

## ششم دبستان

### ۷ فروردین ۱۴۰۰

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 اول تا درس هفتم صفحه‌های ۲ تا ۴۹
هدیه‌های آسمان	۵	۶ - ۱۰	۵ دقیقه	بگنا، بهترین راهنمایان، سرور آزادگان، باغ سری شتریان یا ایمان، سیمای خویان دست در دست دوست، دوران غیبت، جهان دیگر صفحه‌های ۸ تا ۶۱
فارسی	۱۰	۱۱ - ۲۰	۱۰ دقیقه	ستایش، آفرینش دانایی و هوشیاری، ایران من فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۶۴ نگارش: صفحه‌های ۹ تا ۵۶
فارسی آشنا	۱۰	۲۱ - ۳۰	۱۰ دقیقه	
مطالعات اجتماعی	۵	۳۱ - ۳۵	۵ دقیقه	دوستان ما، تصمیم‌گیری، کشاورزی در ایران، ایران و منابع انرژی، پیشرفت علوم و فنون در دوره‌ی اسلامی سفری به اصفهان صفحه‌های ۷ تا ۶۴
علوم	۱۰	۳۶ - ۴۵	۱۰ دقیقه	زنگ علوم، سرگذشت دفتر من کارخانه‌ی کاغذ سازی، سفر به اعماق زمین زمین پویا، ورزش و نیرو (۱) صفحه‌های ۱ تا ۴۶
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 فصل چهارم: تقارن و مختصات مرکز تقارن و تقارن مرکزی، دوران صفحه‌های ۱ تا ۷۳
ریاضی آشنا	۱۰	۶۶ - ۷۵	۱۵ دقیقه	

موضوع	مدرس
قرآن و هدیه‌های آسمان	فائزه کاوسی، سهیلا چهره‌نگار، زهرا مقتدری، الهام رضائی
فارسی	فائزه کاوسی، الهام رضائی، سهیلا چهره‌نگار، زهرا مقتدری
مطالعات اجتماعی	الهام رضائی، فائزه کاوسی، سهیلا چهره‌نگار، زهرا مقتدری
علوم	نیلوفر مرادی، امیرحسین برادران، سیمنا افتخاری، فریور نصری
ریاضی	زهرا یوسفی، مجتبی مجاهدی، سعید اصحابی، ساناز نادری شیران، ندا اسلامی‌زاده، مهزاد حسینی‌مقدم
هوش و استعداد	امیرحسین برادران، زهرا یوسفی، امین یزدی‌زاده، زهرا مقتدری، سیدمحمد میرحسینی، مسعود مرادی، علی حبیبی، محمد صادقی

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
قرآن و هدیه‌های آسمان	صالح احصائی	فائزه کاوسی زهرا دامیار	محدثه پرهیزکار	ایرج خلیل‌زاده
فارسی				فرزانه حاجی مهدی یعقوبیان
مطالعات اجتماعی				ایرج خلیل‌زاده
علوم	نیلوفر مرادی	امیرحسین برادران	محیا عباسی	آرمین 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 علی ونکی حمیدرضا رحیم‌خانلو	الهه شهبازی	علیرضا زارعی حسین اسدزاده

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

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۰۲۱-۶۴۶۳-۰۲

آموزش قرآن - صفحه‌های ۲ تا ۴۹

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

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

«بصیر: شنوا - واحد: یکتا - عیون: بهشت‌ها - لا تَعْلَمُونَ: نمی‌دانید - نساء: دوستان - نذیر: هشداردهنده - یقیمون: برپا می‌دارند - شمس: آسمان»

(۱) پنج (۲) چهار (۳) شش (۴) سه

۲- معنی کدام آیه صحیح است؟

- (۱) «إِنَّ بَعْضَ الظَّنِّ إِثْمٌ»: قطعاً بعضی از گمان‌ها گناه است.
- (۲) «وَ اللَّهُ ذُو الْفَضْلِ الْعَظِيمِ»: و خدا صاحب عزت است.
- (۳) «وَ أَوْفُوا الْكَيْلَ وَ الْمِيزَانَ بِالْقِسْطِ»: و تمام و کامل، به عدالت رفتار کنید.
- (۴) «وَ كَانَ اللَّهُ غَزِيظًا حَكِيمًا»: و خداوند بزرگ و مهربان است.

۳- معنی چند آیه نادرست بیان شده است؟

- (الف) «لَهُمْ دَرَجَاتٌ عِنْدَ رَبِّهِمْ»: برایشان درجه‌هایی نزد پروردگارشان است.
- (ب) «وَ اتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ»: و تقوای خدا را پیشه کردند تا مورد بخشش قرار گیرند.
- (ج) «وَ فِي أَمْوَالِهِمْ حَقٌّ لِّلسَّائِلِ وَ الْمَحْرُومِ»: و در اموالشان برای فقیران و نیازمندان سهم مشخصی قرار می‌دادند.
- (د) «وَ النَّجْمُ وَ الشَّجَرُ يَسْجُدَانِ»: و سبزه (زارها) و درخت (ها) در سجده و فرمانبرداری هستند.

(۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۴- حدیث «أَحَبُّ الْأَعْمَالِ حِفْظُ اللِّسَانِ» با کدام بیت ارتباط بیش‌تری دارد؟

- (۱) هنر بنمای اگر داری، نه گوهر / گل از خار است و ابراهیم از آذر
  - (۲) پارسا باش و نسبت از خود کن / پارسازادگی ادب نبود
  - (۳) در بیشه مزین آتش و خاموش کن ای دل / درکش تو زبان را که زبان تو زبانه است
  - (۴) نباید کند جز که نام نکو / خردمند زین زیستن آرزو
- ۵- با توجه به آیه «إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ اتَّقَاكُمْ»، صفت اشاره در کدام بیت، نمی‌تواند صفت افراد باتقوا باشد؟

- (۱) چو بس پاکیزه بود آن مرد دانا / شد از پاکیزگی بر گل توانا
- (۲) تو خود دانی امانت‌داری من / وفاداری و عهد و یاری من
- (۳) درویش که اخلاق الهی دارد / در ملک وجود پادشاهی دارد
- (۴) گویند آن کسان که نرفتند راه راست / ره نیست بنده را به جناب خدا دروغ

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

هدیه‌های آسمان - صفحه‌های ۸ تا ۶۱

۶- چه تعداد از عبارت‌های زیر صحیح است؟

الف) توحید به معنی آن است که خداوند به همه‌ی موجودات روزی می‌دهد.

ب) «الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ» جزء آیات توحیدی قرآن است.

ج) نبوت یعنی امام علی (ع) و فرزندانش جانشینان حقیقی بعد از پیامبر (ص) هستند.

د) حضرت یوسف (ع)، جزء پیامبران اولوالعزم است.

ه) خداوند، پیامبران را از میان انسان‌های خوب برگزیده است.

۱) چهار (۲) سه (۳) یک (۴) دو

۷- پاسخ سؤال کدام گزینه، نادرست بیان شده است؟

۱) کدام دانشمند در مسیر کربلا، امام زمان (عج) را ملاقات کرد؟ علامه حلی

۲) غیبت صغری چند سال به طول انجامید؟ ۷۹ سال

۳) کسی که با آگاهی کامل از دستورات دینی و اوضاع سیاسی و اجتماعی جامعه را اداره می‌کند، کیست؟ ولی فقیه

۴) اگر در جایی برای نماز خواندن آب نداشتیم، به‌جای وضو، چه کاری می‌توانیم انجام دهیم؟ تیمم

۸- کدام گزینه نادرست است؟

۱) در سال ۶۱ هجری قمری، معاویه از دنیا رفت و یزید به حکومت رسید.

۲) بعد از پیامبر (ص)، معاویه به جنگ با امام علی (ع) که جانشین پیامبر (ص) بود، برخاست.

۳) در روز دهم محرم سال ۶۱ هجری قمری، امام حسین (ع) و یارانش به شهادت رسیدند.

۴) وقتی به امام حسین (ع) خبر دادند که یزید به حکومت رسیده است، فرمود: «وای بر اسلام که به حاکمی چون یزید

گرفتار شده است.»

۹- در کدام گزینه، به مفهوم آیات شریفه‌ی زیر اشاره شده است؟

«قَالَ مَنْ يُحْيِي الْعِظَامَ وَ هِيَ رَمِيمٌ قُلْ يُحْيِيهَا الَّذِي أَنْشَأَهَا أَوَّلَ مَرَّةٍ»

۱) پس از این که رشد ما کامل شد، به دنیا می‌آییم و مرحله‌ی جدیدی را آغاز می‌کنیم.

۲) کسانی که دیگران را به کارهای خوب دعوت و از کارهای بد باز می‌دارند، همان رستگاران هستند.

۳) زندگی در دنیا محدود است، اما زندگی در آخرت دائمی است.

۴) کسانی که به قیامت شک دارند، قدرت خدا را دست کم می‌گیرند.

۱۰- کدام آیه، درباره‌ی بیزاری جستن از دشمنان است؟

۱) «قُلْ إِنْ كُنْتُمْ تُحِبُّونَ اللَّهَ فَاتَّبِعُونِي»

۲) «إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ»

۳) «فَلَمَّا تَبَيَّنَ لَهُ أَنَّهُ عَدُوٌّ لِلَّهِ تَبَرَّأَ مِنْهُ»

۴) «قُلْ لَا أَسْأَلُكُمْ عَلَيْهِ أَجْرًا إِلَّا الْمَوَدَّةَ فِي الْقُرْبَى»

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 ۶۴ / نگارش: صفحه‌های ۹ تا ۵۶

۱۱- در کدام گزینه، واژه‌ای وجود دارد که نمی‌توان به پایان آن کلمه‌ی «نامه» اضافه کرد و واژه‌ی جدید و

معناداری ساخت؟

- (۱) قول - هفته  
(۲) دعوت - زیارت  
(۳) گواهی - نمایش  
(۴) نظر - فیلم

۱۲- در کدام گزینه، معنای واژه‌های نادرست بیان شده است؟

- (۱) هراس: ترس - سهل: آسان - همت: اراده و عزم قوی  
(۲) تجلی: پیدا شدن - ملال: غم - گرد: شجاعت  
(۳) معرفت: شناخت به علم و دانش - تهی‌مغز: نادان - طفولیت: کودکی  
(۴) حک: تراشیدن - مالمال: لبریز - غافل: فراموش کار

۱۳- در بین کلمات زیر، چند کلمه از نظر املايي صحیح است؟

- «تبئید - جبهه - سقوط - آتهد - حيله گری - هیزم - تلفض - زحمت - احسان - سخره»  
(۱) چهار (۲) پنج (۳) شش (۴) هفت

۱۴- کدام بیت نادرست است؟

- (۱) اشرف و انجب تمام ملل / یادگار بزرگ دورانیم  
(۲) با این که سخن به لطف آب است / کم گفتن هر سخن، صواب است  
(۳) هرگز نشد محبت یاران و دوستان / همپایه‌ی محبت و مهر و وفای تو  
(۴) گر رسد دشمنی برای وطن / جان و دل، رایگان بیفشانیم

۱۵- در کدام گزینه، تمام کلمات با یکدیگر هم خانواده نیستند؟

- (۱) حفاظت - محفظه - حافظ - حفظ  
(۲) قصد - تقصیر - مقصود - قاصد  
(۳) ناظم - منظم - تنظیم - نظام  
(۴) منظور - نظر - ناظر - نظارت

۱۶- نوع جمله‌ی کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- ۱) مگردان غریب از درت بی‌نصیب
- ۲) به حال دل خستگان درنگر
- ۳) زر افتاد در دست افسانه‌گوی
- ۴) ز روز فروماندگی یاد کن

۱۷- در کدام گزینه، واژه‌ی «سعدی» منادا نیست؟

- ۱) نگفتمت که به یغما رود دلت سعدی / چو دل به عشق دهی دلبران یغما را
- ۲) گر برسد ناله‌ی سعدی به کوه / کوه بنالد به زبان صدا
- ۳) سعدی چو جورش می‌بری، نزدیک او دیگر مرو / ای بی‌بصر من می‌روم؟ او می‌کشد قلاب را
- ۴) سعدی تو نه مرد وصل اوایی / تالاف زنی و قرب جویی

۱۸- در کدام گزینه، نام نویسنده یا شاعر همه‌ی آثار صحیح بیان شده است؟

- ۱) مجموعه داستان «جایزه»: هوشنگ مرادی کرمانی - «سندبادنامه»: ظهیری سمرقندی
- ۲) «انوار سهیلی»: شیخ محمود شبستری - ترجمه‌ی «تاریخ طبری»: ابوعلی بلعمی
- ۳) «کلاغ‌ها و سنجاب»: نادر ابراهیمی - «مخزن الاسرار»: نظامی
- ۴) «گنجشک و جبرئیل»: اکبری شلدره - «کیمیای سعادت»: امام محمد غزالی

۱۹- کدام گزینه، مربوط به چهره‌ی دوم زبان فارسی نیست؟

- ۱) در گفتار ظاهر می‌شود.
- ۲) در طول تاریخ گرفتار سلیقه‌ها و تغییرات شده است.
- ۳) به کمک چشم با آن آشنا می‌شویم.
- ۴) از راه دیدن درک می‌شود.

۲۰- کدام بیت با سایر ابیات ارتباط ندارد؟

- ۱) در معرفت تنها حیوان نه منم، کاین جا / هم عقل گل ایستاده اندر صف حیوان‌ها
- ۲) ای چشم عقل خیره در اوصاف روی تو / چون مرغ شب که هیچ نبیند به روشنی
- ۳) خرد را نیست تاب نور آن روی / برو از بهر او، چشم دگر جوی
- ۴) اگر به هر سر مویبت صد خرد باشد / خرد به کار نیاید چو بخت بد 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
---------------------	--------------------------------------

فارسی (سؤالات آشنا): صفحه‌های ۸ تا ۶۴ / نگارش: صفحه‌های ۹ تا ۵۶

زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه

۲۱- کدام یک از ابیات زیر، بیتی از یک مثنوی است؟

- ۱) آن مار ابله خویش را بر خار می‌زد دم به دم / سوراخ سوراخ آمد او از خود زدن بر خارها
- ۲) ای بادهای خوش‌نفس، عشاق را فریادرس / ای پاک‌تر از جان و جا، آخر کجا بودی کجا؟
- ۳) آتش عشق است کاندِر نی فتاد / جوشش عشق است کاندِر می فتاد
- ۴) گفتم خود آن نشود، عشق تو پنهان نشود / چیست که آن پرده شود، پیش صفای دل من

۲۲- سراینده‌ی نخستین سرود جمهوری اسلامی ایران، چه کسی است؟

- ۱) ابوالقاسم حالت
- ۲) محمدرضا توکلی
- ۳) محمدرضا سرشار
- ۴) اکبری شلدره

۲۳- در کدام گزینه، نادرستی املایی وجود دارد؟

- ۱) فیض - غنیمت - اعضا
- ۲) محکم - صحرا - هرارت
- ۳) اعتبار - اهریمنی - مبصر
- ۴) صادقانه - تحمیلی - نفوذ

۲۴- در کدام گزینه، واژه‌ی «باز» در معنای متفاوتی به کار رفته است؟

- ۱) ای به خلق از جهانیان ممتاز / چشم خلقی به روی خوب تو باز
- ۲) نبود از ندیمان (همراهان) گردن‌فراز / به جز نرگس آن‌جا کسی دیده (چشم) باز
- ۳) از آن به داستانی زد، فلک ناز / که ما را بود یک چشم از جهان باز
- ۴) ز مرغان همان آن که بُد نیک‌ساز / چو باز و چو شاهین گردن‌فراز

۲۵- در کدام گزینه، هر دو آرایه‌ی مشخص شده در بیت وجود دارد؟

- ۱) دل همچو سنگت ای دوست به آب چشم سعدی / عجب است اگر نگردد که بگردد آسیابی (تشبیه - مبالغه)
- ۲) گفتا برو چو خاک تحمل کن ای فقیه / یا هرچه خوانده‌ای همه در زیر خاک کن (تشبیه - مبالغه)
- ۳) تو سرو جویباری، تو لاله‌ی بهاری / تو یار غمگساری، تو حور دلربایی (تشبیه - کنایه)
- ۴) خداوندا به حق هشت و چارت / ز ما بگذر، شتر دیدی ندیدی (کنایه - مبالغه)

۲۶- در کدام گزینه «منادا» وجود ندارد؟

- ۱) دیدی ای دل که غم عشق دگر بار چه کرد / چون بشد دلبر و با یار وفادار چه کرد
- ۲) نیما غم دل گو که غریبانه بگیریم / سر پیش هم آریم و دو دیوانه بگیریم
- ۳) یا رب از ابر هدایت برسان بارانی / پیش تر زان که چو گردی ز میان برخیزم
- ۴) یا علی گفتیم و عشق آغاز شد / بغض چندین ساله‌ی ما باز شد

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

- ۱) بلبلی از جلوه‌ی گل بی‌قرار / گشت طربناک به فصل بهار (بلبل: نهاد)
- ۲) پیش پای او به رسم پیشواز / ابر با رنگین کمان پل می‌زند (پیش پای: نهاد)
- ۳) پدر مهر ببرید و بفکنند خوار / جفا کرد بر کودک شیرخوار (پدر: نهاد)
- ۴) کرد دهقان، دانه‌ها در زیر خاک / کرد کوته، شاخه‌ی پیچان تاک (دهقان: نهاد)

۲۸- کدام گزینه به مفهوم بیت زیر اشاره دارد؟

«مرغ زیرک که می‌رمید از دام / با همه زیرکی به دام افتاد»

- ۱) انسان‌های هوشیار هرگز گرفتار نخواهند شد.
- ۲) انسان‌های خطاکار همیشه برای اشتباهات خود یک بهانه دارند.
- ۳) غفلت، می‌تواند موجب گرفتاری انسان‌های زیرک هم شود.
- ۴) هوشیاری و زیرکی، ما را به هدفمان نزدیک‌تر می‌کند.

۲۹- بر اساس مفهوم بیت زیر، کدام گزینه صحیح نیست؟

«از راه اگر بمانی و روشن شود هوا / تکلیف شهر خاطره‌های تو، روشن است»

- ۱) معنی بیت: اگر درنگ کنی و صبح شود، شهر تو روشن می‌شود و خورشید در آن طلوع می‌کند.
- ۲) شاعر در این شعر، دریاقلی را مورد خطاب قرار داده است.
- ۳) شهر خاطره‌ها، شهر آبادان است.
- ۴) روشن شدن تکلیف، یعنی دشمن بر شهر تو مسلط می‌شود.

۳۰- کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

«لاف از سخن چو دُر توان زد / آن خشت بود که پر توان زد»

- ۱) به نرمی گر سخن رانی، همی‌ران / که از تیزی به رنج آید دل و جان
- ۲) سخن باید به دانش درج کردن / چو زر سنجیدن، آن‌گه خرج کردن
- ۳) سخن را به میزان دانش بسنج / که گفتار بی‌علم باد است و دم
- ۴) هر آن کس که راند سخن بر گزاف / بود بر سر انجمن مرد لاف (گزاف: بیهوده / انجمن: مردم)

مطالعات اجتماعی - صفحه‌های ۷ تا ۶۴

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

۳۱- در عبارت زیر، به کدام عوامل مؤثر در رشد برنج اشاره شده است؟

«برنج گیاهی یک‌ساله است که در نواحی مرطوب و نسبتاً معتدل به‌دست می‌آید. بیش از نیمی از برنج کشور ما در استان‌های شمال کشور تولید می‌شود. اگرچه در بعضی استان‌های دیگر نیز در صورت وجود آب کافی، برنج کشت می‌شود.»

- (۱) آب - آب و هوا  
(۲) سرمایه - خاک  
(۳) خاک - نیروی کار  
(۴) آب و هوا - ابزار و وسایل

۳۲- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) زکریای رازی در سال ۳۱۳ هجری قمری، یعنی نیمه‌ی اول قرن سوم درگذشت.  
(۲) اسطرلاب وسیله‌ی جدید و مدرنی در زمینه‌ی مطالعه‌ی موقعیت ستارگان است.  
(۳) نظامیه‌های بغداد و نیشابور مشهورترین نظامیه‌ها بوده‌اند.  
(۴) بیمارستان عضالدوله دیلمی، نخستین بیمارستان دوره‌ی اسلامی است.

۳۳- زهرا فردا امتحان دارد. دوستانش به او اصرار می‌کنند که با آن‌ها بازی کند، اما او قاطعانه به درخواست آن‌ها

پاسخ منفی می‌دهد. اقدام زهرا به کدام توصیه در روابط دوستی اشاره دارد؟

- (۱) حد و مرز دوستی را نگه داشتن  
(۲) نه گفتن به درخواست نابه‌جا  
(۳) احساس هم‌دردی و خیرخواهی در مسائل و مشکلات  
(۴) وفاداری به دوستان

۳۴- اگر هر کدام از موارد ستون «الف» را به ستون «ب» متصل کنیم، کدام کلمه در ستون «الف» اضافی است؟

«الف»	«ب»
پالایشگاه گاز	جنوب غربی و غرب کشور
انرژی هسته‌ای	خانگیران
بیش‌تر منابع نفتی ایران	قابل تجدید
انرژی باد	
(۱) پالایشگاه گاز	(۲) انرژی هسته‌ای
(۳) بیش‌تر منابع نفتی ایران	(۴) انرژی باد

۳۵- کدام گزینه، مراحل تصمیم‌گیری را **به‌ترتیب** نشان می‌دهد؟

- (۱) پیش‌بینی نتیجه ← خوب فکر کردن ← انتخاب بهترین راه  
(۲) خوب فکر کردن ← انتخاب بهترین راه ← پیش‌بینی نتیجه  
(۳) پیش‌بینی نتیجه ← انتخاب بهترین راه ← خوب فکر کردن  
(۴) خوب فکر کردن ← پیش‌بینی نتیجه ← انتخاب بهترین راه

دانش آموز عزیز:

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

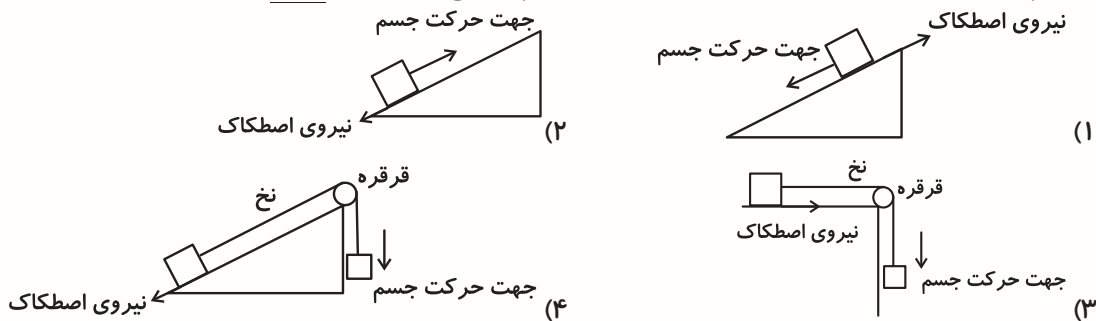
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

علوم - صفحه‌های ۱ تا ۴۶

۳۶- در کدام گزینه، جهت نیروی اصطکاک وارد شده بر جسم صحیح نشان داده نشده است؟

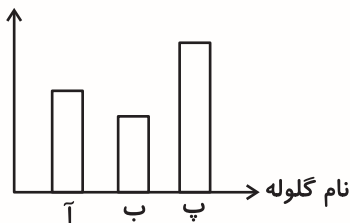


۳۷- سه گلوله‌ی فلزی مشابه «آ»، «ب» و «پ» از ارتفاع‌های مختلفی از سطح زمین که از خاک رس پوشیده شده

است، رها می‌شوند. اگر نمودار عمق گودال ایجاد شده توسط این سه گلوله مطابق شکل زیر باشد، کدام یک از

گزینه‌های زیر صحیح است؟

عمق گودال



۱) گلوله‌ی «ب» در ارتفاع بالاتری از گلوله‌ی «پ» در لحظه‌ی رها شدن قرار

دارد.

۲) اگر سه گلوله همزمان رها شوند گلوله‌ی «پ» زودتر از بقیه‌ی گلوله‌ها به

زمین می‌رسد.

۳) در لحظه‌ی رسیدن به زمین سرعت گلوله‌ی «ب» از سرعت بقیه‌ی گلوله‌ها

بیشتر است.

۴) اگر بخواهیم هر سه گلوله همزمان به زمین برسند گلوله‌ی «ب» باید دیرتر

از دو گلوله‌ی دیگر رها شود.

۳۸- چند مورد از موارد زیر در مورد مراحل ششگانه‌ی تهیه‌ی کاغذ از درخت صحیح است؟

الف) مرحله‌ی تولید چپیس چوب بلافاصله بعد از مرحله‌ی کندن پوست تنه‌ی درخت است.

ب) تغییر انجام شده در مرحله‌ی «۵» فیزیکی است.

پ) تغییر انجام شده در سه مرحله بعد از مرحله‌ی بریدن درخت، فیزیکی است.

ت) مرحله‌ی خشک کردن خمیر و تهیه‌ی کاغذ بلافاصله بعد از مرحله‌ای است که تغییر انجام شده در آن

مرحله شیمیایی است.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۳۹- در کارخانه‌ی کاغذسازی برای تهیه‌ی کاغذ با ویژگی‌های مختلف به خمیر کاغذ مواد شیمیایی گوناگونی اضافه می‌کنند. برای تهیه‌ی کاغذ با استحکام بالا و کاغذ گلاسه به ترتیب از راست به چپ به خمیر کاغذ چه موادی باید اضافه کنند؟

(۱) گچ - نشاسته

(۲) نشاسته - پلاستیک

(۳) پلاستیک - نشاسته

(۴) گچ - پلاستیک

۴۰- در جدول زیر مقدار جرم و حجم سه مایع مختلف «آ»، «ب» و «پ» آورده شده است. اگر در یک ظرف حجم یکسانی از هر سه مایع را بریزیم، جرم کدام مایع در ظرف از بقیه‌ی مایع‌ها بیش‌تر است و به ترتیب از راست به چپ کدام مایع بالاتر از بقیه‌ی مایع‌ها قرار می‌گیرد؟

نام مایع	حجم (سی‌سی)	جرم (گرم)
آ	۱۵۰	۴۰۰
ب	۳۰۰	۵۰۰
پ	۴۵۰	۹۰۰

(۴) آ، پ

(۳) آ، پ

(۲) ب، پ

(۱) آ، ب

۴۱- اگر تکه‌ای از ۴ کاغذ پی‌اچ را به لیموترش، پرتقال، سرکه و مقداری محلول رقیق جوهرنمک آغشته کنیم، رنگ

کاغذهای پی‌اچ به ترتیب از راست به چپ چه می‌شود؟



نارنجی



قرمز



نارنجی کم رنگ



قرمز کم رنگ

(۱) قرمز کم رنگ، نارنجی کم رنگ، نارنجی، قرمز

(۲) نارنجی، قرمز کم رنگ، نارنجی کم رنگ، قرمز

(۳) قرمز، نارنجی، نارنجی کم رنگ، قرمز کم رنگ

(۴) نارنجی کم رنگ، نارنجی، قرمز کم رنگ، قرمز

۴۲- کدام گزینه صحیح است؟

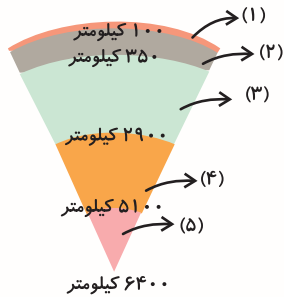
(۱) بخشی که شامل پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته است، روی گوشته‌ی زیرین حرکت می‌کند.

(۲) بخشی از کره‌ی زمین که مرکز زمین را تشکیل می‌دهد با این‌که در عمق بیش‌تری واقع شده است، حالت مذاب دارد.

(۳) منشأ بیش‌تر آتش‌فشان‌ها و زمین‌لرزه‌ها به قسمتی از گوشته‌ی بالایی مربوط است.

(۴) سفره‌ی آب‌های زیرزمینی در لایه‌ی میانی زمین که از زیر پوسته آغاز می‌شود، واقع شده‌اند.

۴۳- در کدام گزینه سرعت امواج لرزه‌ای در بخش‌های مختلف کره‌ی زمین که در شکل زیر نشان داده شده است،



به درستی مقایسه شده است؟

- ۱) سرعت امواج لرزه‌ای در بخش «۲» بیش تر از بخش «۳» است.
- ۲) سرعت امواج لرزه‌ای در بخش «۵» کم تر از بخش «۴» است.
- ۳) سرعت امواج لرزه‌ای در بخش «۳» بیش تر از بخش «۴» است.
- ۴) سرعت امواج لرزه‌ای در بخش «۵» کم تر از بخش «۲» است.

۴۴- معلم کلاس ششم در مورد آتش فشان‌ها صحبت می‌کند: در کشور ما آتش فشان‌هایی هستند که از دهانه‌ی

آن‌ها فقط گاز خارج می‌شود و بعضی از آتش فشان‌ها هم در کشور ما وجود دارد که از دهانه‌ی آن‌ها هیچ

ماده‌ای خارج نمی‌شود. در کدام گزینه نوع آتش فشان‌ها به ترتیب از راست به چپ درست بیان شده است؟

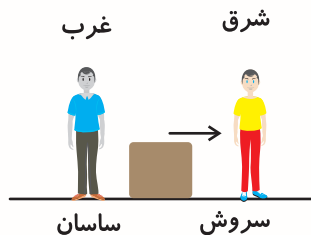
- ۱) نیمه فعال - فعال
- ۲) نیمه فعال - خاموش
- ۳) فعال - نیمه فعال
- ۴) فعال - خاموش

۴۵- در شکل زیر، جعبه ساکن است. اگر جهت نیرویی که سرش به جعبه وارد می‌کند، مطابق فلش نشان داده

شده باشد، ساسان با نیرویی هم‌اندازه‌ی نیروی سرش، جعبه را باید به‌طور همزمان با سرش ..... تا جعبه

حرکت نکند. اگر فرد سومی کنار ساسان بایستد و جعبه را همزمان با دو نفر دیگر ..... ممکن است جعبه به

سمت ..... حرکت کند. (به ترتیب از راست به چپ)



- ۱) بکشد - هل دهد - غرب
- ۲) هل دهد - بکشد - شرق
- ۳) هل دهد - هل دهد - غرب
- ۴) بکشد - بکشد - غرب

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 ۴۶

۴۶- یک هواپیما در حال حرکت با سرعت ثابت و در ارتفاع ثابت را در نظر بگیرید. اگر هواپیما به یک طوفان در

حال حرکت در خلاف جهت حرکت هواپیما برخورد کند، در لحظه‌ی برخورد کدام اتفاق در هواپیما می‌افتد؟

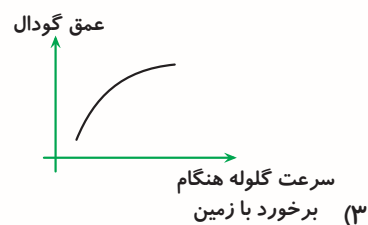
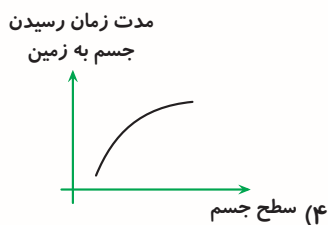
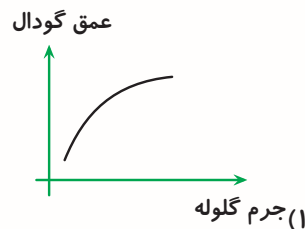
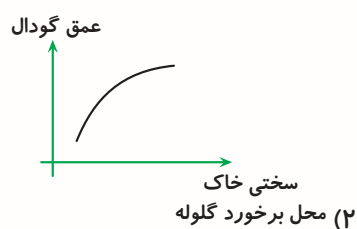
(۱) هواپیما سرعتش زیاد و ارتفاعش زیاد می‌شود.

(۲) هواپیما سرعتش زیاد شده و از ارتفاع آن کاسته می‌شود.

(۳) هواپیما سرعتش کم شده و ارتفاع آن افزایش می‌یابد.

(۴) هم از سرعت و هم از ارتفاع هواپیما کاسته می‌شود.

۴۷- کدام یک از نمودارهای زیر صحیح نمی‌باشد؟



۴۸- در بین مواد زیر چند ماده طبیعی وجود دارد؟

«کاغذ - ماسه - لاستیک - قرص سرماخوردگی - سنگ آهن - پشم - مداد رنگی - نفت خام - پوست»

۴ (۴)

۷ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)

۴۹- در گذشته، انسان با ایجاد تغییرات بر روی کدام یک از مواد زیر توانست به دانش ساخت کاغذ دست یابد؟

- |           |                  |
|-----------|------------------|
| (۱) سنگ   | (۲) گیاهان       |
| (۳) فلزات | (۴) پوست حیوانات |

۵۰- فرض کنید هزینه‌ی برق مصرفی به‌ازای هر کیلووات ساعت ۱۰۰ ریال باشد. اگر برای تولید ۱۶۸ تن کاغذ

به‌جای مصرف چوب از بازیافت کاغذهای باطله استفاده کنیم، چند ریال در هزینه‌ی برق برای تولید این مقدار

کاغذ به روش بازیافت نسبت به تولید آن از چوب درختان صرفه‌جویی شده است؟

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (۱) ۲۳۵۲۰۰۰۰ | (۲) ۱۴۱۱۲۰۰۰ |
| (۳) ۹۴۰۸۰۰۰  | (۴) ۱۱۵۳۳۰۰۰ |

۵۱- امواج لرزه‌ای از سنگ نوع «الف» تندتر از سنگ نوع «ب» عبور می‌کند و سنگ نوع «پ» سخت‌تر و متراکم‌تر از

سنگ نوع «الف» است. کدام گزینه قطعاً نادرست است؟

- (۱) سنگ نوع «پ» سخت‌تر و متراکم‌تر از سنگ نوع «ب» است.
- (۲) امواج لرزه‌ای از سنگ نوع «الف» کندتر از سنگ نوع «پ» عبور می‌کند.
- (۳) سنگ نوع «ب» سخت‌تر و متراکم‌تر از سنگ نوع «الف» است.
- (۴) امواج لرزه‌ای از سنگ نوع «پ» تندتر از سنگ نوع «ب» عبور می‌کند.

۵۲- اگر پوسته‌ی زیر اقیانوس‌ها را پوسته‌ی اقیانوسی و پوسته‌ی زیر خشکی‌ها را پوسته‌ی قاره‌ای بنامیم، کدام گزینه در

مورد این دو پوسته صحیح است؟

- (۱) پوسته‌ی اقیانوسی هنگام برخورد به پوسته‌ی قاره‌ای به زیر آن می‌رود.
- (۲) ضخامت پوسته‌ی قاره‌ای از پوسته‌ی اقیانوسی کم‌تر است.
- (۳) پوسته‌ی قاره‌ای هنگام برخورد به پوسته‌ی اقیانوسی به زیر آن می‌رود.
- (۴) در محل برخورد ورقه‌ی اقیانوسی و قاره‌ای به هم دیگر، آتش‌فشان‌های خیلی شدیدی رخ می‌دهد.

۵۳- در هنگام وقوع زمین لرزه در یک منطقه کدام گزینه به ترتیب بیانگر خسارت‌های ساختمانی، بهداشتی و

اجتماعی می‌باشد؟

(۱) ریزش آوار - شکستن سد - آلودگی آب

(۲) آلودگی مواد غذایی - شکستن سد - آلودگی آب

(۳) شکستن سد - آلودگی آب - بیکاری

(۴) بیکاری - انتشار جانوران منتقل‌کننده‌ی بیماری - ریزش آوار

۵۴- معمولاً اثرات ناشی از فعالیت آتش‌فشان را به دو دسته‌ی «اثرات اولیه» و «اثرات ثانویه» تقسیم می‌کنند. اثرات

اولیه، اثراتی هستند که بلافاصله بعد از وقوع آتش‌فشان رخ می‌دهند و کوتاه مدت هستند. اثرات ثانویه اثراتی

هستند که نتیجه‌ی غیرمستقیم آتش‌فشان هستند و در بلند مدت به دست می‌آیند. با توجه به مطالب فوق، کدام

گزینه از اثرات ثانویه آتش‌فشان به شمار می‌روند؟

(۱) انتشار گازهای سمی - ریزش خاکستر

(۲) تشکیل مصالح ساختمانی - ایجاد زمین لرزه

(۳) ریزش خاکستر - ریزش باران اسیدی

(۴) تشکیل دریاچه - ایجاد زمین‌های کشاورزی حاصلخیز

۵۵- در چه حالتی اثر نیرو خنثی است؟

(۱) وقتی نیروهای وارد بر دو طرف (روبه‌رو) جسم هم‌اندازه و در خلاف جهت هم باشند.

(۲) از بالا بر جسم نرمی نیرو وارد شود.

(۳) وقتی جسم تغییر جهت دهد.

(۴) جسم در حال حرکت بایستد.

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 - صفحه‌های ۱ تا ۷۳

۵۶- اگر نقاط  $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$  مختصات دو سر قطر در یک مستطیل باشند، مساحت مستطیل کدام است؟ (اضلاع مستطیل موازی محورهای مختصات هستند.)

۱۰ (۱)

۱۵ (۳)

۵۷- کدام یک از اعداد زیر بر ۶ بخش پذیر می‌باشند؟

۳۶۶۳ (۱)

۶۶۶۶۶۲ (۳)

۵۸- مجموع  $\frac{3}{4}$  عددی با  $\frac{1}{3}$  همان عدد و خود آن عدد برابر ۵۰ می‌باشد. آن عدد کدام است؟

۳۰۰ (۱)

۲۵ (۳)

۵۹- حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$1/0.4 \times 0/0.05 = ?$$

۰/۰۱۰۱ (۱)

۰/۰۰۵۲ (۳)

۶۰- با یک مفتول فلزی به طول ۴۱۴ سانتی‌متر یک مثلث متساوی‌الاضلاع و یک نیم‌دایره به شعاع ۰/۵ متر

ساخته‌ایم. طول ضلع مثلث تا ۳ رقم اعشار چند متر است؟ (عدد پی =  $3/14$ )



۰/۵۳۰ (۲)

۰/۵۲۳ (۱)

۰/۵۳۳ (۴)

۵۲/۳۳۳ (۳)

۶۱- محیط دایره‌ای  $508/68$  سانتی‌متر می‌باشد. شعاع دایره چند سانتی‌متر است؟ (عدد پی =  $3/14$ )

۶۳ (۱) ۱۲۶ (۲)

۸۱ (۳) ۱۶۲ (۴)

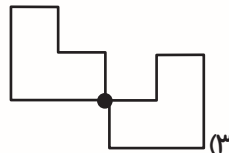
۶۲- باقیمانده‌ی تقسیم زیر برابر است با: (تقسیم را تا یک رقم اعشار انجام دهید.)

$$97/1 \quad | \quad 0/63$$

۰/۱۷ (۱) ۰/۰۸ (۲)

۰/۸ (۳) ۰/۰۱۷ (۴)

۶۳- کدام یک از شکل‌های زیر دارای تقارن مرکزی می‌باشد؟



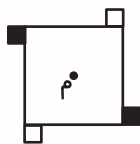
(۴) هیچ کدام

۶۴- تعداد محورهای تقارن کدام یک از شکل‌های زیر از بقیه گزینه‌ها بیش تر است؟



۶۵- اگر شکل زیر را ..... درجه حول نقطه‌ی «م» و در جهت عقربه‌های ساعت دوران دهیم بر خودش منطبق

می‌شود. پس شکل زیر تقارن چرخشی دارد.



۹۰° (۱)

۱۸۰° (۲)

(۳) گزینه‌های «۱» و «۲»

۲۷۰° (۴)

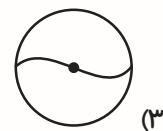
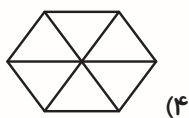
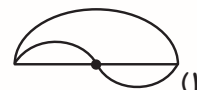
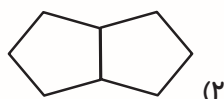


۷۲- مساحت یک اتاق مستطیل شکل  $19/494$  متر مربع و طول آن  $5/7$  متر است. اگر عرض این اتاق به

اندازه‌ی ۹ قدم باشد، طول هر قدم چند متر است؟

- (۱)  $34/$       (۲)  $32/$   
(۳)  $38/$       (۴)  $35/$

۷۳- کدام گزینه مرکز تقارن ندارد؟



۷۴- کدام یک از شکل‌های زیر، دارای تقارن چرخشی است؟ (شکل (۱) متوازی‌الاضلاع و شکل (۴) مربع است.)



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

(۶)

(۲) (۱) و (۲) و (۳) و (۴) و (۶)

(۱) (۲) و (۳) و (۴) و (۶)

(۴) (۱) و (۲) و (۴) و (۶)

(۳) (۱) و (۳) و (۵)

۷۵- کدام گزینه تعریف کامل تقارن چرخشی است؟

(۱) وقتی شکل را حول یک نقطه به اندازه‌ی  $180$  درجه یا بیش‌تر بچرخانیم و شکل روی خودش بیفتد، شکل تقارن چرخشی دارد.

(۲) وقتی شکل را حول یک نقطه به اندازه‌ی  $180$  درجه یا بیش‌تر در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانیم و شکل روی خودش بیفتد، شکل تقارن چرخشی دارد.

(۳) وقتی شکل را حول یک نقطه به اندازه‌ی  $90$  درجه بچرخانیم و شکل روی خودش بیفتد، شکل تقارن چرخشی دارد.  
(۴) وقتی شکل را حول یک نقطه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت به اندازه‌ی  $180$  درجه یا کم‌تر بچرخانیم و شکل روی خودش بیفتد، شکل تقارن چرخشی دارد.

# آزمون پیشرفته



## ششم دبستان

### ۷ فروردین ۱۴۰۰

تعداد کل سوال‌های دفترچه‌ی پیشرفته: ۵۰ سوال  
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۴۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره 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	موضوع	طراحان
قرآن و هدیه‌های آسمان	فائزه کاووسی، سهیلا چهره‌نگار، زهرا مقتدری، الهام رضائی	
فارسی	فائزه کاووسی، الهام رضائی، سهیلا چهره‌نگار، زهرا مقتدری	
مطالعات اجتماعی	الهام رضائی، فائزه کاووسی، سهیلا چهره‌نگار، زهرا مقتدری	
علوم	نیلوفر مرادی، امیرحسین برادران، سیما افتخاری، فریور نصری	
ریاضی	زهرا یوسفی، مجتبی مجاهدی، سعید اصحابی، سنانز نادری شیران، ندا اسلامی‌زاده، مهزاد حسینی‌مقدم	
هوش و استعداد	امیرحسین برادران، زهرا یوسفی، امین یزدی‌زاده، زهرا مقتدری، سیدمحمد میرحسینی، مسعود مرادی، علی حبیبی، محمد صادقی	

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی	گزینشگران و ویراستاران
قرآن و هدیه‌های آسمان	صالح احصائی	فائزه کاووسی زهرا دامیار	محدثه پرهیزکار	ایرج خلیل‌زاده	
فارسی			فریبا رتوفی	علی عبوسی مهدی یعقوبیان	
مطالعات اجتماعی			محدثه پرهیزکار	ایرج خلیل‌زاده	
علوم	نیلوفر مرادی	امیرحسین برادران	محیا عباسی	آریا جلیلی علی رفیعی	
ریاضی	زهرا یوسفی	فرزانه خاکپاش سجاد محمدنژاد	الهه شهبازی	حسین اسدزاده علیرضا زارعی	
هوش و استعداد	امیرحسین برادران	زهرا یوسفی زهرا دامیار علی ونکی حمیدرضا رحیم‌خانلو	الهه شهبازی	علیرضا زارعی حسین اسدزاده	

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

بنیاد علمی آموزشی قلم‌پی (وقف عام)

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

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

\* با توجه به متن زیر به سؤالات ۷۶ تا ۷۹ پاسخ دهید.

به دست آوردن انرژی از تابش خورشید عبارت است از استفاده از انرژی هسته‌ای که به صورت رایگان در فاصله‌ی ۹۳ میلیون مایلی در حال تولید شدن است. انرژی خورشیدی توسط تغییرات هسته‌ای عناصر شیمیایی تولید و در دمای چندین میلیون درجه و فشارهای چندین میلیون اتمسفر رخ می‌دهد. منابع انرژی خورشیدی بسیار بزرگ هستند. اگر بتوان با کارایی صد در صد تبدیل انرژی تابش خورشیدی به کار مکانیکی را انجام داد، تولید یک اسب بخار انرژی به ازای هر یارد مربع از مساحت سطح زمین در آسمان بدون ابر امکان پذیر خواهد شد. هزینه‌ی جمع‌آوری انرژی خورشیدی هنوز مانع از رقابت آن با منابع انرژی مرسوم و رایج می‌شود. تولید توان حرارتی هسته‌ای گرمایی ایمن از اقیانوس‌ها امید مبهمی است که مشخص نیست به حقیقت بپیوندد. پس انرژی خورشیدی باید نیازهای بزرگ و فزاینده‌ی کودکان را در دو قرن آینده رفع کند چون منابع زمینی (زغال سنگ، نفت و اورانیوم) ممکن است به زودی به پایان برسد، بنابراین آن‌ها گران قیمت‌تر از انرژی خورشیدی خواهند شد.

۷۶- طبق متن کدام جمله صحیح نیست؟

- ۱) با وجود زیاد بودن منابع انرژی، در حال حاضر نمی‌توان تمام انرژی تابشی خورشید را به کار مکانیکی تبدیل کرد.
- ۲) اگر منابع زمین (زغال‌سنگ، نفت و اورانیوم) به زودی تمام شوند، آن‌ها پرهزینه‌تر از انرژی خورشیدی خواهند شد.
- ۳) منظور از واژه‌ی «انرژی» در جمله‌ی «تولید یک اسب بخار انرژی به ازای هر یارد مربع از مساحت سطح زمین در آسمان بدون ابر امکان‌پذیر خواهد شد»، همان انرژی مکانیکی است.
- ۴) انرژی خورشید توسط تغییرات هسته‌ای عناصر شیمیایی نگهداری می‌شود که درون خورشید در دماهای چند میلیون اتمسفر و با فشارهای چند میلیون درجه‌ای رخ می‌دهند.

۷۷- نویسنده بیان می‌کند که انرژی خورشیدی در مقیاس بزرگ استفاده نمی‌شود.....

- ۱) اگر چه تمیز و سالم است.
- ۲) چون مقدار کمی از آن قابل استفاده است.
- ۳) چون که خطراتی برای محیط ایجاد می‌کند.
- ۴) چون هزینه بر بوده و کمتر از سایر منابع انرژی مقرون به صرفه است.

۷۸- کدام یک از گزینه‌های زیر بهترین عنوان برای متن می‌باشد؟

- ۱) انرژی خورشیدی یک منبع انرژی غیر ممکن
- ۲) انرژی خورشیدی حقایق و واقعیت‌ها
- ۳) هزینه‌های استفاده از انرژی خورشیدی
- ۴) منابع مختلف انرژی خورشیدی

۷۹- واژه‌ی مشخص شده در انتهای متن (آن‌ها)، اشاره به ..... دارد.

- ۱) منابع انرژی خورشیدی
- ۲) منابع زمینی
- ۳) منابع انرژی گرمایی هسته‌ای
- ۴) زغال سنگ

۸۰- کدام گزینه نمی‌تواند در جای خالی قرار گیرد؟

«با حمله‌ی ..... دیگری که به وسیله‌ی تیمور صورت گرفت آنچه از حمله‌ی مغول سالم مانده بود، از بین رفت.»

- ۱) خانمان سوز
- ۲) ویرانگر
- ۳) ملال‌انگیز
- ۴) بنیان‌کن

۸۱- آهنگ موزون پارو زدن قایقران‌ها ..... دریای نیلگون را بر هم می‌زند.

- ۱) خاموشی
- ۲) امواج
- ۳) آب
- ۴) تلاطم

۸۲- کدام گزینه سبب ایجاد یک متن هماهنگ می‌شود؟

الف) منظور از نشانه‌گذاری به کار بردن علامت‌هایی است که فهم درست مطالب را ممکن می‌سازد.  
ب) در فن نگارش سعی بر این است که نوشته از نظر درستی جملات و نشانه‌گذاری مورد توجه و بررسی قرار گیرد.

ج) خط فارسی به دلیل ویژگی‌هایی که دارد، از ابتدای پیدایش دستخوش تغییرات زیادی بوده است.  
د) اکثر این علامت‌ها و نشانه‌ها در زبان فارسی سابقه‌ای ندارند و پیدایش آن‌ها به زمان مشروطیت برمی‌گردد.

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

۸۳- نسبت ..... به درخت مثل نسبت فرزند است به ..... .

- ۱) برگ - مدرسه
- ۲) بهار - پیری
- ۳) ساقه - محبت
- ۴) میوه - مادر

۸۴- رابطه‌ی «دست» با «مغز» مثل رابطه‌ی «بازیگر» است با ..... .

- ۱) سینما
- ۲) فیلم
- ۳) بیننده
- ۴) کارگردان

۸۵- اگر حروف زیر را به گونه‌ای مرتب کنیم تا یک کلمه‌ی بامعنی حاصل شود، متضاد این کلمه کدام گزینه است؟

«ژ م ی خ د»

- ۱) تولد
- ۲) دوست
- ۳) سوزان
- ۴) آشنا

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- اسم دیگر نوه‌های پدربزرگ علی (نوه‌های پسر) به ترتیب عبارت است از: حسین، نیما، اشکان و محمد. اگر هر کدام از نوه‌های پسر ۲ خواهر داشته باشند و هیچ کدام از نوه‌ها با هم برادر نباشند، پدر بزرگ چند نوه دارد؟

۱۲ (۱)      ۱۵ (۲)      ۱۰ (۳)      ۸ (۴)

۸۷- بومیان جزیره‌ای در ژاپن به زبانی خاص صحبت می‌کنند. در این زبان «شی زو کی» به معنی «شیوع ویروس کرونا»، «زو چاتا» به معنی «ویروس خطرناک» و «شی شانا» به معنی «درمان کرونا» می‌باشد. کدام کلمه به معنی «شیوع» می‌باشد؟

۱) شی      ۲) کی      ۳) شانا      ۴) چاتا

۸۸- کدام یک از نتیجه‌گیری‌های داده شده، با توجه به جمله‌ها می‌تواند درست باشد؟  
جمله‌ها:

@ostadline  
@tizhooshan\_6

همه‌ی دانش‌آموزان یک کلاس فوتبال بازی می‌کنند.  
بعضی از دانش‌آموزان کلاس عینکی هستند.  
نتیجه‌گیری:  
الف) تمام دانش‌آموزانی که فوتبال بازی می‌کنند عینکی هستند.  
ب) بعضی از دانش‌آموزان کلاس که عینک نمی‌زنند، فوتبال بازی نمی‌کنند.  
۱) فقط نتیجه‌گیری الف می‌تواند درست باشد.      ۲) فقط نتیجه‌گیری ب می‌تواند درست باشد.  
۳) هیچ کدام از نتیجه‌گیری‌های الف و ب درست نیست.      ۴) هر دو نتیجه‌گیری الف و ب می‌توانند درست باشند.

۸۹- با توجه به جمله‌ها، کدام یک از موارد نتیجه‌گیری قطعاً صحیح است؟  
جمله‌ها:

همه‌ی ماشین‌ها هوشمند هستند.      همه‌ی هوشمندها گران هستند.  
بعضی گران‌ها مفید هستند.  
نتیجه‌گیری:

الف) بعضی ماشین‌ها مفید هستند.      ب) همه‌ی مفیدها گران هستند.  
پ) همه‌ی ماشین‌ها گران هستند.      ت) بعضی گران‌ها هوشمند هستند.  
۱) فقط الف و پ      ۲) فقط پ  
۳) فقط الف و ب      ۴) فقط پ و ت

۹۰- اگر ۶ آشپز بتوانند غذای ۲ مهمانی را در ۲ روز آماده کنند، حداقل چند آشپز می‌توانند غذای ۸ مهمانی را در ۱۶ روز آماده کنند؟

۳(۱)                      ۴(۲)                      ۹(۳)                      ۱۲(۴)

۹۱-  $\frac{6}{11}$  وزن جسمی روی آب شناور است (از بیرون آب دیده می‌شود). نسبت وزن قسمتی از جسم که داخل آب است به وزن قسمتی از جسم که بیرون آب دیده می‌شود چقدر است؟

۵ به ۶(۱)                      ۱۱ به ۵(۲)                      ۵ به ۱۱(۳)                      ۶ به ۵(۴)

۹۲- هر سال طول یک زرافه ۲ برابر می‌شود. ۱۲ سال طول می‌کشد تا طولش بیش‌ترین مقدار شود. چند سال طول می‌کشد تا طولش به نصف بیش‌ترین مقدار طولش برسد؟

۶ سال (۱)                      ۸ سال (۲)                      ۴ سال (۳)                      ۱۱ سال (۴)

۹۳- کدام گزینه جدول اعداد زیر را کامل می‌کند؟

۵	۳	۶	۴	۸	۱	۹	۷	۲	۰
۵	۱	۰	۲	۹	۴	۷	۳	۸	۶
۳	۸	۱	۶	۰	۲	۹	۵	۷	۴
۶	۷	۳	۹			۸	۰	۱	۵
۳	۷	۴				۸	۲	۹	
۲	۹	۱				۴	۶	۳	
۰	۸	۳	۷			۵	۱	۶	۴
۷	۰	۲	۴	۱	۶	۳	۹	۸	۵
۰	۸	۱	۵	۲	۴	۳	۷	۹	۶
۲	۶	۸	۱	۳	۵	۰	۹	۴	۷

۳	۵		
۶	۰	۱	۵
۵	۲	۷	۸
۹	۱		

(۲)

۴	۲		
۶	۵	۱	۰
۷	۸	۶	۵
۶	۲		

(۱)

۲	۴		
۵	۱	۶	۰
۷	۸	۵	۱
۹	۲		

(۴)

۲	۴		
۶	۰	۵	۱
۵	۰	۷	۸
۹	۲		

(۳)

۹۴- علی، رضا و محمد مجموعاً ۱۲۰۰۰ تومان پول دارند. اگر رضا ۳۵۰۰ تومان به علی پول بدهد و سپس علی ۲۵۰۰ تومان به محمد پول بدهد، پول هر سه نفر با یکدیگر برابر می‌شود. پول علی در ابتدا چند تومان بوده است؟

۱۵۰۰ (۴)                      ۳۰۰۰ (۳)                      ۴۰۰۰ (۲)                      ۷۵۰۰ (۱)

۹۵- تعدادی مهره را بین چهار نفر تقسیم می‌کنیم، طوری که نسبت مهره‌های نفر اول، دوم و سوم به کل مهره‌ها به ترتیب برابر  $\frac{2}{5}$  و  $\frac{1}{4}$  و  $\frac{3}{10}$  باشد. اگر به نفر اول ۱۶۰ مهره رسیده باشد، تعداد مهره‌های نفر چهارم چند تا است؟

۲۰ (۴)                      ۳۸۰ (۳)                      ۴۰ (۲)                      ۱۹۰ (۱)

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- از ترکیب کدام سه قطعه شکل، تصویر زیر حاصل می‌شود؟



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)



(۵)



(۶)

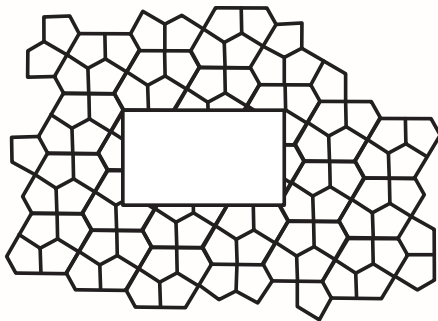
(۲) شکل‌های ۳ و ۴ و ۵

(۴) شکل‌های ۱ و ۲ و ۶

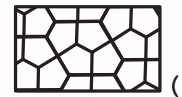
(۱) شکل‌های ۱ و ۳

(۳) شکل‌های ۲ و ۳ و ۵

۹۷- کدام گزینه کامل کننده‌ی شکل زیر می‌باشد؟



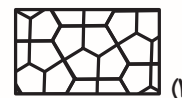
(۲)



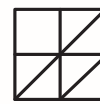
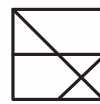
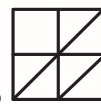
(۱)



(۴)



(۳)



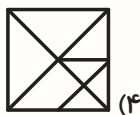
با

مانند رابطه‌ی

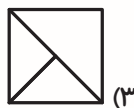
با

۹۸- رابطه‌ی

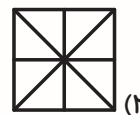
..... است.



(۴)



(۳)



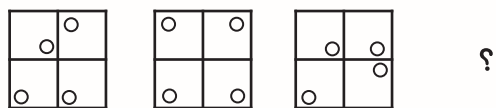
(۲)



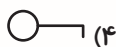
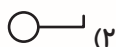
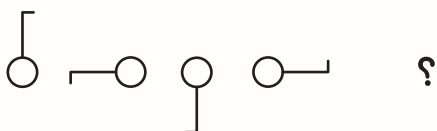
(۱)

در سؤالات ۹۹ و ۱۰۰ به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می گیرد؟

-۹۹

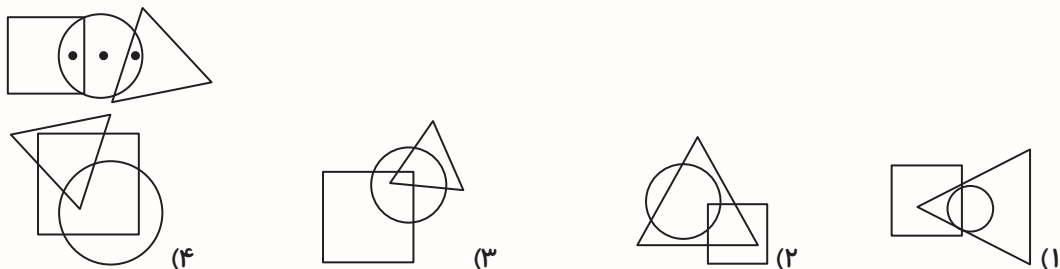


-۱۰۰

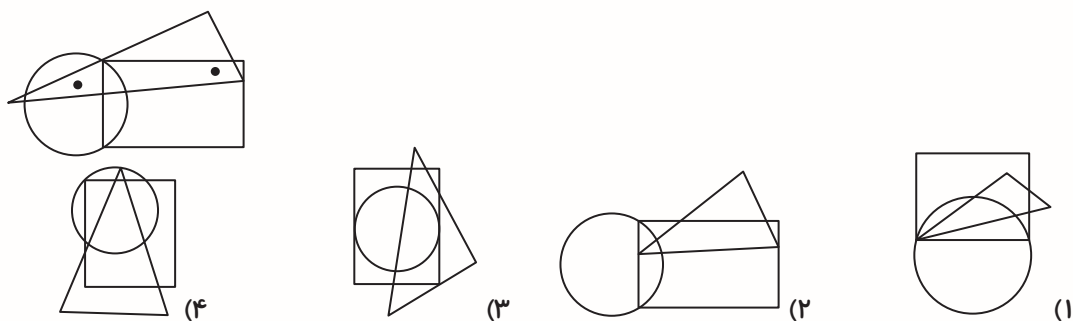


\* در هر یک از سؤالات ۱۰۱ و ۱۰۲ محل قرارگیری نقاط در کدام گزینه می تواند مانند شکل زیر باشد؟

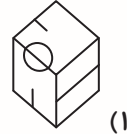
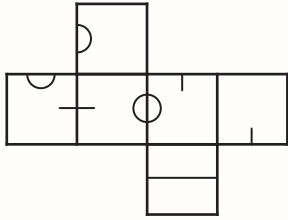
-۱۰۱



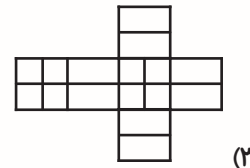
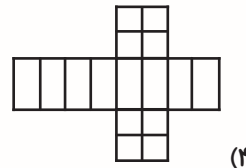
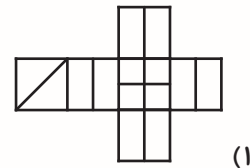
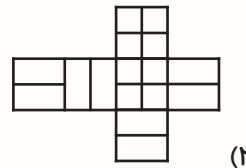
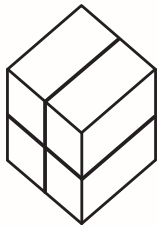
-۱۰۲



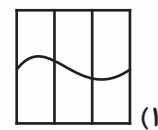
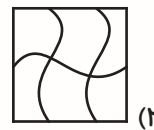
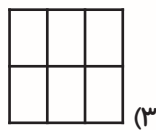
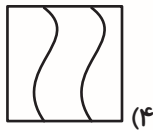
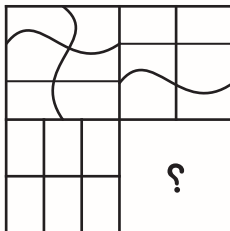
۱۰۳- کدام گزینه نمایی از مکعب شکل گسترده‌ی زیر است؟



۱۰۴- کدام گزینه می‌تواند گسترده‌ی مکعب زیر را نشان دهد؟



۱۰۵- به‌جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



جهت شرکت در کلاس‌های تضمینی استادلین به شماره‌ی زیر در تلگرام یا

واتس‌آپ پیغام دهید

پرداخت هزینه‌ی کلاس بعد از قبولی (تضمین از این بالاتر)

۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

@riazi\_moradi

دانش آموز عزیز:

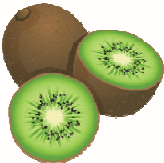






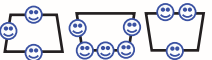


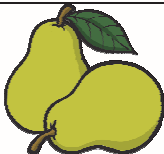





در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

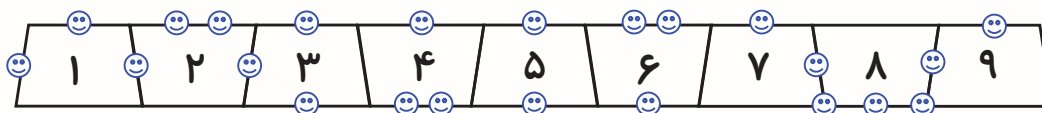
زمان پاسخگویی: ۱۰ دقیقه

سرعت و دقت

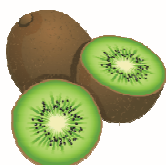
\* در یک مهدکودک برای شماره‌گذاری هر میوه از نمادهای پایین آن استفاده می‌شود. بر اساس راهنمای مربوطه، به سؤال‌های ۱۰۶ تا ۱۱۰ پاسخ دهید.

راهنما



۱۰۶- عدد مربوط به میوه‌ی زیر کدام است؟



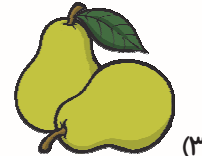
۵۶۷ (۴)

۵۶۹ (۳)

۵۹۴ (۲)

۵۴۹ (۱)

۱۰۷- رقم صدگان عدد مربوط به کدام میوه برابر ۷ است؟



۱۰۸- عدد مربوط به یکی از میوه‌ها دو رقم تکراری دارد. عدد مربوط به آن کدام است؟

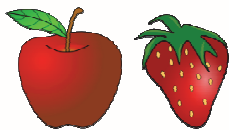
۶۷۶ (۴)

۷۷۶ (۳)

۷۶۷ (۲)

۶۷۷ (۱)

۱۰۹- مجموع اعداد میوه‌های زیر کدام است؟

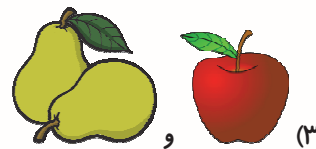


(۳) ۹۲۵

(۲) ۸۰۸

(۱) ۹۵۲

۱۱۰- در اعداد مربوط به کدام دو میوه رقم یکی با رقم دهگان دیگری برابر است؟



۱۱۱- در کدام گزینه حرف «ب» بیش‌تر تکرار شده است؟

(۱) در تاریخ بلعمی همه‌جا به‌جای جنگ «حرب» آمده است.

(۲) این کتاب اولین کتاب مفصل بازمانده‌ی زبان فارسی است.

(۳) به شاهنامه‌ی ابوالمؤید بلخی شاهنامه‌ی بزرگ می‌گویند.

(۴) به این سبب نثر بیهقی به فارسی نزدیک‌تر است.

۱۱۲- کدام یک از گزینه‌های زیر دارای حرف (یا حروفی) است که در عبارت «من تلاش می‌کنم تا در آزمون

تیزهوشان موفق شوم» وجود ندارد؟

(۲) زنبور

(۱) هوشیار

(۴) شهرکرد

(۳) قافیه

\* با توجه به تصویر زیر به سؤالات ۱۱۳ تا ۱۱۷ پاسخ دهید.

فروشگاهی برای هر یک از محصولات خود مطابق با جدول زیر کدگذاری نموده است. برای مثال:

کد تخم مرغ ۹۵۰ تومانی برابر است با: NFZ\* &

محصول	کد	رقم	کد
پفک	@#	۰	Z
چیپس	#\$	۱	C
بستنی	\$%	۲	T
آدامس	%^	۳	A
روغن	^&	۴	K
تخم مرغ	&*	۵	F
برنج	*@	۶	S
شکر	@\$	۷	E
تن ماهی	@&	۸	H
ماکارونی	#&	۹	N

۱۱۳- کد چیپس ۶۵۰۰ تومانی کدام گزینه است؟

#SSEZZ (۴)      \$@SNFF (۳)      #SSFZZ (۲)      #&HFZZ (۱)

۱۱۴- کد TCKFZ^ مربوط به چه محصولی و به چه قیمتی می باشد؟

(۱) تن ماهی - ۲۱۵۴۰      (۲) روغن - ۲۱۴۵۰  
(۳) روغن - ۲۱۵۴۰      (۴) تن ماهی - ۲۱۴۵۰

۱۱۵- کد کدام محصول نادرست است؟

(۱) برنج ۲۱۳۰۰ = @TCAZZ\*      (۲) شکر ۶۹۰۰ = @\$SNZZ  
(۳) آدامس ۷۸۰ = %^EHZ      (۴) بستنی ۴۵۰۰ = \$%KEZZ

۱۱۶- کد کدام محصول درست است؟

(۱) پفک ۴۲۰۰ = @#KTNZ      (۲) تخم مرغ ۱۳۰۰ = &\*CAZZ  
(۳) تن ماهی ۲۳۷۰۰ = @^TAEZZ      (۴) شکر ۵۶۹۰ = @\$FNZ

۱۱۷- با ۳۵ هزار تومان کدام محصول را نمی توان خرید؟

(۱) ۵ تا @#KTEN      (۲) ۳ تا %^TFZZ  
(۳) ۲ تا @&CHZZZ      (۴) ۷ تا \$%CSZZ

با توجه به شعر زیر، به پرسش‌های ۱۱۸ تا ۱۲۲ پاسخ دهید:

«موجیم و وصل ما از خود بریدن است / ساحل بهانه‌ای است، رفتن رسیدن است  
تا شعله در سریم، پروانه اخگریم / شمعیم و اشک ما در خود چکیدن است  
ما مرغ بی‌پریم از فوج دیگریم / پرواز بال ما در خون تپیدن است  
پر می‌کشیم و بال بر پرده‌ی خیال / اعجاز ذوق ما در پر کشیدن است  
ما هیچ نیستیم جز سایه‌ای ز خویش / آیین آینه خود را ندیدن است  
گفتی مرا بخوان، خواندیم و خامشی / پاسخ همین تو را تنها شنیدن است  
بی‌درد و بی‌غم است چیدن رسیده را / خامیم و درد ما از کال چیدن است

۱۱۸- کلمه‌ی «خود» در چند بیت آمده است؟

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

۱۱۹- چند کلمه در کل شعر با حرف «ن» تمام شده است؟

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

۱۲۰- چند کلمه در شعر وجود دارد که حرف شروع و پایان آن یکسان است؟ (کلماتی که بیش‌تر از یک حرف دارند را در نظر بگیرید.)

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

۱۲۱- در بیت وسط شعر، چند حرف بیشتر از یک بار آمده است؟

۸ (۱)      ۹ (۲)      ۱۰ (۳)      ۱۱ (۴)

۱۲۲- کدام حرف فقط یک بار در کل شعر آمده است؟

ج (۱)      چ (۲)      غ (۳)      ذ (۴)

\* در هر یک از پرسش‌های ۱۲۳ تا ۱۲۵، در هر گزینه دو عبارت آمده است؛ در کدام گزینه دو عبارت دارای تعداد حروف متفاوت هستند؟

۱۲۳-

اتوبوس شهری	①	کنار رود نیل
منزل شخصی	②	بازیکن ملی
برادران یوسف	③	آثار باستانی
قهرمان ایران	④	نگارش داستان

۱۲۴-

گلستان سعدی	①	نظامی گنجوی
اسناد و مدارک	②	ورزش‌های رزمی
راننده‌ی تاکسی	③	اثبات بی‌گناهی
فرشتگان آسمانی	④	مراجعه به پزشک

۱۲۵-

خلق و خوی پهلوانی	①	جهان پهلوان تختی
مناظره‌ی شاعرانه	②	بهترین هنرمند سال
طولانی‌ترین شب سال	③	تعطیلی تمام مدارس
شاعران و نویسندگان	④	منطقه‌های غربی کشور