

آزمون ۴ آذر ماه ۱۴۰۱

دفترچه سؤال پایه هفتم دوره اول متوسطه

تعداد کل سؤالهای آزمون: ۱۰۰
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد کل سؤالهای تیزهوشان: ۳۰ سؤال
مدت پاسخگویی: ۳۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخگویی
فارسی	۲۰	۱-۲۰	۶ تا ۳	۲۰ دقیقه
عربی	۱۰	۲۱-۳۰	۸ و ۷	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۲۰	۳۱-۵۰	۱۱ تا ۹	۲۰ دقیقه
مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	۱۰	۵۱-۶۰	۱۳ و ۱۲	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱-۸۰	۱۷ تا ۱۴	۳۰ دقیقه
علوم (عادی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۲۱ تا ۱۸	۳۰ دقیقه
علوم (بیشرفته)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۲۵ تا ۲۲	
ریاضی (تیزهوشان)	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۷ و ۲۶	۱۰ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۲۹ و ۲۸	۱۰ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۱۴۱-۱۵۰	۳۱ و ۳۰	۱۰ دقیقه

طراحان

فارسی	حمید اصفهانی، سپهر حسن خان پور، آگیتا محمدزاده، نیلوفر امینی
عربی	خالد مشیریناهی، خدیجه علی پور، مهدی مسلمانی، مریم آقایی
زبان انگلیسی	مرضیه نصرت الله، آرین توسل، سپهر فرزانه، فرزاد کرم پور
مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	زهره صداقت، سارا کاشانی، فاطمه نائینی، آفرین ساجدی
ریاضی	ندا صالح پور، مجتبی مجاهدی، سجاد جبارزاده قندیلو، محدثه عمادی، محمد جعفری، لیلی نورانی، علیرضا مصفا
علوم	آرمان فرحی، امیرحسین مرادی، سپهر فرزانه، پریسا دهقانی، اکبر رحیمی، امیرحسین طاهری نامقی، محمدعلی شاهین فر، فتنه واشقانی فراهانی، علی اکبر مهرآبادی، اشکان یادآور واحد
استعداد تحلیلی	فاطمه راسخ، سهیل حسن خان پور، حمید اصفهانی، اشکان یادآور واحد، امیرحسین بریری، معصومه روحانیان، امیرحسین مرادی

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	استعداد تحلیلی	زبان انگلیسی
مسئول درس	حمید گنجی	امیرحسین طاهری نامقی	مریم آقایی	حمید اصفهانی	آفرین ساجدی	حمید گنجی	آرین توسل
ویراستاران	حمیدرضا رحیم خانلو، ناصر اسکندری	ملیکا لطیفی نسب، محمد معروفی، الهه مرزوق	امیرحسین چینی	-	-	حمیدرضا رحیم خانلو	امیرحسین مرتضوی
ویراستاران گروه مستندسازی	امیررضا شرقی، محسن دستجردی	آرمین بابایی	مجتبی حسینی، سیما قاسمی	الناز دمتمدی، محمدرضا صابری	فرزانه خاچی، مانده بهادری	محسن دستجردی، امیررضا شرقی	کیانا پولدانی، محمدمهدی امیری
مسئول درس مستندسازی	مجتبی خلیل ارجمندی	مهساسادات هاشمی	لیلا ایزدی	الناز دمتمدی	ستایش محمدی	مجتبی خلیل، ارجمندی	مهریار لسانی

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	حمید اصفهانی
مسئول دفترچه	فاطمه نیستانی نائینی
حروفنگاری و صفحه آرایی	معصومه روحانیان
مدیر گروه مستندسازی	مازیار شیروانی مقدم
مسئول دفترچه مستند سازی	سمیه اسکندری
ناظر چاپ	سوران نعیمی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

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

تمام داراییها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش»

برای دسترسی به پاسخ تشریحی سؤالات به سایت کانون (www.kanoon.ir) مراجعه کنید.

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۳۰ تا صفحه ۴۱

نگارش

صفحه ۱۲ تا صفحه ۳۶

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	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های فارسی
(سؤال‌های طراهی)

۱- بیت زیر بیت نخست یک منظومه است. این بیت با کدام مصراع‌ها ارتباط معنایی بیشتری دارد؟ (نگاه به گذشته)

«به نام آنکه بنیاد جهان کرد / عیان نقش زمین و آسمان کرد»

الف) بی‌نام تو نامه کی کنم باز؟

ب) کوته ز درت درازدستی

ج) ای هست کن اساس هستی

د) آن‌جا قدمم رسان که خواهی

(۱) الف، ب

(۲) الف، ج

(۳) ب، د

(۴) ج، د

۲- کدام واژه نادرست معنا شده است؟

(۱) تأمل: اندیشه

(۲) بصیرت: آگاهی و بینش

(۳) چالاکي: چابکی

(۴) شکوفایی: گله‌بردن

۳- کدام بیت نادرستی املايي و يا رسم‌الخطی دارد؟

(۱) درست گشت همانا شکسته‌گی منش / که نیک از آن بشکست زلف پرشکنش

(۲) دگر ندید کسی تندرست زلفش را / ز عهد آن‌که خوش آمد شکست عهد منش

(۳) دلم نشست ز گرد هوای او بر باد / چو دید گرد ز عنبر نشسته بر سمنش

(۴) چو سایه پیش رخس خاک بر دهان افکند / گر آفتاب ببیند میان انجمنش

۴- کدام بیت یکی از ۲۶۰۰۰ بیت کتاب عظیم مولانا جلال‌الدین، که گنجینه‌ای است از معارف اسلامی، نیست؟

(۱) آن دروگر روی آورده به چوب / بر امید خدمت مه‌روی خوب

(۲) عشق تو بر هر چه آن موجود بود / آن ز وصف حق زرانود بود

(۳) شاد می‌کان شه من آید خندان / بازگشاید به کرم بند قباها

(۴) نور از دیوار تا خور می‌رود / تو بدان خور رو که درخور می‌رود



۵- کدام واژه هم خانوادهی «نظر» نیست؟

- (۱) منظم
(۲) انتظار
(۳) منظور
(۴) ناظر

۶- عبارت زیر چند فعل دارد؟

«اگر پادشاه باشی پارسا باش و چشم و دست از حرم مردمان دور دار و هر کاری که بخواهی کرد با خرد مشورت کن و تا روی درنگ بینی شتاب زدگی مکن و در هر کاری تا آخر نبینی اول مبین و در همه کاری مدارا نگاه دار و هر کاری که به مدارا برآید جز به مدارا پیش مبر و بیدادپسند مباش.»

- (۱) یازده
(۲) دوازده
(۳) سیزده
(۴) چهارده

۷- در کدام جمله، کاری انجام می‌شود؟

- (۱) صدای باران آرامش‌بخش است.
(۲) پنجره‌ها را برای شنیدن صدای نو باز می‌کنیم.
(۳) هوای اتاق کم‌کم سرد می‌شود.
(۴) وجود بویی خوش در این اتاق کم بود.

۸- نهادهای بیت زیر به ترتیب کدام است؟

«تو را توفیق خواهم در دعا تا / دهی هر کاردان را کردانی»

- (۱) تو - تو
(۲) تو - من
(۳) من - من
(۴) من - تو

۹- به کدام بیت وجود آرایه‌ای به درستی نسبت داده شده است؟

- (۱) فغان ز دست تو ای روزگار کج‌بنیاد! / دلی ز دست تو ای بی‌وفای ندیدم شاد!
(۲) به دشت کرب و بلا آب‌های جاری بود / عزیز فاطمه بهر چه تشنه لب جان داد؟
(۳) کسی شنیده که طفلی به روی دست پدر / کنند پاره گلویش ز ناوک پولاد؟
(۴) چنین ستم که تو کردی به اهل بیت نبی / ز جن و انس کسی در جهان ندارد یاد

۱۰- کدام بیت با عبارت «آفریدگار همه‌ی زیبایی‌ها همواره با ماست» قرابت معنایی بیشتری دارد؟

- (۱) قل هو الله احد گفت صمد می‌دانی / ذات او را به جز او هیچ کسی دانا نیست
(۲) و هو معکم چو بیان کرد خداوند ای دل / این بیان چیست اگر زان که خدا با ما نیست
(۳) نفخت فیه من روحی شنیدی / جهان جسم است و او مانند جان است
(۴) ز رنگ و بوی او امروز در باغ / گل سرخ و سفید و ارغوان است

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۱۱- در بیت زیر معادل معنایی کدام کلمه نیامده است؟

«ای خدا ای فضل تو حاجت روا / با تو یاد هیچ کس نبود روا»

- | | |
|----------|----------|
| (۱) قسمت | (۲) جایز |
| (۳) نیاز | (۴) بخشش |

۱۲- کدام واژه درست معنا نشده است؟

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (۱) پشتوانه: تلاش | (۲) صلاح: درستی |
| (۳) مزده: خبر خوب | (۴) هیئت: گروه |

۱۳- کدام واژه نادرست معنا شده است؟

- | | |
|----------------|---------------------|
| (۱) معظم: بزرگ | (۲) شعور: خردمند |
| (۳) آفاق: جهان | (۴) والا: بلندمرتبه |

۱۴- در کدام گزینه نادرستی املائی بیشتری وجود دارد؟

- (۱) جوانان و نوجوانان ما اهل دریافتن و تهلل کردن هستند. این هم امتیاز دیگری است.
- (۲) دشمن می‌خواهد این نسل آینده‌ساز را ناتوان کند. به رقم تلاش‌های دشمنان، واقعیت، عکس این است.
- (۳) برخی از متبوعات از انهراف نسل جوان سخن می‌گویند. اینها چرا سلاح و پاکدامنی جوانان را نمی‌بینند؟
- (۴) یک هیعت جهانی به ایران آمد. رئیس آن به من گفت: امروز وضع شما خیلی تفاوت کرده‌است.

۱۵- کدام بیت نادرستی املائی دارد؟

- (۱) باد قدر تو فزون از فلک و شمس و قمر / زان که زیرست همه عالم و قدرت زیرست
- (۲) راهبر باش به اقبال خردمندان را / که جهاندار به توفیق تو را راهبرست
- (۳) دفتر ناموری کن ز هنرنامه خویش / که هنرنامه تو مایع هر نامورست
- (۴) تو بمان ساکن اگرچند فلک گردان است / وز جهان مگذر اگرچند جهان درگذرست

۱۶- در ابیات زیر چند فعل دیده می‌شود؟

«بی‌نیازی تو و ما بهر نیاز آمده‌ایم / رفته بودیم ز کوی تو و باز آمده‌ایم»

دوش الطاف تو چون بنده‌نوازی می‌کرد / گفت باز آی که ما بنده‌نواز آمده‌ایم»

- | | |
|------------|------------|
| (۱) پنج تا | (۲) شش تا |
| (۳) هفت تا | (۴) هشت تا |



۱۷- در کدام بیت می‌توان به کل یک مصراع، نقش دستوری «نهاد» نسبت داد؟

- ۱) سنین عمر به هفتاد می‌رسد ما را / خدای من که به فریاد می‌رسد ما را
- ۲) گرفتم آن که جهانی به یاد ما بودند / دگر چه فایده از یاد می‌رسد ما را
- ۳) حدیث قصه سهراب و نوشداروی او / فسانه نیست کز اجداد می‌رسد ما را
- ۴) اگر که دجله پر از قایق نجات شود / پس از خرابی بغداد می‌رسد ما را

۱۸- در کدام عبارت استفاده از «ادبیات و زبان ادبی» به چشم می‌خورد؟

- ۱) کریستوف کیشلوفسکی، کارگردان لهستانی، با ساخت آثار تحسین‌شده‌ای همچون «ده‌فرمان»، هنر خود را در فیلمسازی نمایان کرد.
- ۲) کیشلوفسکی سه گانه رنگ را که شامل سه فیلم با عنوان‌های «آبی»، «سفید» و «قرمز» است، به زبان فرانسوی ساخته است.
- ۳) او که در کودکی با بیماری سل پدر درگیر بود، زندگی نسبتاً کوتاهی داشت و در حدود پنجاه‌سالگی چهره در نقاب خاک کشید.
- ۴) پیکر کیشلوفسکی با مجسمه‌ای از دو دست که نشانه‌ای از دوربین و فیلمسازی است، در ورشو لهستان دفن شده است.

۱۹- آرایه‌ای در هر سه عبارت «آزاد باید گرگ می‌شد»، «جویبار زندگی را گل آلود نکنیم» و «قطره دانش که بخشیدی ز پیش»

به شکلی آشکار مشترک است. این آرایه را در کدام عبارت بهتر می‌توان یافت؟

- ۱) دین کامل الهی دینی است که مراد از ایجاد این عالم خلق را حاصل کند.
- ۲) دین کامل الهی با کلید تفکر، رازهای طبیعت را آشکار می‌کند.
- ۳) دین کامل الهی تمام بشر منتشر دنیا را به یگانگی می‌خواند.
- ۴) دین کامل الهی از نمایاندن معارف و حقایق الهی چیزی فروگذار نمی‌کند.

۲۰- عبارت «دوست خوب کیمیاست» با کدام گزینه ارتباط معنایی دارد؟

- ۱) من نیستم ار کسی دگر هست / از دوست به یاد دوست خرسند
- ۲) بیاموزمت کیمیای سعادت / ز همصحبت بد جدایی جدایی
- ۳) واله حسن خوبرویان بود / در ره عشق دوست، جویان شد
- ۴) از این پس هیچ یار و دوست مگزین / به داغ این پسین معشوق بنشین

فارسی هفتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

کتاب سه‌سطحی عمومی (کد ۵۴۵۲)	کتاب آبی (کد ۶۸۱۸)	مبحث
سؤال‌های ۱۰۱ تا ۱۲۵ کتاب سه‌سطحی عمومی ۲۵ سؤال جدید	سؤال‌های ۱۵۶ تا ۱۷۵ کتاب آبی ۲۰ سؤال جدید	فارسی: ستایش، گل فصل زیبایی آفرینش، گل فصل شگفتن، قلب کوچکم را به چه کسی بدهم؟ صفحه ۹ تا صفحه ۵۷ نگارش: صفحه ۱۲ تا صفحه ۳۶

۱۰ دقیقه

عربی

صفحه ۲۱ تا صفحه ۳۰

دانش آموز عزیز:

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

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های عربی
(سؤال‌های طرازی)

۲۱- اگر بخواهیم جمله «هذا الطَّالِبُ ناجِحٌ.» را به صورت جمع بیاوریم، کدام گزینه صحیح است؟ (نگاه به گذشته)

(۱) هؤلاء الطَّالِبُ ناجِحَاتٌ.

(۲) هؤلاء الطَّالِبَانِ ناجِحُونَ.

(۳) أولئك الطَّالِبَاتُ ناجِحَاتٌ.

(۴) هؤلاء الطَّالِبُ ناجِحُونَ.

۲۲- ترجمه عبارت «بُستان الرِّمانِ لذلِكَ الفلاحِ و هو بائع الفواكه في القرية القريبة.» کدام است؟

(۱) باغ انار برای این کشاورز است و او میوه‌ها را در روستای نزدیک می‌فروشد.

(۲) باغ‌های انار آن کشاورزان در روستای نزدیک است و آن‌ها میوه‌فروش هستند.

(۳) این کشاورز باغ انار دارد و او در روستای مجاور میوه‌فروش است.

(۴) باغ انار مال آن کشاورز است و او فروشنده میوه‌ها در روستای نزدیک است.

۲۳- ترجمه کدام عبارت نادرست است؟

(۱) مَنْ رَبُّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ؟ چه کسی پروردگار آسمان‌ها و زمین است؟!

(۲) «أهَذَا جَنْدِيٌّ؟ لا، هو لَاعِبٌ.» آیا این سرباز است؟ نه، او بازیکن است.

(۳) «لِمَنْ ذلِكَ الحُسَامِ؟ لِصَدِيقِي.» آن شمشیر مال چه کسی است؟ برای دوستم.

(۴) «هل في هذه المدينة فندقٌ؟ نَعَمْ.» آیا این شهرها هتلی دارند؟ بله.

۲۴- ترجمه کدام عبارت درست است؟

(۱) «هؤلاء الضُّيُوفُ أصدقائي و هم كنوزٌ.» این مهمانان دوستانم هستند و آن‌ها گنج‌هایی هستند.

(۲) «عمودُ البيتِ من الذَّهَبِ و أنتنَّ واقفاتٌ.» ستون خانه از نقره هست و شما کنار آن ایستاده‌اید.

(۳) «الوحدةُ خَيْرٌ من جليسِ السَّوءِ.» تنهایی از همنشین شدن با بدها، بهتر است.

(۴) «مَنْ هُوَ؟ هو عالمٌ و له حِكْمٌ.» او کیست؟ او دانشمندی حکیم است.

۲۵- مفهوم کدام عبارت، نادرست است؟

- (۱) خیرُ الأمور أوسطها: اندازه نگه دار که اندازه نکوست!
 (۲) عداوة العاقل خیرٌ من صداقة الجاهل: دشمن دانا به از نادان دوست!
 (۳) سکوتُ اللسان سلامة الإنسان: سکوت علامت رضاست!
 (۴) هَلْ جزاء الإحسان إلّا الإحسان: از هر دست بدهی، از همان دست می گیری!

۲۶- رابطه میان کلمات در کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) قلیل ≠ کثیر
 (۲) سوء ≠ حُسن
 (۳) لسان = لُغة
 (۴) بُستان = حَقِيبَة

۲۷- کدام گزینه پاسخ مناسبی برای پرسش «لِمَنْ هَذِهِ السَّيَّارَةُ؟» است؟

- (۱) هَذِهِ سَيَّارَةٌ جَمِيلَةٌ.
 (۲) هَذِهِ سَيَّارَةٌ مُحَمَّدٍ.
 (۳) نَعَمْ، هَذِهِ سَيَّارَةٌ.
 (۴) لَا، تِلْكَ خَلْفَ الْبَيْتِ.

۲۸- در کدام گزینه جمع غیر سالم به کار نرفته است؟

- (۱) هَذِهِ الْحَقَائِبُ لِْمُدِيرِ الْمَدْرَسَةِ.
 (۲) بَسَاتِينِ هَذِهِ الْقَرْيَةِ جَمِيلَةٌ.
 (۳) هَلْ تَمَارِينُ هَذَا الدَّرْسِ قَلِيلَةٌ؟
 (۴) مَنْ خَالِقُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ؟

۲۹- کدام جمله از نظر کاربرد (اسم اشاره) درست است؟

- (۱) أُولَئِكَ الْبَنَاتُ فِي الْغُرْفَةِ.
 (۲) تِلْكَ الْجَوَالُ جَمِيلٌ.
 (۳) هَاتَانِ بَيْتَانِ نَظِيفَتَانِ.
 (۴) هَذِهِ مَجَاهِدٌ شَجَاعٌ.

۳۰- در کدام گزینه همه کلمات جمع نیستند؟

- (۱) عِبْرٌ، أَوْلَادٌ، عُلَمَاءٌ
 (۲) صَالِحَاتٌ، نَسِيَانٌ، شَيْطَانِ
 (۳) مَوْمَنَاتٌ، فَلَّاحُونَ، لَاعِبِينَ
 (۴) جَالِسُونَ، صَابِرَاتٌ، قِصَصٌ



۲۰ دقیقه

زبان انگلیسی

Student Book: صفحه ۲ تا صفحه ۱۳

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

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های زبان انگلیسی - سؤال‌های طراحی

۳۱- ترجمه کدام کلمه در مقابل آن به شکل صحیح نیامده است؟ (نگاه به گذشته)

1) desk = میز غذاخوری

2) dictionary = لغت نامه

3) school = مدرسه

4) chair = صندلی

32- How do you spell «لغت نامه» in English?

1) dicsionary

2) diktionary

3) dictionary

4) dikshionary

۳۳- کدام گزینه می‌تواند مکالمه زیر را به درستی تکمیل کند؟

A: Mom, this is my friend, Mahsa.

B:

1) Let's talk to Mahsa.

2) Nice to meet you.

3) Can I help you?

4) Welcome to our school.

34- Can you help me, please? Can I have my library . . . ?

1) card

2) book

3) cart

4) yard

35- A: Who is that man?

B: He's my teacher, Kiani.

1) Miss

2) Mrs.

3) Mr.

4) Ms.

۳۶- کدام گزینه در مورد پرسیدن در مورد شخصی نیست؟

1) Who is that woman?

2) What's your name?

3) Can I ask your name?

4) How are you today?

۳۷- املای چه تعداد از واژه‌های زیر درست است؟

"classmate – listen – Paris – example – greetings"

1) 2

2) 3

3) 4

4) 5

۳۸- املاي صحيح واژه «کتابدار» در کدام گزینه آمده است؟

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) library | 2) librery |
| 3) librarian | 4) librerian |

۳۹- کدام گزینه از لحاظ دستوری صحیح است؟

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1) Let's to talk him. | 2) Nice meet to you. |
| 3) How do you spell your name? | 4) What is your name first? |

۴۰- در کدام گزینه واژه‌ها با هم ارتباطی ندارند؟

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1) pencil – eraser | 2) grade – sister |
| 3) white – green | 4) biology – physics |

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۴۱- با توجه به ترتیب حروف الفبای انگلیسی کدام گزینه صحیح است؟

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1) K = یازدهمین حرف | 2) U = هجدهمین حرف |
| 3) I = سیزدهمین حرف | 4) P = نوزدهمین حرف |

42- Mina, do the conversation with your . . . , please.

- | | |
|---------------|------------|
| 1) pencils | 2) colors |
| 3) classmates | 4) numbers |

۴۳- مکالمه زیر به ترتیب عبارات در کدام گزینه صحیح است؟

- a) Fine, thanks. And you?
 b) Hi, Ali, how are you?
 c) Very well, thank you.
 d) Hello, Amir.

- | | |
|------------|------------|
| 1) d-a-b-c | 2) d-c-b-a |
| 3) b-c-d-a | 4) d-b-a-c |

۴۴- با توجه به اسامی زیر جاهای خالی به ترتیب با کلمات کدام گزینه کامل می‌گردد؟

Kamran, Ahmadi, Ali, Mina, Neda, Kabiri, Bahador, Iman, Ehsani, Bakeri, Raha, Kamal, Faramarz, Azari, Ava, Bita

The Longest Name	Last Name	The Shortest Name	First Name

- 1) Kamran, Ahmadi, Ali, Mina
- 2) Neda, Kabiri, Bahador, Iman
- 3) Ehsani, Bakeri, Raha, Kamal
- 4) Faramarz, Azari, Ava, Bita

۴۵- با توجه به جدول کدام گزینه نادرست است؟

Maleki- Elahe- Parisa- Amani- Bita- Babak- Kamali- Reza

- 1) A: Babak
- 2) C: last name
- 3) B: baby boy name
- 4) D: Reza

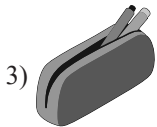
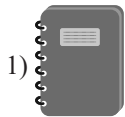
first name	A
B	Bita
C	Kamali
baby boy name	D

۴۶- دیکته معادل انگلیسی کلمات زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

زن- حیاط

- 1) yurd- women
- 2) yaurd- woman
- 3) yard- wemen
- 4) yard- woman

۴۷- اولین حرف واژه انگلیسی مربوط به کدام گزینه، چهاردهمین حرف از الفبای انگلیسی است؟



۴۸- رابطه بین دو کلمه در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- 1) man: woman
- 2) first: last
- 3) student: school
- 4) this: that

۴۹- کدام گزینه ترجمه صحیح جمله زیر است؟

“You can ask other people’s names.”

(۱) من می‌توانم اسم‌های بقیه مردم را ببرسم.

(۲) شما می‌توانید اسم‌های بقیه مردم را هجی کنید.

(۳) شما می‌توانید اسم‌های بقیه مردم را ببرسید.

(۴) من می‌توانم اسم‌های بقیه مردم را هجی کنم.

50- A: Can I help you?

B: . . .

- 1) I’m Parisa Behparvar.
- 2) Yes, I’m your English teacher.
- 3) Fine, thank you.
- 4) Yes, can I have my book, please?



۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان
صفحه ۳۷ تا صفحه ۵۶
مطالعات اجتماعی
صفحه ۲۱ تا صفحه ۳۶

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	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های عمومی

(پیام‌های آسمان)

۵۱- با توجه به آیات قرآن، فرشتگان به هنگام گرفتن جان انسان‌های پاک به آنان چه می‌گویند؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) بهشت گوارایتان باد
- (۲) درود بر شما
- (۳) از هیچ چیز نترسید
- (۴) آرام باشید

۵۲- وضعیت هر انسان در هنگام مرگ در مقایسه با انسان‌های دیگر چگونه است؟

- (۱) در زندگی دنیا متفاوت اما هنگام مرگ یکسان است.
- (۲) یکسان است چون خداوند در پایان عمر همه را می‌بخشد.
- (۳) بر اساس اعمال و اعتقادات انسان‌ها متفاوت است.
- (۴) هنگام مرگ یکسان و فقط در آخرت متفاوت است.

۵۳- آیه «و لو تری اذ يتوفى الَّذِينَ كَفَرُوا الْمَلَائِكَةُ يَضْرِبُونَ وُجُوهَهُمْ وُ أَدْبَارَهُمْ و ذُوقُوا عَذَابَ الْحَرِيقِ» در وصف حالت چه کسانی

در هنگام مرگ است و چه خبری به آن‌ها می‌دهد؟

- (۱) مؤمنان، ورود به بهشت
- (۲) کافران، عذاب آتش
- (۳) کافران، برافروخته شدن چهره‌شان
- (۴) مؤمنان، روشنایی چهره‌شان

۵۴- کدام گزینه تعریف کامل‌تری از صدقه بیان می‌کند؟

- (۱) مالی که به فقیر داده می‌شود.
- (۲) کار نیکی که بلاها را برطرف می‌کند.
- (۳) هر نوع کمک به دیگران در راه خداوند صدقه است.
- (۴) کار نیکی که باعث بخشش گناهان می‌شود.

۵۵- امام صادق (ع) به ترتیب چه چیزی را موجب از بین رفتن فقر در دنیا و نجات از مرگ بد می‌داند؟

- (۱) انجام واجبات و ترک کارهای حرام - اخلاق نیکو
- (۲) محکم کردن پیوند خود با بستگان - نیکی به پدر و مادر
- (۳) صدقه دادن - خوش اخلاقی
- (۴) خوش رفتاری با پدر و مادر - صدقه دادن

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- جمله «پس از درک احساس فرد آسیب دیده، به کمک او بشتابیم» کدام مفهوم را می‌رساند؟

- | | |
|-------------------|---------------|
| (۱) همیاری | (۲) همدلی |
| (۳) احساس مسئولیت | (۴) وطن دوستی |

۵۷- خداوند در قرآن می‌فرماید: «هر کس جان یک نفر را نجات دهد مانند این است که جان همه مردم را نجات داده است.» در

این آیه شریفه به کدام موضوع تأکید شده است؟

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| (۱) مسئولیت‌پذیری | (۲) حقوق متقابل |
| (۳) رعایت اصول اخلاقی | (۴) همدلی و همیاری |

۵۸- «بیمه سالانه وسایل نقلیه موتوری در برابر حوادث جانی و مالی» و «بیمه یک کارفرما برای کارگرانش در برابر حوادث

ناشی از کار» از کدام یک از انواع بیمه محسوب می‌شوند؟

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (۱) اجباری - اجباری | (۲) اجباری - اجباری |
| (۳) اختیاری - اختیاری | (۴) اجباری - اختیاری |

۵۹- کدام یک از بیمه‌های زیر اختیاری نمی‌باشد؟

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (۱) بیمه آتش‌سوزی | (۲) بیمه خودروی شخصی |
| (۳) بیمه روستاییان | (۴) بیمه منزل مسکونی |

۶۰- گروهی از متخصصان در زمینه تولید کاغذ، کارخانه‌ای با تجهیزات مهم و کاربردی احداث کردند. این افراد جنگل‌هایی را

برای کاربرد در این زمینه شناسایی کرده و درصدد تولید انبوه کاغذ در کشور برآمده‌اند. در کدام گزینه به عامل سرمایه در

زمینه تولید اشاره شده است؟

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| (۱) تولید انبوه کاغذ | (۲) شناسایی جنگل‌ها |
| (۳) تجهیزات مهم و کاربردی | (۴) متخصصان تولید کاغذ |

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۲۰ تا صفحه ۳۳

محل انجام محاسبات

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	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های ریاضی
(سؤال‌های طراهی)

۶۱- اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح مثبت باشد، حاصل تقسیم آن‌ها... است. اگر یک عدد طبیعی و یک عدد

صحیح کوچک‌تر از قرینه عدد طبیعی مذکور را جمع کنیم حاصل عددی... می‌شود. (نگاه به گذشته)

(۲) منفی - مثبت

(۱) مثبت - منفی

(۴) منفی - منفی

(۳) مثبت - مثبت

 ۶۲- مجموع a ، b ، c و d کدام است؟

$$\begin{array}{|c|c|} \hline -۲ & a \\ \hline \cdot & b \\ \hline \end{array} \xrightarrow{-۵} \begin{array}{|c|c|} \hline c & -۸ \\ \hline d & -۳ \\ \hline \end{array}$$

(۲) ۱۳

(۱) -۱۳

(۴) ۱۱

(۳) -۱۱

۶۳- حاصل عبارت زیر چقدر است؟

$$-۷ - [(-۴) - (+۳) + (-۵ + ۲)] = ?$$

(۲) -۲

(۱) ۲

(۴) -۱۰

(۳) ۳

۶۴- پس از پر کردن مربع های خالی، مجموع اعداد نوشته شده در مربع‌ها خواهد بود؟

$$۱۳ + \square = -۲۰$$

$$-۳ - \square = +۵$$

$$+۱۰ + \square = +۱۵$$

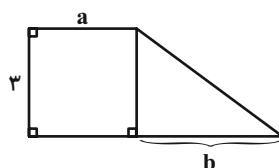
(۲) -۲۰

(۱) -۳۶

(۴) -۲۶

(۳) ۴

۶۵- مساحت ذوزنقه زیر برابر با کدام است؟


 (۱) $۳a + b$

 (۲) $۳a + ۲b$

 (۳) $۳a + ۳b$

 (۴) $۳a + ۱/۵b$

محل انجام محاسبات

۶۶- اگر $A = 3x + y$ و $B = 2A - 1$ باشد، آن گاه حاصل $2B - A$ برابر کدام گزینه است؟

۹x + 3y - 2 (۲)

3x + 9y - 2 (۱)

6x - 3y - 2 (۴)

6x - 3y (۳)

۶۷- در الگوی زیر جمله (n-۱) ام کدام است؟

۳, ۶, ۹, ۱۲, ...

3n - 1 (۲)

3n (۱)

3n + 3 (۴)

3n - 3 (۳)

۶۸- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{(-35 + 12) \times (-27 + 95)}{(-25 - 21) \times (-52 + 18)} = ?$$

-1 (۲)

+1 (۱)

-2 (۴)

+2 (۳)

۶۹- ساده ترین شکل عبارت جبری زیر کدام است؟

$$1 - 3(2x - 1) + 2(1 - 5x) + 1 \cdot x - 5$$

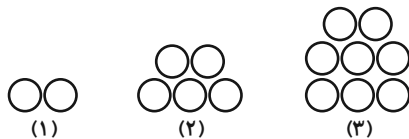
6x - 1 (۲)

6x + 1 (۱)

-1 - 6x (۴)

1 - 6x (۳)

۷۰- جمله n ام الگوی زیر کدام است؟



3n + 1 (۲)

5n - 3 (۱)

2n + 1 (۴)

3n - 1 (۳)

محل انجام محاسبات

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۷۱- حاصل عبارت $۵۰ + - ۱۴ - ۱۳ - ۱۲ - ۱۱$ کدام است؟

(۱) صفر

(۲) -۱

(۳) ۲۰

(۴) ۱۰

۷۲- دمای هوای اراک ۷ درجه زیر صفر و دمای هوای گرمسار ۱۷ درجه بیش‌تر از اراک و دمای هوای

اردبیل ۳ درجه زیر صفر است. گرمسار از اردبیل چند درجه گرم‌تر است؟

(۱) ۲۰

(۲) ۱۰

(۳) ۱۳

(۴) ۲۳

۷۳- اگر $A = ۱ + ۲ + ۳ + + ۵۰ = ۱۲۷۵$ ، $B = -۲ - ۴ - - ۱۰۰$ باشند، حاصل $۲A + ۳B$ کدام

گزینه است؟

(۱) $+۵۱۰۰$

(۲) صفر

(۳) -۵۱۰۰

(۴) -۲۵۵۰

۷۴- عدد a مقداری منفی و عدد b مقداری مثبت دارد. بدون در نظر گرفتن علامت، مقدار a بزرگ‌تر از

b می‌باشد. مقادیر x و y به ترتیب از راست به چپ مثبت است یا منفی؟

$$x = \frac{b \times a}{b(a+b)} \quad y = \frac{a(b-a)}{ab(a+b)}$$

(۱) مثبت - منفی

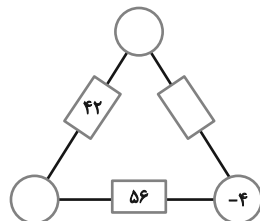
(۲) منفی - منفی

(۳) مثبت - مثبت

(۴) منفی - مثبت

۷۵- حاصل ضرب عددهای روی رأس‌های مثلث، روی هر ضلع نوشته شده‌است. در مستطیل خالی کدام

عدد قرار می‌گیرد؟



(۱) -۱۲

(۲) ۲۴

(۳) ۱۲

(۴) -۲۴

محل انجام محاسبات

۷۶- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{((-18) \div 3) \times (-2)}{27 \div (-9)} - (-8) \times 3 = ?$$

$$28 \quad (2) \quad -20 \quad (1)$$

$$-28 \quad (4) \quad 20 \quad (3)$$

 ۷۷- در الگوی عددی زیر، جمله n ام کدام است؟

 $2, 5, 10, 17, \dots$

$$3 \times n - 1 \quad (2) \quad (n \times n) - 1 \quad (1)$$

$$(n \times n) + 1 \quad (4) \quad \frac{n \times (n+1)}{2} \quad (3)$$

۷۸- کدام جمله، با بقیه متشابه نیست؟

$$8x \quad (2) \quad \frac{3}{2}x \quad (1)$$

$$-4x \quad (4) \quad 5 \quad (3)$$

۷۹- ساده شده عبارت جبری زیر کدام است؟

$$4(x + y - 2) + 3(x - y + 1) = ?$$

$$7x - 11 \quad (2) \quad 6x + y - 5 \quad (1)$$

$$7x + y - 5 \quad (4) \quad 7x - y - 5 \quad (3)$$

۸۰- ساده شده عبارت جبری زیر، کدام است؟

$$-\frac{3}{5}x + 2y - 1 + \frac{1}{5}x - 2y + \frac{2}{5}x = ?$$

$$-1 \quad (2) \quad \frac{4}{5}x - 1 \quad (1)$$

$$-5x \quad (4) \quad -5xy \quad (3)$$

ریاضی هفتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

مباحث	کتاب آبی (کد ۶۹۷۴)	کتاب سه سطحی (کد ۵۴۵۰)
راهبردهای حل مسئله، ...، جبر و معادله صفحه‌ی ۱ تا صفحه‌ی ۴۰	سؤال‌های ۲۰۶ تا ۲۷۰ کتاب آبی ۶۵ سؤال جدید	مرور مباحث قبل

۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۱۹ تا صفحه ۳۱

دانش آموزان عزیز، لطفاً از بین سؤالات علوم عادی و پیشرفته، فقط به یک سری از آن‌ها پاسخ دهید.

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	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های علوم عادی

(سؤال‌های طرामी)

۸۱- چند مورد از مواد زیر عناصری هستند که تعداد الکترون، پروتون و نوترون آن با هم برابر است؟ (نگاه به گذشته)

«اکسیژن - متان - کربن - کربن دی‌اکسید»

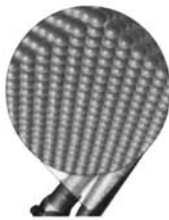
۳ (۱)	۱ (۲)
۴ (۳)	۲ (۴)

۸۲- شکل‌های زیر، ساختارهای اتمی چند عنصر فلزی را نمایش می‌دهد. چه تعداد از عبارت‌های زیر در مورد آن‌ها درست

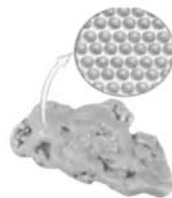
است؟



«پ»



«ب»



«الف»

- فلز «پ» همانند گاز کلر، سمی است.

- فلز «ب» در ساختن لوازم مختلف به کار می‌رود.

- هر سه فلز، در دمای اتاق به حالت جامد یافت می‌شوند.

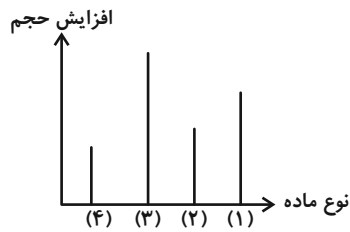
- فلز «الف» شامل تعداد بسیار زیادی از مولکول‌هاست که در کنار هم قرار گرفته‌اند.

۱ (۱)	۲ (۲)
۳ (۳)	۴ (۴)

۸۳- کدام یک از موارد زیر حجم مشخصی ندارد؟

گوگرد (۱)	آب مایع (۲)
جیوه (۳)	گاز کربن دی‌اکسید (۴)

۸۴- نمودار زیر رابطه بین نمونه ماده و میزان افزایش حجم در اثر گرم کردن را نشان می‌دهد. کدام گزینه نوع مواد (۱)، (۲)،



(۳) و (۴) را به ترتیب از راست به چپ، به درستی نشان می‌دهد؟

- (۱) اکسیژن - مس - آب - پلاستیک
- (۲) آب - شیشه - نیتروژن - آهن
- (۳) الکل - مس - نیتروژن - شیشه
- (۴) اکسیژن - آهن - الکل - پلاستیک

۸۵- هرچه آب از حالت ... به ... تبدیل شود جنبش مولکول‌های آن ... می‌یابد.

- (۱) گاز - مایع - افزایش
- (۲) جامد - مایع - افزایش
- (۳) مایع - گاز - کاهش
- (۴) جامد - گاز - کاهش

۸۶- ساختار قرارگیری اتم‌های فلز عامل اصلی کدام ویژگی در این نوع مواد است؟

- (۱) شفافیت
- (۲) مقاوم‌سازی
- (۳) چکش‌خواری
- (۴) شکنندگی

۸۷- دو ماده «الف» و «ب» را در بین دو فک دستگاه پرس قرار می‌دهیم و تا قبل از شکستن ماده به آن نیرو وارد می‌کنیم. ماده

«الف» با ۱۰۰ نیوتون و ماده «ب» با ۱۵۰ نیوتون به نقطه شکست می‌رسد. در ارتباط با اطلاعات داده شده کدام گزینه

درست است؟

- (۱) سختی ماده «الف» بیش‌تر از «ب» است.
- (۲) سختی ماده «ب» بیش‌تر از «الف» است.
- (۳) استحکام ماده «الف» بیش‌تر از «ب» است.
- (۴) استحکام ماده «ب» بیش‌تر از «الف» است.

۸۸- کدام مورد درست است؟

- (۱) بیش‌تر مواد مورد استفاده ما در زندگی، در طبیعت یافت می‌شوند.
- (۲) سیم مسی و عصای چوبی هر دو جزء موادی هستند که از یک نوع ماده ساخته شده‌اند.
- (۳) چگالی جیوه از مهره برنجی کم‌تر است.
- (۴) طلا به فلز سبک شهرت دارد.

۸۹- این که گازها را در هر ظرفی قرار دهیم کل فضای ظرف را اشغال می‌کند به کدام جمله نزدیک‌تر است؟

- (۱) گازها تراکم‌پذیر نیستند.
- (۲) گازها حجم معینی ندارند.
- (۳) گازها نقطه جوش پایینی دارند.
- (۴) گازها بیش‌تر از مایعات منبسط می‌شوند.

۹۰- چند مورد درست نیست؟

- (الف) اختراع آلیاژ آهن سبب گسترش صنعت خودروسازی و ساختمان سازی شد.
 (ب) الماس را می توان به صورت رگه های زیبا و درخشان در کنار آتش فشان های خاموش یافت.
 (ج) ماده ای که به صورت رگه های فلزی در برخی از خاک ها یافت می شود از ماده اصلی سازنده اغلب پل ها چگالی کم تری دارد.

(۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴) صفر

(سؤال های منتفب از کتاب آبی)

۹۱- اتم های «اکسیژن، کربن و هیدروژن» به ترتیب از راست به چپ در ساختار چند مورد از مولکول های زیر به کار رفته است؟

«آب، کربن دی اکسید، متان»

(۱) ۲-۲-۱ (۲) ۱-۱-۲

(۳) ۳-۱-۲ (۴) ۲-۲-۲

۹۲- اتم عنصری دارای ۱۴ الکترون است، اتم این عنصر چند پروتون دارد؟ (اتم مورد نظر خنثی است).

(۱) ۱۴ (۲) ۱۵

(۳) ۷ (۴) ۱۰

۹۳- چه تعداد از عبارت های زیر در مورد عناصر در حالت عادی و خنثی صحیح هستند؟

(الف) تعداد الکترون ها با پروتون ها برابر است.

(ب) تعداد نوترون ها می تواند از تعداد پروتون ها بیش تر باشد.

(پ) پروتون ها و نوترون ها در مرکز اتم و الکترون ها در اطراف هسته اتم قرار دارند.

(ت) فضایی که پروتون ها و نوترون ها اشغال می کنند، خیلی کوچک تر از فضایی است که الکترون ها در آن قرار دارند.

(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) ۴

۹۴- اگر بخواهیم یک قوطی درست کنیم که درب آن در زیر آب گرم راحت تر باز شود، بهتر است ...

(۱) بدنه قوطی از جنس آهن و در آن از جنس شیشه باشد.

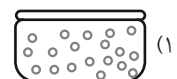
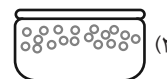
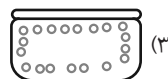
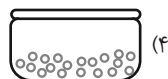
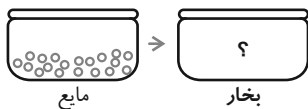
(۲) بدنه قوطی از جنس آلومینیم و در آن از جنس آهن باشد.

(۳) بدنه قوطی از جنس شیشه و در آن از جنس آلومینیم باشد.

(۴) بدنه قوطی از جنس مس و در آن از جنس آهن باشد.

۹۵- مقداری مایع را در یک ظرف در بسته ریخته و آن را گرم می کنیم تا تمام مایع بخار شود. کدام شکل وضعیت ذره ها را پس از

تبدیل مایع به بخار به درستی نشان می دهد؟





۹۶- یک بادکنک را با گازهای متان، کربن دی اکسید و بخار آب پر کرده ایم. کدام یک از گزینه های زیر درباره مخلوط گازی

درون این بادکنک درست است؟ (تعداد مولکول های گازها، از هر نوع با هم برابر است.)

(۱) دو برابر تعداد مولکول های کربن دی اکسید، در آن اتم اکسیژن وجود دارد.

(۲) دو برابر تعداد مولکول های بخار آب، در آن اتم هیدروژن وجود دارد.

(۳) به تعداد برابر با مولکول های متان، اتم کربن در آن وجود دارد.

(۴) تعداد اتم های کربن در آن از تعداد مولکول های کربن دی اکسید بیشتر است.

۹۷- چه تعداد از مواد زیر در طبیعت به صورت مستقیم یافت می شود؟

الف) مس (ب) طلا (پ) آهن (ت) گوگرد

ث) نمک خوراکی (ج) شیشه (چ) آلومینیم

(۱) ۳

(۳) ۵

۹۸- هر سه خاصیت چکش خواری، رسانایی الکتریکی و انعطاف ناپذیری در کدام یک از مواد زیر وجود دارد؟

(۱) قوطی آلومینیمی (۲) شیشه

(۳) خط کش پلاستیکی (۴) تیر اتومبیل

۹۹- اگر ماده A نتواند روی ماده B خراش ایجاد کند و ماده C بتواند روی ماده A خراش انداخته ولی نتواند روی ماده B خراش

ایجاد کند، و با فرض یکسان نبودن سختی سه ماده A، B و C کدام گزینه در مورد مقایسه سختی این سه ماده می تواند

درست باشد؟

(۱) $C > B > A$

(۳) $A > C > B$

۱۰۰- طبق کتاب درسی نوعی فلز با قابلیت ورقه ای شدن زیاد دارای کدام دو خاصیت ذکر شده نیز هست؟

الف) در جلیقه های ضد گلوله استفاده می شود.

ب) فلزی سبک ولی محکم است.

پ) چگالی خیلی بیش تری از فولاد و آلومینیم دارد.

ت) می توان آن را به صورت مستقیم از طبیعت به دست آورد.

(۱) الف - پ

(۳) الف - ت

علوم هفتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

کتاب سه سطحی (کد ۵۴۵۱)	کتاب آبی (کد ۶۹۷۵)	مبحث
سؤال های ۱۷۵ تا ۲۵۳ کتاب سه سطحی ۷۹ سؤال جدید	سؤال های ۱۹۶ تا ۲۳۵ کتاب آبی ۴۰ سؤال جدید	علوم و ابزارهای آن،،،، از معدن تا خانه تا سر به دنبال سرپناهی ایمن صفحه ۱ تا صفحه ۳۹

(شیمی)

صفحه ۱ تا صفحه ۱۱

(فیزیک)

صفحه ۶۲ تا صفحه ۷۳

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۳۵ تا صفحه ۵۰

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	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های علوم (پیشرفته)
(سؤال‌های شیمی)
۱-۱- کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش‌بینی، طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است.
- آزمایش کردن و بررسی نتایج آن، مهم‌ترین فعالیت در یادگیری علم است.
- ساخت خودرو و سپس هواپیما باعث شده جابه‌جایی مسافران با سرعت بیشتر و در مدت زمان کوتاه‌تری انجام شود.
- در تولید سوخت هسته‌ای و استفاده از آن، دانشمندان همه شاخه‌های علوم تجربی و دیگر رشته‌ها دخیل‌اند.

۱-۲- کدام گزینه درست است؟

- می‌توان دستگاهی اختراع نمود که طول یک شیء را کاملاً دقیق اندازه‌گیری کند.
- یکای اصلی اندازه‌گیری زمان، دقیقه است اما در زندگی روزمره از یکاهای ساعت و ثانیه و ... هم استفاده می‌شود.
- چگالی مقدار حجمی است که در جرم معینی از یک جسم وجود دارد، این که یک جسم در آب فرو برود یا روی آب شناور باشد به چگالی بستگی دارد.
- از ظرف‌های مدرج برای اندازه‌گیری حجم مقدارهای کم مایع استفاده می‌کنیم.

۱-۳- کدام گزینه نادرست است؟

- علوم تجربی را به چهار شاخه تقسیم می‌کنند.
- همه فناوری‌ها بدون معایب بوده و سبب پیشرفت کشورها شده‌اند.
- ساخت خودرو نمونه‌ای از تبدیل علم به عمل است.
- فعالیت همه دانشمندان و متخصصان با یکدیگر برای پیشرفت علم ضروری است.

۱-۴- ظرفی داریم که اگر ۳۶۰۰ گرم از مایع A را درون آن بریزیم به‌طور کامل پر می‌شود؛ اگر ظرف را خالی کنیم، پس از شستن

و خشک کردن، این ظرف گنجایش چند کیلوگرم از مایع B را دارد؟ (چگالی مایع A و مایع B به ترتیب $\frac{4}{5}$ و $\frac{2}{6}$ گرم بر

سانتی‌متر مکعب است.)

$$۲/۰۸ \quad (۱) \quad ۳/۰۸ \quad (۲)$$

$$۱/۰۸ \quad (۳) \quad ۱/۵۸ \quad (۴)$$

۱-۵- چه تعداد از موارد زیر در یک بشر به گنجایش ۵۰۰ میلی‌لیتر که تا نصف از آب پر شده است حل نمی‌شود؟

(الف) نفت (ب) نمک (ج) براده آهن (د) کلید فلزی (ه) جوهرنمک (و) اتانول (ز) گوگرد

$$۳ \quad (۱) \quad ۵ \quad (۲)$$

$$۴ \quad (۳) \quad ۲ \quad (۴)$$

(سؤالهای فیزیک)

۱۰۶- انرژی ورودی به تلویزیون به کدام یک تبدیل نمی‌شود؟ (نگاه به گذشته)

(۱) الکتریکی (۲) گرمایی

(۳) صوتی (۴) نورانی

۱۰۷- یک ورزشکار در تمرین اول سعی دارد تا با وزنه‌هایی به جرم ۵۰ کیلوگرم کار کند و آن‌ها را یک متر از سطح زمین بالا

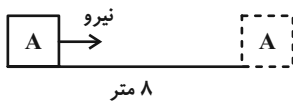
ببرد. اگر در تمرین دوم ۱۰ کیلوگرم به جرم وزنه‌ها اضافه کند؛ چند برابر تمرین قبل باید انرژی مصرف کند؟

(۱) اطلاعات مسئله کافی نیست. (۲) $0/8$ برابر

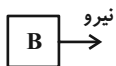
(۳) ۱۰ برابر (۴) $1/2$ برابر

۱۰۸- در شکل زیر مقدار انرژی صرف شده برای کشیدن دو جسم یکسان است. اگر برای کشیدن جسم A دو برابر جسم B نیرو

صرف شده باشد، جسم B چقدر جابه‌جا می‌شود؟



(۱) ۸ متر



(۲) ۱۶ متر

(۳) ۴ متر

(۴) ۳۲ متر

۱۰۹- اگر علی برای میان وعده ۱۰۰ گرم بستنی و یک سیب معادل ۱۲۰ گرم و ۱۵۰ گرم کیک مصرف کند؛ مقدار انرژی که او

از این میان‌وعده دریافت کرده معادل انرژی چند گرم شیر پرچرب است؟ (انرژی موجود در بستنی، کیک، سیب و

شیر پرچرب به ترتیب $9/3$ و 18 و $2/4$ و 3 کیلوژول بر گرم است.)

(۴) ۸۵۳

(۳) ۷۵۳

(۲) ۱۲۰۶

(۱) ۱۳۰۶

۱۱۰- کدام گزینه درست است؟

(۱) در یک چراغ‌قوه، انرژی الکتریکی ذخیره شده در باتری هنگام مصرف به صورت گرما به هدر می‌رود.

(۲) مقدار تقریبی انرژی مورد نیاز در طول یک شبانه‌روز برای یک زن کارمند و یک دختر ۱۲ تا ۱۵ سال برابر است.

(۳) در تبدیل انرژی در هنگام سوختن سوخت کشتی، فقط تبدیل انرژی شیمیایی به حرکتی دیده می‌شود.

(۴) مطابق قانون پایستگی انرژی مقدار انرژی یک مدار دارای یک باتری و یک لامپ همواره ثابت است.

(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- در تهیه فلز آهن با استفاده از سنگ معدن، حالت فیزیکی فلز آهن در مرحله انتهایی استخراج کدام است؟ (نگاه به گذشته)

(۱) جامد (۲) گاز

(۳) مذاب (۴) بخار

۱۱۲- طبق کتاب درسی، چند مورد از موارد زیر الزاماً درست هستند؟

الف) اکسیدهای آهن از اتم‌های آهن و اکسیژن تشکیل شده‌اند.

ب) عنصر آهن در معدن، به صورت ترکیب‌های آهن یافت می‌شود.

ج) دستیابی به فلز آهن، یک تغییر شیمیایی همراه با صرف انرژی زیاد است.

(۱) صفر (۲) ۱

(۳) ۲ (۴) ۳

۱۱۳- کدام یک از مراحل تولید آهن نیست؟

(۱) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین

(۲) گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره

(۳) ذوب کردن آهن جمع‌آوری شده و شکل‌دهی مجدد به آن

(۴) خالص‌سازی سنگ معدن

۱۱۴- کدام ماده در مراحل تولید آهن عامل اصلی آزاد شدن گاز اکسیژن از سنگ معدن آهن است؟

(۱) آهک (۲) کربن دی‌اکسید

(۳) کربن مونوکسید (۴) کربن

۱۱۵- چند مورد از جملات زیر درست است؟

الف) در معادن مواد معمولاً به صورت عنصر وجود دارند.

ب) در کوره بلند ناخالصی سنگ آهن به صورت یک گاز از محیط خارج می‌شود.

ج) مخلوط آب و آهک خاصیت بازی دارد.

(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) صفر

۱۱۶- ماده اولیه کدام یک از گزینه‌های زیر مشابه است؟

- (۱) بشقاب چینی - لیوان شیشه‌ای
(۲) ظروف سفالی - چدن
(۳) کارد - چنگال
(۴) لیوان شیشه‌ای - ظروف سفالی

۱۱۷- آب کره ... (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید).

- (۱) به مجموع آب‌های موجود در اقیانوس‌ها گفته می‌شود.
(۲) به مجموع آب‌های موجود در اقیانوس‌ها و یخچال‌ها و دریاها گفته می‌شود.
(۳) به آب‌هایی که به صورت جامد در سطح کره زمین یافت می‌شود گفته نمی‌شود.
(۴) به مجموع آب‌های موجود در هواکره، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار هستند گفته می‌شود.

۱۱۸- کدام گزینه عامل اندازه‌گیری میزان بارش در ایستگاه‌های هواشناسی را به درستی بیان کرده است؟

- (۱) زمان
(۲) ارتفاع
(۳) حجم
(۴) دما

۱۱۹- مطابق کتاب درسی چند مورد درست است؟

- الف) به علت داشتن استحکام بالا، از فلز آهن خالص در ساخت تیرآهن اسکلت ساختمان‌ها استفاده می‌شود.
ب) بتن مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب است و استحکام زیادی دارد.
ج) بردن زنبیل با خود برای خرید میوه مثالی از راه بازیافت برای محافظت از منابع طبیعی است.
د) منابع کروم دیرتر از منابع آهن در طی ۱۰۰ سال آینده به اتمام می‌رسند.

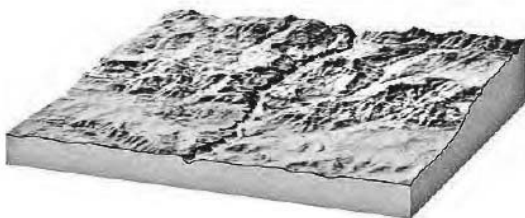
- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴

۱۲۰- مطابق کتاب درسی چند مورد از موارد زیر درست نیست؟

الف) منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود، حوضه آبریز نام دارد.

ب) در مسیر آب حاصل از بارندگی، آب فقط در آسمان و دریا و همچنین روی زمین مشاهده می‌شود.

ج) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد، رودخانه مسیری شبیه به شکل زیر پیدا می‌کند.



- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) صفر

۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۲۰ تا صفحه ۳۳

محل انجام محاسبات

سؤال های ریاضی (تیزهوشان)

۱۲۱- حاصل عبارت زیر کدام است؟ (نگاه به گذشته)

$$-(-20) + 52 - (-30 - 17) \times (-2) =$$

$$22 \quad (1) \quad 22 \quad (2)$$

$$21 \quad (3) \quad -21 \quad (4)$$

 ۱۲۲- مجموع سه عدد صحیح برابر (-10) است. اگر عدد میانی برابر (-2) باشد و این بار دو عدد

 دیگر را به جای (-2) با ۳ جمع کنیم، حاصل جمع کدام است؟

$$-5 \quad (1) \quad -9 \quad (2)$$

$$-7 \quad (3) \quad -3 \quad (4)$$

۱۲۳- هفت عدد صحیح متوالی را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست پشت سر هم می نویسیم. اگر

 مجموع چهار عدد اول از سمت چپ برابر (-10) باشد، مجموع سه عدد آخر چقدر است؟

$$6 \quad (1) \quad 3 \quad (2)$$

$$2 \quad (3) \quad -2 \quad (4)$$

۱۲۴- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$-6 - 3 \times 4 \div 2 - (-6 - 7) \times 3 = ?$$

$$27 \quad (1) \quad -31 \quad (2)$$

$$-39 \quad (3) \quad 31 \quad (4)$$

۱۲۵- حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$7 - (-(-8)) \times (-(-2)) + 6 \times 2 = ?$$

$$-21 \quad (1) \quad 35 \quad (2)$$

$$3 \quad (3) \quad -15 \quad (4)$$

محل انجام محاسبات

۱۲۶- عرض مستطیل A دو برابر عرض مستطیل B است. طول مستطیل A یک واحد بیش تر از سه برابر

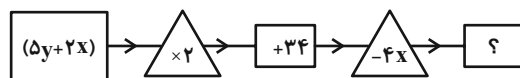
عرضش است و طول مستطیل B از پنج برابر عرضش یک واحد کم تر است. اختلاف محیط این دو

مستطیل به صورت جبری کدام است؟ (عرض مستطیل B برابر a است.)

$$4a - 4 \quad (2) \qquad 4a + 4 \quad (1)$$

$$2a + 4 \quad (4) \qquad 2a - 4 \quad (3)$$

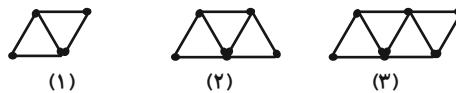
۱۲۷- با توجه به نمودار جبری زیر، مقدار خروجی نمودار برابر با کدام است؟



$$5y + 34 - 2x \quad (2) \qquad 10y + 34 \quad (1)$$

$$5y - 2x \quad (4) \qquad 5y + 34 \quad (3)$$

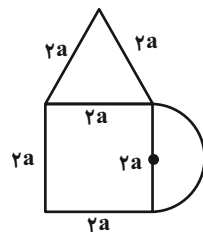
۱۲۸- تعداد چوب کبریت‌های شکل n ام الگوی زیر کدام است؟



$$3n + 3 \quad (2) \qquad 2n + 3 \quad (1)$$

$$\Delta n \quad (4) \qquad 3n + 1 \quad (3)$$

۱۲۹- کدام مورد محیط شکل زیر را به درستی نشان می‌دهد؟ ($\pi \approx 3$)



$$12a \quad (1)$$

$$9a \quad (2)$$

$$11a \quad (3)$$

$$14a \quad (4)$$

۱۳۰- پاسخ در کدام گزینه نسبت به سایر گزینه‌ها بزرگ تر است؟

$$-(-43 \times \square) = -215 \quad (2)$$

$$-15 \div \square = 50 \quad (1)$$

$$-(141 \div \square) = 47 \quad (4)$$

$$-\square \times (-12) = -24 \quad (3)$$



۱۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۳۰ تا صفحه ۴۱

نگارش

صفحه ۱۲ تا صفحه ۳۶

سؤال‌های فارسی (نیزهوشان)

بر اساس متن زیر - در چهار بند - به پرسش‌هایی که در پی می‌آید پاسخ دهید.

- (۱) ای پسر، چون در کارزار باشی، آنجا درنگ و سستی شرط نیست، چنان که پیش از آن که خصم بر تو شام خورد تو بر وی چاشت خورده باشی و چون در میان کارزار افتاده باشی هیچ تقصیر مکن.
گر شیر شود عدو چه پیدا چه نهفت / با شیر به شمشیر سخن باید گفت
- (۲) در معرکه تا یک گام پیش توانی نهاد یک گام بازپس منه و چون در میان خصمان گرفتار آمدی از جنگ می‌آسای، که از جنگ خصمان را به چنگ توان آورد، تا با تو حرکات روزبهی می‌بینند ایشان نیز از تو همی شکوهند. اندر آن جای مرگ را به دل خویش خوش گردان و البته مترس و دلیر باش، که شمشیر کوتاه بر دست دلاوران دراز گردد.
- (۳) به کوشیدن تقصیر مکن، اگر هیچ گونه در تو ترسی و سستی پدید آید اگر هزار جان داری یکی نبری و کمترین کس بر تو چیره گردد و تو آنگاه کشته گردی و به بدنامی نامت بر آید.
- (۴) چون به مبارزی در میان مردان معروف شوی، چون بترسی در میان همسران خویش شرم‌زده باشی و مرگ از چنان زندگانی بهتر باشد، به نام نیکو مردن به که به نام بد زیستن.
به نام نکو گر بمیرم رواست / مرا نام باید که تن مرگ راست

۱۳۱- برای کدام واژه، هم‌خانواده‌ای در بند ذکر شده وجود ندارد؟

- (۱) مشروط: بند نخست
(۲) متروک: بند دوم
(۳) مقصّر: بند سوم
(۴) معارفه: بند چهارم

۱۳۲- کدام بند منادا دارد؟

- (۱) بند نخست
(۲) بند دوم
(۳) بند سوم
(۴) بند چهارم

۱۳۳- بند سوم چند جمله دارد؟

- (۱) پنج
(۲) شش
(۳) هفت
(۴) هشت

۱۳۴- در عبارت «تو نیز اگر بخفتی به از آن که در پوستین خلق افتی»، «به» به معنا و کاربردی ویژه به کار رفته است. در کدام بند

متن بالا نیز، «به» به این معناست؟

- (۱) بند نخست
(۲) بند دوم
(۳) بند سوم
(۴) بند چهارم

۱۳۵- بر اساس بیت بند نخست، «عدو» به چه معناست؟

- (۱) مغرور
(۲) دشمن
(۳) متواضع
(۴) دوست

۱۳۶- بر اساس بند دوم، «شکوهیدن» به چه معناست؟

- (۱) ترس
(۲) بزرگ شدن
(۳) شجاعت
(۴) کوچک شدن

۱۳۷- در بیت بند پایانی، «راست» کدام است؟

- (۱) مخالف «چپ»
(۲) به معنای «شبهت»
(۳) مخالف «دروغ»
(۴) به معنای «تعلق»

۱۳۸- مفهوم «پیش از آن که خصم بر تو شام خورد تو بر وی چاشت خورده باشی» به کدام مورد نزدیکتر است؟

- (۱) رحم بر دشمن
(۲) کاهش اشتها در زمان اندوه
(۳) پیشدستی بر دشمن
(۴) لزوم حفظ تناسب اندام برای نبرد

۱۳۹- مفهوم عبارت «شمشیر کوتاه بر دست دلاوران دراز گردد» به کدام مورد نزدیکتر است؟

- (۱) کار را دل می‌کند نه دست.
(۲) با شمشیر دراز نمی‌توان به نبرد با شمشیر کوتاه رفت.
(۳) دل از دست فرمان نمی‌برد.
(۴) با شمشیر کوتاه نمی‌توان به نبرد با شمشیر دراز رفت.

۱۴۰- مفهوم «به نام نیکو مردن به که به نام بد زیستن» کدام است؟

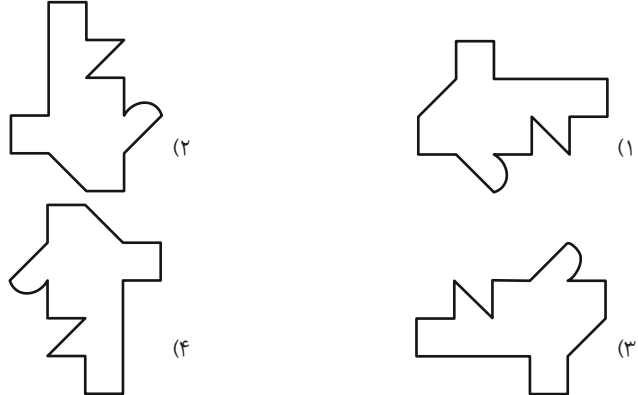
- (۱) ترجیح زیست نیکو بر مرگ بد
(۲) ترجیح مرگ نیکو بر زیست با نام زشت
(۳) ترجیح مرگ بد بر زیست نیکو
(۴) ترجیح زیست بد بر نام نیکوی پس از مرگ

۱۰ دقیقه

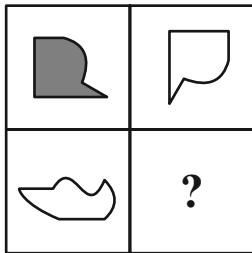
سؤال های استعداد تحلیلی

استعداد تحلیلی

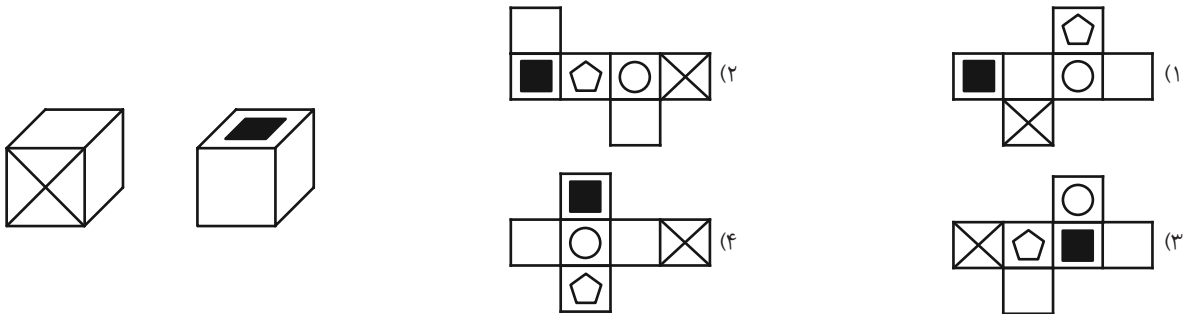
۱۴۱- کدام شکل از دوران دیگر شکلها حاصل نمی‌شود؟



۱۴۲- به جای علامت سؤال الگوی زیر، کدام شکل را باید قرار داد؟



۱۴۳- از کدام شکل گسترده مکعبی ساخته می‌شود که هر دو نمای مقابل را داشته باشد؟ پشت برگه کاملاً سفید است.



۱۴۴- کدام واژه کمترین ارتباط معنایی را با دیگر واژه‌ها دارد؟

- (۱) بگاه
(۲) فلق
(۳) شبگیر
(۴) سروش

۱۴۵- «مریم و برادرش امیر با هم بر سر سال تولد پدرشان اختلاف نظر دارند. مریم می‌گوید پدرشان در سال ۱۳۲۰ به دنیا آمده است ولی امیر سال تولد پدرش را سال ۱۳۱۸ می‌داند. بیمارستان محل تولد پدر امیر و مریم، اطلاعات سال ۱۳۱۸ را ندارد. در اطلاعات سال ۱۳۲۰ این بیمارستان نیز نامی از پدر امیر و مریم نیست. پس می‌توان نتیجه گرفت پدر امیر و مریم در سال ۱۳۱۸ به دنیا آمده است.» استدلال فوق دقیقاً به شرطی درست است که ... (مشابه کنکور دکتری ۹۳)

- (۱) پدر امیر و مریم از مادر امیر و مریم بزرگتر باشد.
(۲) از بین امیر و یا مریم، حداقل یکی، ادعای درستی درباره زمان تولد پدرشان داشته باشد.
(۳) مستندات سال ۱۳۱۸ بیمارستان محل تولد پدر امیر و مریم هرگز کشف نشود.
(۴) هیچ کدام از بستگان امیر و مریم نیز سال تولد پدر امیر و مریم را ندانند.

۱۴۶- از حروف به هم ریخته کدام گزینه، نام یک کشور به دست نمی آید؟

(۱) ا ن د ی ل ر (۲) و ر ک س ای

(۳) ک و ا م ر د (۴) س ل ن ا ه ت

۱۴۷- میزی چهار پایه ۲۵، ۲۵/۷، ۲۴/۱ و ۲۴ سانتی متری دارد. اگر حداکثر طول ممکن برای پایه های آن ۲۲/۷ سانتی متر باشد،

کمترین میزانی که باید از مجموع پایه ها کوتاه شود، چند سانتی متر است؟

(۱) ۶/۷ (۲) ۹

(۳) ۸ (۴) ۱۰/۱

۱۴۸- به سه نفر که برای انجام کاری ۸۰ روز وقت نیاز داشتند، پس از انجام $\frac{۳}{۴}$ کار، یک نفر اضافه شد. حال کل کار چند روزه انجام می شود؟ فرض کنید توان کاری همه افراد یکسان است.

(۱) ۶۰ (۲) ۶۵

(۳) ۷۰ (۴) ۷۵

۱۴۹- شخصی طبق الگویی خاص ولی کاملاً منظم، شنبه ها ساعت ۱۳:۴۰، یکشنبه ها ساعت ۱۵:۳۰، دوشنبه ها ساعت ۱۵:۱۵ و

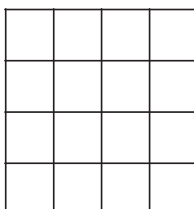
سه شنبه ها ساعت ۸:۰۵ راهی محل کار می شود. طبق اطلاعات داده شده و الگوی موجود، این شخص چهارشنبه ها چند دقیقه

پس از ساعت ۱۶ سر کار می رود؟

(۱) ۲۵ (۲) ۳۵

(۳) ۱۵ (۴) ۴۰

۱۵۰- در شکل زیر چند مربع وجود دارد؟



(۱) ۳۰

(۲) ۲۹

(۳) ۲۵

(۴) ۱۶