



# ششم دبستان

## ۱۴ آذر ۹۹

دفترچه‌های سؤال

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 تا درس پنجم صفحه‌های ۲ تا ۳۶
هدیه‌های آسمان	۵	۶ - ۱۰	۵ دقیقه	یگنا، بهترین راهنمایان، سرور آزادگان، باغ سری شتریان یا ایمان، سمای خوبان صفحه‌های ۸ تا ۴۳
فارسی	۱۰	۱۱ - ۲۰	۱۰ دقیقه	ستایش، آفرینش، دانایی و هوشیاری فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۴۸ نگارش: صفحه‌های ۹ تا ۴۰
فارسی آشنا	۱۰	۲۱ - ۳۰	۱۰ دقیقه	
مطالعات اجتماعی	۵	۳۱ - ۳۵	۵ دقیقه	دوستان ما، تصمیم‌گیری کشاورزی در ایران ایران و منابع انرژی صفحه‌های ۷ تا ۴۲
علوم	۱۰	۳۶ - ۴۵	۱۰ دقیقه	زنگ علوم، سرگذشت دفتر من کارخانه‌ی کاغذ سازی سفر به اعماق زمین زمین بویا تا انتهای علم و زندگی صفحه‌های ۱ تا ۳۴
علوم آشنا	۱۰	۴۶ - ۵۵	۱۰ دقیقه	
ریاضی	۱۰	۵۶ - ۶۵	۱۵ دقیقه	فصل اول: عدد و الگوهای عددی فصل دوم: کسر فصل سوم: اعداد اعشاری یادآوری، یادآوری ضرب و تقسیم صفحه‌های ۱ تا ۵۱
ریاضی آشنا	۱۰	۶۶ - ۷۵	۱۵ دقیقه	

موضوع	مدرس
قرآن و هدیه‌های آسمان	فائزه کاووسی، الهام رضائی، سهیلا چهره‌نگار، صالح احماتی
فارسی	فائزه کاووسی، الهام رضائی، سهیلا چهره‌نگار، زهرا مقتدری
مطالعات اجتماعی	سهیلا چهره‌نگار، صالح احماتی، الهام رضائی
علوم	نیلوفر مرادی، فریور نصری، سیما افتخاری
ریاضی	ندا اسلامی‌زاده، سعید اصحابی، مهزاد حسینی‌مقدم، ساناژ نادری شیران، زهرا یوسفی، محمد اسماعیل‌زاده
هوش و استعداد	امیرحسین برادران، نیلوفر مرادی، محمد صادقی، زهرا یوسفی، طاهره صادقی، نازنین محسنی، رضا کاشانیان، مجتبی‌ی مجاهدی، علیرضا علیانی‌مقدم

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی	
قرآن و هدیه‌های آسمان	صالح احماتی	فائزه کاووسی زهرا دامیار	محدثه پرهیزکار	ایرج خلیل‌زاده	
فارسی				فریبا رنوقی	ماتده بهادری سیما قاسمی
مطالعات اجتماعی				محدثه پرهیزکار	ایرج خلیل‌زاده
علوم	نیلوفر مرادی	امیرحسین برادران	محیا عباسی	لیدا علی‌اکبری آرمین بابایی	
ریاضی	زهرا یوسفی	فرزانه خاکپاش سجاد محمدنژاد	الهه شهبازی	حسین اسدزاده پویک مقدم	
هوش و استعداد	امیرحسین برادران	زهرا یوسفی نیلوفر مرادی محمد علی مرتضوی علی ونکی	الهه شهبازی	علیرضا زارعی حسین اسدزاده	

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

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۳۳ - ۳۳۳۳۳۳۳۳-۰۲۱

آموزش قرآن - صفحه‌های ۲ تا ۳۶

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

۱- چه تعداد از واژه‌های زیر، نادرست معنا شده‌اند؟

«یَقِيمُونَ» برپا می‌دارند - صَلَاةٌ: نماز - جُنُودٌ: فرشتگان - اِتَّقُوا: تقوا پیشه کنید - ظَنٌّ: گمان - يَعْلَمُ: می‌دانی - ناس: مردم

(۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک

۲- معنی چند آیه نادرست بیان شده است؟

(الف) «إِنَّ الْمُتَّقِينَ فِي ظِلَالٍ وَ عِيُونَ»: قطعاً افراد باتقوا در سایه‌ی درختان و کنار باغ‌ها هستند.  
(ب) «إِنَّ اللَّهَ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ»: قطعاً خدا به آن‌چه فکر می‌کنید، بینا است.  
(ج) «يُدْنِينَ عَلَيْهِنَّ مِنْ جَلَائِبِهِنَّ»: که با چادر یا پوشش بلند، خود را بپوشانند.  
(د) «فَقَالُوا رَبَّنَا رَبُّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ»: پس گفتند پروردگار ما، پروردگار آسمان‌ها و زمین است.  
(هـ) «وَمَا رَزَقْنَاهُمْ يُنْفِقُونَ»: و از آن‌چه به شما روزی دادیم، انفاق کنید.

(۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۳- در آیه‌ی زیر، به‌ترتیب به کدام نمازها اشاره شده است؟

«وَسَبِّحْ بِحَمْدِ رَبِّكَ قَبْلَ طُلُوعِ الشَّمْسِ وَقَبْلَ الْغُرُوبِ»

(۱) نماز صبح - نماز عصر  
(۲) نماز صبح - نماز عشاء  
(۳) نماز عصر - نماز عشاء  
(۴) نماز مغرب - نماز عصر

۴- با توجه به آیه‌ی «وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارَفُوا...»، علت آفرینش انسان‌ها در گروه‌های مختلف چیست و

ملاک برتر بودن انسان‌ها نزد خداوند، کدام است؟

(۱) شناخت یکدیگر - تقوا  
(۲) شناخت عظمت خدا - علم و دانش  
(۳) شناخت عظمت خدا - تقوا  
(۴) شناخت یکدیگر - علم و دانش

۵- کدام آیه، با «آزادسازی خرمشهر» ارتباط دارد؟

(۱) «إِنَّا أَرْسَلْنَاكَ شَاهِدًا وَمُبَشِّرًا وَنَذِيرًا»  
(۲) «إِنَّا فَتَحْنَا لَكَ فَتْحًا مُبِينًا»  
(۳) «وَتَسْبُحُوهُ بُكْرَةً وَأَصِيلًا»  
(۴) «وَلَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ»

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

هدیه‌های آسمان - صفحه‌های ۸ تا ۴۳

۶- حدیث زیر از امام حسین (ع) با کدام گزینه ارتباط دارد؟

«هرگز کسی مثل من با کسی مثل یزید بیعت نمی‌کند.»

(۱) تولی (۲) تبری

(۳) امر به معروف (۴) نهی از منکر

۷- با توجه به دو عبارت زیر، کدام گزینه درست است؟

الف) یکی از دوستان محمد همیشه بددهانی می‌کند و به دوستانش توهین می‌کند؛ محمد به او تذکر می‌دهد و از او می‌خواهد که رفتارش را تغییر دهد.

ب) سارا به دوستش که نماز نمی‌خواند، توصیه می‌کند نمازش را بخواند.

(۱) هر دو عبارت امر به معروف است.

(۲) هر دو عبارت نهی از منکر است.

(۳) عبارت «الف» امر به معروف و عبارت «ب» نهی از منکر است.

(۴) عبارت «الف» نهی از منکر و عبارت «ب» امر به معروف است.

۸- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) واقعه‌ی عاشورا در روز دهم محرم سال ۶۰ هجری قمری اتفاق افتاد.

(۲) حضرت زینب (س)، خواهر امام حسین (ع)، پیام‌رسان کربلا بودند.

(۳) در سال ۶۰ هجری قمری، معاویه از دنیا رفت و فرزندش یزید به حکومت رسید.

(۴) یزید می‌خواست دین اسلام را ریشه‌کن کند و آن را نابود سازد.

۹- آیه‌ی «لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ...» به کدام مطلب درباره‌ی پیامبران اشاره دارد؟

(۱) برگزیده شدن پیامبران از میان مؤمنان

(۲) دعوت پیامبران به یکتاپرستی

(۳) ارسال پیامبران با دلایل روشن برای اثبات رسالتشان

(۴) مبارزه‌ی پیامبران با ظالمان و ستمگران

۱۰- کدام گزینه در مورد مسئله‌ی امامت نادرست است؟

(۱) امامان به فرمان الهی بعد از پیامبر (ص)، رهبری جامعه‌ی اسلامی را برعهده داشتند.

(۲) امامان آگاهی کاملی از آموزه‌های دینی داشتند.

(۳) امامان پرچم‌دار مبارزه با ظلم حاکمان بودند.

(۴) پیامبر (ص) تنها جانشین بعد از خود (امام علی (ع)) را به مردم معرفی کرده است.

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: صفحه‌های ۸ تا ۴۸ / نگارش: صفحه‌های ۹ تا ۴۰

زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه

۱۱- در کدام گزینه، نحوه خواندن واژه «شادی» با بقیه‌ی گزینه‌ها تفاوت دارد؟

(۱) همه‌ی مردم می‌دانستند که او انسان شادی بود.

(۲) در روز اول سال نو، همه‌ی مردم به شادی می‌پردازند.

(۳) بهتر است روز خود را با شادی آغاز کنیم.

(۴) بزرگ‌ترین شادی، نشان دادن لبخند بر لب‌های پدر و مادر است.

۱۲- در بین واژه‌های زیر، چند واژه نادرست معنا شده است؟

«نخجیر: جایی که در آن شکار می‌کنند - حک: پاک کردن - تاب: سختی - سرا: خانه - خرمن: گیاه - پیکر:

جسم - اتحاد: یکی شدن - طمع: دروغ - تهی‌مغز: نادان»

(۱) چهار (۲) پنج (۳) سه (۴) شش

۱۳- کدام بیت صحیح است؟

(۱) کم گوی و بهینه گوی، چون دُر / تا ز اندک تو، جهان شود پر

(۲) لاف از سخن چو دُر توان زد / آن کشت بود که پر توان زد

(۳) ای مادر عزیز که جانم فدای تو / قربان مهربانی و لطف و وفای تو

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

۱۴- در کدام بیت آرایه‌ی مبالغه وجود دارد؟

(۱) بیچاره کسی که از تو بُرید / آسوده تنی که با تو پیوست

(۲) مشنو ای دوست که غیر از تو مرا یاری هست / یا شب و روز به جز فکر توام کاری هست

(۳) میان عیب و هنر پیش دوستان کریم / تفاوتی نکند چون نظر به عین رضاست

(۴) سلسله‌ی موی دوست، حلقه‌ی دام بلاست / هر که در این حلقه نیست، فارغ از این ماجراست

۱۵- در بین کلمات زیر، چند کلمه از نظر املائی نادرست است؟

«حیزم - اهریمنی - اعضا - تلفّض - مخلوط - مغرور - فیض - غنیمت - صخره - جرئت»

(۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک

۱۶- در کدام گزینه، واژه‌ای با نشانه‌ی جمع «ان» وجود ندارد؟

- ۱) ستارگان سماوات (آسمان‌ها) جمله مات شوند / به طاس چرخ چو آن شه در افکند مهره
- ۲) همی خواند که فرزندان بیاپید / که خوان آراسته است و یار تنها (خوان: سفره)
- ۳) چو به صورت زند یک دم ز عشق آید جهان بر هم / چو پنهان شد در آید غم نبینی شاد صورت را
- ۴) بر پرده‌های دنیا بسیار رقص کردیم / چابک شوید یاران مر رقص آن جهان را

۱۷- چه تعداد از عبارات زیر نادرست است؟

- الف) نظامی، شاعر پارسی‌گوی قرن ششم است و «لیلی و مجنون» از آثار اوست.
  - ب) واعظ کاشفی نویسنده‌ی معروف قرن نهم بود که «انوار سهیلی» اثر اوست.
  - ج) شاهنامه اثری است منظوم که شامل پنجاه‌هزار بیت می‌باشد و سرودن آن حدود سی سال طول کشیده است.
  - د) «سندبادنامه» داستانی قدیمی از موضوعات سندباد حکیم هندی است.
  - هـ) معروف‌ترین اثر شیخ محمود شبستری، عارف قرن چهارم هجری، قصیده‌ی «گلشن راز» است.
- ۱) چهار      ۲) سه      ۳) دو      ۴) یک

۱۸- در کدام گزینه، دو واژه‌ی هم‌خانواده برای «علم» آمده است؟

- ۱) همه‌ی قبیله‌ی من عالمان دین بودند / مرا معلم عشق تو شاعری آموخت
- ۲) دوست آن باشد که گیرد دست دوست / در پریشان‌حالی و درماندگی
- ۳) عشق را خواهی که تا پایان بری / بس که بیسندید باید ناپسند
- ۴) دلا تا کی در این زندان فریب این و آن بینی / یکی زین چاه ظلمانی برون شو تا جهان بینی

۱۹- کدام یک از عبارات زیر با مفهوم بیت زیر تناسب دارد؟

«از تنور خودپسندی شد بلند / شعله‌ی کردارهای ناپسند»

- ۱) هرکسی شخصیت خود را در رفتار و عمل خویش نمایان می‌کند.
- ۲) رشته‌ی پیوند خود، خلق و خلقت، نیکوکاری، محبت و احسان است.
- ۳) ما با شناخت خود و شناخت خلق و خلقت به شناخت خالق می‌رسیم.
- ۴) هرکس تنها به خود تکیه کند و خودبینی پیشه سازد، به شناخت خالق دست نمی‌یابد.

۲۰- کدام بیت با سایر ابیات قرابت معنایی کم‌تری دارد؟

- ۱) گر همه علم عالمت باشد / بی‌عمل مدعی و کذابی (کذاب: دروغگو)
- ۲) علم، چندان که بیش‌تر خوانی / چون عمل در تو نیست، نادانی
- ۳) علم بال است مرغ جانت را / بر سپهر او برد روانت را (سپهر: آسمان)
- ۴) هر علم را که کار نبندی چه فایده؟ / چشم از برای آن بود آخر که بنگری



۲۶- آثار زیر **به ترتیب** مربوط به کدام نویسنده است؟

«مجموعه داستان جایزه - اولین سرود جمهوری اسلامی - فتوت‌نامه‌ی سلطانی»

۱) قیصر امین‌پور - اکبری شلدره - واعظ کاشفی

۲) محمدرضا سرشار - ابوالقاسم حالت - واعظ کاشفی

۳) قیصر امین‌پور - ابوالقاسم حالت - سعدی

۴) محمدرضا سرشار - اکبری شلدره - سعدی

۲۷- در کدام گزینه، آرایه‌ی «کنایه» وجود **ندارد**؟

۱) ز سم ستوران در آن پهن‌دشت / زمین شد شش و آسمان گشت هشت

۲) که من از گشاد کمان روز کین / بدوزم همی آسمان بر زمین (کین: دشمنی)

۳) گهش می‌زند تا شود دردناک / گهی می‌کند آتش از دیده پاک

۴) که گفتت برو دست رستم بیند؟ / نبندد مرا دست چرخ بلند (چرخ: آسمان)

۲۸- در کدام گزینه، معنی دو کلمه‌ی مشخص شده یکسان است؟

۱) بر دوخته‌ام دیده چو باز از همه عالم / تا دیده‌ی من بر رخ زیبای تو باز است

۲) سخن را سر است ای خردمند و بن / میاور سخن در میان سخن

۳) بهرام که گور می‌گرفتی همه عمر / دیدی که چگونه گور بهرام گرفت

۴) گلاب است گویی به جویش روان / همی شاد گردد ز بویش روان

۲۹- در رابطه با معنا و مفهوم شعر زیر، کدام گزینه **نادرست** است؟

«جهان، جمله، فروغ نور حق، دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان»

۱) واژه‌ی «وی» به نور حق باز می‌گردد.

۲) خداوند هم پیدا و هم پنهان است.

۳) عالم خلقت تجلی نور خداوند است.

۴) جهان چیزی جز تجلی نور خدا نیست.

۳۰- بیت‌های زیر **به ترتیب** مربوط به کدام خان رستم است؟

«چو رستم بدیدش، برانگیخت اسب / بدو تاخت مانند آذرگشسب

بزد تیغ و بنداخت از بر، سرش / فرو ریخت چون رود، خون از برش»

۱) خان پنجم - خان سوم

۲) خان ششم - خان چهارم

۳) خان پنجم - خان چهارم

۴) خان ششم - خان سوم

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی - صفحه‌های ۷ تا ۴۲

۳۱- جاهای خالی عبارت زیر به ترتیب با کلمات کدام گزینه کامل می‌شود؟

«منابع نفت در جنوب غربی در ..... و ..... و در غرب کشور در ..... و ..... ذخیره شده است.»

(۱) خوزستان - خلیج فارس - کرمان - لرستان

(۲) بوشهر - سرخون - ایلام - کرمانشاه

(۳) بوشهر - سرخون - کرمان - لرستان

(۴) خوزستان - خلیج فارس - ایلام - کرمانشاه

۳۲- چرا انرژی هسته‌ای یک انرژی غیرقابل تجدید است؟

(۱) زیرا مواد تشکیل‌دهنده‌ی آن جزء طبیعت نیستند.

(۲) زیرا روزی معادن آن تمام می‌شود.

(۳) زیرا جزء سوخت‌های فسیلی هستند.

(۴) زیرا انرژی زیادی تولید می‌کنند.

۳۳- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) بعد از غلات، مهم‌ترین منبع غذایی، حبوبات و محصولات جالیزی است که فقط در استان‌های شمالی ایران کشت می‌شود.

(۲) چون ایران کشوری آفتابی است، میوه‌ها و سبزیجات آن نسبت به بسیاری از کشورهای دیگر، خوش‌عطرتر و خوش‌مزه‌تر است.

(۳) کشت گلخانه‌ای در مقایسه با سایر کشت‌ها از نظر صرفه‌جویی در مصرف آب بسیار بهتر است.

(۴) چهار عامل نیروی کار، ابزار و وسایل، سرمایه و مواد، از عوامل انسانی مؤثر در کشاورزی هستند.

۳۴- اولین کاری که در تصمیم‌گیری باید انجام دهیم، کدام است؟

(۱) خوب فکر کردن و انتخاب راه‌حل مناسب

(۲) پیش‌بینی نتایج هر تصمیم

(۳) خوب فکر کردن و جمع‌آوری اطلاعات درباره‌ی آن

(۴) بررسی کردن راه‌حل‌ها و انتخاب بهترین راه

۳۵- جای خالی حدیث زیر با کدام گزینه کامل می‌شود؟

«کسی را برای دوستی انتخاب کن که تو را از بدی‌ها و کارهای نامناسب باز دارد؛ زیرا .....»

(۱) حقوق دوستی را صادقانه رعایت می‌کند.

(۲) چنین دوستی به تو یاری می‌رساند و سبب پیشرفت تو می‌شود.

(۳) این دوست باعث آرامش تو می‌شود.

(۴) چنین دوستی به آگاهی تو می‌افزاید.

@ostadline

@tizhooshan\_6

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 - صفحه‌های ۱ تا ۳۴

۳۶- چند مورد از موارد زیر صحیح است؟

- (آ) در خمیر کاغذ، آب اکسیژنه و اسید وجود دارد.  
 (ب) همه‌ی اسیدها، سمی و غیرقابل لمس کردن و بوییدن هستند.  
 (پ) با حل شدن سنگ مرمر درون یک محلول اسیدی، گاز کربن دی‌اکسید تولید می‌شود.  
 (ت) ورود فاضلاب کارخانه‌ها به مزارع، سبب آسیب رسیدن به آن‌ها می‌شود.
- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۳۷- سه جسم هم جرم «آ»، «ب» و «پ» از ارتفاع به‌طور هم‌زمان رها می‌شوند. اگر جسم «پ» زودتر از جسم «ب» و

دیرتر از جسم «آ» به سطح زمین برسد، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) اگر سطح هر سه جسم یکسان باشد، ارتفاع رها کردن جسم «ب» بیش‌تر از جسم «پ» و کم‌تر از جسم «آ» بوده است.  
 (۲) اگر هر سه جسم از ارتفاع یکسان رها شده باشند، سطح جسم «پ» کم‌تر از سطح جسم «آ» و بیش‌تر از سطح جسم «ب» است.  
 (۳) اگر سطح هر سه جسم یکسان باشد، ارتفاع رها کردن جسم «پ» کم‌تر از جسم «آ» و بیش‌تر از جسم «ب» بوده است.  
 (۴) اگر هر سه جسم از ارتفاع یکسان رها شده باشند، سطح جسم «پ» کم‌تر از سطح جسم «ب» و بیش‌تر از سطح جسم «آ» است.

۳۸- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) آب اکسیژنه را در مکان‌های پر نور و روشن نباید نگهداری کرد.  
 (۲) در هنگام تهیه‌ی کاغذ از درخت، مواد رنگبر به چپس چوب افزوده می‌شود.  
 (۳) آب اکسیژنه می‌تواند رنگ همه‌ی مواد را از بین ببرد.  
 (۴) ترکیب آب ژاول با سایر پاک‌کننده‌ها، به علت افزایش قدرت رنگبری آن توصیه می‌شود.

۳۹- با توجه به نمودار زیر، کدام گزینه صحیح است؟

سطح زمین‌های جنگلی

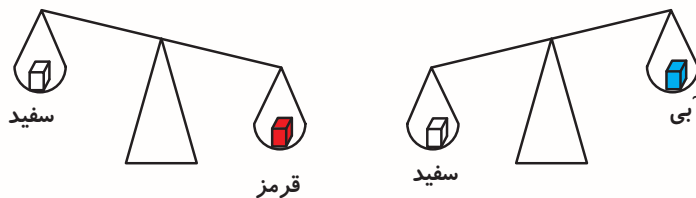


میزان تولید کاغذ از چوب

- (۱) بازیافت کاغذ باعث کاهش سطح زمین‌های جنگلی می‌شود.  
 (۲) تولید کاغذ از چوب، تأثیری روی مساحت پوشش‌های جنگلی نخواهد داشت.  
 (۳) مصرف بی‌رویه‌ی کاغذ، باعث افزایش اکسیژن تولیدی توسط درختان جنگل‌ها می‌شود.  
 (۴) با افزایش تولید کاغذ از چوب درختان، سطح زمین‌های جنگلی کاهش می‌یابد.

۴۰- سه جسم هم حجم سفید، آبی و قرمز در اختیار داریم. با استفاده از ترازوی دوکفه‌ای مانند شکل زیر جرم این

اجسام را در دو آزمایش با هم مقایسه کرده‌ایم. کدام گزینه درست است؟



(۱) در جرم ثابت، حجم جسم قرمز از حجم جسم سفید بیش تر است.

(۲) در جرم ثابت، حجم جسم آبی از حجم جسم سفید کم تر است.

(۳) در جرم ثابت، حجم جسم قرمز از حجم جسم آبی کم تر است.

(۴) در جرم ثابت، حجم هر سه جسم با هم برابر است.

۴۱- چه تعداد از موارد زیر در مورد ویژگی‌های عمومی فلزات نادرست است؟

(الف) فلزات جریان برق را به خوبی از خود عبور می‌دهند.

(ب) بیش تر فلزات قابلیت چکش خواری، ورقه شدن و مفتول شدن را ندارند.

(ج) فلزات رسانای خوبی برای گرما هستند.

(د) تمامی فلزات به جز جیوه در دمای اتاق مایع‌اند.

(۴) مورد ۴

(۳) مورد ۳

(۲) مورد ۲

(۱) مورد ۱

۴۲- ۳۰ میلی لیتر از سه مایع مختلف در سه لیوان مشابه، به صورت جداگانه وجود دارد و درون هر لیوان یک کاغذ

پی‌اچ قرار داده‌ایم. بعد از چند دقیقه، رنگ کاغذ پی‌اچ موجود در هر یک از مایع‌های «آ»، «ب» و «پ» به ترتیب از

راست به چپ، نارنجی، قرمز و زرد می‌شود. اگر به‌طور همزمان، درون هر لیوان یک تکه از سه تکه سنگ مرمر

یکسان و هم‌اندازه را بیندازیم، بعد از گذشت نیم ساعت، کدام گزینه مقایسه‌ی درستی در مورد مقدار سنگ

مرمر حل شده درون هر یک از مایع‌ها انجام داده است؟

(۲) مایع «پ» > مایع «آ» > مایع «ب»

(۱) مایع «ب» > مایع «آ» > مایع «پ»

(۴) مایع «آ» > مایع «ب» > مایع «پ»

(۳) مایع «پ» > مایع «ب» > مایع «آ»

۴۳- با توجه به تقسیم‌بندی لایه‌های درونی زمین بر اساس حالت مواد تشکیل‌دهنده، بیش‌ترین ضخامت مربوط به کدام بخش است و ویژگی‌های آن بخش در کدام گزینه آمده است؟ (منظور از ضخامت در بخش مرکزی، شعاع آن بخش است.)

- ۱) خمیرکره - حالت خمیری دارد و ذخایر نفت، گاز و زغال‌سنگ در این بخش قرار دارند.
- ۲) هسته‌ی خارجی - حالت جامد دارد و منشأ بیش‌تر آتش‌فشان‌ها است.
- ۳) هسته‌ی داخلی - حالت جامد دارد و جنس سنگ‌های آن بیش‌تر از آهن و نیکل تشکیل شده است.
- ۴) گوشته‌ی زیرین - حالت جامد دارد و جنس سنگ‌های آن با سنگ‌های پوسته و هسته متفاوت است.

۴۴- در کدام گزینه سرعت امواج لرزه‌ای در بخش‌های مختلف زمین به‌درستی مقایسه نشده است؟

- ۱) هسته‌ی داخلی < هسته‌ی خارجی > گوشته‌ی زیرین
- ۲) خمیرکره < گوشته‌ی زیرین > سنگ‌کره
- ۳) گوشته‌ی زیرین < هسته‌ی داخلی > خمیرکره
- ۴) هسته‌ی داخلی < سنگ‌کره > گوشته‌ی زیرین

۴۵- افزایش سرقت، فاسد شدن مواد غذایی و قطع شدن برق به‌ترتیب از راست به چپ، کدام نوع از اثرات حاصل

از زمین‌لرزه را نشان می‌دهند؟

- ۱) اجتماعی، بهداشتی، ساختمانی
- ۲) ساختمانی، اجتماعی، بهداشتی
- ۳) ساختمانی، بهداشتی، اجتماعی
- ۴) اجتماعی، ساختمانی، بهداشتی

@ostadline  
@tizhooshan\_6

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 (سوالات آشنا) - صفحه‌های ۱ تا ۳۴

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

(۱) بررسی مواد آتشفشانی

(۲) نمونه‌برداری از کف اقیانوس‌ها

(۳) بررسی امواج لرزه‌ای

(۴) حفر چاه‌های عمیق

۴۷- جملات زیر معایب و مزایای روش‌های ثبت اطلاعات توسط نیاکان ما را نشان می‌دهند. کدامیک از آن‌ها

نادرست می‌باشند؟

(الف) ثبت اطلاعات با این روش‌ها کار دشواری نبود.

(ب) معمولاً حمل و نقل اطلاعات ثبت شده توسط این روش‌ها کار ساده‌ای نبود.

(ج) اطلاعات ثبت شده با این روش‌ها برای تمام افراد قابل دسترسی بودند.

(د) ثبت اطلاعات روی این مواد کاری زمان بر بود.

(ه) همواره اطلاعاتی که با این روش‌ها ثبت می‌شدند، برای مدت زمان کمی باقی می‌ماندند.

(۱) الف - ب - ج      (۲) الف - ج - ه      (۳) ب - ج - د      (۴) ب - د - ه

۴۸- می‌دانیم برای تولید هر ۱۰۰۰ کیلوگرم کاغذ باید ۱۷ اصله درخت را قطع کنیم. حال اگر کاغذ را بازیافت کنیم

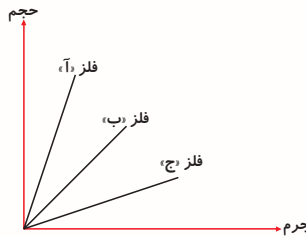
به جای هر ۴ درخت یک درخت قطع می‌شود. اگر تعداد دانش‌آموزان پایه‌ی ششم ابتدایی یک میلیون نفر باشد

و هر دانش‌آموز به طور متوسط در سال ۱۵ کیلوگرم کاغذ مصرف کند، در صورتی که کاغذها را بازیافت کنیم،

تقریباً چند درخت قطع می‌شود؟

(۱) ۲۵۵۰۰۰      (۲) ۶۳۷۵۰      (۳) ۱۵۰۰۰۰۰      (۴) ۳۷۵۰۰۰۰

۴۹- با توجه به نمودار زیر، کدام گزینه صحیح می‌باشد؟



۱) اگر دو گلوله‌ی هم اندازه از جنس‌های «آ» و «ب» را از ارتفاع یکسان بر دو خاک با دو جنس متفاوت رها کنیم، می‌توانیم تاثیر جنس خاک بر عمق گودال ایجاد شده را بررسی کنیم.

۲) اگر دو گلوله‌ی هم اندازه از جنس‌های «ب» و «ج» را به ترتیب از ارتفاع‌های ۲ و ۱ متری روی زمین رها کنیم، عمق گودالی که گلوله‌ی فلز «ب» ایجاد می‌کند، بیش‌تر از گلوله‌ی فلز «ج» می‌شود.

۳) اگر دو گلوله به جرم ۲۰ گرم از فلزهای «آ» و «ب» بسازیم و آن‌ها را از ارتفاع یکسان روی زمین رها کنیم، گلوله‌ی فلز «ب» دیرتر به زمین می‌رسد.

۴) اگر گلوله‌هایی هم اندازه از جنس‌های «آ» و «ج» را از ارتفاع یکسان روی زمین رها کنیم، عمق گودال گلوله‌ای که از جنس «ج» است، بیش‌تر از عمق گودال گلوله‌ی «آ» می‌شود.

۵۰- یکی از کارهای ناپسندی که بعضی افراد انجام می‌دهند این است که به کمک وسایلی مانند میخ یا چاقوی آهنی، بر روی درختان یادگاری می‌نویسند که آسیب زیادی به آن‌ها می‌رساند. علت ایجاد این آسیب چیست؟

- ۱) رسانایی گرمایی زیاد آهن نسبت به چوب
- ۲) سختی کم‌تر آهن نسبت به چوب
- ۳) سختی بیش‌تر آهن نسبت به چوب
- ۴) رسانایی گرمایی کم آهن نسبت به چوب

۵۱- کدام یک از موارد زیر، کاغذ پی‌اچ را در محدوده‌ی رنگ قرمز تا نارنجی نشان نمی‌دهد؟

- ۱) لیموترش
- ۲) جوهرنمک
- ۳) سرکه
- ۴) صابون مایع

۵۲- با توجه به دو روش ساخت کاغذ از مواد اولیه (تنه‌ی درخت) و بازیافت کاغذهای باطله، کدام گزینه درست است؟

- ۱) ساخت کاغذ با استفاده از ماده‌ی اولیه، باعث کاهش آلودگی هوا می‌شود.
- ۲) در ساخت کاغذ با استفاده از ماده‌ی اولیه، مقدار برق کم‌تری مصرف می‌شود.
- ۳) مقدار آب مصرف شده با استفاده از روش بازیافت کم‌تر است.
- ۴) هزینه‌ی ساخت کاغذ با مواد اولیه کم‌تر از بازیافت است.

۵۳- به قسمتی از سنگ کره که در قاره‌ها قرار گرفته است، سنگ کره‌ی قاره‌ای و به قسمتی از سنگ کره که در زیر اقیانوس‌ها قرار گرفته است، سنگ کره‌ی اقیانوسی می‌گویند. ضخامت سنگ کره‌ی قاره‌ای ..... از ضخامت سنگ کره‌ی اقیانوسی و سرعت امواج لرزه‌ای در سنگ کره‌ی قاره‌ای ..... سرعت امواج لرزه‌ای در سنگ کره‌ی اقیانوسی است.

- (۱) بیش‌تر - برابر با  
(۲) بیش‌تر - کم‌تر از  
(۳) کم‌تر - کم‌تر از  
(۴) کم‌تر - برابر با

۵۴- انرژی حاصل از شکستن ..... به‌صورت امواج لرزه‌ای از ..... زمین به ..... زمین می‌رسد.

- (۱) سنگ کره‌ی زمین - داخل - سطح  
(۲) سنگ کره‌ی زمین - سطح - داخل  
(۳) خمیر کره‌ی زمین - سطح - داخل  
(۴) خمیر کره‌ی زمین - داخل - سطح

۵۵- با توجه به تصویر زیر کدام گزینه درست می‌باشد؟



- (۱) هنگام انجام این آزمایش فاصله‌ی ابتدایی دو چوب تا لبه‌ی میز در مقدار خم شدن چوب‌ها اثری ندارد.  
(۲) فاصله‌ی محل قرار گرفتن وزنه‌ها از انتهای چوب‌ها در مقدار خم شدن آنها اثری ندارد.  
(۳) هدف از انجام این آزمایش توضیح دادن عکس‌العمل پوسته‌ی زمین هنگام وقوع زمین‌لرزه است.  
(۴) هنگامی که وزنه‌ی ۴۰۰ گرمی را به چوب‌ها وصل کنیم، اگر فاصله‌ی وزنه‌ی چوب تر تا زمین ۹۰ سانتی‌متر باشد، فاصله‌ی وزنه‌ی چوب خشک تا زمین می‌تواند ۸۰ سانتی‌متر باشد.

@ostadline

@tizhooshan\_6

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 ۵۱

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

۵۶- محیط مثلثی با اضلاع  $\frac{5}{7}$ ،  $\frac{2}{3}$  و  $\frac{1}{3}$  متر، چند متر است؟

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| $\frac{9}{7}$ (۱)  | $\frac{14}{21}$ (۲) |
| $\frac{12}{7}$ (۳) | $1\frac{3}{7}$ (۴)  |

۵۷- در عدد «پانصد و بیست و پنج میلیارد و صد و پنجاه میلیون و پنجاه و پنج هزار و دویست و پنج» مجموع

ارقام صدگان و یکان هزار و دهگان میلیون و صدگان میلیارد کدام است؟

- |        |        |
|--------|--------|
| ۱۵ (۱) | ۱۶ (۲) |
| ۱۷ (۳) | ۱۸ (۴) |

۵۸- به جای مربع کدام یک از اعداد زیر را نمی‌توان قرار داد تا عدد زیر بر ۶ بخش پذیر باشد؟

$$1 \square 22$$

- |       |       |
|-------|-------|
| ۱ (۱) | ۴ (۲) |
| ۷ (۳) | ۳ (۴) |

۵۹- حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$5\frac{7}{9} - (1\frac{2}{4} + \frac{3}{5}) = ?$$

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| $\frac{73}{9}$ (۱) | $\frac{709}{90}$ (۲) |
| $\frac{31}{9}$ (۳) | $\frac{331}{90}$ (۴) |

۶۰-  $\frac{2}{5}$  از ربعِ مبلغی را  $\square$  و  $\frac{2}{8}$  از  $\frac{14}{35}$  همان مبلغ را  $\bigcirc$  می‌گیریم. کدام گزینه درست است؟

$\square = \bigcirc$  (۱)

$\square > \bigcirc$  (۲)

$\bigcirc > \square$  (۳)

(۴) مقایسه‌ی دو مقدار بستگی به مقدار کل پول دارد.

۶۱-  $\frac{3}{6}$  کیلوگرم برنج را در بسته‌هایی به وزن  $\frac{3}{2}$  کیلوگرم بسته‌بندی کرده‌ایم. تعداد بسته‌ها چقدر است؟

- (۱) ۵  
(۲) ۳  
(۳) ۹  
(۴) ۴

۶۲- دو مداد داریم که ربع مداد اول و خمس مداد دوم استفاده شده است و طول دو مداد برابر شده است. اگر طول

اولیه‌ی مداد دوم ۲۴ سانتی‌متر باشد، طول اولیه مداد اول چند سانتی‌متر بوده است؟

- (۱)  $\frac{96}{5}$   
(۲)  $\frac{128}{5}$   
(۳)  $\frac{42}{10}$   
(۴)  $\frac{74}{5}$

۶۳- دو کیک مستطیل شکل را کنار هم قرار می‌دهیم. اگر  $\frac{1}{4}$  از ۲ کیک خورده شود سپس باقی‌مانده‌ی آن را در

راستای طول با ۷ برش بین افراد حاضر در مهمانی تقسیم کنیم، به هر نفر چه کسری از یک کیک می‌رسد؟

(کیک را به قسمت‌های مساوی تقسیم کرده‌ایم.)

- (۱)  $\frac{1}{14}$   
(۲)  $\frac{1}{28}$   
(۳)  $\frac{3}{14}$   
(۴)  $\frac{3}{16}$

۶۴- به جای  $\square$  کدام عدد قرار می‌گیرد؟

$$\frac{2}{5} + 0.37 + \frac{1}{125} + \square = 2$$

- (۱)  $1/51$   
(۲)  $1/422$   
(۳)  $1/222$   
(۴)  $0.778$

۶۵- کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

- (۱)  $3/2 \times 0.5 > 0.7$   
(۲)  $1/0.8 \div 0.1 > 0.02$   
(۳)  $0.81 \times 0.1 < 0.8$   
(۴)  $3/0.4 \times 0.1 > 0.5$

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.

هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

ریاضی (سؤالات آشنا) - صفحه‌های ۱ تا ۵۱

۶۶- معکوس  $\frac{۲}{۵}$  برابر ... است.

(۴)  $\frac{۵}{۱۳}$

(۳)  $\frac{۵}{۳}$

(۲)  $\frac{۱۳}{۵}$

(۱)  $\frac{۲}{۳}$

۶۷- با توجه به الگوی زیر عدد صد و بیست و هفتم این الگو چقدر است؟

۷۳, ۹۶, ۱۱۹, ۱۴۲, ...

(۴) ۲۹۲۱

(۳) ۲۹۷۱

(۲) ۱۸۲۱

(۱) ۱۷۹۸

۶۸- در ۱۹ بهمن ۱۳۹۵، دمای کرمان ۳ درجه زیر صفر، دمای اردبیل ۸ درجه سردتر از دمای کرمان و دمای

ساری ۱۷ درجه گرم‌تر از دمای اردبیل است. دمای ساری چند درجه است؟

(۴) ۱۲

(۳) ۵

(۲) ۶

(۱) -۱۱

۶۹- دانش آموزان کلاس ششم قرار است به اردو بروند. اردوی آنها برای ۶ ساعت برنامه‌ریزی شده است. اگر

آنها  $\frac{۳}{۴}$  ساعت در پارک و  $۱\frac{۷}{۱۰}$  ساعت در مسیر رفت و برگشت باشند، آیا مدیر می‌تواند یک برنامه‌ی

۳۰ دقیقه‌ای برای بازدید از موزه نیز برای آنها بگذارد؟

(۲) خیر و ۲۰ دقیقه زمان هم کم می‌آید.

(۱) بله و ۳ دقیقه زمان هم اضافه می‌آید.

(۴) بله و ۱ دقیقه زمان هم اضافه می‌آید.

(۳) بله و ۵۷ دقیقه زمان هم اضافه می‌آید.

۷۰- در رابطه‌ی  $\frac{\square}{۴۰} = \frac{۱۰}{\Delta} = \frac{۱۲}{۳۰}$ ، مقدار  $\square$  و  $\Delta$  چقدر است؟

(۴)  $\begin{cases} \square = ۱۴ \\ \Delta = ۱۵ \end{cases}$

(۳)  $\begin{cases} \square = ۱۶ \\ \Delta = ۲۵ \end{cases}$

(۲)  $\begin{cases} \square = ۲۰ \\ \Delta = ۲۰ \end{cases}$

(۱)  $\begin{cases} \square = ۱۵ \\ \Delta = ۳۰ \end{cases}$

۷۱- محسن در مزرعه اش سگ، گاو، گربه و کانگورو نگه می‌دارد. او به منصور گفت که در کل ۲۴ حیوان در مزرعه

دارد؛ که  $\frac{1}{8}$  آن‌ها سگ هستند،  $\frac{3}{4}$  آن‌ها گاو نیستند و  $\frac{2}{3}$  آن‌ها گربه نیستند. محسن چند کانگورو دارد؟

۵ (۱)

۷ (۳)

۷۲- حاصل تقسیم  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8}$  برابر با چند تا  $\frac{1}{2}$  است؟

۳۰ (۱)

۶۰ (۳)

۷۳- با توجه به تساوی  $\frac{\frac{1}{1} + (\frac{1}{3} \text{ معکوس})}{\frac{1}{3}} = \frac{5 \times \frac{1}{3}}{2 \div \square}$  مقدار  $\square$  کدام گزینه است؟

$\frac{1}{2}$  (۱)

$\frac{3}{4}$  (۳)

۷۴- اگر به عدد  $18/1997$ ، ۳ واحد یک هزارم و ۱۸ واحد یک صدم و ۷ واحد یک دهم اضافه کنیم، به کدام

گزینه خواهیم رسید؟

۱۸/۹۲۰۷ (۱)

۱۹/۰۸۲۷ (۳)

۷۵- در عبارت  $\square \times 642 = 642 \div \square$  به جای  $\square$  و  $\circ$  به ترتیب از راست به چپ چه اعدادی می‌توانیم

قرار دهیم تا تساوی برقرار شود؟

۱ و ۱۰۰ (۱)

۱۰۰ و ۰/۰۱ (۳)

# آزمون بیشتر فته



## ششم دبستان ۱۴ آذر 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	مدرس
قرآن و هدیه‌های آسمان	فائزه کاووسی، الهام رضائی، سهیلا چهره‌نگار، صالح احصائی
فارسی	فائزه کاووسی، الهام رضائی، سهیلا چهره‌نگار، زهرا مقتدری
مطالعات اجتماعی	سهیلا چهره‌نگار، صالح احصائی، الهام رضائی
علوم	نیلوفر مرادی، فریور نصری، سیما افتخاری
ریاضی	ندا اسلامی‌زاده، سعید اصحابی، مهزاد حسینی‌مقدم، ساناز نادری شیران، زهرا یوسفی، محمد اسماعیل‌زاده
هوش و استعداد	امیرحسین برادران، نیلوفر مرادی، محمد صادقی، زهرا یوسفی، طاهره صادقی، نازنین محسنی، رضا کاشانیان، مجتبی‌ی‌مجاهدی، علیرضا علیائی‌مقدم

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درسی مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
قرآن و هدیه‌های آسمان	صالح احصائی	فائزه کاووسی زهرا دامیار	محدثه پرهیزکار	ایرج خلیل‌زاده
فارسی			فریبا رئوفی	ماتده بهادری سیما قاسمی
مطالعات اجتماعی			محدثه پرهیزکار	ایرج خلیل‌زاده
علوم	نیلوفر مرادی	امیرحسین برادران	محیا عباسی	لیدا علی‌اکبری آرمین پایایی
ریاضی	زهرا یوسفی	فرزانه خاکپاش سجاد محمدزاد	الهه شهبازی	حسین اسدزاده پوپک مقدم
هوش و استعداد	امیرحسین برادران	زهرا یوسفی نیلوفر مرادی محمد علی مرتضوی علی ونکی	الهه شهبازی	علیرضا زارعی حسین اسدزاده

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	مسئول دفترچه‌ی آزمون
گروه فنی تولید	امیرحسین برادران	فرزانه خاکپاش
	معمومه روحانیان	فاطمه رسولی‌نسب
	الهه شهبازی	حمید محمدی
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	موسول دفترچه‌ی مستندسازی
	مدیر گروه مستندسازی	ناظر چاپ
	موسول دفترچه‌ی مستندسازی	

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۳۳ - ۶۴۶۳-۳۱

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 کلامی و ادبی**

**۷۶-** معنای واژه‌ی «ملک» در کدام گزینه با بقیه‌ی گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) درد عشق از تندرستی خوشتر است  
 (۲) خونم بخور که هیچ ملک با چنان جمال  
 (۳) به داغ بندگی مردن بر این در  
 (۴) چو خواهد که ملک تو ویران کند
- ملک درویشی ز هستی خوشتر است  
 از دل نیایشش که نویسد گناه تو  
 به جان او که از ملک جهان به  
 نخست از تو خلقی پریشان کند

**۷۷-** رابطه‌ی بین «میوه» و «درخت» مانند رابطه‌ی کدام دو کلمه نیست؟

- (۱) فرزند و مادر  
 (۲) کتاب و نویسنده  
 (۳) دانش‌آموز و مدرسه  
 (۴) شعر و شاعر

**۷۸-** رابطه‌ی بین کدام دو کلمه متفاوت است؟

- (۱) چرم و کیف  
 (۲) کاغذ و کتاب  
 (۳) نخ و قالی  
 (۴) گچ و تخته‌سیاه

**۷۹-** با مرتب کردن گزاره‌های داده شده، کدام گزاره‌ها می‌توانند به ترتیب سومین و آخرین گزاره‌ی این متن باشند؟

- (الف) سیوراک دوچرخه‌ای چوبی ساخت که شاخه‌هایی عمودی بر روی چرخ‌های آن قرار داشت.  
 (ب) این دستگاه پنجه رکاب نداشت و حرکت آن به کمک فشار دادن پاها روی زمین صورت می‌گرفت.  
 (پ) اولین فرد در تاریخ که سوار بر دوچرخه شد، یک فرانسوی به نام سیوراک بود.  
 (ت) و هر دو چرخ به وسیله‌ی یک چوب افقی به یکدیگر متصل می‌شدند.  
 (ث) اهالی پاریس دوچرخه‌ی سیوراک را اسب چوبی عنوان داده بودند.

- (۱) ب، ت  
 (۲) الف، ث  
 (۳) ت، ث  
 (۴) الف، ت

**۸۰-** متن زیر با کلمه‌های کدام گزینه کامل می‌شود؟

اغلب این تصوّر اشتباه در ما پدید می‌آید ..... کسی ما را دوست داشته باشد، ..... هیچ چیز در این دنیا نمی‌تواند ما را بترساند، ..... آدمی ..... شروع کرده چیز باارزشی در دنیا داشته باشد، ... بیش از هر زمانی بترسد.

- (۱) که اگر، دیگر، اما، که، باید  
 (۲) اگر که، اما، بلکه، اگر، حتماً  
 (۳) اگر چه، دیگر، زیرا، اگر، باید  
 (۴) که، باید، حتماً زیرا، دیگر، نباید

@ostadline

@tizhooshan\_6

۸۱- در صورت مرتب شدن کلمات زیر در یک جمله، «سومین، ششمین، نهمین» کلمه‌ها، به ترتیب کدام کلمه‌ها می‌توانند باشند؟

«و - نیست - جز - هیچ کس - بدبختی‌ها - ما - مسئول - ما - خوش بختی‌های - خود»

(۱) جز - مسئول - نیست

(۲) خود - بدبختی‌ها - ما

(۳) خود - و - خوش بختی‌های

(۴) هیچ کس - مسئول - ما

متن زیر را به دقت بخوانید و به سؤال‌های ۸۲ تا ۸۵ پاسخ دهید.

\* عدسی چشم به وسیله‌ی یک دسته تارهای آویزی که به ماهیچه‌هایی به نام ماهیچه‌ی مژکی متصل‌اند، نگه داشته می‌شود. همین ماهیچه‌ها است که می‌تواند ضخامت عدسی را تغییر دهد. هنگامی که این ماهیچه‌ها در حال استراحت‌اند، عدسی بزرگ‌ترین فاصله‌ی کانونی خود را دارد و تصویر اشیاء دور را روی شبکیه می‌اندازد، اما برای دیدن اشیاء نزدیک، ماهیچه‌های مژکی منقبض می‌شوند و ضخامت عدسی چشم را زیاد می‌کنند که در نتیجه، فاصله‌ی کانونی عدسی کم‌تر می‌شود و تصویر روی شبکیه تشکیل می‌گردد؛ به این پدیده تطابق می‌گویند. پس از شکست نور در قرنیه، عدسی چشم تصویری حقیقی، وارونه و کوچک‌تر از اجسام مقابل چشم روی شبکیه تشکیل می‌دهد.

۸۲- برای دیدن اجسام.....، باید ضخامت عدسی چشم افزایش یابد تا فاصله‌ی کانونی عدسی ..... شود.

(۱) دور - کم‌تر

(۲) نزدیک - کم‌تر

(۳) دور - بیش‌تر

(۴) نزدیک - بیش‌تر

۸۳- کدام گزینه تعریف درستی از تطابق ارائه کرده است؟

(۱) به اتصال ماهیچه‌های مژکی به عدسی چشم گفته می‌شود.

(۲) به تغییر ضخامت شبکیه‌ی چشم برای انقباض ماهیچه‌های مژکی گفته می‌شود.

(۳) به تغییر فاصله‌ی کانونی چشم، برای ایجاد تصویرهای واضح روی شبکیه گفته می‌شود.

(۴) به شکست نور در قرنیه، برای ایجاد تصویر روی شبکیه گفته می‌شود.

۸۴- به کمک کدام گزینه پدیده‌ی تطابق صورت می‌گیرد؟

(۱) ماهیچه‌ی مژکی

(۲) قرنیه

(۳) شبکیه

(۴) مردمک چشم

۸۵- هنگامی که ماهیچه‌های مژکی در استراحت‌اند، تصویر واضح اجسام ..... به صورت ..... روی شبکیه ایجاد می‌شود.

(۱) دور، وارونه و کوچک‌تر

(۲) دور، مستقیم و هم‌اندازه

(۳) نزدیک، وارونه و کوچک‌تر

(۴) نزدیک، مستقیم و هم‌اندازه

دانش آموز عزیز:

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

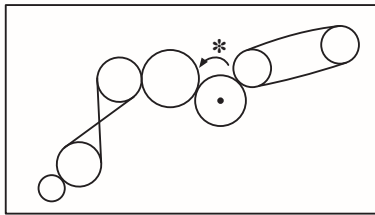
چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

**هوش ریاضی و منطقی** **زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه**

۸۶- در یک کلاس دانش آموزان با قد کوتاه‌تر در ردیف‌های جلوتر می‌نشینند. هلیا، تینا، محدثه و شهرزاد در این کلاس هستند. در میان این چهار نفر کسی که بالاترین معدل را دارد در ردیف اول نشسته است و هلیا از تینا و محدثه قد بلندتری دارد. همچنین معدل شهرزاد فقط از هلیا و تینا کم‌تر است. رتبه‌ی دوم از نظر معدل در بین این چهار نفر چه کسی است؟

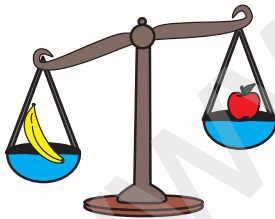
(۱) تینا (۲) هلیا (۳) محدثه (۴) شهرزاد

۸۷- با دانستن جهت چرخش چرخ‌دنده‌ی \* جهت چرخش چند مورد از چرخ‌دنده‌های دستگاه زیر، مشابه جهت چرخش چرخ‌دنده‌ی \* است؟



- (۱) ۴  
(۲) ۳  
(۳) ۲  
(۴) ۱

۸۸- چهار میوه‌ی موز، خیار، سیب و پرتقال را مطابق شکل‌های «الف» و «ب» روی ترازوی دوکفه‌ای قرار می‌دهیم. با توجه به شکل‌های زیر کدام یک از گزینه‌های زیر حتماً صحیح است؟



«ب»



«الف»

- (۱) خیار از پرتقال سبک‌تر است.  
(۲) سیب از خیار سنگین‌تر است.  
(۳) موز از خیار سبک‌تر است.  
(۴) پرتقال از موز سنگین‌تر است.

۸۹- اگر مجموع پول علی و رضا ۲۰۰۰ تومان از پول میثم بیش‌تر و مجموع پول علی و میثم ۸۰۰۰ تومان از پول رضا بیش‌تر باشد، علی چند تومان پول دارد؟

- (۱) ۴۰۰۰ (۲) ۵۰۰۰ (۳) ۱۰۰۰۰ (۴) ۶۰۰۰

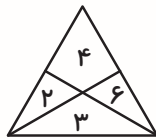
۹۰- دو عدد طبیعی (آ) و (ب) را در نظر بگیرید. اگر ۵۰ درصد به عدد (آ) اضافه کنیم و ۲۰ درصد از عدد (ب) کم کنیم میانگین دو عدد حاصل تغییر نمی‌کند. در این صورت حاصل  $\frac{آ}{ب}$  کدام است؟

- (۱)  $\frac{۵}{۸}$  (۲)  $\frac{۲}{۵}$  (۳)  $\frac{۸}{۵}$  (۴)  $\frac{۵}{۲}$

۹۱- رضا ۳ اسکناس ۲۰۰۰ تومانی، ۲ اسکناس ۵۰۰۰ تومانی و ۲ اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی دارد. رضا می‌خواهد جنسی را از یک فروشنده خریداری کند. اگر رضا بخواهد مبلغ یک جنس را با استفاده از اسکناس‌های خود به فروشنده به‌طور کامل پرداخت کند و پولی از فروشنده پس‌نگیرد، قیمت جنس کدام‌یک از گزینه‌های زیر نمی‌تواند باشد؟

- (۱) ۳۴۰۰۰ تومان  
(۲) ۲۷۰۰۰ تومان  
(۳) ۲۸۰۰۰ تومان  
(۴) ۳۱۰۰۰ تومان

۹۲- در هر یک از شکل‌های زیر رابطه‌ی مشخص بین اعداد برقرار است به‌جای ؟ کدام عدد قرار می‌گیرد؟



۹ (۴)



۱۶ (۳)



۳ (۲)



۱۲ (۱)

۹۳- اگر چهار روز پیش پس فردای روز دوشنبه باشد، پنج روز بعد، پریروز کدام روز هفته است؟  
(۱) دوشنبه (۲) چهارشنبه (۳) جمعه (۴) یکشنبه

\* سه نوع کلید «آ»، «ب» و «پ» را برای یک لامپ طراحی کرده‌ایم. عملکرد این سه کلید مطابق توضیحات زیر است:  
الف) کلید «آ» فقط زمانی عمل می‌کند که لامپ خاموش باشد و آن را روشن می‌کند.  
ب) کلید «ب» فقط زمانی عمل می‌کند که لامپ روشن باشد و آن را خاموش می‌کند.  
پ) کلید «پ» لامپ روشن را خاموش و لامپ خاموش را روشن می‌کند.  
مطابق توضیحات بالا به سؤال زیر پاسخ دهید.

۹۴- ترتیب زمانی عمل کردن کلیدها مطابق کدام گزینه باشد تا لامپ در حالت نهایی همواره خاموش باشد؟

نام کلید	ترتیب زمانی
ب	۱
پ	۲
آ	۳

(۲)

نام کلید	ترتیب زمانی
آ	۱
ب	۲
پ	۳

(۱)

نام کلید	ترتیب زمانی
پ	۱
ب	۲
آ	۳

(۴)

نام کلید	ترتیب زمانی
ب	۱
آ	۲
پ	۳

(۳)

۹۵- رادین ۳ برابر سهیل پول دارد. اگر رادین ۶۰۰۰ تومان به سهیل پول بدهد، پول نهایی سهیل ۲ برابر پول نهایی رادین می‌شود. مجموع پول سهیل و رادین چند تومان است؟

- (۱) ۱۸۰۰۰ (۲) ۱۴۴۰۰ (۳) ۱۳۶۰۰ (۴) ۱۰۸۰۰

@ostadline

@tizooshan\_6

دانش آموز عزیز:

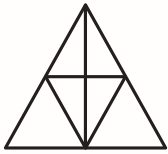
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

**هوش تصویری و فضایی**

۹۶- در شکل زیر چند مثلث دیده می‌شود؟

**زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه**



۱۴ (۱)

۱۳ (۲)

۱۱ (۳)

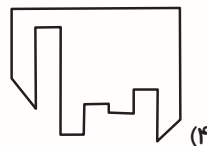
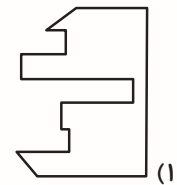
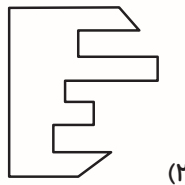
۱۲ (۴)




۹۷- در شکل‌های ردیف بالایی گروه ۱ تغییراتی ایجاد کرده‌ایم و هر کدام تبدیل به شکل پایینی خود شده‌اند، اگر

همان تغییرات را در شکل‌های گروه دوم ایجاد کنیم، به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



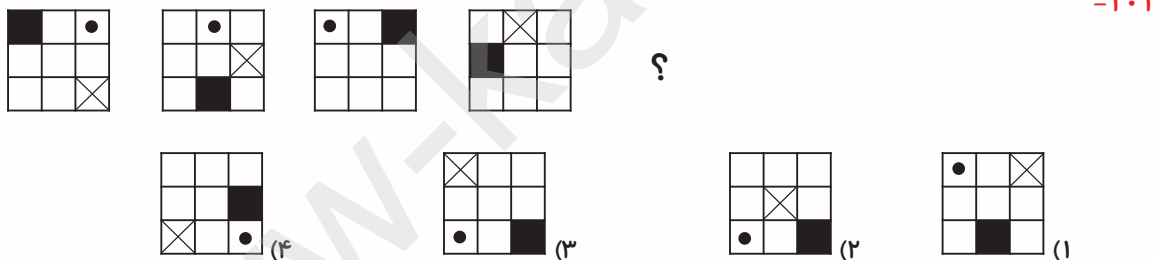
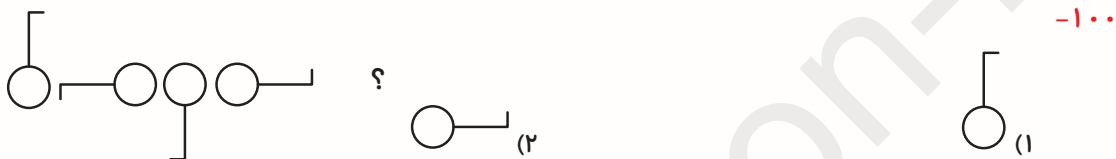
۹۸- کدام یک از قطعه‌های زیر با تصویر داده شده می‌تواند یک مستطیل تشکیل دهد؟



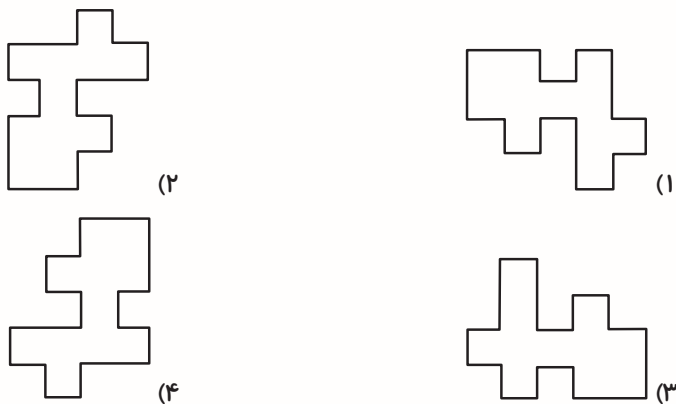
۹۹- رابطه‌ی با  با  مانند  با ..... است.



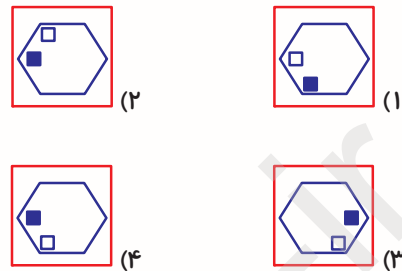
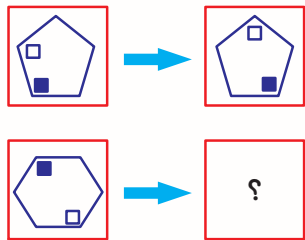
در سؤالات ۱۰۰ و ۱۰۱ به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



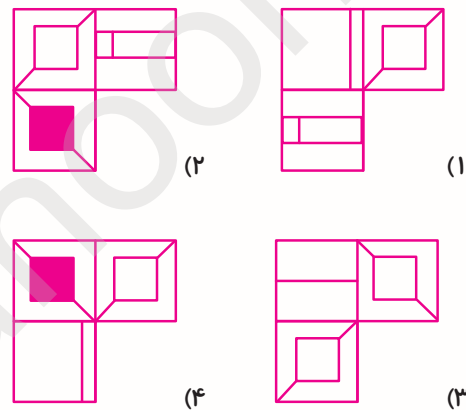
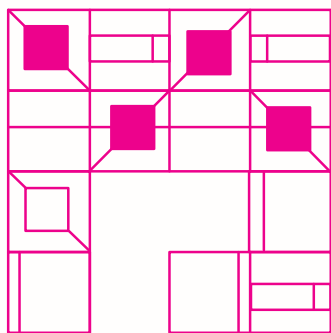
۱۰۲- کدام شکل با بقیه متفاوت است؟



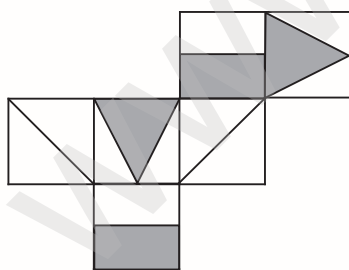
۱۰۳- کدام گزینه به جای علامت سؤال در شکل زیر قرار می‌گیرد؟



۱۰۴- کدام گزینه، شکل زیر را کامل می‌کند؟



۱۰۵- کدام یک از مکعب‌های زیر نمی‌تواند از تا کردن شکل زیر حاصل شود؟



@ostadline  
@tizhooshan\_6

دانش آموز عزیز:

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

هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

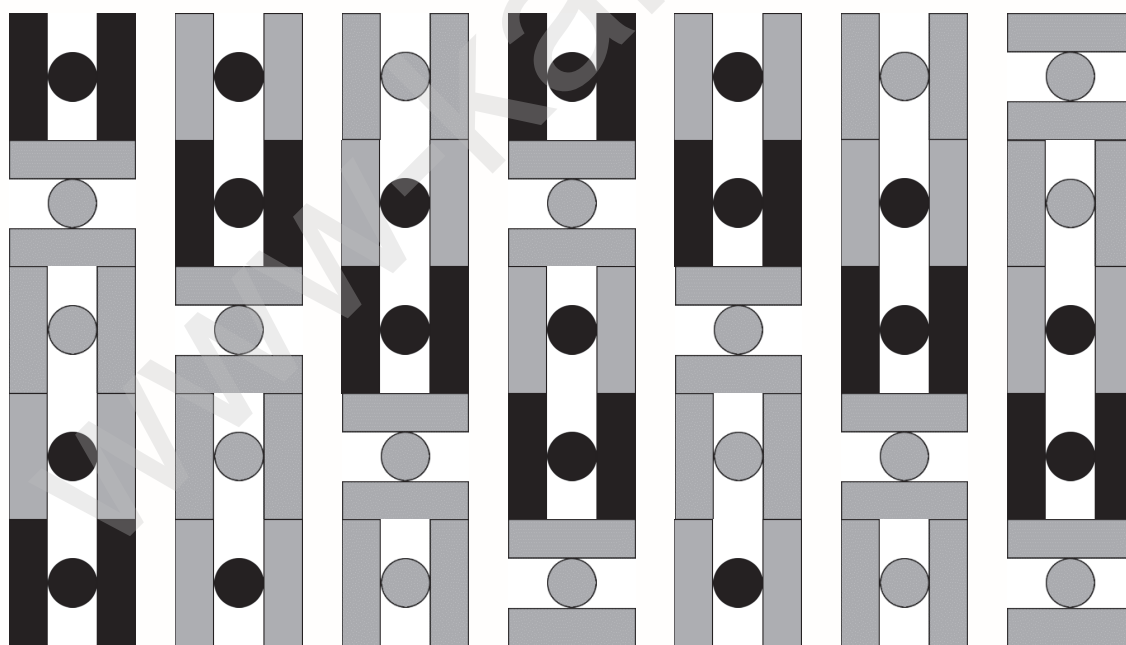
**زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه**

**سرعت و دقت**

علی، محمد، مهسا و نازنین با هم مشغول بازی هستند و هر کدام به تعدادی از مهره های زیر را دارند که به ترتیب روی هم قرار می دهند و تا به ارتفاع ۵ رسید، یک برج دیگر در سمت راست برج قبلی می سازند.

علی	محمد	مهسا	نازنین

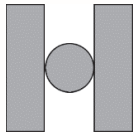
پس از بازی برج ها به شکل زیر حاصل شده است. با توجه به برج ها به سوالات ۱۰۶ تا ۱۱۵ پاسخ دهید.



۱۰۶- در مجموع و در پایان این بازی، چند مهره چیده شده است؟

۷ (۱)      ۲۵ (۲)      ۳۵ (۳)      ۴ (۴)

۱۰۷- اگر شکل مقابل، بخشی از یک برج باشد، به جای «؟» کدام مهره باید قرار گیرد؟



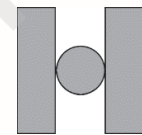
؟



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

۱۰۸- نازنین در کدام ردیف کمترین مهره را چیده است؟

(۱) دوم از پایین      (۲) سوم از بالا      (۳) چهارم از پایین      (۴) اول از بالا

۱۰۹- نازنین در کدام یک از برج‌های زیر مهره‌ی بیشتری را چیده است؟

(۱) برج دوم      (۲) برج چهارم      (۳) برج سوم      (۴) برج پنجم

۱۱۰- در برج سوم، چهارمین مهره از پایین را چه کسی گذاشته است؟

(۱) محمد      (۲) نازنین      (۳) مهسا      (۴) علی

۱۱۱- پس از بررسی بازی، مشخص شد که یک نفر اشتباه به جای یک نفر دیگر بازی کرده است و این اشتباه در برج

چهارم رخ داده است. چه کسی این اشتباه را انجام داده است؟

(۱) علی      (۲) نازنین      (۳) محمد      (۴) مهسا

۱۱۲- اگر اشتباه بازی رخ نمی‌داد، آخرین مهره را چه کسی قرار می‌داد؟

(۱) نازنین      (۲) مهسا      (۳) محمد      (۴) علی

۱۱۳- کدام گزینه متعلق به مهره علی نیست؟

(۱) برج اول، ردیف پنجم از پایین      (۲) برج پنجم، ردیف چهارم از پایین

(۳) برج دوم، ردیف چهارم از پایین      (۴) برج ششم، ردیف اول از پایین

۱۱۴- کدام مهره متعلق به مهسا است؟

- (۱) برج هفتم، ردیف سوم از پایین  
(۲) برج سوم، ردیف سوم از پایین  
(۳) برج پنجم، ردیف اول از پایین  
(۴) برج اول، ردیف سوم از پایین

۱۱۵- اگر قرار به ادامه بازی باشد، سومین مهره برج بعدی را چه کسی قرار می‌دهد؟

- (۱) نازنین (۲) محمد (۳) مهسا (۴) علی

\* با توجه به جدول زیر به سوالات ۱۱۶ تا ۱۱۹ پاسخ دهید.

۵	۵	۲	۴	۴	۶	۱	۲	۵
۷	۷	۸	۶	۳	۲	۴	۱	۷
۷	۶	۲	۵	۴	۷	۶	۷	۳
۸	۱	۳	۴	۹	۱	۳	۶	۵
۴	۳	۷	۲	۴	۴	۲	۷	۲
۷	۶	۵	۲	۸	۹	۳	۱	۱
۵	۶	۵	۷	۲	۱	۳	۹	۱
۴	۶	۳	۷	۲	۶	۷	۴	۴

۱۱۶- در ستون سوم از راست چند عدد زوج آمده است؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۱

۱۱۷- در سطر ششم از پایین چندبار عدد ۱ آمده است؟

- (۱) ۱ بار (۲) ۲ بار (۳) ۳ بار (۴) صفر

۱۱۸- در کل سطرها چند بار دو عدد تکراری دقیقاً کنار هم آمده‌اند؟

- (۱) ۷ بار (۲) ۶ بار (۳) ۵ بار (۴) ۴ بار

۱۱۹- مجموع اعداد ستون دوم از سمت چپ چقدر است؟

- (۱) ۴۱ (۲) ۴۰ (۳) ۴۲ (۴) ۴۳

۱۲۰- در مجموعه اعداد زیر چند بار جمع دو رقم کنار هم بیش‌تر از ۱۰ است؟

۶۵۸۵۱۷۴۸۳۲۱۱۵۹۶۷۹۶۱۳۵۴۶۶۳۲۸۷۵۲۱۶۵۸۵۲۴۶۹۵

- (۱) ۱۸ بار (۲) ۱۹ بار (۳) ۲۰ بار (۴) ۱۷ بار

۱۲۱- سبحان متولد سال ۱۳۷۸ و طaha سال ۱۳۸۷ می‌باشد. در مجموعه اعداد زیر چندبار سال تولد طaha و سبحان آمده است؟

۱۳۶۸۸۶۳۱۳۷۸۸۷۱۷۳۶۷۱۳۸۸۱۳۳۱۳۷۸۸۳۱۳۷۸۱۳۷۱۳۸۸۸۱۳۸۷۸۱۳۸۸۷

- (۱) طaha ۳ بار - سبحان ۱ بار
- (۲) طaha ۱ بار - سبحان ۲ بار
- (۳) سبحان ۳ بار - طaha ۲ بار
- (۴) سبحان ۳ بار - طaha ۱ بار

۱۲۲- زوجا فرد، نام رباتی است که عدد زوج را به نزدیک‌ترین عدد فرد بزرگتر از آن عدد و عدد فرد را به نزدیک‌ترین عدد زوج کوچک‌تر از آن عدد تبدیل می‌کند و اگر عدد تکراری در یک دسته اعداد به دستگاه وارد شود آن عدد را دو برابر می‌کند حال اگر اعداد «۴۸ - ۱۷ - ۱۵ - ۱۷ - ۴۵» وارد زوجا فرد شود، به ترتیب از راست به چپ خروجی آن کدام گزینه می‌تواند باشد؟

- (۱) ۴۴ - ۱۸ - ۱۴ - ۱۶ - ۴۷
- (۲) ۴۴ - ۳۴ - ۱۴ - ۱۸ - ۴۹
- (۳) ۴۴ - ۳۴ - ۱۴ - ۱۶ - ۴۹
- (۴) ۴۶ - ۳۴ - ۱۴ - ۱۶ - ۴۹

\* در سوالات ۱۲۳ و ۱۲۴ در کدام یک از گزینه‌های داده شده، عبارت دو طرف گزینه با یکدیگر متفاوت هستند؟

۱۲۳-

- |                 |   |                 |
|-----------------|---|-----------------|
| ۹۲۵۵۴۸۱۲۶۸۷۴۲۰۲ | ① | ۹۲۵۵۴۸۲۱۶۸۷۴۲۰۲ |
| ۱۴۸۴۴۲۰۵۶۱۷۸۹۲۰ | ② | ۱۴۸۴۴۲۰۵۶۱۷۸۹۲۰ |
| ۱۱۴۵۲۸۳۱۵۸۷۷۴۳۲ | ③ | ۱۱۴۵۲۸۳۱۵۸۷۷۴۳۲ |
| ۱۴۷۸۵۲۳۶۹۰۳۶۹۸۵ | ④ | ۱۴۷۸۵۲۳۶۹۰۳۶۹۸۵ |

۱۲۴-

- |                       |   |                       |
|-----------------------|---|-----------------------|
| مر عتلفقیند صحصیمضجگو | ① | مر عتلفقیند صحصیمضجگو |
| مدبقالیئضیژرز سيعثصک  | ② | مدبقالیئضیژرز سيعثصک  |
| نیبیاثفصسز زراژمپیژی  | ③ | نیبیاثفصسز زراژمپیژی  |
| مصقفسیز طظطجچکگمفتقف  | ④ | مصقفسیز طظطجچکگمفتقف  |

۱۲۵- با حروف کلمه‌ی «استدعا» چند کلمه از کلمات زیر را می‌توان ساخت؟

«عادت، دست، عادی، عدالت، داستان، استاد»

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| ۲ (۴) | ۵ (۳) | ۴ (۲) | ۳ (۱) |
|-------|-------|-------|-------|