۴)

۱۶/۳ (۳)

۱۳/۳ (۲)

۱۱/۸۵ (۱)

۷۵- کتابفروشی کتابی را که ۳۰۰۰۰ تومان خوبde بود با ۲۰٪ سود به حراج گذاشت. از آن جایی که کتاب به فروش نرفت، او مجبور شد با ۲۰٪ تخفیف نسبت به قیمت حراج، کتاب را به فروش برساند. او در این معامله:

(۱) نه سود کرده و نه ضرر (۲) ۶۰۰۰ تومان ضرر کرده است. (۳) ۱۲۰۰ تومان ضرر کرده است. (۴) ۱۲۰۰ تومان سود کرده است.

۱۲۵/۶ (۴)

۱۲/۵۶ (۳)

۳/۱۴ (۲)

۳/۱۴ (۱)

۷۶- کشاورزی نیمی از زمین خود را برپنج کاشت. در $\frac{1}{4}$ باقی مانده‌ی زمین لوبیا و سپس در $\frac{1}{4}$ باقی مانده‌ی آن سبزی کاشت. اگر مساحت کل زمین او یک هکتار باشد، چند متر مربع بدون کشت باقی مانده است؟

۲۵۰۰ (۴)

۴۰۰۰ (۳)

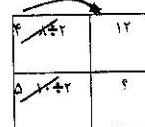
۲۰۰۰ (۲)

۵۰۰۰ (۱)

۸	۱۲
۱۰	۹

$$10 \times \frac{12}{8}$$

$$10 \times \frac{8}{12}$$



$$\frac{10 \times 12}{8}$$

۷۷- چهار دانش آموز کلاس ششم جدول تناسب مقابله را حل کرده‌اند. کدام گزینه نادرست است؟

۴/۵۷ (۴)

۴/۵ (۳)

۴/۵۶ (۲)

۴/۶ (۱)

۷۸- فرشته تبدیل واحدها را تکمیل نموده است. به نظر شما کدام گزینه درست است؟

(۱) ۶۵۰ گرم = ۰/۰۶۵ کیلو گرم

(۲) ۴ میلیون سانتی متر مکعب = ۴۰ متر مکعب

(۳) ۳۰۰۰ سانتی متر مربع = ۳ متر مربع

(۴) ۹۰۰۰ هکتار = ۹ کیلو متر مربع

موفقیت شما آرزوی ماست.

