



# ششم دبستان

## ۸ اسفند ۹۹

دفترچه‌های سؤال

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

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
آموزش قرآن	۵	۱ - ۵	۵ دقیقه	درس هشتم، درس نهم صفحه‌های ۵۰ تا ۶۱
هدیه‌های آسمان	۵	۶ - ۱۰	۵ دقیقه	آداب زندگی، راه تندرستی صفحه‌های ۶۲ تا ۷۱
فارسی	۱۰	۱۱ - ۲۰	۱۰ دقیقه	نام آوران رنج‌هایی کشیدم که می‌رس عطار و جلال‌الدین محمد فارسی: صفحه‌های ۶۵ تا ۷۷ نگارش: صفحه‌های ۵۷ تا ۶۷
فارسی آشنا	۱۰	۲۱ - ۳۰	۱۰ دقیقه	
مطالعات اجتماعی	۵	۳۱ - ۳۵	۵ دقیقه	اوقات فراغت پوشاک ما تا انتهای درس ۱۵ صفحه‌های ۶۵ تا ۷۹
علوم	۱۰	۳۶ - ۴۵	۱۰ دقیقه	ورزش و نیرو (۲) طراحی کنیم و بسازیم صفحه‌های ۴۷ تا ۶۴
علوم آشنا	۱۰	۴۶ - ۵۵	۱۰ دقیقه	
ریاضی	۱۰	۵۶ - ۶۵	۱۵ دقیقه	فصل چهارم: تقارن و مختصات محورهای مختصات، تقارن و مختصات
ریاضی آشنا	۱۰	۶۶ - ۷۵	۱۵ دقیقه	فصل پنجم: اندازه‌گیری طول و سطح صفحه‌های ۷۴ تا ۹۳

گزاران	موضوع
گزاران	قرآن و هدیه‌های آسمان
	فارسی
	مطالعات اجتماعی
	علوم
	ریاضی
	هوش و استعداد

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی	
قرآن و هدیه‌های آسمان	صالح احصائی	فائزه کاووسی زهره دامیار	محدثه برهیزکار	ایرج خلیل‌زاده	
فارسی				فریبا رتوفی	علی عبوسی مائده بهادری
مطالعات اجتماعی				محدثه برهیزکار	ایرج خلیل‌زاده
علوم	نیلوفر مرادی	امیرحسین برادران	محیا عباسی	آرمین بابایی علی رفیعی	
ریاضی	زهره یوسفی	فرزانه خاکپاش سجاد محمدنژاد	الهه شهبازی	حسین اسدزاده علیرضا زارعی	
هوش و استعداد	امیرحسین برادران	زهره یوسفی زهره دامیار حمیدرضا رحیم‌خانلو علی ونکی	الهه شهبازی	علیرضا زارعی حسین اسدزاده	

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

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۹۲۳-۶۴۶۳-۲۱

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

آموزش قرآن - صفحه‌های ۵۰ تا ۶۱

۱- در کدام گزینه، نادرستی معنایی وجود دارد؟

- (۱) جزاء: پاداش (۲) نار: آتش (۳) شَجَرَة: زمین (۴) إحسان: نیکی

۲- کدام آیه صحیح معنا شده است؟

- (۱) «أَفَلَا يَتَذَكَّرُونَ الْقُرْآنَ»: پس چرا تدبیر و اندیشه نمی‌کنند در قرآن؟!  
 (۲) «وَ آيِدْكُم بِنَصْرِهِ وَ رِزْقِكُمْ مِنَ الطَّيِّبَاتِ»: و بخشنده کرد شما را با یاری خویش و روزی داد به شما از گیاهان.  
 (۳) «لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أَجَاجًا فَلَوْ لَا تَشْكُرُونَ»: اگر می‌خواستیم آن را ترش و تلخ می‌کردیم! پس چرا شکر نمی‌کنید؟!  
 (۴) «اللَّهُ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ»: خدا آفریننده‌ی همه چیز است.

۳- ترجمه‌ی کدام آیه نادرست بیان شده است؟

- (۱) «كُلُّ يَوْمٍ هُوَ فِي شَأْنٍ»: در هر زمان او (خدا) در انجام کاری است.  
 (۲) «تَبَارَكَ اسْمُ رَبِّكَ ذِي الْجَلَالِ وَ الْإِكْرَامِ»: بزرگ و زیباست نام پروردگار که با شکوه و بزرگواری است.  
 (۳) «أَأَنْتُمْ أَنْزَلْتُمُوهُ مِنَ الْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنزِلُونَ»: آیا شما آن را از ابر فرو فرستاده‌اید یا ما آن را فرو می‌فرستیم؟  
 (۴) «اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْحَيُّ الْقَيُّومُ»: الله، معبودی جز او نیست که زنده و پاینده است.

۴- کدام یک از آیات زیر، به آداب تلاوت قرآن اشاره دارد؟

- (۱) «لَا يَمَسُّهُ إِلَّا الْمُطَهَّرُونَ»  
 (۲) «فَبِأَيِّ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ»  
 (۳) «لَا تَنْفُذُونَ إِلَّا بِسُلْطَانِ»  
 (۴) «لَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ»

۵- در کدام گزینه نام یکی از نعمت‌های خدا نیامده است؟

- (۱) «أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ»  
 (۲) «وَ جَنَّاتٍ مِنْ أَعْنَابٍ وَ الزَّيْتُونَ وَ الرُّمَّانَ»  
 (۳) «يَخْرُجُ مِنْهُمَا اللُّؤْلُؤُ وَ الْمَرْجَانُ»  
 (۴) «هَلْ مِنْ خَالِقٍ غَيْرِ اللَّهِ»

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

هدیه‌های آسمان - صفحه‌های ۶۲ تا ۷۱

۶- با توجه به عبارت شریفه‌ی زیر، چرا خداوند دستور می‌دهد که نباید دیگران را مسخره کنیم؟ زیرا .....

«لَا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ عَسَىٰ أَنْ يَكُونُوا خَيْرًا مِنْهُمْ»

- (۱) مسخره‌کنندگان جزء ستمگران هستند.
- (۲) خدا مسخره‌کنندگان را دوست ندارد.
- (۳) ممکن است کسی که مسخره می‌شود، از مسخره‌کننده بهتر باشد.
- (۴) ممکن است کسی که مسخره می‌شود، از مؤمنان باشد.

۷- در کدام گزینه، هر چهار ورزش بیان شده، جزء ورزش‌هایی هستند که پیشوایان دینی به آن سفارش کرده‌اند؟

- (۱) تیراندازی - شنا - اسب‌سواری - کشتی
- (۲) کشتی - شنا - چوگان - اسب‌سواری
- (۳) شمشیربازی - اسب‌سواری - تیراندازی - کشتی
- (۴) قایق‌رانی - اسب‌سواری - تیراندازی - شنا

۸- کدام گزینه درست است؟

- (۱) به رفتارهای مؤدبانه‌ای که ما در هنگام روبه‌رو شدن با دیگران انجام می‌دهیم، نیکوکاری می‌گویند.
- (۲) پیامبر (ص) همیشه خنده بر لب داشت و با صدای بلند می‌خندید.
- (۳) در قرآن کریم، هم در مورد گفتار پسندیده و هم رفتار پسندیده دستوراتی آمده است.
- (۴) پیامبر (ص) همیشه منتظر می‌ماند تا کودکان و افراد کوچک‌تر به او سلام کنند.

۹- کدام یک از آیات زیر، به مفهوم امر به معروف اشاره دارد؟

- (۱) «إِنَّ اللَّهَ تَوَّابٌ رَحِيمٌ»
- (۲) «فَأَصْلِحُوا بَيْنَ أَخْوَيْكُمْ»
- (۳) «اجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِّنَ الظَّنِّ»
- (۴) «فَكَرِهْتُمُوهُ»

۱۰- کدام گزینه با بیت زیر هم‌مفهوم است؟

«شکرانه‌ی بازوی توانا / بگرفتن دست ناتوان است»

- (۱) زهرا به دوستش توصیه می‌کند که به درس‌هایش بیش‌تر اهمیت دهد.
- (۲) علی به دوستش که می‌خواهد زباله را در خیابان بریزد، توصیه می‌کند این کار را انجام ندهد.
- (۳) فاطمه در اوقات فراغت خود با دوستانش بازی می‌کند.
- (۴) جواد دانش‌آموز درس‌خوانی است. او به دوستش که کمی در درس ریاضی ضعیف است، کمک می‌کند.

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 ۶۵ تا ۷۷ / نگارش: صفحه‌های ۵۷ تا ۶۷

۱-۱ در کدام بیت، واژه‌ی «سعدی» منادا نیست؟

(۱) ای باد صبح دشمن سعدی مراد (آرزو) یافت

(۲) سعدیا عاشق نشاید بودن اندر خانقاه (عبادتگاه)

(۳) سعدی به لب دریا دردانه (مروارید) کجا یابی؟

(۴) ای سعدی، ای خدای بلاغت (شیوایی) تو کیستی؟

۱-۲ واژه‌ی کدام گزینه نادرست معنا شده است؟

(۱) تأخیر: عقب انداختن

(۳) روانه شدن: به راه افتادن

۱-۳ کدام گزینه نادرست است؟

(۱) «امثال و حکم» از آثار علی‌اکبر دهخدا است.

(۲) کتاب «دور از خانه» از آثار سیدحسن حسینی است.

(۳) «از گلوی کوچک رود»، از آثار مصطفی‌علی‌پور است.

(۴) اشعار باباطاهر در قالب دوبیتی و با لهجه‌ی لری سروده شده است.

۱-۴ در کدام گزینه، کلمه‌ای وجود دارد که از نظر ساختاری مانند «کارنامه» است؟

(۱) آبی به روزنامه‌ی اعمال ما فشان / باشد توان سترد (پاک کرد) حروف گناه از او

(۲) یکی نامه باید سوی پهلوان / چنان چون تو دانی به روشن روان

(۳) افسوس که نامه‌ی جوانی طی شد / و آن تازه بهار زندگانی دی شد

(۴) نوشتند نامه به کاووس شاه / ز ترکان وز دشت نخچیرگاه (نخچیرگاه)

۱-۵ در کدام گزینه، جمع کلمه به درستی بیان شده است؟

(۱) حُکَم: حُکَام

(۲) وزیر: وزارت

(۳) ماده: مواد

(۴) شغل: شاغلان

۱-۶ کدام بیت صحیح است؟

(۱) اگر آن سبزقامت رو گشاید / در باغ خدا را می‌نماید

(۲) خداوندا به فریاد دلم رس / کس بی‌کس تویی، من بی‌تو بی‌کس

(۳) ای نام تو رویده به گلدان لبم / در مرحمت تو غوطه‌ور، روز و شبم

(۴) خوشا آنان که الله یارشان بی / به حمد و قل هو الله بازارشان بی

۱۷- کدام یک از ابیات زیر در قالب مثنوی سروده شده است؟

- ۱) زند موجی بر آن کشتی که تخته تخته بشکافد / که هر تخته فروریزد ز گردش های گوناگون
- ۲) قطره‌ی دانش که بخشیدی ز پیش / متصل گردان به دریا‌های خویش
- ۳) عاشقان دین و دنیا باز را خاصیتی است / کان نباشد زاهدان مال و جاه‌اندوز را
- ۴) سر سودای تو در سینه بماندی پنهان / چشم تر دامن اگر فاش نکردی رازم

۱۸- کدام یک از ابیات زیر، به مفهوم مشترکی اشاره دارند؟

- الف) سرایی را که صاحب نیست، ویرانی است معمارش / دل بی‌عشق، می‌گردد خراب آهسته آهسته
- ب) در وادی عشق از جان، تا نگذری ای سالک / این راه پر آفت پیموده نخواهد شد
- ج) سعدیا هر که ندارد سر جان‌افشانی / مرد آن نیست که در حلقه‌ی عشاق آید
- د) درد عشقی کشیده‌ام که می‌پرس / زهر هجری چشیده‌ام که می‌پرس
- هـ) دوست آن باشد که گیرد دست دوست / در پریشان‌حالی و درماندگی

۱) الف - ب - ج

۲) الف - ج - هـ

۳) ب - د - هـ

۴) ب - ج - د

۱۹- با توجه به درس «عطار و جلال‌الدین محمد»، کلمات مشخص شده در عبارت زیر به ترتیب به چه افرادی یا چه

چیزهایی اشاره دارند؟

«آفتاب در حال غروب بود. عطار می‌خواست برود. از دیدن این پدر و پسر، خیلی خوشحال بود. از کتاب‌هایی

که با خود آورده بود، یکی را برداشت و به محمد هدیه داد.»

۱) بهاء‌الدین - مولوی - اسرارنامه

۲) بهاء‌الدین - مولوی - مثنوی معنوی

۳) مولوی - بهاء‌الدین - مثنوی معنوی

۴) مولوی - بهاء‌الدین - اسرارنامه

۲۰- کدام گزینه با بیت زیر ارتباط معنایی بیش‌تری دارد؟

«آن یکی کش صد هزار آثار خواست / کم‌ترین آثار او عمر بقاست»

۱) درنگر در حال خاموشی به رویم نیک نیک / تا ببینی بر رخ من صد هزار آثار خود

۲) نام آن کس جاودان در دفتر دنیا بماند / کاو (که او) به علم خویشتن آثار جاویدان نوشت

۳) چو اندکی سر خم را ز گل کنی خالی / بر آید از سر خم بو و صد هزار آثار

۴) چون نظر در فعل و آثارش کنی / گرچه پنهان است، اظهارش کنی (اظهار: بیان)

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
---------------------	--------------------------------------

۲۱- با توجه به درس «رنج‌هایی کشیده‌ام که مپرس»، منظور از عبارت «چه برای نان، همهی راه‌ها به روی من باز بود

و نام را نیز چون جاودانی نمی‌دیدم، پایبند آن نبودم» چیست؟

- ۱) شهرت این کار برای من فایده داشت، اما ثروت آن نه.
- ۲) با این کار، راه ثروت برای من باز بود، اما به شهرت نمی‌رسیدم.
- ۳) هدف من از انجام این کار، به‌دست آوردن ثروت و شهرت نبود.
- ۴) با انجام این کار، راه به‌دست آوردن ثروت و شهرت برای من باز شد.

۲۲- معنی واژه‌های زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

«غفلت - رحلت - غریب»

- ۱) بی‌خبری - بیماری - نزدیک
- ۲) نادانی - وفات - بیگانه
- ۳) ظلم - درگذشت - نزدیک
- ۴) عصبانیت - بیماری - بیگانه

۲۳- جمع واژه‌های زیر، در کدام گزینه به‌صورت صحیح آمده است؟

«فصل - علامت - مانع - ریاضی»

- ۱) فصلان - علامت‌ها - موانع - ریاضیان
- ۲) فصل‌ها - علائم - مانعان - ریاضیات
- ۳) فصول - معلومات - مانع‌ها - ریاضی‌ها
- ۴) فصل‌ها - علائم - موانع - ریاضیات

۲۴- در کدام گزینه، واژه‌ای وجود دارد که با افزودن «نامه» به انتهای آن، کلمه‌ی جدید و معناداری ساخته نمی‌شود؟

- ۱) سال - وکالت
- ۲) گذر - گواهی
- ۳) خنده - دعوت
- ۴) مصیبت - شهادت

۲۵- در کدام گزینه، غلط املایی وجود دارد؟

- ۱) مراجعه‌کنندگان - مفصل
- ۲) صمیمی - معتبر
- ۳) تحمّل - عظیم
- ۴) دلپذیر - حافظه

@tizhooshan\_6  
@ostadline

۲۶- کدام گزینه، از آثار علی‌اکبر دهخدا نیست؟

- (۱) ساختار زبان شعر امروز  
(۲) ترجمه‌ی روح‌القوانین  
(۳) تصحیح دیوان منوچهری  
(۴) امثال و حکم

۲۷- کدام گزینه نمی‌تواند یک بیت از شعری باشد که در قالب مثنوی سروده شده است؟

- (۱) همیشه در نیک و بد هست باز / تو سوی در بهتری شو فراز  
(۲) چه رفتن ز پیمان چه گشتن ز دین / که زین هر دو به ز آسمان و زمین  
(۳) حکایتی ز دهانت به گوش جان می‌آمد / دگر نصیحت مردم حکایت است به گوشم  
(۴) آن که رخسار تو را رنگ گل و نسرين داد / صبر و آرام تواند به من مسکین داد

۲۸- تعداد جملات کدام بیت در مقابل آن نادرست آمده است؟

- (۱) درد عشقی کشیده‌ام که می‌رس / زهر هجری چشیده‌ام که می‌رس (۳ جمله)  
(۲) گشته‌ام در جهان و آخر کار / دلبری برگزیده‌ام که می‌رس (۳ جمله)  
(۳) آن یکی کش صد هزار آثار خاست / کمترین آثار او، عمر بقاست (۲ جمله)  
(۴) تنم را فرش کردم تا بتازد / دلم را نذر کردم تا بیاید (۴ جمله)

۲۹- با توجه به درس «رنج‌هایی کشیده‌ام که می‌رس»، کدام گزینه درباره‌ی علامه دهخدا صحیح نیست؟

- (۱) شیخ غلامحسین بروجردی و شیخ هادی نجم‌آبادی از استادان دهخدا بودند.  
(۲) خدمت دهخدا به زبان فارسی با فردوسی قابل مقایسه است.  
(۳) دهخدا برای نوشتن لغتنامه، از کتاب‌های ریاضی و طب و علوم دیگر استفاده کرده است.  
(۴) محمد معین و سیدحسن حسینی از شاگردان دهخدا بودند.

۳۰- با توجه به ابیات زیر، کدام گزینه نادرست است؟

- «شیخ خندید و بگفتش ای سلیم / این درخت علم باشد ای علیم  
تو به صورت رفته‌ای، ای بی‌خبر / زان ز شاخ معنی‌ای، بی‌بار و بر»  
(۱) در بیت اول، «سلیم» به معنای «ساده‌دل» است.  
(۲) در این دو بیت، چهار منادا وجود دارد.  
(۳) «شاخ معنی» تشبیه دارد.  
(۴) بیت دوم بر عدم ظاهرینی تأکید دارد.

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی - صفحه‌های ۶۵ تا ۷۹

۳۱- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) در برنامه‌ی نامتعادل، به بخش‌هایی از زندگی کم‌تر یا بیش‌تر از حد لازم توجه می‌شود.
- ۲) در برنامه‌ی متعادل، ساعات درس خواندن باید بیش‌تر از استراحت کردن باشد.
- ۳) باید بخشی از برنامه‌ی خود را به عبادت و ارتباط با خدا اختصاص بدهیم.
- ۴) کم‌خوابی می‌تواند موجب خستگی، بداخلاقی یا کندی یادگیری شود.

۳۲- با توجه به مقررات ورزشگاه‌ها، کدام فرد قوانین را به‌درستی رعایت کرده است؟

- ۱) احسان هواداران تیم رقیب را مسخره می‌کند.
- ۲) محمد برای خروج از ورزشگاه دیگران را هل می‌دهد.
- ۳) پدرام مراقب است که صندلی‌های ورزشگاه خراب نشود.
- ۴) انتظامات ورزشگاه از سینا می‌خواهد که صندلی‌اش را عوض کند، اما او قبول نمی‌کند.

۳۳- کدام عبارات در مورد اوقات فراغت و شیوه‌های گذراندن آن نادرست است؟

- الف) انسان‌ها اغلب اوقات خود را برای کار یا تحصیل یا وظایفی که بر عهده دارند، صرف می‌کنند.
- ب) اوقات فراغت زمانی است که پس از انجام کار یا تکالیف درسی، فرصت پیدا کنیم به کارهای دلخواه‌مان بپردازیم.

ج) برای دانش‌آموزان، تعطیلات تابستان و دوران مدرسه، فرصت خوبی برای گذراندن اوقات فراغت است.

د) با گذشت زمان، شیوه‌های گذران اوقات فراغت همچنان مانند گذشته سپری می‌شود.

- ۱) «الف» و «ب»
- ۲) «ج» و «د»
- ۳) «ب» و «د»
- ۴) «الف» و «د»

۳۴- پوشیدن دامن‌های بلند که تا روی کفش می‌افتد و با نوارهای رنگی تزیین شده است و پهنای آن‌ها، گاه بیش از

۱۰ متر است، از پوشش زنان کدام منطقه‌ی ایران است؟

- ۱) کردستان
- ۲) خراسان بزرگ
- ۳) کرانه‌ی دریای خزر
- ۴) آذربایجان

۳۵- همه‌ی گزینه‌ها به‌جز گزینه‌ی ..... درست هستند.

- ۱) گروه‌های مختلف اجتماعی لباس‌های مخصوصی به تن می‌کنند.
- ۲) در موزه‌ی مردم‌شناسی، می‌توان انواع لباس‌های محلی را مشاهده کرد.
- ۳) پوشاک مردم در نواحی مختلف آب و هوایی از نظر شکل و جنس با هم فرق می‌کند.
- ۴) ما در زمستان از لباس‌های رنگ روشن و در تابستان از لباس‌های تیره رنگ استفاده می‌کنیم.

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 ۴۷ تا ۶۴

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۳۶- یک تخته‌ی صاف به طول تقریبی ۴۰ سانتی‌متر تهیه می‌کنیم و یک بار در یک سطح صاف مانند سطح سرامیکی و بار دیگر روی یک سطح پرزدار مانند موکت روی چند کتاب قرار می‌دهیم. سپس در هر مرحله یک باتری قلمی را از بالای تخته رها می‌کنیم. روی کدام سطح باتری دیرتر متوقف می‌شود و علت چیست؟



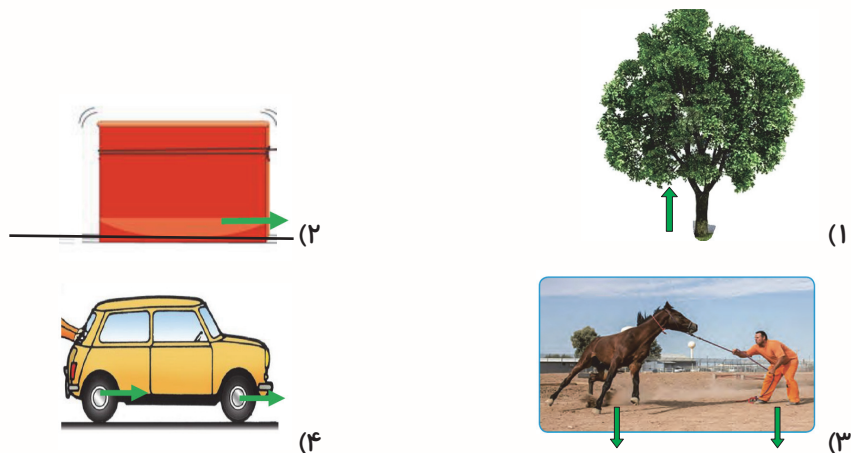
@tizhooshan\_6  
@ostadline

- ۱) روی سطح سرامیکی؛ زیرا اصطکاک بین باتری و سطح سرامیکی کم‌تر از اصطکاک بین باتری و سطح پرزدار است.
  - ۲) روی سطح پرزدار؛ زیرا اصطکاک بین باتری و سطح پرزدار کم‌تر از اصطکاک بین باتری و سطح سرامیکی است.
  - ۳) روی سطح سرامیکی؛ زیرا اصطکاک بین باتری و سطح سرامیکی بیش‌تر از اصطکاک بین باتری و سطح پرزدار است.
  - ۴) روی سطح پرزدار؛ زیرا اصطکاک بین باتری و سطح پرزدار بیش‌تر از اصطکاک بین باتری و سطح سرامیکی است.
- ۳۷- جرم جسم «آ» ۶ کیلوگرم و وزن جسم «ب» در سطح زمین ۳۰ نیوتون است. وزن جسم «آ» روی سطح زمین و

جرم جسم «ب» به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه به‌درستی بیان شده است؟

- ۱) ۰/۶ نیوتون - ۳۰۰ کیلوگرم
- ۲) ۶۰ نیوتون - ۳ کیلوگرم
- ۳) ۰/۶ نیوتون - ۳ کیلوگرم
- ۴) ۶۰ نیوتون - ۳۰۰ کیلوگرم

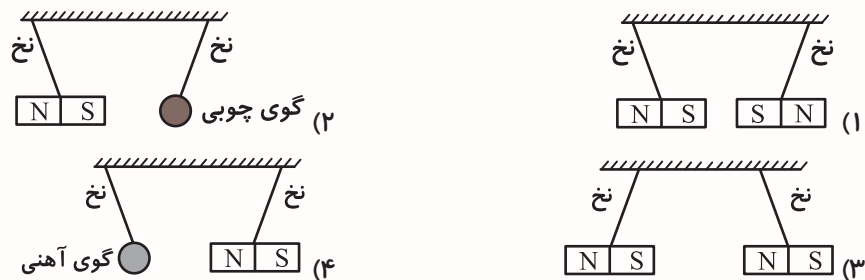
۳۸- در کدام یک از شکل‌های زیر جهت نیروی گرانش زمین که با فلش سبز نشان داده شده است به‌درستی بیان شده است؟



۳۹- در کدام گزینه دو نیروی غیر تماسی و یک نیروی تماسی آورده شده است؟

- ۱) نیروی اصطکاک - نیروی الکتریکی - نیروی وزن
- ۲) نیروی مقاومت هوا - نیروی مغناطیسی - نیروی اصطکاک
- ۳) نیروی الکتریکی - نیروی اصطکاک - نیروی مقاومت هوا
- ۴) نیروی وزن - نیروی الکتریکی - نیروی مغناطیسی

۴۰- کدام شکل صحیح است؟



۴۱- چند مورد از موارد زیر باعث کاهش اصطکاک بین اجسام می‌شود؟

- روغن زدن به لولای در - قرار دادن چند مداد استوانه‌ای زیر کتاب - استفاده از زنجیر چرخ در زمستان - سنباده کشیدن تخته - قرار دادن چند تنه‌ی درخت زیر اجسام برای جابه‌جایی اجسام سنگین - استفاده از چرخ در چمدان
- ۱) دو      ۲) سه      ۳) چهار      ۴) پنج

۴۲- مقوایی به ابعاد ۲۰ سانتی‌متر در ۲۰ سانتی‌متر را درون یک ماشین اسباب‌بازی مطابق شکل زیر قرار می‌دهیم و

ماشین را از بالای سطح شیب‌دار رها می‌کنیم. این مقوا را با تا کردن به ابعاد دیگری درمی‌آوریم و آزمایش را تکرار می‌کنیم. نتایج را در جدول زیر ثبت می‌کنیم. به جای «آ» و «ب» به ترتیب از راست به چپ، چه اعدادی می‌توانند قرار بگیرند؟ (در همه‌ی آزمایش‌ها، جرم ماشین به همراه مقوا یکسان است.)



شماره‌ی آزمایش	مساحت مقوا (سانتی‌متر مربع)	میانگین مسافتی که ماشین روی سطح افقی طی می‌کند. (سانتی‌متر)
۱	۲۰۰	۱۰
۲	«آ»	۷
۳	۱۰۰	«ب»

۴ - ۴۰۰ (۴)

۱۴ - ۴۰۰ (۳)

۱۴ - ۱۶۰ (۲)

۴ - ۱۶۰ (۱)

۴۳- شکل زیر، یک خانه‌ی قدیمی را نشان می‌دهد در یک روز طوفانی امکان این که سقف شیروانی خانه کنده شود، زیاد است. علت کنده شدن سقف شیروانی در روزهای طوفانی کدام گزینه آمده است؟



- ۱) با افزایش سرعت باد، فشار هوا در بالای سقف شیروانی افزایش می‌یابد.
  - ۲) با افزایش سرعت باد، فشار هوا در پایین سقف شیروانی (در داخل خانه) کاهش می‌یابد.
  - ۳) با افزایش سرعت باد، فشار هوا در بالای سقف شیروانی کاهش می‌یابد.
  - ۴) با افزایش سرعت باد، فشار هوا در پایین سقف شیروانی (در داخل خانه) افزایش می‌یابد.
- ۴۴- وقتی بین دو بادکنک پر باد که مطابق شکل زیر از یک میله آویزان شده‌اند، بدمیم، به هم نزدیک می‌شوند.



- علت چیست؟
- ۱) نیروی گرانش وارد بر هر بادکنک افزایش می‌یابد.
  - ۲) فشار هوای بین دو بادکنک افزایش می‌یابد.
  - ۳) نیروی گرانش وارد بر هر بادکنک کاهش می‌یابد.
  - ۴) فشار هوای بین دو بادکنک کاهش می‌یابد.
- ۴۵- در اثر سرعت ..... هوای روی بال نسبت به سرعت هوای زیر بال هواپیما، نیروی بالابری که یک نیروی ..... است برای غلبه بر نیروی ..... ایجاد می‌شود.

- |                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| ۱) بیشتر - غیر تماسی - مقاومت هوا | ۲) بیشتر - تماسی - وزن       |
| ۳) کمتر - غیر تماسی - وزن         | ۴) کمتر - تماسی - مقاومت هوا |

@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

**زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

**علوم (سؤالات آشنا) - صفحه‌های ۴۷ تا ۶۴**

۴۶- یک آهن‌ربا به درب یخچال خانه‌ی شما، چسبیده است. چه نیرویی مستقیماً مانع از سقوط آن می‌شود؟

- (۱) نیروی اصطکاک  
(۲) نیروی بالابری  
(۳) نیروی الکتریکی  
(۴) نیروی مغناطیسی

۴۷- در شکل زیر نیروی مغناطیسی آهنرباهای «الف» و «ب» از نوع رانشی و نیروی مغناطیسی آهنرباهای «ب» و «پ» از نوع ربایشی است. در کدامیک از گزینه‌های زیر با توجه به شکل قرارگیری آهنرباها، دو آهنربا یکدیگر را جذب می‌کنند؟

- (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)  
(الف) (ب) (پ)

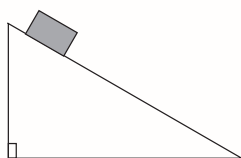
- (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)  
(۲) (۳) (۴) (۵) (۶) (۳) (۴) (۵) (۶) (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)

۴۸- دو میله‌ی پلاستیکی را با پارچه‌ی پشمی مالش می‌دهیم. اگر دو میله را به هم نزدیک کنیم دو میله یکدیگر را ..... و نیرویی که دو میله به هم وارد می‌کنند از نوع ..... است.

- (۱) جذب می‌کنند - نیروی مغناطیسی  
(۲) جذب می‌کنند - نیروی الکتریکی  
(۳) دفع می‌کنند - نیروی الکتریکی  
(۴) دفع می‌کنند - نیروی مغناطیسی

۴۹- در شکل مقابل جسم روی سطح شیب‌دار به حالت سکون قرار دارد. اگر با ثابت ماندن طول سطح شیب‌دار، ارتفاع سطح شیب‌دار را کاهش دهیم؛ در این حالت کدامیک از گزینه‌های زیر اتفاق می‌افتد؟

- (۱) جسم به سمت بالا شروع به حرکت می‌کند.  
(۲) جسم به سمت پایین شروع به حرکت می‌کند.  
(۳) نیروی وزن جسم کاهش می‌یابد.  
(۴) جسم ساکن می‌ماند.



۵۰- جدول زیر اطلاعات مربوط به دو تایر (لاستیک خودرو) را نشان می‌دهد که یکی کهنه و فرسوده و دیگری نو است. این جدول مسافتی که خودرو بعد از ترمز کردن طی می‌کند تا بایستد را نشان می‌دهد. وقتی لاستیک‌ها کهنه و فرسوده هستند، چه تغییری در مسافت توقف اتفاق می‌افتد؟ چرا؟

مسافت توقف بر حسب متر		
تایر نو و جاده‌ی خشک	تایر کهنه و فرسوده و جاده‌ی خشک	
۱۸	۲۰	آسفالت صاف
۱۳	۱۷	آسفالت ناهموار
۱۲	۱۶	بتونی

- ۱) مسافت توقف کم‌تر می‌شود، چون نیروی اصطکاک کم‌تر می‌شود.
- ۲) مسافت توقف بیش‌تر می‌شود، چون نیروی اصطکاک بیش‌تر می‌شود.
- ۳) مسافت توقف بیش‌تر می‌شود، چون نیروی اصطکاک کم‌تر می‌شود.
- ۴) مسافت توقف کم‌تر می‌شود، چون نیروی اصطکاک بیش‌تر می‌شود.

۵۱- شرکتی می‌خواهد اتومبیلی بسازد که بتواند با سرعت بالا در مسابقه‌ی اتومبیل‌رانی پیروز شود. این اتومبیل باید چه ویژگی‌هایی داشته باشد؟

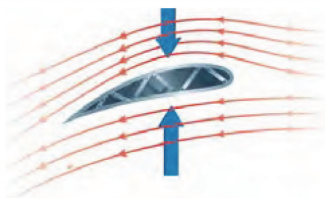
- ۱) شکل اتومبیل صاف و مسطح و عقب آن گرد باشد.
- ۲) شکل اتومبیل صاف و گرد و قسمت عقب آن کشیده و نوک تیز باشد.
- ۳) شکل اتومبیل کشیده و صاف و قسمت عقب آن گرد باشد.
- ۴) شکل اتومبیل در سرعت آن هیچ تأثیری ندارد.

۵۲- چه نیرویی همواره در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد می‌شود؟

@tizhooshan\_6  
@ostadline

- ۱) گرانشی
- ۲) رانشی
- ۳) اصطکاک
- ۴) مقاومت هوا

۵۳- با توجه به شکل زیر، هواپیما در حال حرکت است. کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟



۱) بال به سمت راست در حال حرکت است.

۲) اگر بادی به سمت چپ بوزد نیروی بالابری افزایش می‌یابد.

۳) اگر بادی به سمت چپ بوزد سرعت هواپیما افزایش می‌یابد.

۴) در صورتی که سرعت هواپیما زیاد شود ارتفاع هواپیما از سطح زمین بیش‌تر می‌شود.

۵۴- دو چرخ دنده‌ی مشابه داریم. در صورت اتصال در کدام حالت، جهت چرخش آن‌ها مخالف یکدیگر است؟

- (۱) با تسمه به یکدیگر متصل شوند.
- (۲) با زنجیر به یکدیگر متصل شوند.
- (۳) با یک چرخ واسطه به هم متصل شوند.
- (۴) به صورت مستقیم دنده‌های دو چرخ با هم درگیر شوند.

۵۵- فرض کنید که می‌خواهید اتومیلی طراحی کنید که بتواند در زمین‌های نرم و گل آلود همراه با پستی و

بلندی‌های بسیار، حرکت کند. برای این خودرو، چه تایرهایی انتخاب می‌کنید؟

- (۱) تایرهایی که قطر کم دارند و پهن هستند.
- (۲) تایرهایی که قطر زیادی دارند و پهن هستند.
- (۳) تایرهایی که قطر کم دارند و نازک هستند.
- (۴) تایرهایی که قطر زیادی دارند و نازک 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
---------------------	--------------------------------------

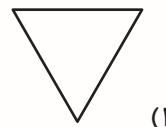
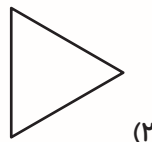
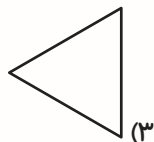
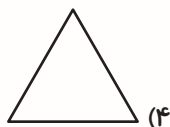
ریاضی - صفحه‌های ۷۴ تا ۹۳

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

۵۶- اگر شکل زیر را  $90^\circ$  حول نقطه‌ی «م» در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانیم و سپس قرینه‌ی شکل جدید را نسبت به نقطه‌ی «الف» رسم کنیم، کدام شکل تشکیل می‌شود؟



الف •



۵۷- مساحت مثلثی به مختصات  $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$  کدام است؟

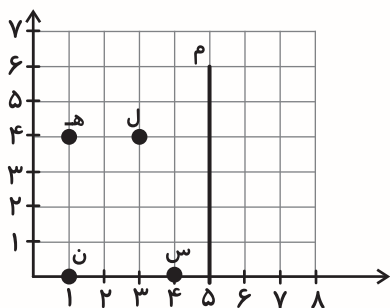
۲۰ (۲)

۱۰ (۱)

۱۴ (۴)

۹ (۳)

۵۸- با توجه به شکل زیر اگر تنها نقاط «ل» و «س» را نسبت به خط «م» قرینه کنیم و آن‌ها را به ترتیب «و» و «ی» بنامیم. سپس نقاط «و» و «ی» را به نقاط «ه» و «ن» وصل کنیم، مساحت چهارضلعی «وه‌ن‌ی» برابر است با:



۲۴ (۱)

۲۲ (۲)

۲۷ (۳)

۴۴ (۴)

۵۹- دو نقطه‌ی  $\begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}$  = الف و  $\begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$  = ب نسبت به کدام نقطه قرینه‌ی یکدیگرند؟

$\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$  (۴)

$\begin{bmatrix} 2/5 \\ 6/5 \end{bmatrix}$  (۳)

$\begin{bmatrix} 2/5 \\ 7/5 \end{bmatrix}$  (۲)

$\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$  (۱)

۶۰- اگر نقطه‌ای مانند (پ) به مختصات  $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$  را نسبت به محور افقی صفحه‌ی مختصات قرینه کنیم، کدام مختصات

برای قرینه‌ی آن به دست می‌آید؟

(۱)  $\begin{bmatrix} -5 \\ -3 \end{bmatrix}$  (۲)  $\begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix}$  (۳)  $\begin{bmatrix} -3 \\ -5 \end{bmatrix}$  (۴)  $\begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix}$

۶۱- ۶۵ کیلومتر مربع، چند متر مربع است؟

(۱) ۶۵۰۰۰۰ (۲) ۶۵۰۰۰۰۰۰ (۳) ۶۵۰۰۰۰۰ (۴) ۶۵۰۰۰۰

@tizhooshan\_6

@ostadline

۶۲- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

- (۱) هر دسی‌متر ۱۰ میلی‌متر است.  
(۲) هر هکتار ۱۰۰۰ متر مربع است.  
(۳) هر دسی‌متر مربع ۱۰۰ سانتی‌متر مربع است.  
(۴) هر کیلومتر مربع ۱۰۰۰۰۰ متر مربع است.

۶۳- اگر قطر کوچک و قطر بزرگ یک لوزی به ترتیب ۴ سانتی‌متر و ۰/۱ متر باشد مساحت لوزی چند سانتی‌متر

مربع است؟

(۱) ۰/۴ (۲) ۲۰ (۳) ۴۰ (۴) ۰/۲

۶۴- در کدام یک از گزینه‌های زیر، کلمه‌ی مقابل آن برای جای خالی آن گزینه مناسب نیست؟

- (۱) مساحت میز معلم ۱۵۰۰ ..... است. (متر مربع)  
(۲) ضخامت کتاب ۲۰ ..... است. (میلی‌متر)  
(۳) فاصله‌ی تهران تا اصفهان ۵۰۰ ..... است. (کیلومتر)  
(۴) قد او ۱۷۰ ..... است. (سانتی‌متر)

۶۵- طول یک آجر ۲ دسی‌متر است. چند آجر را باید کنار هم قرار دهیم تا مجموع طول آن‌ها ۳۰۰۰۰ میلی‌متر

شود؟

(۱) ۱۵۰۰۰ (۲) ۱۵۰۰ (۳) ۱۵ (۴) ۱۵۰

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 (سؤالات آشنا) - صفحه‌های ۷۴ تا ۹۳

۶۶- یک شکل را نسبت به یک نقطه‌ی مشخص قرینه می‌کنیم. شکل اولیه را با چه زاویه‌ای حول این نقطه بچرخانیم تا شکل قرینه به دست آید؟

(۲) ۹۰ درجه

(۱) ۳۶۰ درجه

(۴) نمی‌توان گفت.

(۳) ۱۸۰ درجه

۶۷- اگر یک چهارضلعی به مختصات رأس‌های  $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$  واحد به سمت راست و ۴ واحد به

سمت بالا رود، مختصات جدید رأس‌ها کدام‌اند؟

(۲)  $\begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 7 \\ 9 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 4 \\ 9 \end{bmatrix}$

(۱)  $\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 6 \\ 9 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 4 \\ 9 \end{bmatrix}$

(۴)  $\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 6 \\ 9 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 7 \\ 9 \end{bmatrix}$

(۳)  $\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 9 \\ 7 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 9 \\ 5 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$

۶۸- مختصات رأس‌های مربعی  $\begin{bmatrix} 0 \\ 6 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 6 \\ 6 \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$  است. اگر مختصات طول و عرض رأس‌های آن را

۵ برابر کنیم، ضلع و مساحت مربع جدید چند برابر ضلع و مساحت مربع اولیه می‌شود؟

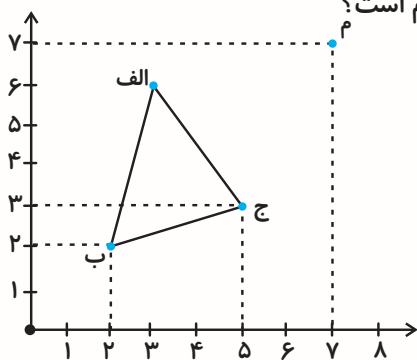
(۱) ضلع ۵ برابر و مساحت ۱۰ برابر

(۲) ضلع و مساحت ۵ برابر

(۳) ضلع و مساحت ۲۵ برابر

(۴) ضلع ۵ برابر و مساحت ۲۵ برابر

۶۹- مختصات قرینه‌ی نقطه‌ی «ج» نسبت به نقطه‌ی «م» در شکل زیر کدام است؟



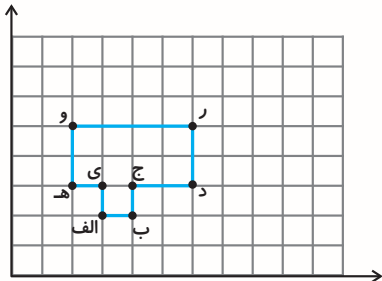
(۱)  $\begin{bmatrix} 11 \\ 7 \end{bmatrix}$

(۲)  $\begin{bmatrix} 9 \\ 11 \end{bmatrix}$

(۳)  $\begin{bmatrix} 11 \\ 6 \end{bmatrix}$

(۴)  $\begin{bmatrix} 7 \\ 11 \end{bmatrix}$

۷۰- قرینه‌ی نقطه‌ی «الف» نسبت به ضلع «رو» را نسبت به نقطه‌ی «ر» قرینه می‌کنیم. مختصات نقطه‌ی «ب» به دست آمده کدام است؟



$$\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \\ 9 \\ 8 \end{bmatrix} \begin{matrix} (2) \\ (4) \end{matrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 8 \\ 9 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{matrix} (1) \\ (3) \end{matrix}$$

۷۱- موارد «طول، زمان، سطح، جرم، زاویه و حجم» را به ترتیب با کدام یک از واحدهای زیر می‌توان اندازه‌گیری کرد؟

(۱) سانتی‌متر - ثانیه - متر - گرم - درجه - مترمکعب

(۲) متر - ثانیه - سانتی‌مترمربع - گرم - درجه - سانتی‌متر مربع

(۳) متر - ساعت - سانتی‌متر مربع - کیلوگرم - درجه - میلی‌لیتر

(۴) متر - ساعت - سانتی‌متر - گرم - درجه - لیتر

۷۲- در چند تا از جمله‌های زیر، واحد و اندازه‌ی مناسب به کار رفته است؟

- مساحت میز معلم،  $6/5$  مترمربع است.

- قطر دکمه‌ی لباس،  $10$  میلی‌مترمربع است.

- مساحت حیاط مدرسه‌ی علی  $380$  مترمربع است.

(۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۷۳- مریم مداد مشکی، مداد قرمز و پاک‌کن خود را پشت سرهم روی میز قرار داد و سپس طول ایجاد شده را اندازه گرفت. اگر طول مداد مشکی  $200$  میلی‌متر، طول مداد قرمز  $0/15$  متر و طول پاک‌کن  $5$  سانتی‌متر باشد، طولی که مریم اندازه‌گیری کرده است، چند متر است؟

(۱)  $0/2$  (۲)  $0/4$  (۳)  $0/5$  (۴)  $0/05$

۷۴- آقای روحی از زمین مستطیل شکلش  $9400$  کیلوگرم جو برداشت کرده است. اگر او از هر هکتار زمینش  $200$  کیلوگرم جو برداشت کرده باشد و عرض زمین او  $250$  متر باشد، طول این زمین چند متر است؟

(۱)  $188$  (۲)  $178$  (۳)  $1680$  (۴)  $1880$

۷۵- یک متر مربع صفحه‌ی خورشیدی با استفاده از تابش خورشید در هر ساعت، حدود  $400$  وات برق تولید می‌کند. برای تولید  $200$  کیلووات برق در یک ساعت، چه سطحی از صفحه لازم است؟

(۱)  $5000$  مترمربع (۲)  $500$  متر مربع

(۳)  $5$  مترمربع (۴)  $0/5$  مترمربع

@tizhooshan\_6

@ostadline

# آزمون پیشرفته



## ششم دبستان ۸ اسفند 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	فراگیران
قرآن و هدیه‌های آسمان	فائزه کاووسی، سهیلا چهره‌نگار، زهرا مقتدری
فارسی	فائزه کاووسی، الهام رضائی، سهیلا چهره‌نگار، زهرا مقتدری
مطالعات اجتماعی	فائزه کاووسی، سهیلا چهره‌نگار، زهرا مقتدری
علوم	نیلوفر مرادی، فریور نصری، سیما افتخاری
ریاضی	ندا اسلامی‌زاده، مهزاد حسنی‌مقدم، سعید اصحابی، محمد اسماعیل‌زاده، مجتبی‌ی مجاهدی، زهرا یوسفی
هوش و استعداد	علی حبیبی، رضا کاشانیان، فائزه کاووسی، محمد صادقی، زهرا مقتدری، سیدمحمد میرحسینی، زهرا یوسفی، مسعود مرادی

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس	ویراستاران
قرآن و هدیه‌های آسمان	صالح احصائی	فائزه کاووسی زهرا دامیار	محدثه پرهیزکار	ایرج خلیل‌زاده
فارسی			فریبا رئوفی	علی عبوسی مانده بهادری
مطالعات اجتماعی			محدثه پرهیزکار	ایرج خلیل‌زاده
علوم	نیلوفر مرادی	امیرحسین برادران	محیا عباسی	آزمین بابایی علی رفیعی
ریاضی	زهرا یوسفی	فرزانه خاکپاش سجاد محمدنژاد	الهه شهبازی	حسین اسدزاده علیرضا زارعی
هوش و استعداد	امیرحسین برادران	زهرا یوسفی زهرا دامیار حمیدرضا رحیم‌خانلو 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 ۹۲۳ - 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
---------------------	--------------------------------------

**هوش کلامی و ادبی**

**زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه**

۷۶- رابطه‌ی «شهر» با «ده» مثل رابطه‌ی ..... .

- (۱) سینما با تئاتر (۲) مدرسه با کلاس (۳) جاده با ماشین (۴) آپارتمان با کلبه

۷۷- معنی کلمه‌ی «باز» در کدام گزینه با بقیه تفاوت دارد؟

- (۱) آن پری کز خلق پنهان بود چندین روز گار / باز می‌بینم که در عالم پدیدار آمده است  
 (۲) کسی که روی تو دیدست از او عجب دارم / که باز در همه عمرش سر تماشایی است  
 (۳) هوش خردمند را عشق به تاراج برد / من نشنیدم که باز صید کبوتر شود  
 (۴) ای نسیم صبح اگر باز اتفاقی افتد / آفرین گویی بر آن حضرت که ما را بار نیست
- ۷۸- اگر کلمات زیر را طوری مرتب کنیم که یک عبارت معنی‌دار حاصل شود، کلمه‌های «جهان - متعلق -

قصه‌ها» به ترتیب چندمین کلمه‌ها در عبارت مرتب شده خواهند بود؟

«عامیانه - گذشته - گفته خواهند شد - قصه‌های - متعلق - قصه‌ها - جهان - به - نیستند - زیرا - هست - تا»

- (۱) سومین - هفتمین - دهمین (۲) نهمین - سومین - یازدهمین  
 (۳) هشتمین - نهمین - دوازدهمین (۴) پنجمین - یازدهمین - هفتمین

۷۹- نسبت معنایی میان واژه‌های ..... و ..... با بقیه متفاوت است.

- (۱) غریق و نجات (۲) مرگ و زندگی  
 (۳) گرفتار و آزاد (۴) شهر و آباد

۸۰- جای خالی جمله‌ی زیر با کدام واژه کامل می‌شود؟

«راه موقّیّت در زندگی، ..... با ترس‌هایی است که ما را آزار می‌دهد.»

- (۱) مقابله (۲) مقایسه (۳) مشاهده (۴) مبالغه

۸۱- اگر بخواهیم عبارت‌های زیر را به گونه‌ای مرتب کنیم که سبب ایجاد یک متن هماهنگ شود، عبارت وسط

کدام عبارت است؟

(الف) این کار را محمّد علی جمال‌زاده انجام داد.

(ب) پس از آن جمال‌زاده دیگر نتوانست اثری با آن قدرت و زیبایی خلق کند.

(ج) داستان کوتاه فارسی حدود صدسال قبل پایه‌گذاری شد.

(د) اما کاری که با «یکی بود، یکی نبود» کرد، در تاریخ ادبیات فارسی ماندگار شد.

(ه) در سال ۱۳۰۰ بود که وی با انتشار مجموعه داستان «یکی بود، یکی نبود» این نوع جدید داستان را پایه‌گذاری کرد.

- (۱) ب (۲) ج (۳) د (۴) ه

\* در هریک از سوالات ۸۲ و ۸۳ اگر بخواهیم عبارات را به گونه‌ای مرتب کنیم که سبب ایجاد یک متن هماهنگ شود، کدام گزینه مرتب شده‌ی این عبارات را به ترتیب از راست به چپ نشان می‌دهد؟

۸۲-

- (الف) از همین روست که پزشکان مصرف نمک را برای افراد دارای فشار خون مضر می‌دانند.  
 (ب) پس دریافت سدیم بالا یعنی آمادگی برای ابتلا به پرفشاری خون.  
 (ج) در بسیاری از افراد افزایش دریافت سدیم، فشار خون را بالا می‌برد.  
 (د) به این دلیل که باعث تجمع آب در بدن می‌شود و فشار و بار اضافی به قلب وارد می‌کند.

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

۸۳-

- (الف) پس از ورود اسلام به ایران، زبان فارسی تحوّل تازه‌ای را پشت سر گذاشت.  
 (ب) در واقع یکی از نتایج نفوذ اسلام در ایران، رواج خط عربی بود که سبب تشکیل زبان فارسی جدید گردید.  
 (ج) به این زبان فارسی جدید که از خط عربی بهره گرفت، فارسی نو گفته می‌شود.  
 (د) زبان فارسی با کنارگذاشتن برخی صداهای زبان عربی، الفبای آن را پذیرفت.

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

حکایت زیر را که از کتاب «مرزبان‌نامه» آمده است، بخوانید و به پرسش‌های ۸۴ و ۸۵ پاسخ دهید:  
 «روزی خسرو به تماشای صحرا بیرون رفت. باغبانی پیر و سال‌خورده را دید که سرگرم کاشتن نهال درخت بود. خسرو گفت: «ای پیرمرد در موسم (= زمان) کهن‌سالی و فرتوتی (= ناتوانی) یاد ایام جوانی کرده‌ای؟ وقت آن است که دست از این میل و آرزو برداری و درخت اعمال نیک در بهشت بنشانی. چه جای این حرص و هوس باطل است؟ درختی که تو امروز نشانی، میوه‌ی آن کجا توانی خورد؟» باغبان پیر و پاکدل گفت: «دیگران نشانند ما خوردیم، اکنون ما بنشانیم تا دیگران بخورند.»

۸۴- نویسنده‌ی متن در این حکایت به کدام مورد توصیه نکرده است؟

- (۱) نیک‌اندیشی  
 (۲) توجه به نسل‌های آینده  
 (۳) شناخت طبیعت  
 (۴) قدردانی از گذشتگان

۸۵- در بیت‌های زیر متن حکایت بالا به صورت شعر درآمده است؛ با توجه به حکایت گوینده‌ی کدام یک از

بیت‌های زیر با بقیه متفاوت است؟

- (۱) پای‌های تو بر لب گور است / تو کنون جوز (= گردو) می‌کنی به زمین  
 (۲) جوز ده سال عمر می‌خواهد / که قوی گردد و به بار آید  
 (۳) تو که بعد از دو روز خواهی مرد / گردکان کشتنت چه کار آید؟  
 (۴) دیگران کاشتند و ما خوردیم / ما بکاریم و دیگران بخورند

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 ریاضی و منطقی**

۸۶- سه عدد داریم اگر نسبت عدد اول به عدد دوم ۱ به ۳ و نسبت عدد دوم به عدد سوم ۲ به ۵ باشد و مجموع این اعداد ۱۱۵ باشد، عدد اول کدام است؟

۱۰ (۱)      ۳۰ (۲)      ۷۵ (۳)      ۲۳ (۴)

۸۷- یک رستوران دارای ۶ نوع غذای مختلف است، حداقل چه تعداد مشتری در این رستوران غذا سفارش دهند تا حداقل ۵ مشتری یک نوع غذای یکسان سفارش داده باشند؟ (فرض کنید هر مشتری تنها یک نوع غذا سفارش می‌دهد.)

۲۵ (۱)      ۲۴ (۲)      ۳۰ (۳)      ۳۱ (۴)

۸۸- در یک آزمون در مدرسه ۴۵ درصد از دانش‌آموزان به یک سؤال پاسخ داده‌اند و پاسخ ۳۰ درصد از آن‌ها درست بوده است. اگر ۱۱۰ نفر از کل دانش‌آموزان به این سؤال پاسخ نداده باشند، تعداد کسانی که به این سؤال پاسخ درست داده‌اند، چند نفر بوده است؟

۲۰۰ (۱)      ۲۷ (۲)      ۹۰ (۳)      ۶۰ (۴)

۸۹- اگر ثلث ۶۰ درصد از پول سارا با ربع ۴۰ درصد از پول زهره برابر باشد، پول زهره چند درصد پول سارا است؟

۵۰ (۱)      ۱۰۰ (۲)      ۲۰۰ (۳)      ۷۵ (۴)

۹۰- اگر ۲۰ اسفند امسال یک‌شنبه باشد، ۵ مرداد امسال کدام روز از هفته بوده است؟

۱) چهارشنبه      ۲) یک‌شنبه      ۳) شنبه      ۴) پنج‌شنبه

۹۱- تمام ریاضی‌دان‌ها تاجر هستند. بعضی از تاجرها پژو دارند. تمام درس‌خوان‌ها ریاضی‌دان هستند. با توجه به فرضیات گفته شده:

۱) همه‌ی ریاضی‌دان‌ها پژو دارند.

۲) هیچ تاجری درس‌خوان نمی‌باشد.

۳) ممکن است بعضی از درس‌خوان‌ها پژو داشته باشند.

۴) همه‌ی درس‌خوان‌ها پژو دارند.

۹۲- مریم و مونا قصد دارند در راه مدرسه به خانه، آب نبات مورد علاقه شان را از فروشگاه خرید کنند. برای خرید آب نبات، مریم ۷۴ ریال و مونا ۳۸ ریال کم تر پول دارند. وقتی آن ها پولشان را روی هم قرار می دهند، هنوز نمی توانند آب نبات مورد علاقه شان را بخرند. بیش ترین قیمت آب نبات چند ریال است؟

۱۱۳ (۱)      ۱۱۰ (۲)      ۱۱۱ (۳)      ۱۱۲ (۴)

۹۳- یک سرمایه گذار سهام شرکتی را با قیمت ۱۰۰ تومان به ازای هر سهم خریداری می کند. در سال اول ۲۰٪ و در سال دوم ۲۵٪ قیمت سهام افزایش پیدا می کند. ارزش هر سهم این شرکت پس از دو سال چقدر است؟ (افزایش سهام در هر سال، روی قیمت جدید محاسبه می شود.)

۱۴۰ (۱)      ۱۵۰ (۲)      ۱۵۵ (۳)      ۱۶۵ (۴)

۹۴- با توجه به الگوی عددی زیر، عدد دهم این الگو برابر با کدام گزینه است؟

۲, ۶, ۱۲, ۲۰, ...

۹۰ (۱)      ۱۰۰ (۲)      ۱۱۰ (۳)      ۷۲ (۴)

۹۵- با توجه به جدول زیر به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می گیرد؟

۳۷۱	۲۱۷
۶۵۳	۳۰۱۵
۸۴۹	?

۳۲۳۶ (۱)      ۲۱ (۲)      ۴۷۶ (۳)      ۱۲۱۳ (۴)

دانش آموز عزیز:

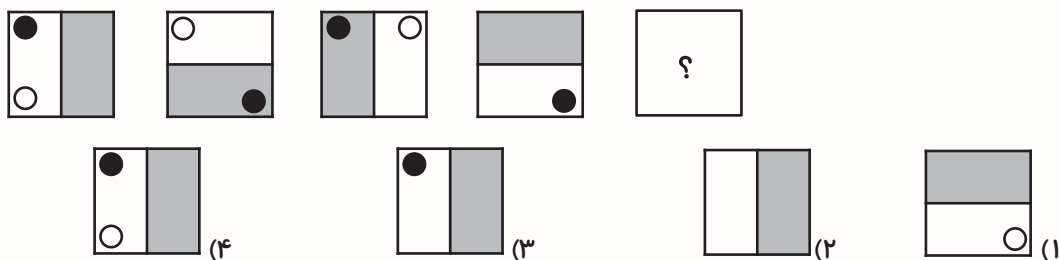
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

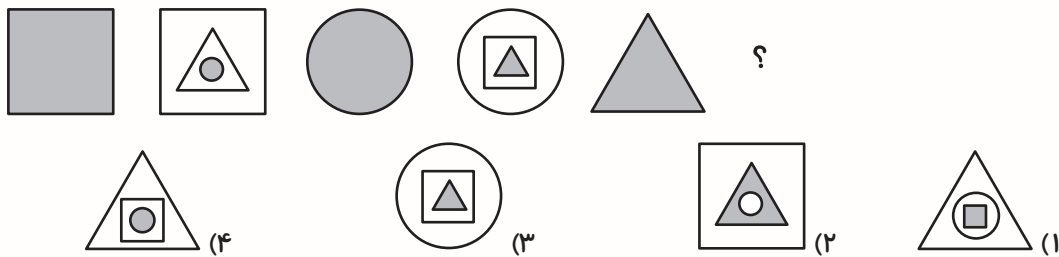
زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه

هوش تصویری و فضایی

۹۶- در الگوی سریالی زیر، به جای علامت سؤال کدام گزینه مناسب‌تر است که قرار بگیرد؟



۹۷- در الگوی سریالی زیر، به جای علامت سؤال کدام گزینه مناسب‌تر است که قرار بگیرد؟

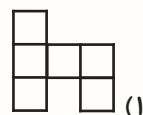
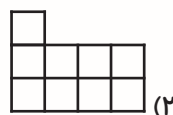
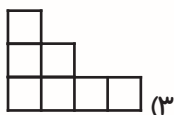
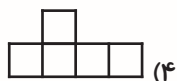
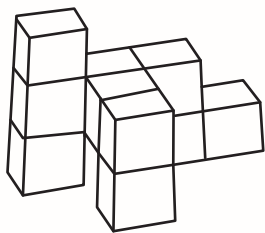


۹۸- در جدول شکلی زیر، به جای علامت سؤال کدام گزینه مناسب‌تر است که قرار بگیرد؟

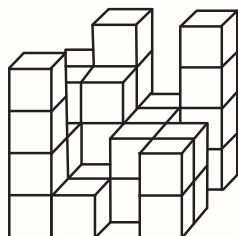


@tizhooshan\_6  
@ostadline

۹۹- کدام گزینه یکی از نماهای شکل زیر را به درستی نشان می دهد؟



۱۰۰- حداقل چند مکعب کوچک در شکل زیر باید قرار گیرد تا شکل زیر یک مکعب مربع کامل گردد؟  
(فرض کنید مکعب های کوچکی که دیده نمی شوند وجود دارند.)

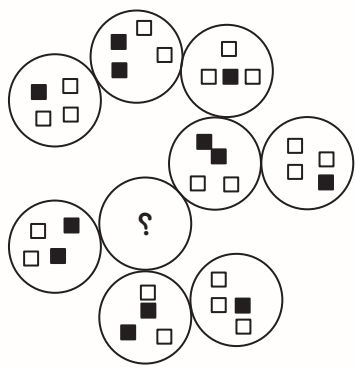


۳۵ (۴)

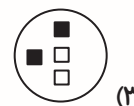
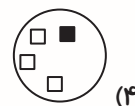
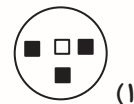
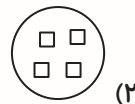
۳۲ (۳)

۲۹ (۲)

۲۷ (۱)

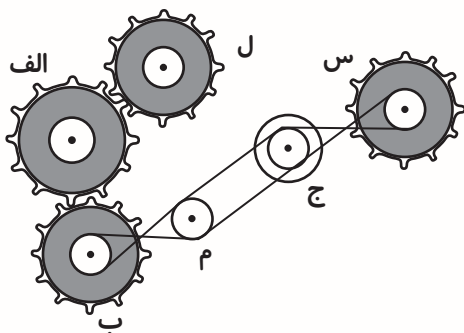


۱۰۱- در شکل زیر به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می گیرد؟



۱۰۲- در شکل زیر اگر چرخ دهنده ی «س» ساعتگرد حرکت کند، کدام چرخ دهنده یا قرقره مانند چرخ دهنده «الف»

حرکت می کند؟



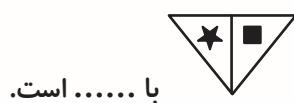
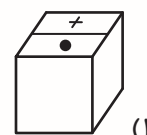
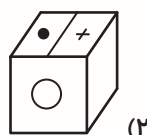
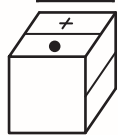
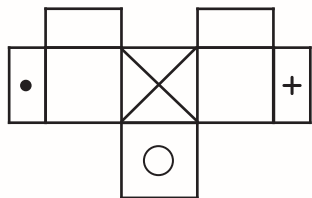
(۱) س

(۲) ب

(۳) ج

(۴) م

۱۰۳- شکل زیر گسترده‌ی یک مکعب را نشان می‌دهد. کدام گزینه می‌تواند نمایی از مکعب تا شده باشد؟



دانش آموز عزیز:

@tizhooshan\_6

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

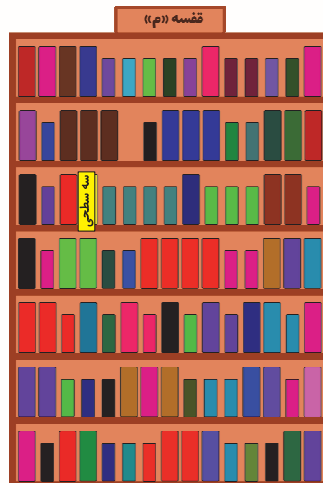
@ostadline

**زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه**

**سرعت و دقت**

در کتابخانه‌ها برای راحت کردن کارها و همچنین سرعت دادن به جستجو و یافتن کتاب‌ها، قفسه و کتاب‌ها را شماره‌گذاری کرده و آنها را در لیستی وارد می‌کنند. مثلاً قفسه کتاب زیر، قفسه «م» نام دارد. برای نام‌گذاری ابتدا نام قفسه، سپس شماره ردیف در قفسه‌ی کتاب (از پایین) و سپس شماره‌ی کتاب از چپ به راست از ۱ تا ۱۵ درج می‌شود. مثلاً کتاب سه سطحی ریاضی قلم‌چی که با رنگ زرد مشخص شده، با کد «۵۴م» مشخص می‌شود. دقت کنید که در هر قفسه ۷ ردیف وجود دارد.

\* با توجه به قفسه‌ی کتاب زیر، به سوالات ۱۰۶ تا ۱۱۳ پاسخ دهید.



۱۰۶- در یک قفسه کامل کتاب، دقیقاً چند کتاب می‌تواند قرار گیرد؟

۱۲۵ (۴)      ۱۰۵ (۳)      ۷۰ (۲)      ۱۰۰ (۱)

۱۰۷- کدام یک از کتاب‌های زیر، در این قفسه قرمز رنگ است؟

۷۵م (۴)      ۴۱۰م (۳)      ۱۱۳م (۲)      ۵۹م (۱)

۱۰۸- کدام کد در این قفسه صحیح است؟

۲۳۶م (۴)      ۴۴م (۳)      ۵ (۲)      ۳۲ج (۱)

۱۰۹- کدام کد کتاب نادرست است؟

۸۱م (۴)      ۵۱م (۳)      ۲۲م (۲)      ۳۵م (۱)

۱۱۰- کدام دو کتاب از کتاب‌های داده شده، هم‌رنگ هستند؟

الف: «۲۳م»      ب: «۷۱۳م»      ج: «۳۸م»      د: «۵۱۰م»

(۱) «الف» و «ب»      (۲) «ج» و «د»

(۳) «ب» و «ج»      (۴) «الف» و «د»

۱۱۱- یک نفر کتابی را برداشته و در موعد مقرر کتاب را به کتابخانه باز نگردانده و جای آن در قفسه‌ی کتابخانه

خالی است. کد کتاب چیست؟

(۱) ۴۵م (۲) ۶۶م (۳) ۱۰م (۴) ۱۲م

۱۱۲- در این قفسه کتاب‌ها فقط دارای دو اندازه‌ی کوچک و بزرگ هستند. کدام یک از ردیف‌های زیر دارای

کتاب‌های بیش تری با اندازه‌ی کوچک است؟

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

۱۱۳- کتاب با کد «۳۵» چه رنگی است؟

(۱) قرمز (۲) سبز (۳) آبی (۴) بنفش

\* با توجه به متن زیر به سؤالات ۱۱۴ تا ۱۱۷ پاسخ دهید.

فعالیت فیزیکی در کودکان به دلایل مختلفی مهم است چون به کاهش اضافه وزن و چاقی کمک می‌کند، افزایش قدرت در ماهیچه‌ها و استخوان‌ها و حتی افزایش تمرکز در مدرسه را بهبود می‌بخشد. ورزش یک جزء حیاتی از رشد هر کودکی است که پایه‌های زندگی سالم را شامل می‌شود.

اعتقاد بر این است که جریان خون و اکسیژن با ورزش در مغز بهبود می‌یابد. همچنین نشان داده شده است که افزایش سطوح نورآدرنالین و اندورفین‌ها موجب کاهش استرس و بهبود خلق و خو می‌شود. در نهایت، ورزش نشان داده است که سلول‌های عصبی جدید ایجاد می‌کند و ارتباط بین آن‌ها را بهبود می‌بخشد.

۱۱۴- در سطر اول از پاراگراف دوم متن بالا، چند بار حرف (د) استفاده شده است؟

(۱) شش بار (۲) هفت بار (۳) هشت بار (۴) پنج بار

۱۱۵- در سطر دوم از پاراگراف اول متن بالا، چند حرف بیش از دو بار آمده است؟

(۱) ۱۲ حرف (۲) ۱۳ حرف  
(۳) ۱۴ حرف (۴) ۱۵ حرف

۱۱۶- در پاراگراف اول متن بالا، چند کلمه‌ی چهارحرفی وجود دارد؟ (کلمات با نشانه‌ی جمعشان مجموعاً یک

کلمه محسوب می‌شوند.)

(۱) ۸ (۲) ۷  
(۳) ۵ (۴) ۶

۱۱۷- در سطر سوم و ششم متن بالا، مجموعاً چند کلمه‌ی سه نقطه‌ای و پنج نقطه‌ای وجود دارد؟

(۱) ۷ (۲) ۶  
(۳) ۵ (۴) ۴



۱۲۳-

ایستگاه راه آهن	۱	یک واقعه‌ی تاریخی
حامی کالای ایرانی	۲	سریال تلویزیونی
لحظه‌ی سقوط هواپیما	۳	راهپیمایی باشکوه
افزایش منابع آبی	۴	دیداری با دوستان

۱۲۴- در کدام بیت تعداد نقطه‌های یک مصراع دو برابر مصراع مقابل آن است؟

وفاداری نخواهد کرد با کس	۱	منه دل بر جهان کاین سرد نا کس
واثق مشو به او که به عهد استوار نیست	۲	دل بگسل از جهان که جهان پایدار نیست
کامروز آتش عشق از وی نبرد خامی	۳	فردا به داغ دوزخ ناپخته‌ای بسوزد
دوزخ چه می‌کند به دل غم سرشت ما	۴	برق از زمین سوخته نومید می‌رود

۱۲۵- کدام یک از اعداد زیر دقیقاً با یکی از اعداد (۲۶۲۴۲، ۶۴۲۶۶۴، ۶۴۴۲۶۴، ۴۲۶۶۲، ۶۴۶۲۲، ۲۶۶۲۴، ۶۴۲۴۶) برابر است؟

۲۶۲۴۶ (۲)

۶۴۴۲۴۶ (۱)

۶۴۴۲۶۴ (۴)

۲۶۶۴۲ (۳)

@tizhooshan\_6  
@ostadline