



دفترچه‌های سؤال

ششم دبستان

۱۶ آبان ۹۹

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی **عادی**: ۷۵ سؤال
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۸۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
آموزش قرآن	۵	۱ - ۵	۵ دقیقه	درس اول، درس دوم درس سوم صفحه‌های ۲ تا ۲۲
هدیه‌های آسمان	۵	۶ - ۱۰	۵ دقیقه	یکتا، بهترین راهنمایان سرور آزادگان باغ سبزی صفحه‌های ۸ تا ۳۰
فارسی	۱۰	۱۱ - ۲۰	۱۰ دقیقه	ستایش، آفرینش دانایی و هوشیاری هوشیاری
فارسی آشنا	۱۰	۲۱ - ۳۰	۱۰ دقیقه	فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۳۱ نگارش: صفحه‌های ۹ تا ۲۸
مطالعات اجتماعی	۵	۳۱ - ۳۵	۵ دقیقه	دوستان ما، تصمیم‌گیری کشاورزی در ایران صفحه‌های ۷ تا ۳۲
علوم	۱۰	۳۶ - ۴۵	۱۰ دقیقه	زنگ علوم، سرگذشت دفتر من کارخانه‌ی کاغذ سازی تا انتهای فلزها
علوم آشنا	۱۰	۴۶ - ۵۵	۱۰ دقیقه	صفحه‌های ۱ تا ۲۲
ریاضی	۱۰	۵۶ - ۶۵	۱۵ دقیقه	فصل اول: عدد و الگوهای عددی فصل دوم: کسر
ریاضی آشنا	۱۰	۶۶ - ۷۵	۱۵ دقیقه	جمع و تفریق کسرها، ضرب کسرها صفحه‌های ۱ تا ۳۱

گزاره‌ها	فراخوان
قرآن و هدیه‌های آسمان	فائزه کاووسی، الهام رضائی، سهیلا چهره‌نگار
فارسی	فائزه کاووسی، زهرا مقتدری، الهام رضائی، سهیلا چهره‌نگار
مطالعات اجتماعی	سهیلا چهره‌نگار، فائزه کاووسی
علوم	سیما افتخاری، امیرحسین برادران، نیلوفر مرادی، فریور نصری
ریاضی	ندا اسلامی‌زاده، مجتبی مجاهدی، زهرا یوسفی، آزالیا علیزاده، محمد اسماعیل زاده، سعید اصحابی، نازنین محسنی
هوش و استعداد	رشا کاشانیان، سید محمد میرحسینی، امیرحسین برادران، محمد صادقی، محمد کنگ‌چیان، طاهره صادقی، نیلوفر مرادی، نازنین محسنی

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی	گزینشگران و ویراستاران
قرآن و هدیه‌های آسمان	صالح احماتی	فائزه کاووسی زهرا دامیار	محدثه پرهیزکار	ایرج خلیل‌زاده	
فارسی					
مطالعات اجتماعی					
علوم	نیلوفر مرادی	امیرحسین برادران	محیا عباسی	ایرج خلیل‌زاده	
ریاضی	زهرا یوسفی	زهرا عسگری سجاد محمدنژاد	فرزانه خاکپاش	حسین اسدزاده پوپک مقدم	
هوش و استعداد	امیرحسین برادران	زهرا یوسفی نیلوفر مرادی	فرزانه خاکپاش	علیرضا زارعی حسین اسدزاده	

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون
	زهرا عسگری
	مسئول دفترچه‌ی آزمون
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا
	مدیر گروه مستندسازی
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی
	ناظر چاپ

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: فیلیان انقلاب - بین میا و فلسطین - پلاک ۹۳۳ - ۹۳۴ - ۶۱۴۶۳ - ۰۲۱

آموزش قرآن - صفحه‌های ۲ تا ۲۲

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

۱- چه تعداد از واژه‌های زیر نادرست معنا شده است؟

یا آیه‌ها: کسانی که - نساء: زنان - قوم: گروه - قلوب: دل - مبشّر: بشارت داد - اتّقوا: تقوا پیشه کنید»

(۱) ۲ واژه (۲) ۳ واژه (۳) ۴ واژه (۴) ۵ واژه

۲- در کدام گزینه، معنی آیه به درستی نوشته شده است؟

(۱) «وَمِمَّا رَزَقْنَاهُمْ يُنْفِقُونَ»: و از آن چه به ایشان روزی دادیم، انفاق کردند.

(۲) «وَسَبَّحُوهُ بُكْرَةً وَأَصِيلاً»: و تسبیح بگویند و ستایش کنید خدا را همیشه و در همه‌ی مکان‌ها.

(۳) «عَسَىٰ أَنْ يَكُونَ خَيْرًا مِنْهُمْ»: چه بسا آن‌ها از این‌ها بهتر باشند.

(۴) «وَلَا تَنَابَزُوا بِالْأَلْقَابِ»: و یکدیگر را مسخره نکنید.

۳- کدام آیه به درستی معنا شده است؟

(۱) «إِنَّ اللَّهَ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ»: قطعاً خدا به آنچه انجام می‌دهیم، بیناست.

(۲) «يُدْنِينَ عَلَيْهِنَّ مِنَ الْجَلَابِيهِنَّ»: با چادر بلند، خود را بپوشانید.

(۳) «وَتُعْزَّرُوهُ وَتُقَرَّرُوهُ»: و یاری کنید او را و عبادت کنید او را.

(۴) «الَّذِينَ يُؤْمِنُونَ بِالْغَيْبِ وَيُقِيمُونَ الصَّلَاةَ»: کسانی که ایمان می‌آورند به غیب و نماز را برپا می‌دارند.

۴- علی و محمد با هم دوست هستند. علی به دوستش توصیه می‌کند که نمازهایش را به موقع و اول وقت بخواند.

این مفهوم در کدام گزینه وجود دارد؟

(۱) «جَاهِدِ الْكُفَّارَ وَالْمُنَافِقِينَ»

(۲) «وَلِلَّهِ جُنُودُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ»

(۳) «إِنَّ الصَّلَاةَ كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ كِتَابًا مَوْقُوتًا»

(۴) «رَبُّنَا رَبُّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ»

۵- کدام بیت با آیه‌ی «وَلَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ» ارتباط بیش‌تری دارد؟

(۱) عیب چیزی مکن به دم‌سری (گفتن سخنان بی‌اثر) / بهتر از او بیار اگر مردی

(۲) بی‌پرده عیب‌های خود اظهار می‌کنیم / فرصت به عیب‌جویی یاران نمی‌دهیم

(۳) دشمن عیب‌جوی بسیار است / دوستی غمگسار بایستی (نیاز است)

(۴) عیب ار چه درون پوست بهتر / آینه دوست، دوست بهتر

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

هدیه‌های آسمان - صفحه‌های ۸ تا ۳۰

۶- در کدام گزینه، شاعر «امر به معروف» کرده است؟

(۱) فاش مکن فاش تو اسرار عرش

(۲) درون فروماندگان شاد کن

(۳) مپرور تن ار (اگر) مرد رای و هُشی (هُش: باهوش)

(۴) مگردان غریب از درت بی‌نصیب

۷- قهرمان جنگ‌های صفین و نهروان که بود و هدف امام حسین (ع) از قیام در برابر یزید چه بود؟

(۱) امام حسن (ع) - حکومت کردن بر مسلمانان

(۲) امام حسین (ع) - اصلاح امت پیامبر (ص)

(۳) امام حسین (ع) - حکومت کردن بر مسلمانان

(۴) امام حسن (ع) - اصلاح امت پیامبر (ص)

۸- کدامیک از آیات زیر، به مفهوم «سپاس‌گزاری از خداوند» اشاره دارد؟

(۱) «قُلْ هُوَ اللَّهُ أَحَدٌ» (۲) «الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ»

(۳) «اللَّهُ الصَّمَدُ» (۴) «لَمْ يَلِدْ وَ لَمْ يُولَدْ»

۹- کدام افراد، از جمله راهنمایان اصلی و حقیقی ما هستند؟

(۱) کسانی که خدای مهربان آن‌ها را انتخاب کرده است.

(۲) همه‌ی کسانی که در زندگی به ما کمک می‌رسانند.

(۳) کسانی که ما را به خوبی‌ها دعوت می‌کنند.

(۴) کسانی که ما، آن‌ها را به عنوان دوست خود انتخاب کرده‌ایم.

۱۰- مفهوم بیت زیر به کدام آیه‌ی شریفه نزدیک‌تر است؟

«مکن پشت دیوار غیبت کسی / بود کز پیشش، گوش دارد بسی»

(۱) «وَلَتَكُنَّ مِنْكُمْ أُمَّةٌ يَدْعُونَ إِلَى الْخَيْرِ»

(۲) «وَيَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ»

(۳) «وَيَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ»

(۴) «أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ»

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه

فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۳۱ / نگارش: صفحه‌های ۹ تا ۲۸

۱۱- با توجه به متن زیر، کدام گزینه نادرست است؟

«ما فکر می‌کنیم ارزش هر چیز به اندازه‌ی نقش و عملکرد مفید آن است؛ یعنی هر کس شخصیت خود را در

رفتار و عمل خویش نمایان می‌کند. اخلاق، ایمان، دانش و اندیشه‌ی ما در رفتار و گفتار ما آشکار می‌شود.»

(۱) شخصیت هر فرد فراتر از اعمال و رفتار اوست.

(۲) کسی یا چیزی که عملکرد درست و خوبی ندارد، نمی‌تواند ارزشمند باشد.

(۳) کسی که اخلاق و ایمان بالایی دارد، نمی‌تواند گفتار و رفتار نادرستی داشته باشد.

(۴) آنچه یاد می‌گیریم و به آن فکر می‌کنیم، در رفتار و گفتار ما آشکار می‌شود.

۱۲- در کدام گزینه، معنی کلمه‌ی مشخص شده درست بیان شده است؟

(۱) از خوردن پُر، ملال خیزد: اندوه

(۲) بر سر موضوعی اختلاف پیدا کردند و به مشاجره پرداختند: نظر یکدیگر را خواستن

(۳) مرغ زیرک که می‌رمید از دام: پرواز می‌کرد

(۴) جهان، جمله، فروغ نور حق، دان: یک یا چند کلمه که پیام کاملی را برسانند.

۱۳- در جمله‌ی اول بیت زیر، نهاد کدام کلمه است؟

«دشمن گر آستین گل افشاندت به روی / از تیر چرخ و سنگ فلاخن (قلاب‌سنگ) بتر (بدتر) بود»

(۲) دشمن

(۱) آستین گل

(۴) تیر چرخ و سنگ فلاخن

(۳) روی

۱۴- بیت زیر به ترتیب با حروف کدام گزینه کامل می‌شود؟

«..... غم و اندوه باشد یار یاران شریک / در نشاط و کامرانی نبود ایشان جدا»

۱) از - به - با

۲) با - در - از

۳) در - با - از

۴) در - از - با

۱۵- کدام بیت صحیح است؟

۱) لاف از سخن چو پُر توان زد / آن خشت بود که دُر توان زد

۲) یک دسته گل دماغ پرور / از خرمن چند گیاه، برتر

۳) ای مادر عزیز که جان داده‌ای مرا / نیک است اگر که جان دهم اکنون برای تو

۴) خشنودی تو مایه‌ی خشنودی من است / زیرا بود رضای خدا در رضای تو

۱۶- در کدام گزینه، هم‌خانواده‌ی کلمه‌ی «شهادت» نیامده است؟

۱) هر عاشق شاهده‌ی گزیدست / ما جز تو ندیده‌ایم یارا

۲) نهاد آن مهد را بر دوش شاهان / به مشهد برد وقت صبحگاهان

۳) در تشهد، در رکوع و در سجود / نام لیلی بودی او را در وجود

۴) گفتا ز چه بی‌هوشی، بنمای چه می‌نوشی / گفتم برو ای مسکین، هشدار چه می‌جویی

۱۷- در کدام گزینه، دو واژه‌ی «بازی» از نظر معنایی و خوانش متفاوت هستند؟

۱) بازی خود دیدی ای شطرنج‌باز / بازی خصمت (دشمنت) بین پهن و دراز

۲) کودکی در پیشه‌ای بازی بدید / بهر بازی بال و پرش را بچید

۳) مکن بازی شها (ای شاه) با دین تازی (دین اسلام) / که دین حق است و با حق نیست بازی

۴) این دم از عالم عشق است به بازی مشمر / گر به بازی شمری قیمت خود می‌شکنی

۱۸- در کدام گزینه، تعداد کلمات نادرست از نظر املايي **بیش تر** است؟

(۱) سراسیمه - هلاک - قسد

(۲) لغزید - هواس - احوال پرسی

(۳) طمع - آداب نیک - سخره

(۴) صحرا - مخلوط - فیظ

۱۹- کدام یک از عبارات زیر **نمی تواند** بخشی از یک شرح حال باشد؟

(۱) آرامگاه باباطاهر در شهر همدان است.

(۲) سعدی از بزرگ ترین شاعران و نویسندگان قرن هفتم است.

(۳) علاوه بر دهخدا، گروهی از پژوهشگران زبان و ادب فارسی در تهیه و تدوین لغتنامه تلاش کردند.

(۴) باب اول گلستان در باب سیرت پادشاهان است.

۲۰- مفهوم بیت زیر با کدام عبارت هماهنگ **نیست**؟

«دشمن دانا بلندت می کند / بر زمینت می زند نادان دوست»

(۱) دشمن و رقیب دانا در زندگی هر شخص فرصتی برای پیشرفت ایجاد می کند.

(۲) دوست نادان می تواند با راهنمایی های غلط خود، به انسان ضرر بزند.

(۳) برای این که از نظر عقلی در جایگاه بهتری قرار بگیریم، باید افراد دانا را دشمن خود بدانیم.

(۴) دوستی با افراد نادان باعث توسعه ی نادانی در وجود انسان می شود.

@tizhooshan_6

@ostadline

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

فارسی (سؤالات آشنا): صفحه‌های ۸ تا ۳۱ / نگارش: صفحه‌های ۹ تا ۲۸ زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه

۲۱- کدام بخش مشخص شده‌ی متن زیر، ایراد نگارشی دارد؟

«احمد کودکی خود را در روستایی زیبا گذراند. هر روز صبح جست‌وخیز کنان به سمت مزارع و باغ‌های روستا می‌رفت و در آن‌ها به بازی می‌پرداخت. گاه از میون بوته‌ها چیزی پیدا می‌کرد و با خود به خانه می‌برد. چند باری به دلیل این کار کتک خورده بود.»

- (۱) بخش اول
(۲) بخش دوم
(۳) بخش سوم
(۴) بخش چهارم

۲۲- معنی چند واژه نادرست نوشته شده است؟

«حک: خراشیدن / موزون: سنجیده / سهل: سخت / کمند: طناب / مجال: غم و اندوه / فضل: بخشش»

- (۱) پنج
(۲) دو
(۳) چهار
(۴) سه

۲۳- در کدام گزینه، نهاد به درستی مشخص نشده است؟

- (۱) پیش پای او به رسم پیشواز / ابر با رنگین کمان پل می‌زند (ابر)
(۲) دهقان چو تنور خود از این هیمه برافروخت (دهقان)
(۳) خیز و غنیمت شمار، جنبش باد ربیع (نهاد پنهان است)
(۴) رشته‌ای بر گردنم افکنده دوست (رشته‌ای)

۲۴- کدام دسته از کلمات، با هم در یک گروه قرار نمی‌گیرند؟

- (۱) متفکر - افکار - تفکر
(۲) معلومات - تعلیمات - عملیات
(۳) حافظ - محفوظ - حفاظت
(۴) حاصل - محصول - تحصیل

۲۵- در کدام یک از ابیات زیر، کلمات متضاد وجود دارد؟

- (۱) در او هر چه بگفتند از کم و بیش / نشانی داده‌اند از دیده‌ی خویش
(۲) به نزد آن که جانش در تجلی است / همه عالم، کتاب حق تعالی است
(۳) خرد را نیست تاب نور آن روی / برو از بهر او، چشم دگر جوی
(۴) باد بهاری وزید از طرف مرغزار / باز به گردون رسید، ناله‌ی هر مرغ زار

۲۶- با توجه به انواع جمله، کدام یک از جملات زیر با بقیه **فرق** دارد؟

(۱) حرمت بزرگ ترها را نگاه دار.

(۲) از بدی‌ها دور باشید.

(۳) حرف‌های نیکو و پسندیده بزنید.

(۴) همیشه حسود در رنج است.

۲۷- کدام گزینه، نویسندگان آثار زیر را **به ترتیب** و به درستی نشان می‌دهد؟

«سندبادنامه - ترجمه‌ی تاریخ طبری - انوار سهیلی - شعر سخن»

(۱) ظهیری سمرقندی - ابوعلی بلعمی - واعظ کاشفی - نظامی

(۲) واعظ کاشفی - ابوعلی بلعمی - شیخ محمود شبستری - ابوالقاسم حالت

(۳) اکبری شلدره - سعدی - واعظ کاشفی - ابوالقاسم حالت

(۴) شیخ محمود شبستری - سعدی - واعظ کاشفی - نظامی

۲۸- پیام کدام یک از بیت‌های زیر صحیح بیان **نشده** است؟

(۱) آب ارچه همه زلال خیزد / از خوردن پُر، ملال خیزد (کم‌گویی)

(۲) خیز و غنیمت شمار، جنبش باد ربیع / ناله‌ی موزون مرغ، بوی خوش لاله‌زار (قدردان فرصت‌ها بودن)

(۳) برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری است، معرفت کردگار (قدرت خداوند)

(۴) مهرت، برون نمی‌رود از سینه‌ام که هست / این سینه، خانه‌ی تو و این دل، سرای تو (مهر و محبت به مادر)

۲۹- کدام بیت با مصراع زیر ارتباط مفهومی دارد؟

«کم گفتن هر سخن، صواب است»

(۱) اگر چه پیش خردمند، خامشی ادب است / به وقت مصلحت آن به که در سخن کوشی (به: بهتر است)

(۲) وقت سخن مترس و بگو آن‌چه گفتنی است / شمشیر روز معركة، زشت است در نیام (نیام: غلاف شمشیر)

(۳) تا مرد سخن نگفته باشد / عیب و هنرش نهفته باشد

(۴) همه وقت کم گفتن از روی کار / گزیده‌ست خاصه در این روزگار

۳۰- با توجه به درس «هوشیاری»، ویژگی‌های شاه در کدام گزینه **نیامده** است؟

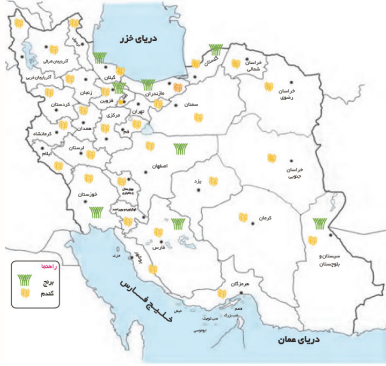
(۱) علاقه‌ی شدیدی به شکار و گردش داشت.

(۲) بسیار عجول بود.

(۳) در عصبانیت تصمیم نمی‌گرفت.

(۴) خشم خود را کنترل نمی‌کرد.

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه



مطالعات اجتماعی - صفحه‌های ۷ تا ۳۲

۳۱- با توجه به تصویر روبه‌رو، کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) تعداد مناطقی که کشت گندم دارند، بیش‌تر از مناطقی است که کشت برنج دارند.
- ۲) در تمامی مناطق شمال و شمال غرب ایران کشت برنج وجود دارد.
- ۳) در تمامی استان‌های کشور کشت گندم وجود دارد.
- ۴) خوزستان، جزء استان‌هایی است که هر دو کشت برنج و گندم را دارد.

۳۲- چه تعداد از تصمیم‌های زیر بر وضعیت سلامت فرد تأثیرگذار است؟

- الف) دنیا تصمیم گرفته است به طور مرتب دستانش را با آب و صابون بشوید.
 - ب) سارا تصمیم گرفته است با رعایت یک رژیم غذایی درست، وزنش را کم کند.
 - ج) مانی تصمیم گرفته است مصرف نوشابه را کنار بگذارد.
 - د) امیر با توجه به گسترش بیماری واگیردار کرونا، تصمیم گرفته است هنگام بیرون رفتن از منزل از ماسک استفاده کند.
- ۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک

۳۳- دوست رضا از او می‌خواهد که زباله‌هایش را در خیابان بریزد. اما رضا به‌خاطر این‌که این کار برخلاف مقررات اجتماعی است، آن را انجام نمی‌دهد. او در کدام مرحله از تصمیم‌گیری قرار دارد؟

- ۱) خوب فکر کردن
- ۲) پیش‌بینی نتیجه‌ی هر انتخاب
- ۳) انتخاب بهترین راه
- ۴) مشورت کردن

۳۴- زهرا در یکی از درس‌هایش به مشکل برخورد کرده است و بنابراین تصمیم می‌گیرد از دوستش بخواهد تا در یادگیری این درس به او کمک کند. این داستان به کدام‌یک از فواید دوستی اشاره دارد؟

- ۱) صحبت کردن با دوست عاقل و صبور باعث می‌شود احساس آرامش کنیم.
- ۲) همه‌ی ما در زندگی به کمک دیگران نیاز داریم. دوستان به ما در مشکلات یاری می‌رسانند.
- ۳) انسان از صحبت کردن و هم‌نشینی با دوستان خوب لذت می‌برد.
- ۴) ما دوست داریم گاهی شادی‌ها یا ناراحتی‌های خود را با دوستانمان در میان بگذاریم.

۳۵- چه تعداد از عبارت‌های زیر، مربوط به عوامل طبیعی و چه تعداد مربوط به عوامل انسانی مؤثر در کشاورزی است؟

- الف) افزایش قیمت ابزار مورد نیاز، ۸۰ درصد کشاورزان را از تولید منصرف کرد.
 - ب) برخی از تجهیزات سم‌پاشی قدیمی هستند که نیاز به نوسازی دارند.
 - ج) باران شدید باعث سیلاب و خسارت به شالیزارهای شمال شد.
 - د) اعطای وام کم‌بهره به کشاورزان، جزء برنامه‌های دولت قرار گرفت.
 - ه) موج جدیدی از حمله‌ی ملخ‌ها به کشور آغاز شده است که باعث نابودی محصولات کشاورزی خواهد شد.
- ۱) سه - دو (۲) چهار - یک (۳) یک - چهار (۴) دو - سه

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

علوم - صفحه‌های ۱ تا ۲۲

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۳۶- کدام یک از کاغذهای زیر برای بازیافت مناسب‌تر از سایر گزینه‌ها است؟



(۲)



(۱)



(۴)

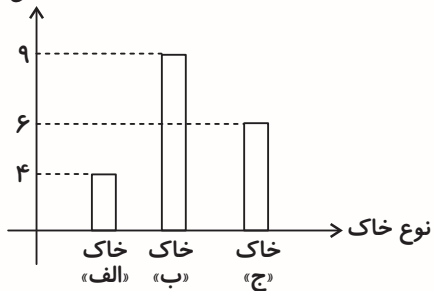


(۳)

۳۷- سه گلوله یکسان چوبی را از ارتفاع دو متری روی سه ظرف حاوی خاک‌های متفاوت رها کردیم. نمودار زیر

عمق گودال ایجاد شده روی هر یک از خاک‌ها را نشان می‌دهد. کدام گزینه صحیح است؟

عمق گودال
(میلی‌متر)



(۱) اگر دو گلوله‌ی توپر آهنی و چوبی هم‌اندازه را از ارتفاع یکسان، به ترتیب روی خاک «الف» و خاک «ج» رها کنیم، قطعاً عمق گودال ایجاد شده در خاک «ج» بیش‌تر است.

(۲) اگر دو گلوله‌ی توپر آهنی و چوبی هم‌اندازه را از ارتفاع یکسان روی خاک «ب» رها کنیم، قطعاً عمق گودال ایجاد شده توسط گلوله‌ی آهنی بیش‌تر است.

(۳) خاک «ب» سفت و سخت‌تر از خاک «الف» و خاک «الف» نرم‌تر از خاک «ج» است.

(۴) اگر دو گلوله‌ی توپر آهنی و چوبی هم‌اندازه را از ارتفاع یکسان به ترتیب روی خاک «الف» و خاک «ب» رها کنیم، قطعاً عمق گودال ایجاد شده توسط گلوله‌ی چوبی بیش‌تر است.

۳۸- اگر «آ» شماره‌ی مرحله‌ی مربوط به کندن پوست تنه‌ی درخت و «ب» شماره‌ی مربوط به اولین مرحله‌ی تغییر

فیزیکی پس از مرحله‌ی «آ» باشد، در این صورت حاصل «ب + آ» کدام است؟

۵ (۱)

۶ (۳)

۷ (۲)

۸ (۴)

۳۹- در آزمایش محلول پتاسیم پرمنگنات با آب اکسیژنه، به ترتیب از راست به چپ، رنگ بنفش ناشی از کدام ماده

است و چه ماده‌ای می‌تواند جایگزین آب اکسیژنه در این آزمایش شود؟

(۱) آب اکسیژنه - آب ژاول

(۲) پتاسیم پرمنگنات - سرکه

(۳) پتاسیم پرمنگنات - آب ژاول

(۴) آب اکسیژنه - سرکه

۴۰- چند مورد از موارد زیر نادرست است؟

(آ) برای تولید کاغذ گلاسه باید از پلاستیک در خمیر کاغذ استفاده کرد.

(ب) برای دیده نشدن اثر نوشته‌ها از پشت برگه، باید به خمیر کاغذ نشاسته اضافه کرد.

(پ) استفاده از گچ در خمیر کاغذ سبب تولید کاغذ با مقاومت بالا در برابر پاره شدن می‌شود.

(۱) یک

(۳) سه

(۲) دو

(۴) صفر

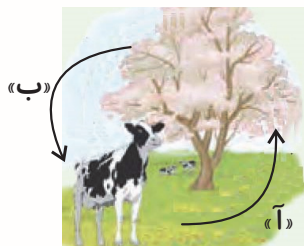
۴۱- با توجه به چرخه‌ی شکل زیر، کدام گزینه صحیح است؟

(۱) با قطع بیش از حد درختان، مقدار گاز «آ» در این چرخه کاهش می‌یابد.

(۲) در این چرخه، گاز «آ» اکسیژن و گاز «ب» کربن دی‌اکسید است.

(۳) این چرخه نشان می‌دهد که جانوران گاز «آ» تولید شده توسط درختان را مصرف می‌کنند.

(۴) با افزایش بیش از حد تولید کاغذ از چوب، مقدار گاز «ب» کم‌تری توسط درختان تولید می‌شود.



۴۲- در متن زیر چند غلط علمی وجود دارد؟

بر اثر بازیافت کاغذ، کیفیت کاغذ تولیدی افزایش می‌یابد. از طرفی، خواص ظاهری کاغذهای تهیه‌شده به

روش بازیافت و کاغذهای ساخته شده از چوب یکسان است. اما ضخامت کیسه‌های نایلونی تهیه شده به روش

بازیافت از ضخامت کیسه‌های نایلونی تهیه شده از مواد اصلی کم‌تر است.

(۱) ۳ مورد

(۳) ۱ مورد

(۲) ۲ مورد

(۴) صفر

۴۳- حجم ثابتی از چهار ماده‌ی جامد مختلف را روی ترازو قرار دادیم و جرم آن‌ها به همراه سایر ویژگی‌هایشان را در جدول زیر نوشتیم. براساس جدول زیر کدام گزینه می‌تواند جایگزین مناسبی برای آهن در یک کارخانه‌ی کاغذسازی باشد؟ (جرم ۱ سانتی‌متر مکعب از آهن $7/9$ گرم است).

توضیحات	جرم ۱ سانتی‌متر مکعب از هر ماده (گرم)	دمای ذوب	
دارای خاصیت چکش‌خواری	۱/۹	65° سلسیوس	مادی آ
دارای خاصیت چکش‌خواری	۱۰/۴	962° سلسیوس	مادی ب
شکونده و فاقد خاصیت چکش‌خواری	۳/۲	72° سلسیوس	مادی ج
شکونده و فاقد خاصیت چکش‌خواری	۱۱/۵	1620° سلسیوس	مادی د

د (۴)
ج (۳)
ب (۲)
آ (۱)

۴۴- می‌خواهیم سختی یک شمشیر را توسط سه تیغه‌ی آهنی، سربی و فولادی مورد بررسی قرار دهیم. با کشیدن شمشیر روی تیغه‌ی آهنی، خراشی روی تیغه‌ی آهنی ایجاد می‌شود و تیغه‌های سربی و فولادی می‌توانند روی شمشیر خراش ایجاد کنند. کدام نتیجه‌گیری زیر درست است؟

(۱) شمشیر از تیغه‌ی آهنی سخت‌تر بوده اما از تیغه‌های سربی و فولادی سخت‌تر نیست.

(۲) شمشیر از تیغه‌ی فولادی سخت‌تر بوده اما از تیغه‌ی آهنی و سربی سخت‌تر نیست.

(۳) شمشیر از تیغه‌های فولادی و سربی سخت‌تر بوده اما از تیغه‌ی آهنی سخت‌تر نیست.

(۴) شمشیر از هر سه تیغه‌ی آهنی، سربی و فولادی سخت‌تر است.

۴۵- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) سیم‌کشی‌های برق درون وسایل برقی از جنس فلز آهن است.

(۲) علت استفاده از آلومینیم در بدنه‌ی دوچرخه، رسانایی الکتریکی بالای آن است.

(۳) به دلیل خواص مفید سرب برای انسان، جنس بعضی از دیگ‌ها و قابلمه‌ها از سرب است.

(۴) با استفاده از کروم، نیکل و آهن می‌توان آهن زنگ‌نزن ساخت.

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

علوم (سؤالات آشنا) - صفحه‌های ۱ تا ۲۲

۴۶- چند مورد از موارد زیر در مورد آب اکسیژنه صحیح نمی‌باشد؟

الف) پرهیز از تماس آب اکسیژنه با پوست

ب) نگهداری آب اکسیژنه در جای تاریک

ج) استفاده از آب اکسیژنه در فضای بسته

۱) صفر (۱)

۲) یک

۳) دو (۳)

۴) سه

۴۷- کدام عامل در تفاوت مدت زمان رسیدن دو گلوله که در یک مکان از ارتفاع روی زمین رها می‌شوند، نقش

ندارد؟

۱) شعاع هر گلوله

۲) سطح هر گلوله

۳) ارتفاع هر گلوله

۴) محل برخورد گلوله با زمین

۴۸- نیاکان ما برای ثبت و ذخیره‌ی اطلاعات از چند مورد از موارد زیر، استفاده می‌کردند؟

«سنگ - چوب درختان - دیوار غارها - چرم»

۱) ۱ (۱)

۲) ۲

۳) ۳

۴) ۴

۴۹- به درستی کدام عبارت باید شک کرد؟

۱) در مواد طبیعی هیچ گونه تغییری ایجاد نشده است.

۲) مواد طبیعی نسبت به وضعیت اولیه خود ممکن است تغییر اندکی داشته باشند.

۳) امروزه بیش تر مواد و وسایل اطراف ما مصنوعی ساخته می‌شوند.

۴) تمامی مواد مصنوعی از مواد طبیعی ساخته می‌شوند.

۵۰- اگر هر دانش آموز در طول یک سال ۹۰۰ برگ کاغذ استفاده کند، چند درخت لازم است تا بتوان مصرف

سالانه‌ی کاغذ ۲۰,۰۰۰ دانش آموز را تولید کرد؟

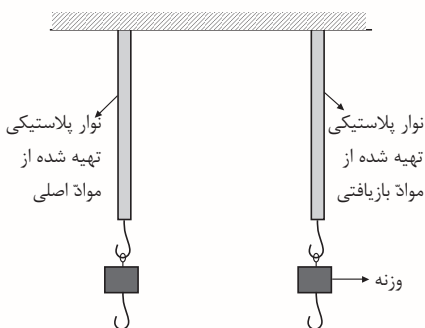
۱) ۵۴۰

۲) ۵۴

۳) ۶۰

۴) ۶

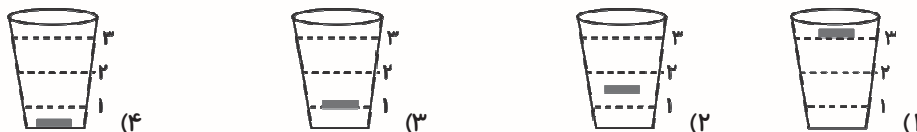
۵۱- دانش‌آموزی دو نوار پلاستیکی مشابه از دو کیسه‌ی پلاستیکی تهیه کرده است که یکی از نوارها از پلاستیک تهیه شده از مواد بازیافتی و دیگری از پلاستیک تهیه شده از مواد اصلی (غیر بازیافتی) ساخته شده است. اگر هر دو نوار، از نظر طول و اندازه و ضخامت یکسان باشند، با توجه به شکل زیر، با اضافه کردن تدریجی وزنه‌های هم جرم (یکسان) به انتهای نوارها، چه پیش‌بینی می‌کنید؟



- (۱) با افزایش تعداد وزنه‌ها، نوار پلاستیکی تهیه شده از مواد بازیافتی زودتر پاره خواهد شد.
- (۲) با افزایش تعداد وزنه‌ها، نوار پلاستیکی تهیه شده از مواد اصلی زودتر پاره خواهد شد.
- (۳) هر دو پلاستیک، با وزنه‌های یکسان پاره می‌شوند؛ زیرا ضخامت و اندازه یکسان دارند.
- (۴) اطلاعات کافی برای پیش‌بینی وجود ندارد.

۵۲- کدام گزینه از کاربردهای ذکر شده در کتاب درسی برای غلتک‌های آهنی است؟

- (۱) صاف کردن خمیر کاغذ
 - (۲) از بین بردن رنگ چوب
 - (۳) تبدیل چوب به تکه‌های ریز
 - (۴) تبدیل چپس چوب به خمیر
- ۵۳- جسم جامدی را در لیوانی که سه نوع مایع متفاوت به ترتیب روی هم قرار گرفته‌اند، می‌اندازیم. اگر جرم جسم جامد با جرم مایع هم حجمش برابر باشد، جسم جامد مطابق با کدام شکل در مایع قرار می‌گیرد؟



۵۴- با توجه به شکل زیر، اگر جرم‌های یکسان از سه مایع الف، ب و ج را در سه ظرف یکسان بریزیم، ارتفاع کدام

مایع بیش‌تر از بقیه می‌شود؟

مایع «الف»
مایع «ب»
مایع «ج»

(۱) مایع «ج»

(۲) مایع «ب»

(۳) مایع «الف»

(۴) نمی‌توان تعیین کرد؛ زیرا در شکل صورت سوال حجم سه مایع متفاوت است.

۵۵- کدام یک جزو ویژگی‌های فلزات، نمی‌باشد؟

- (۱) رسانای جریان برق هستند.
- (۲) چکش خوارند (شکل پذیرند).
- (۳) همه‌ی فلزات جامدند.
- (۴) رسانای گرما هستند.

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

ریاضی - صفحه‌های ۱ تا ۳۱

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

۵۶- جایگاه رقم ۲ در عدد هفتاد و یک میلیارد و سیصد و دو میلیون و پنجاه هزار و شش مانند جایگاه رقم در عدد است.

(۲) $۹۵۴۶۷۰۰۰۰-۶$

(۱) $۶۰۴۵۳۲۱-۶$

(۴) $۸۰۰۱۰۹۵۳۰-۱$

(۳) $۳۵۱۰۰۴۹۰-۳$

۵۷- با توجه به الگوی زیر شکل چندم از ۲۳ مثلث ساخته می‌شود؟



شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۳)

(۴) دوازدهم

(۳) یازدهم

(۲) نهم

(۱) هشتم

۵۸- کدام گزینه صحیح است؟

(۴) $-۶ < -۷$

(۳) $۰ < -۲$

(۲) $+۱ > -۴$

(۱) $-۷ > ۰$

۵۹- کدام یک از اعداد زیر بر ۲، ۵ و ۳ بخش پذیر است؟

(۴) ۴۹۷۴۰

(۳) ۲۶۷۸۹

(۲) ۱۲۳۴۰

(۱) ۴۷۸۹۵

۶۰- روی محور اعداد صحیح در ابتدا روی عدد ۴-، قرار داریم. اگر ۱۰ واحد به جلو (سمت راست) و سپس

نصف عددی که روی آن هستیم به عقب برویم، به کدام عدد می‌رسیم؟

(۴) ۳

(۳) ۵

(۲) ۶

(۱) ۲

۶۱- به جای \square در عدد $\square ۵۶۳$ چه ارقامی می‌توانیم قرار دهیم تا این عدد بر ۳ بخش پذیر باشد؟ (در مربع

فقط عددی تک‌رقمی قرار می‌گیرد.)

(۲) صفر، ۲، ۵، ۸

(۱) ۲، ۵، ۸

(۴) صفر، ۳، ۵

(۳) ۳، ۶، ۹

۶۲- کسری مساوی با $\frac{5}{14}$ در نظر بگیرید که اختلاف مخرج با صورت آن ۳۶ است. مجموع صورت و مخرج این

کسر کدام است؟

۴۷ (۴)

۷۶ (۳)

۶۶ (۲)

۳۸ (۱)

۶۳- برای آن که کسری $\frac{1}{5}$ شود، کافی است مخرج آن را در ضرب کرد.

۵ (۲)

$\frac{1}{5}$ (۱)

۴ (۴)

$\frac{1}{4}$ (۳)

۶۴- در یک شانه تخم مرغ که دارای ۴ ردیف ۸ تایی تخم مرغ است، $\frac{2}{8}$ آن ها شکسته است، چه تعداد تخم مرغ

سالم در این شانه وجود دارد؟

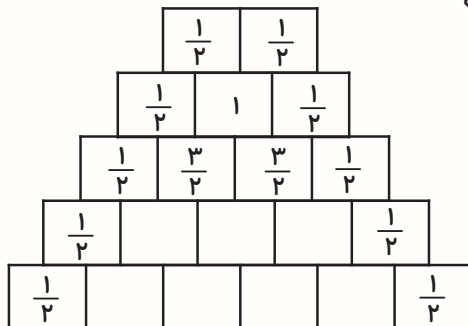
۳۲ (۲)

۲۴ (۱)

۱۲ (۴)

۴۸ (۳)

۶۵- در شکل زیر مجموع اعداد ردیف پنجم از بالا چه عددی است؟



۴ (۱)

۸ (۲)

۱۶ (۳)

۳۲ (۴)

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

ریاضی (سوالات آشنا) - صفحه‌های ۱ تا ۳۱

۶۶- حاصل ضرب ارقام عددی ۱۰ رقمی با ارقام متمایز برابر است با:

(۱) ۱

(۲) ۳۶۲۸۸۰

(۳) صفر

(۴) نمی‌توان مشخص کرد.

۶۷- امیر با استفاده از ۱۱ خلال دندان، ۵ مثلث به هم چسبیده مانند شکل زیر می‌سازد. اگر او همین کار را با

استفاده از ۸۹ خلال دندان انجام دهد، چند مثلث تشکیل می‌شود؟

(۱) ۴۴

(۲) ۶۳

(۳) ۵۶

(۴) ۴۷



۶۸- عددی بر ۲۴ بخش‌پذیر است که

(۱) بر ۴ و ۶ بخش‌پذیر باشد.

(۲) بر ۳ و ۸ بخش‌پذیر باشد.

(۳) بر ۲ و ۱۲ بخش‌پذیر باشد.

(۴) همه‌ی گزینه‌ها صحیح است.

۶۹- اختلاف بزرگ‌ترین عدد سه رقمی بخش‌پذیر بر ۹، ۵ و ۲ با کوچک‌ترین عدد چهار رقمی بخش‌پذیر بر ۲،

۳ و ۹ بر کدام دسته از اعداد زیر بخش‌پذیر است؟ (تکرار ارقام مجاز است.)

(۱) ۹ و ۶

(۲) ۴ و ۶

(۳) ۹ و ۵

(۴) ۲ و ۷

۷۰- کدام جمله صحیح است؟

(۱) عدد صفر هم مثبت است و هم منفی

(۲) -۷ بزرگ‌تر از -۵ است.

(۳) بر روی محور اعداد هرچه به سمت چپ می‌رویم، عدد کوچک‌تر می‌شود.

(۴) عددهای صحیح مثبت از صفر کوچک‌ترند.

۷۱- دمای هوای آمل ۶ درجه بالای صفر و ساری ۵ درجه گرم‌تر از آمل است. اگر همدان ۱۰ درجه سردتر از ساری و گرگان ۳ درجه گرم‌تر از همدان و زنجان ۸ درجه سردتر از گرگان باشد، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) زنجان ۱۴ درجه از ساری سردتر است.
 (۲) گرگان ۳ درجه از آمل سردتر است.
 (۳) همدان ۵ درجه از آمل گرم‌تر است.
 (۴) زنجان ۵ درجه از همدان سردتر است.

۷۲- بین دو کسر $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{5}$ چند کسر با مخرج ۶۰ و صورت صحیح وجود دارد؟

- (۱) ۲
 (۲) ۳
 (۳) ۴
 (۴) ۵

۷۳- به جای مربع در عبارت زیر، کدام عدد را می‌توان قرار داد؟

$$7 - 2\frac{1}{3} = \square - 1\frac{1}{2}$$

- (۱) $\frac{14}{3}$
 (۲) $\frac{17}{6}$
 (۳) $5\frac{1}{2}$
 (۴) $6\frac{1}{6}$

۷۴- دو گروه جهانگردی هر کدام دارای ۴۵ جهانگرد هستند، اگر $\frac{3}{5}$ جهانگردان گروه اول و $\frac{2}{3}$ جهانگردان گروه دوم برای رفتن به موزه از اتوبوس استفاده کرده باشند، در گروه دوم چند نفر بیش‌تر از گروه اول سوار اتوبوس شده‌اند؟

- (۱) ۳
 (۲) ۲۷
 (۳) ۵
 (۴) ۳۰

۷۵- پارچه‌فروشی ۶۰۰ متر پارچه را متری ۳۰ تومان خرید. $\frac{1}{4}$ آن را متری ۴۰ تومان و $\frac{2}{5}$ از بقیه‌ی پارچه را نیز متری ۴۵ تومان فروخت. بقیه‌ی پارچه را متری چند تومان بفروشد تا در کل ۹۶۰۰ تومان سود ببرد؟

- (۱) ۵۰
 (۲) ۶۰
 (۳) ۷۰
 (۴) ۸۰



آزمون بیشترفته

ششم دبستان ۱۶ آبان ۹۹

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی پیشرفته: ۵۰ سؤال
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۴۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی
هوش کلامی و ادبی	۱۰	۷۶ - ۸۵	۱۰ دقیقه
هوش ریاضی و منطقی	۱۰	۸۶ - ۹۵	۱۰ دقیقه
هوش تصویری و فضایی	۱۰	۹۶ - ۱۰۵	۱۰ دقیقه
سرعت و دقت	۲۰	۱۰۶ - ۱۲۵	۱۰ دقیقه

نام درس	فائزه کاووسی، الهام رضائی، سهیلا چهره‌نگار	طراحان
قرآن و هدیه‌های آسمان	فائزه کاووسی، زهرا مقتدری، الهام رضائی، سهیلا چهره‌نگار	
فارسی	سهیلا چهره‌نگار، فائزه کاووسی	
مطالعات اجتماعی	سیما افتخاری، امیرحسین برادران، نیلوفر مرادی، فریور نصری	
علوم	ندا اسلامی‌زاده، مجتبی مجاهدی، زهرا یوسفی، آزالیا علیزاده، محمد اسماعیل زاده، سعید اصحابی، نازنین محسنی	
ریاضی	رضا کاشانیان، سید محمد میرحسینی، امیرحسین برادران، محمد صادقی، محمد کشف‌چیان، طاهره صادقی، نیلوفر مرادی، نازنین محسنی	
هوش و استعداد		

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درسی	ویراستاران مستندسازی	گزینشگران و ویراستاران
قرآن و هدیه‌های آسمان	صالح احماتی	فائزه کاووسی زهرا دامیار	محدثه پرهیزکار	ایرج خلیل‌زاده	
فارسی			فریبا رئوفی	فرناز حسین‌پور ایرج خلیل‌زاده	
مطالعات اجتماعی			محدثه پرهیزکار	ایرج خلیل‌زاده	
علوم	نیلوفر مرادی	امیرحسین برادران	محیا عباسی	لیدا علی‌اکبری آرمین بابایی	
ریاضی	زهرا یوسفی	زهرا عسگری سجاد محمدنژاد	فرزانه خاکپاش	حسین اسدزاده پوپک مقدم	
هوش و استعداد	امیرحسین برادران	زهرا یوسفی نیلوفر مرادی	الهه شهبازی	علیرضا زارعی حسین اسدزاده	

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	زهرا عسگری
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	معصومه روحانیان
	مدیر گروه مستندسازی	فاطمه رسولی نسب
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	الهه شهبازی
	ناظر چاپ	حمید محمدی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۳۳ - ۶۴۶۳۳ - ۰۲۱

دانش آموز عزیز:

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

هوش کلامی و ادبی

زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه

۷۶- مفهوم کدام گزینه با سایر گزینه‌ها ارتباط ندارد؟

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ۱) صبر کن حافظ به سختی روز و شب | عاقبت روزی بیابایی کام را |
| ۲) صبر است مرا چاره‌ی هجران تو لیکن | چون صبر توان کرد که مقدر نمانده‌ست |
| ۳) از من اکنون طمع صبر و دل و هوش مدار | کان تحمّل که تو دیدی همه بر باد آمد |
| ۴) به جان تو که امروزم بینی | که صبرم نیست تا ایام دیگر |

۷۷- رابطه‌ی بین «تشکر» و «افزایش نعمت» مانند رابطه‌ی کدام دو کلمه است؟

- ۱) تقلّب و متقلّب
- ۲) تلاش و نتیجه
- ۳) باران و سیلاب
- ۴) غذا و گرسنه

۷۸- رابطه‌ی «سواد» و «خواندن» مثل رابطه‌ی و است.

- ۱) زمستان، برف
- ۲) دوختن، خیاط
- ۳) گواهینامه، ماشین
- ۴) چشم، دیدن

۷۹- کدام گزینه با ضرب‌المثل «ماه پشت ابر نمی‌ماند» هم معنی است؟

- | | |
|--|----------------------------|
| ۱) چنین گفت موبد (روحانی زرتشتی) به شاه جهان | که درد سپهبد نماند نهان |
| ۲) نهان گشت کردار فرزندگان | پراگنده شد کام دیوانگان |
| ۳) چنین داد پاسخ که شاه جهان | چنین گفت با من سخن در نهان |
| ۴) سه فرزند را خواند شاه جهان | نهفته برون آورید از نهان |

۸۰- در کتابخانه‌ی یک مدرسه‌ی دخترانه قانونی وضع شده است که طبق آن هر دانش‌آموز می‌تواند برای کسب

نمره‌ی تشویقی، با خلاصه‌نویسی از کتاب‌های غیر درسی مطالعه شده و ارائه‌ی آن به معلم درس نگارش، این

نمره را کسب کند.

با این روش کدام نتیجه قطعاً به دست می‌آید؟

(۱) کاهش تعداد کتاب‌های کتابخانه

(۲) افزایش اطلاعات علمی دانش‌آموزان

(۳) افزایش علاقه‌ی دانش‌آموزان به مطالعه

(۴) افزایش سرانه‌ی مطالعه‌ی غیردرسی در مدرسه

۸۱- اگر بخواهیم عبارت‌های زیر را مرتب کنیم تا یک متن منطقی حاصل شود، اولین و آخرین عبارت به ترتیب از

راست به چپ کدام است؟

الف) محیط ما پر از محرک‌های مختلف است.

ب) اگر توجه مداوم و پایدار باشد، در آن صورت با تمرکز مواجه هستیم.

پ) اغلب به دلیل ارتباط نزدیک میان دو مفهوم توجه و تمرکز، همه‌ی افراد قادر به تفکیک آن دو نیستند.

ت) فرایند انتخاب یک محرک از بین محرک‌های حسی مختلف را توجه می‌نامند.

(۱) الف و ت (۲) الف و پ (۳) ت و ب (۴) ت و پ

* سیتوپلاسم ماده‌ای است که فضای درون سلول را پر می‌کند. ترکیب اصلی سیتوپلاسم، آب و پروتئین‌های محلول

در آب است. بسیاری از واکنش‌های شیمیایی - زیستی در سیتوپلاسم یا اندامک‌های آن صورت می‌گیرد. شبکه‌ای از

رشته‌ها و لوله‌های پروتئینی در سرتاسر سیتوپلاسم وجود دارد که به یکدیگر متصل می‌شوند و اسکلت سلولی را

می‌سازند. سیتوپلاسم غشایی دارد که از فسفولیپید، کلسترول و گلیکو پروتئین تشکیل شده است. یکی از ویژگی‌های

سیتوپلاسم ساختار تراوایی آن است که تنها به مواد خاصی از جمله آب، پروتئین، یون‌ها و مواد مورد نیاز سلول

اجازه‌ی گذشتن می‌دهد. سیتوپلاسم سلول جانداران یوکاریوت (مانند سلول انسان) برخلاف جانداران پروکاریوت

(مانند باکتری) در برخی موارد به طور مستقیم با اندامک‌های درون سلول ارتباط مستقیم ندارند، بلکه این اندامک‌ها

غشای مخصوص به خود را دارند.

* با توجه به متن بالا به سؤالات ۸۲ تا ۸۵ پاسخ دهید.

۸۲- کدام گزینه تعریف درستی از اسکلت سلولی ارائه می‌دهد؟

- ۱) به اندامک‌های درون سلول که در آن‌ها واکنش‌های زیستی صورت می‌گیرد، گفته می‌شود.
- ۲) ماده‌ای حاوی آب و پروتئین‌های محلول در آب است که فضای درون سلول را پر می‌کند.
- ۳) ساختار پروتئینی رشته‌ای شکل در سیتوپلاسم سلول است.
- ۴) غشای سیتوپلاسم است که فقط از کلسترول تشکیل شده است.

۸۳- عدم ارتباط مستقیم سیتوپلاسم با اندامک‌های درون سلول مربوط به سلول‌های کدام گزینه است؟

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| ۱) همه‌ی جانداران یوکاریوت | ۲) تنها برخی از جانداران یوکاریوت |
| ۳) همه‌ی جانداران پروکاریوت | ۴) تنها برخی از باکتری‌ها |

۸۴- وظیفه‌ی ساختار تراوایی غشای سیتوپلاسم چیست؟

- ۱) قدرت انتخاب برای عبور دادن مواد خاص مورد نیاز سلول به درون و بیرون سلول
- ۲) تأمین پروتئین برای سلول از اندامک‌های درون سلول
- ۳) ارتباط مستقیم سیتوپلاسم با اندامک‌های درون سلول
- ۴) انجام واکنش‌های شیمیایی - زیستی در سیتوپلاسم

۸۵- با توجه به متن، کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) در باکتری‌ها، اندامک‌های درون سلول غشای مخصوص به خود دارند.
- ۲) غشای سیتوپلاسم فقط از پروتئین تشکیل شده است.
- ۳) هر ماده‌ای اجازه‌ی عبور از غشای سیتوپلاسم را دارد.
- ۴) سیتوپلاسم یا اندامک‌های آن محل انجام بسیاری از واکنش‌های شیمیایی - زیستی است.

دانش آموز عزیز:

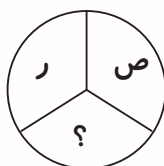
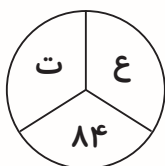
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل
--------------------------------------	---------------------

زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه

هوش ریاضی و منطقی

۸۶- با توجه به شکل‌های زیر، به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟



۱۸۷ (۱)

۲۱۶ (۲)

۲۰۴ (۳)

۲۳۴ (۴)

۸۷- عدد بعدی در مجموعه‌ی اعداد زیر کدام است؟

۷۷, ۶۳, ۲۷, ۲۳, ۱۱, ?

۲ (۲)

۳ (۱)

۱ (۴)

صفر (۳)

۸۸- ۳۰ سال پیش سن مریم ۴۰٪ از سن فعلی او کم‌تر بود. سن فعلی مریم چند سال است؟

۵۰ (۲)

۴۰ (۱)

۶۰ (۴)

۷۵ (۳)

۸۹- ۱۲ درصد از عدد ۱۴۴ معادل با چند درصد از عدد ۱۰۸ است؟

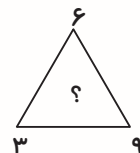
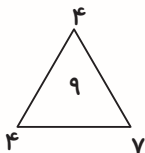
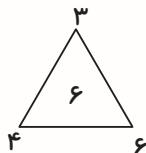
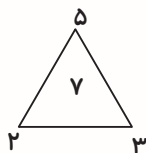
۹ (۲)

۸ (۱)

۱۶ (۴)

۱۴ (۳)

۹۰- در الگوی زیر به جای علامت سؤال، چه عددی قرار می‌گیرد؟



۸ (۲)

۹ (۱)

۲ (۴)

۳ (۳)

۹۱- یک کارگاه که ۱۰ دستگاه دارد، در ۱۰ روز، ۱۰ کالا تولید می‌کند. اگر بخواهیم در مدت یک ماه تولید کارگاه نسبت به ماه قبل ۲۰۰ درصد افزایش یابد، چند دستگاه دیگر باید به کارگاه اضافه شود؟ (ماه را ۳۰ روز در نظر بگیرید.)

- (۱) ۵
(۲) ۱۰
(۳) ۲۰
(۴) ۳۰

۹۲- علی ۴۵۰۰۰ تومان پول داشت. امروز با ۱۵٪ از پول خودش کتاب خرید. سپس با $\frac{2}{3}$ باقی‌مانده پول خود، نهار خورد و برای برگشت به منزل، مقداری از باقی‌مانده پولش را به راننده تاکسی داد و برای خودش ۵۰۰ تومان باقی ماند. او چند تومان به راننده تاکسی داد؟

- (۱) ۱۲۲۵۰
(۲) ۱۲۲۵۰
(۳) ۱۲۰۰۰
(۴) ۱۲۵۰۰

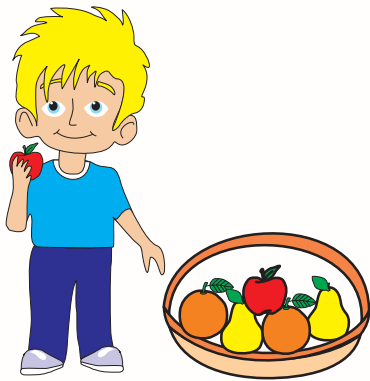
* متن زیر را بخوانید و با توجه به آن به سوالات ۹۳ تا ۹۵ پاسخ دهید:

* رادین تصمیم می‌گیرد تا در هر روز میوه‌های سیب، پرتقال و گلابی (از هر میوه ۲ عدد) را در دو نوبت صبح و عصر و در هر نوبت ۳ عدد مصرف کند. اطلاعات زیر را در مورد مصرف میوه‌ها توسط رادین در اختیار داریم:

الف) رادین زمانی پرتقال را مصرف می‌کند که آخرین میوه‌ی نوبت صبح یا نوبت عصر باشد، یا این‌که بلافاصله بعد از مصرف پرتقال، سیب بخورد.

ب) سومین میوه‌ای که رادین در نوبت صبح مصرف می‌کند و دومین میوه‌ای که در نوبت عصر مصرف می‌کند یکسان است.

پ) رادین دو میوه‌ی گلابی را بلافاصله پشت سر هم مصرف نمی‌کند.



۹۳- اگر سومین میوه‌ای که رادین در نوبت عصر خورده است گلابی باشد، اولین میوه‌ای که صبح مصرف کرده است

کدام است؟

۱) گلابی

۲) سیب

۳) پرتقال

۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۹۴- اگر دومین میوه‌ای که رادین در نوبت صبح مصرف کرده پرتقال باشد، کدام‌یک از میوه‌هایی را که رادین

خورده است، نمی‌توان به‌طور قطع مشخص کرد؟

۱) سومین میوه‌ی نوبت صبح و اولین میوه‌ی نوبت عصر

۲) اولین میوه‌ی نوبت صبح، اولین میوه‌ی نوبت عصر

۳) اولین و سومین میوه‌ی نوبت عصر

۴) اولین و سومین میوه‌ی نوبت صبح

۹۵- اگر رادین یک گلابی را در وعده‌ی اول و یک سیب را در وعده‌ی دوم نوبت صبح مصرف کرده باشد سیب

دیگر را در چه وعده‌ای مصرف کرده است؟

۱) دومین وعده‌ی نوبت عصر

۲) سومین وعده‌ی نوبت صبح

۳) اولین وعده‌ی نوبت عصر

۴) سومین وعده‌ی نوبت عصر

دانش آموز عزیز:

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه

هوش تصویری و فضایی

۹۶- کدام گزینه متفاوت است؟



(۲)



(۱)

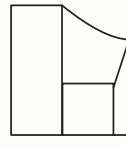


(۴)

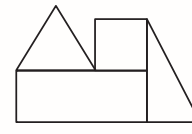


(۳)

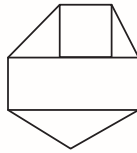
۹۷- کدام یک از گزینه‌های زیر، شامل شکل داده شده است؟ (شکل‌ها می‌توانند دوران داشته باشند).



(۲)



(۱)

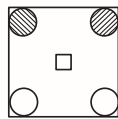


(۴)

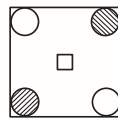


(۳)

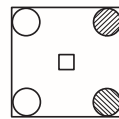
۹۸- در الگوی زیر، به جای علامت سؤال کدام تصویر قرار می‌گیرد؟



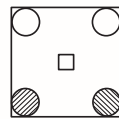
(۱)



(۲)

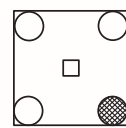


(۳)

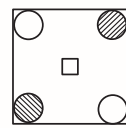


(۴)

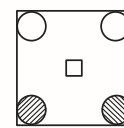
?



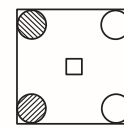
(۲)



(۴)

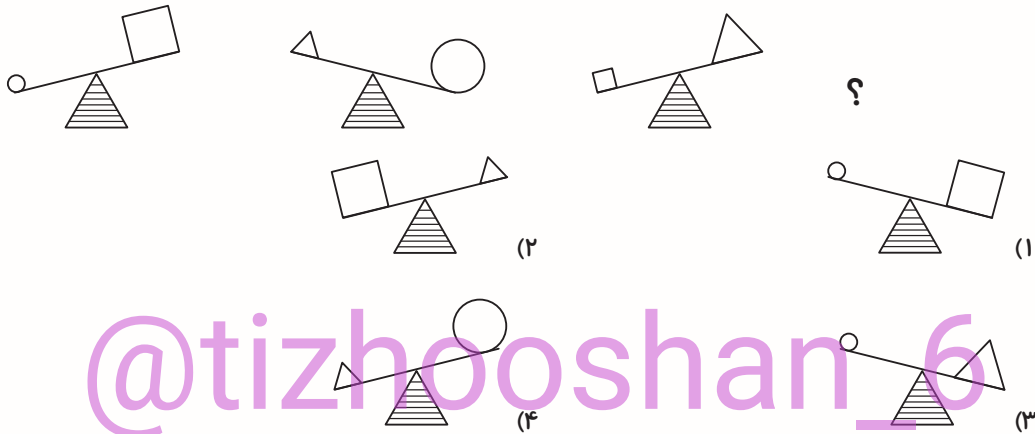


(۱)



(۳)

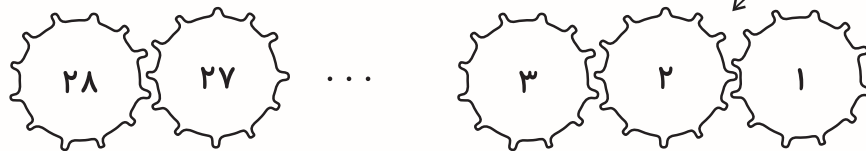
۹۹- در الگوی زیر، به جای علامت سؤال کدام تصویر قرار می‌گیرد؟



۱۰۰- ۲۸ چرخ‌دنده مطابق شکل زیر به هم متصل هستند. چرخ‌دنده‌های شماره‌ی ۲۰ و ۱۷ به ترتیب از راست به

چپ، در کدام جهت می‌چرخند؟

جهت چرخش چرخ‌دنده‌ی شماره‌ی (۱)



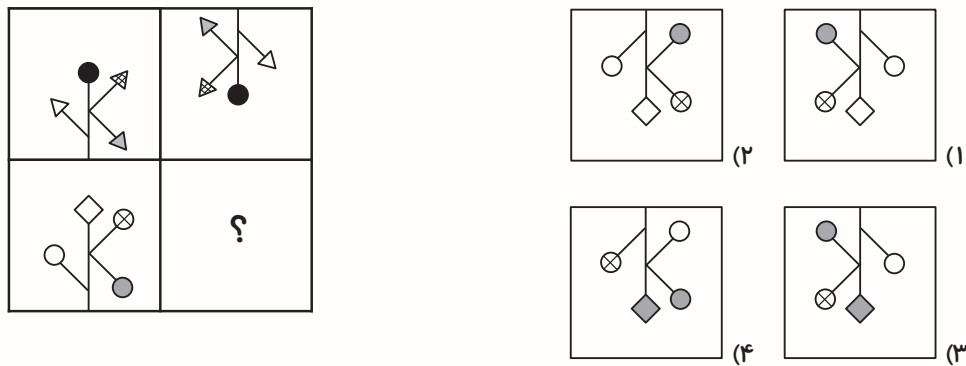
(۲) پادساعتگرد - پادساعتگرد

(۱) ساعتگرد - پادساعتگرد

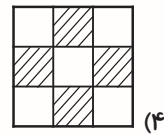
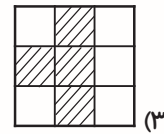
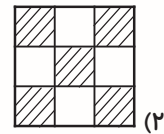
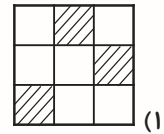
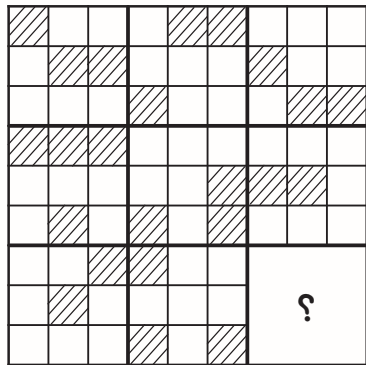
(۴) پادساعتگرد - ساعتگرد

(۳) ساعتگرد - ساعتگرد

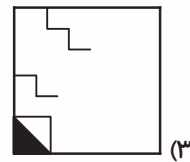
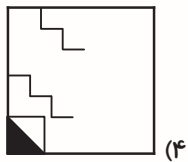
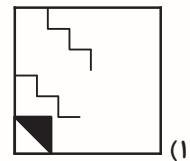
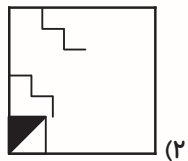
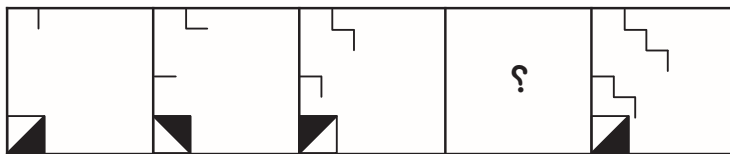
۱۰۱- در الگوی زیر، به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



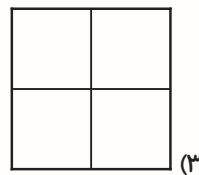
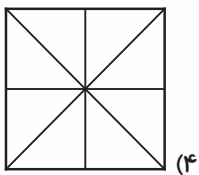
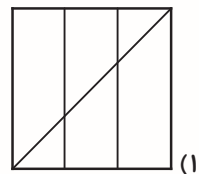
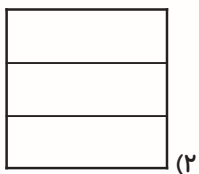
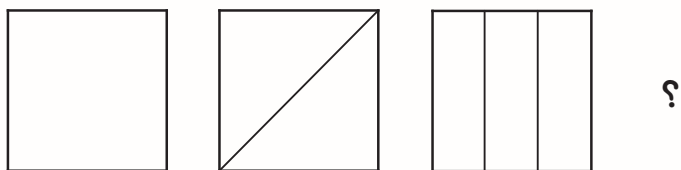
۱۰۲- در الگوی زیر، به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



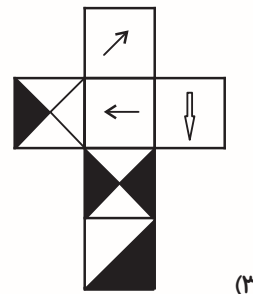
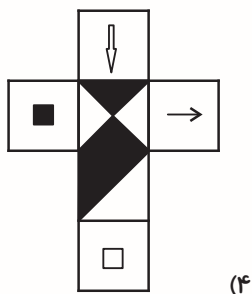
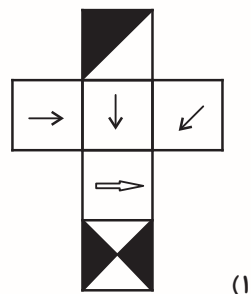
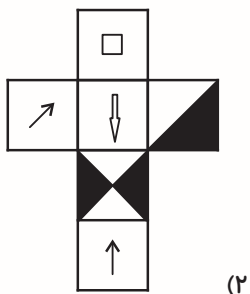
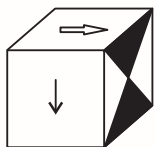
۱۰۳- در الگوی زیر، به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۱۰۴- در الگوی زیر، به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۱۰۵- گسترده‌ی مکعب زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟



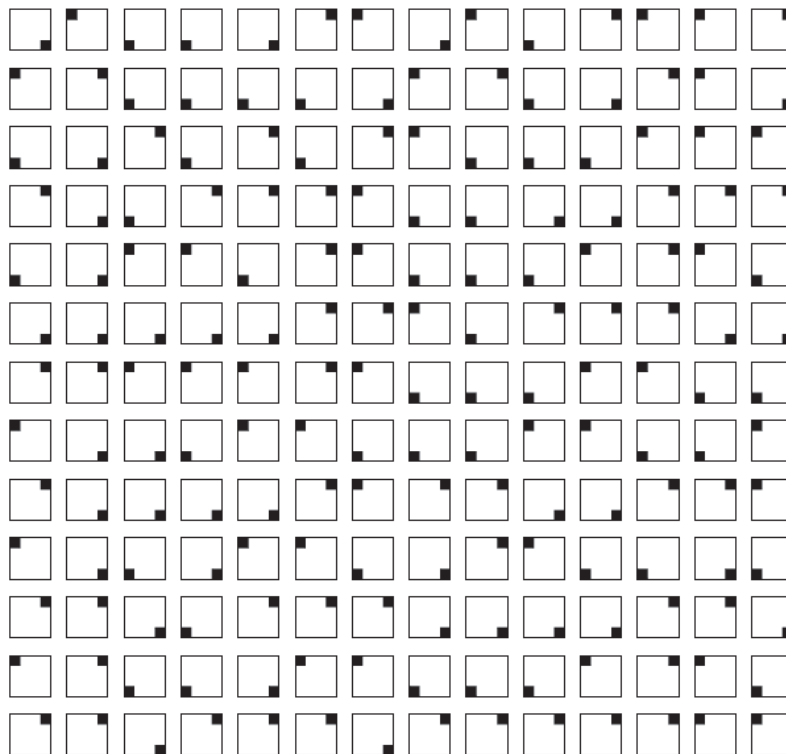
دانش آموز عزیز:

در این آزمون فکر می کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه

سرعت و دقت



* با توجه به شکل بالا، به سؤالات ۱۰۶ تا ۱۱۱ پاسخ دهید.

۱۰۶- در شکل بالا به ترتیب چند سطر و چند ستون وجود دارد؟

(۲) ۱۴ سطر و ۱۳ ستون

(۱) ۱۳ سطر و ۱۳ ستون

(۴) ۱۴ سطر و ۱۴ ستون

(۳) ۱۳ سطر و ۱۴ ستون

۱۰۷- در محل تقاطع ردیف پنجم از پایین و ستون هشتم از سمت چپ کدام شکل قرار دارد؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۱۰۸- در ردیف هفتم از پایین، چند شکل وجود دارد؟

- ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴)

۱۰۹- در کدام ستون از سمت راست، شکل ، ۶ بار پشت سر هم آمده است؟

- ۵ (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۷ (۴)

۱۱۰- در ردیف ششم از پایین اگر از سمت چپ پیش برویم، چند بار شکل ، درست قبل از آمده است؟

- ۳ (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) ۴ (۴)

۱۱۱- در دو ردیف آخر از پایین، مجموعاً چند بار شکل آمده است؟

- ۹ بار (۱) ۱۰ بار (۲) ۷ بار (۳) ۸ بار (۴)

* در یک کارخانه‌ی لوله‌سازی، برای جلوگیری از اشتباهات در فروش محصول، آن‌ها را کدگذاری کرده‌اند. این کدها بر اساس ۵ دسته مشخصات کاربرد، نحوه ساخت، جنس، سایز و رنگ کدگذاری شده‌اند. جدول زیر این کدها را نشان می‌دهد.

گروه یک	کاربرد	لوله‌ی آب	لوله‌ی فاضلاب	لوله تاسیسات
	کد	۱	۲	۳
گروه دو	نحوه ساخت	جوش کاری	ریخته‌گری	قالب کاری
	کد	۱	۲	۳
گروه سه	جنس	فلزی	پلاستیکی	
	کد	۱	۲	
گروه چهار	سایز (اینچ)	۱	۱/۵	۲
	کد	۱	۲	۳
گروه پنج	رنگ	قرمز	آبی	سبز
	کد	۱	۲	۳
				زرد
				۴

کد محصول از کنار هم قرار دادن اعداد گروه ۱ تا ۵ از چپ به راست حاصل می‌شود. به عنوان مثال کد لوله‌ی تأسیسات گازی که با قالب‌کاری ساخته شده، فلزی است، سایز آن ۱/۵ اینچ و رنگ آن قرمز است به صورت ۳۳۱۲۱ خواهد بود. با توجه به این اطلاعات به سوالات ۱۱۲ تا ۱۱۷ پاسخ دهید.

۱۱۲- کدام کد می‌تواند کد صحیح یک لوله باشد؟

- | | |
|------------|-----------|
| ۳۲۱۱۲۳ (۲) | ۵۲۱۲۳ (۱) |
| ۱۲۱۲۱ (۴) | ۲۱۰۲۳ (۳) |

۱۱۳- کدام گزینه لوله‌ای فلزی با قطر بزرگ‌تر را نشان می‌دهد؟

- | | |
|-----------|-----------|
| ۲۱۲۵۱ (۲) | ۱۱۱۱۴ (۱) |
| ۳۲۱۲۳ (۴) | ۳۲۲۳۳ (۳) |

۱۱۴- چند مورد از لوله‌های زیر، هم‌رنگ، هم‌جنس و از لحاظ کاربرد یکسان هستند؟

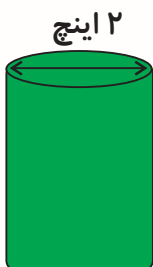
- | | | | |
|-----------------|------------|------------|---------------------------|
| الف) ۱۳۲۲۳ | ب) ۱۱۲۲۳ | ج) ۲۱۲۳۲ | د) ۲۳۱۴۱ |
| ۱) هر چهار مورد | ۲) دو مورد | ۳) سه مورد | ۴) هیچ کدام یکسان نیستند. |

۱۱۵- شخصی یک لوله‌ی فاضلاب ۱/۵ اینچی می‌خواهد که جنس و رنگ آن اصلاً مهم نیست؛ کدام گزینه می‌تواند کد محصول مورد نظر وی باشد؟

- | | |
|-----------|-----------|
| ۱۲۲۱۱ (۲) | ۲۳۱۴۱ (۱) |
| ۱۳۱۳۱ (۴) | ۲۲۲۲۲ (۳) |

۱۱۶- کارگری قسمتی از لوله را بریده و دور انداخته است و همراه آن کد روی بدنه‌ی لوله هم بریده شده است. به

نظر شما کد این لوله کدام است؟



- | |
|-----------|
| ۳۱۱۳۳ (۱) |
| ۲۲۳۳۱ (۲) |
| ۱۱۴۳۳ (۳) |
| ۱۲۳۲۱ (۴) |

۱۱۷- کدام کد صحیح نیست؟

- | | |
|-----------|-----------|
| ۱۲۲۴۴ (۲) | ۳۳۲۳۳ (۱) |
| ۲۳۲۳۲ (۴) | ۱۰۳۲۴ (۳) |

۱۱۸- کدام حرف در بیش‌تر از نیمی از کلمات زیر آمده است؟

صندلی - سایه‌بان - آتش‌نشان - سوختن - مرگ - فانی - کوه - عقاب - کیمیا - صندوق

- | | |
|-------|-------|
| (۱) ن | (۲) ی |
| (۳) ا | (۴) د |

* متن زیر از کتاب فارسی کلاس ششم انتخاب شده است. با توجه به آن به دقت سؤالات ۱۱۹ تا ۱۲۳ را پاسخ دهید.

حاکمی را خبر می‌دهند که درختی عجیب در هندوستان است که اگر کسی میوه‌ی آن را بخورد، هرگز پیر نمی‌شود. حاکم یکی از نزدیکان خود را برای یافتن چنین درختی، به سوی هندوستان، روانه می‌کند. آن شخص پس از جست‌وجوی بسیار به نتیجه‌ای نمی‌رسد و با هرکس در این باره گفت‌وگو می‌کند با تمسخر و تعجب، روبه‌رو می‌شود. سرانجام، ناامید می‌شود و قصد بازگشت می‌کند؛ اما پیش از اینکه بار سفر بندد با دانشمندی روبه‌رو می‌شود و با شگفتی از او پاسخ می‌شود: این درختی که تو می‌گویی و به دنبال آن هستی، همان «درخت علم» است.

۱۱۹- کدام یک از کلمه‌های زیر در متن حاضر فقط یک بار تکرار شده است؟

- | | |
|-------------|--------------|
| (۱) سفر | (۲) درختی |
| (۳) روبه‌رو | (۴) هندوستان |

۱۲۰- در متن بالا، میان کدام کلمه‌ها حرف «و» نیامده است؟

- | | |
|------------------|------------------|
| (۱) می‌شود / قصد | (۲) تمسخر / تعجب |
| (۳) نمی‌رسد / با | (۴) بخورد / هرگز |

۱۲۱- علامت‌های «؛» و «:» به ترتیب در کدام سطرهای متن بالا دیده می‌شوند؟

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| (۱) سطرهای سوم و چهارم از بالا | (۲) سطرهای اول و سوم از بالا |
| (۳) سطرهای چهارم و پنجم از بالا | (۴) سطرهای چهارم و ششم از بالا |

