



آزمون ۱۶ آذر ماه ۱۴۰۳

دفترچه سؤال پایه هفتم دوره اول متوسطه

دفترچه سؤال

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	۳	۲ دقیقه
عربی	۲۰	۲۱-۴۰	۹ تا ۷	۲ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰	۱ دقیقه
مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	۱۰	۵۱-۶۰	۱۱	۱ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱-۸۰	۱۴ تا ۱۲	۳ دقیقه
علوم (عادی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۱۷ تا ۱۵	۳ دقیقه
علوم (بسیار)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۲۰ تا ۱۸	۳ دقیقه
ریاضی (تیزهوشان)	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۱	۱ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۲۲	۱ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۱۴۱-۱۵۰	۲۳	۱ دقیقه

طراحان

فارسی	امیر محمد سام خانیان، حامد کربیمی، نیلوفر صادقیان، هانیه صمدی، زهرا سبزیان
عربی	مجید همایی، مانی بدری، آرمین ساعدنایا، منیژه خسروی
زبان انگلیسی	امیر محمد سام خانیان، سید محمد حسنی حسینی، سید محمدی خبازی
پیام‌های آسمان و مطالعات اجتماعی	رامila عسگری، یاسین ساعدی، مریم حمزه‌زاده
ریاضی	رضا شوشیان، مهدی سهامی، محدثه عدادی، امیر حسین حسامی، حسین زارعی نژاد، ریحانه فتاحی، یاشار زیرک
علوم	امیر حسین طاهری‌نامقی، سیما افتخاری، آرش سلگی، آرمان فرجی، بینا آخوندی، محمد مهدی دریجانی
استعداد تحلیلی	سید محمد موسوی، مهسا پیشاوهرگ، خاطره عابدی‌گانه

گزینشگران و پراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	استعداد تحلیلی	پیام‌های آسمان و مطالعات اجتماعی	محمد موسوی	یاسین ساعدی	نیلوفر صادقیان	مریم آقایاری	آرش سلکی	رضا شوشیان	مسئول درس
سجاد محمدزاد	علی موسوی فرد	ملیکا طبیعی نسب	مهدی عبداله خانیان	سید علی علمی	صالح احسانی	رمیلا عسگری	سید محمد سام خانیان	یاسین ساعدی	نیلوفر صادقیان	مریم آقایاری	آرش سلکی	رضا شوشیان	مسئول درس
وپراستاران	سجاد محمدزاد	مهدی برزگر	سید علی علمی	مهدی برزگر	صالح احسانی	رامila عسگری	امیر محمد سام خانیان	یاسین ساعدی	نیلوفر صادقیان	مریم آقایاری	آرش سلکی	رضا شوشیان	مسئول درس
وپراستاران گروه مستندسازی	مهدی عبدالله خانیان	صالح احسانی	سید علی علمی	مهدی برزگر	صالح احسانی	رضا شوشیان	امیر محمد سام خانیان	یاسین ساعدی	نیلوفر صادقیان	مریم آقایاری	آرش سلکی	رضا شوشیان	مسئول درس
وپراستاران گروه مستندسازی	سید علی علمی	آرمن بابایی	مهدی عبدالله خانیان	مهدی برزگر	صالح احسانی	مهدی عبدالله خانیان	زینب باورگین	معصومه صنعت کار	مهدی عقبویان	مهدی ابراهیمی	حامد کربیمی	سجاد سلیمانی	وپراستاران گروه مستندسازی
مسئول درس مستندسازی	سید علی علمی	آرمن بابایی	مهدی عبدالله خانیان	مهدی برزگر	صالح احسانی	مهدی عقبویان	سید محمد موسوی	سید علی علمی	یاسین ساعدی	نیلوفر صادقیان	مریم آقایاری	آرش سلکی	مسئول درس مستندسازی

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	امیر فرد غظیمی
مسئول دفترچه	مهدی عبدالله خانیان
صفحه‌آرا	الهام مشهدی
مدیر گروه مستندسازی	محیا انصفری
مسئول دفترچه مستندسازی	محیا عباسی
ناظر چاپ	سوران نیمی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - بلاک ۹۴۳ - 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.



دقيقة ۲۰

فارسی

صفحة ۹ تا صفحه ۵۷

دافتار آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

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

هدفگذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

سؤال‌هایی که با آیکون مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

سؤال‌های فارسی**(سؤال‌های طراحی)**۱- در کدام گزینه، معنای یک یا هر دو واژه نادرست بیان شده است؟

(۲) تقلیل: تلاش / اعتراف: بر زبان آوردن حقیقت

(۴) مقتدر: تووانا / مطبوعات: روزنامه‌ها

(۳) حریص: طمع کار / بصیرت: شکنیابی

۲- در کدام گزینه، نادرستی املایی دیده می‌شود؟

(۲) محروم و بی‌بهره

(۱) سلاح و نیکی

(۴) عظمت و جلال

(۳) شور و شعور

۳- املأ و شكل نوشتاري اجزاي تمام گزينه‌های زير صحیح است، به جزو...

(۱) شب گریزد چونک نور آید ز دور / پس چه داند ظلمت شب حال نور

(۲) با دوست باش گر همه آفاق دشمنند / کاو مرهم است اگر دگران نیش می‌زنند

(۳) تو که گفته‌ای تعمل نکنم جمال خوبان / بکنی اگر چو سعدی نظری بیازمایی

(۴) ای آنکه تو را یار نبوده است و نباشد / بر طاعت تو نیست کسی جز تو مرا یار

۴- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) نادر ابراهیمی نخستین کتابش را با نام (خانه‌ای برای شب) نوشت.

(۲) نظامی در قرن پنجم در هرات به دنیا آمد و معروف به پیر هرات شد و (الهی‌نامه) نیز از آثار اوست.

(۳) کتاب عظیم (مثنوی معنوی) با ۲۶۰۰۰ بیت که گنجینه‌ای از معارف اسلامی است، معروف‌ترین اثر مولانا است.

(۴) شیخ محمود شبستری از عرفای معروف قرن هشتم در تبریز است که (گلشن راز) از جمله آثار اوست.

۵- در کدام گزینه، تعداد جملات نوشته شده نادرست است؟

(۱) تقدير من از بند تو آزاد شدن نیست / دیدی که گشودی در و من پر نگشودم (۴ جمله)

(۲) از ظلمت خود رهایی ام ده / با نور خود آشنایی ام ده (۲ جمله)

(۳) با نسیم بهار و بلبل باغ / گرم راز و نیاز خواهم شد (۱ جمله)

(۴) یک نقطه بیش بین رحیم و رجیم نیست / از نقطه‌ای بترس که شیطانی ات کنند (۳ جمله)

**۶- در کدام گزینه «را» نشانه مفعول نیست؟**

۱) با هر که بگفتم که تو را دوست شدم/ شد دشمن من و هو که چه طالع دارم

۲) اگر آن ترک شیرازی به دست آرد دل ما را/ به حال هندویش بخشم سمرقند و بخارا را

۳) گر چه بدنامی است نزد عاقلان/ ما نمی خواهیم ننگ و نام را

۴) قربان دل شوم، که جز اندیشه تو را/ در سینه شکسته خود جا نمی دهد

۷- کدام گزینه از زیبایی و تاثیر گذاری کمتری بهره گرفته است؟

۱) زندگی، سبزترین آیه، در اندیشه برگ/ زندگی حس شکوفایی یک مزرعه، در باور بذر/ زندگی، ترجمه روشن خاک است، در آیینه عشق/

زندگی، فهم نفهمیدن هاست.

۲) چونان ساعقه‌ای بر من فرود آمدی و دو نیمم کردی/ نیمی که دوستت می‌دارد و نیمی دیگر که رنج می‌برد، به خاطر نیمه‌ای که دوستت دارد.

۳) خیلی مهم است زندگی‌ات را با افرادی بگذرانی که نه تنها خوبی تو را می‌بینند، بلکه تو را به آدم بهتری تبدیل می‌کنند.

۴) جوان و نوجوان، چشمۀ جوشان نیرو و استعداد است. جوان یعنی آینده، جوان خوب برای یک کشور، یعنی آینده خوب.

۸- کدام گزینه آرایه تکرار دارد؟

۱) جنان بی‌بیم و ایمن کرد گرگان / که میشان را شبان بودند گرگان

۲) گرم باز آمدی محبوب سیم‌اندام سنگین دل/ گل از خارم برآورده و خار از پا و پا از گل

۳) من با تو به چشم آمدم و هیچ نبودم / چون سایه عدم بود سراپای وجودم

۴) هر کسی را همدم غم‌ها و تنهایی مدان/ سایه همراه تو می‌آید ولی همراه نیست

۹- در کدام گزینه، واژه (سرو) معنای متفاوتی دارد؟

۱) این زندگی، حلال کسانی که همچو سرو/ آزاد زیست کرده و آزاد می‌روند

۲) گرت ز دست برآید چو نخل باش کریم/ ورت ز دست نیاید چو سرو باش آزاد

۳) چو سرو از راستی بر زد علم را/ ندید اندر جهان تاراج غم را

۴) در مذهب ما باده حلال است ولیکن/ بی‌روی تو ای سرو گل‌اندام، حرام است

۱۰- کدام گزینه با بیت زیر قرابت مفهومی دارد؟

«همه عالم، تن است و ایران، دل / نیست گوینده زین قیاس، خجل»

۱) ای وطن، ای مادر تاریخ‌ساز / ای مرا بر خاک تو روی نیاز

۲) چون که ایران دل زمین باشد / دل ز تن به بود، یقین باشد

۳) در راه تو، کی ارزشی دارد این جان ما/ پاینده باد خاک ایران ما

۴) ایران به شوق زندگی در مرگ رویین تن شده/ مرد و زنش تلفیقی از ابریشم و آهن شده



(سؤالهای منتخب از کتاب آب)

۱۱- در کدام مصراح واژه‌ای هست که جمع عربی است و معنای «احساسات» دارد؟

(۲) عواطف تو گریبان چون منی گیرد

(۱) جهان خزان بود از برگ‌های گوناگون

(۴) چنان و سرو همه بار ارغوان آرد

(۳) ندا به سر دل پادشاه وقت کند

۱۲- کدام بیت نادرستی املایی دارد؟

(۱) ای خدا ای فضل تو حاجت روا / با تو یاد هیچ کس نبود روا

(۲) قطره دانش که بخشیدی ز پیش / متصل گردان به دریاهای خویش

(۳) ای هست کن اساس هستی / کوته ز درت درازدستی

(۴) چو شاخ بر حنه برآریم دست / که بی برگ از این بیش نتوان نشست

۱۳- در ابیات زیر نام کتابی آمده است که از آثار ... است.

«حسنی که هست روی تو را بی‌نهایت است / خوب است گل ولی نمک، اینجا به غایت است»

«افسانه‌های خسرو و شیرین ز حد گذشت / ما و حدیث روی تو کان‌ها حکایت است»

(۲) شیخ محمود شبستری

(۱) جلال‌الدین مولوی

(۴) نظامی گنجه‌ای (گنجوی)

(۳) سعدی شیرازی

۱۴- کدام عبارت منادا دارد؟

(۱) جمله ره چکیده خون از سر تیغ عشق او / جمله کو گرفته بو از جگر کباب ما

(۲) شکر باکرانه را شکر بی‌کرانه گفت / غرّه شدی به ذوق خود بشنو این جواب ما

(۳) روترشی چرا مگر صاف نبد شراب تو / از بی امتحان بخور یک قدح از شراب ما

(۴) تا چه شوند عاشقان روز وصال ای خدا / چونک ز هم بشد جهان از بت بانفتاب ما

۱۵- بیت زیر چند فعل دارد؟

«همه هر چه هستند از آن کمترند / که با هستی‌اش نام هستی برنده»

(۲) سه تا

(۱) دو تا

(۴) پنج تا

(۳) چهار تا



۱۶- در کدام بیت می‌توان به کل یک مصraig، نقش دستوری «تهاد» نسبت داد؟

۱) سین 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

۱۷- در کدام گزینه آرایه ادبی متفاوتی نسبت به سایر گزینه‌ها به کار رفته است؟

۱) تن کزال مثل علفی در باد می‌لرزید.

۲) گرگ دستهایش را مثل تیغه داس در هوا می‌چرخاند.

۳) تپه انگار تیرکی شده بود مستقیم به سوی آسمان.

۴) آزاد نباید می‌ماند، دندان بر دندان می‌سایید.

۱۸- در کدام بیت کلمات بیشتر و آشکارتر «تکرار» شده است؟

۱) دانی ز چه عاشق به ره فقر و فنا رفت؟ / سودای جهان با غم جانانه نمی‌شد

۲) چو عیسی به گردون رود مرد سالک / گرش در دل اندیشه خر نباشد

۳) ساقی به یکی جرعه ز غم کرد خلاصم / زنهار گر این فکر حکیمانه نمی‌شد

۴) به بحری فروبردهام سر کز آن جا / توان سر برآورد اگر سر نباشد

۱۹- کدام بیت مفهوم متفاوتی دارد؟



۱) اگر ز باد فنا ای پسر بیندیشی / چو گل به عمر دو روزه غرور ننمایی

۲) زمان رفته نخواهد به گریه بازآمد / نه آب دیده، که گر خون دل بپلایی

۳) همیشه باز نباشد در دو لختی چشم / ضرورتست که روزی به گل براندایی

۴) هر آن زمان که ز تو مردمی برآساید / درست شد به حقیقت که مردم آسایی

۲۰- کدام بیت با بیت «منتظران بهار، فصل شکفتن رسید / مژده به گل‌ها بربید، یار به گلشن رسید» قرابت معنایی بیشتری دارد؟

۱) گل امید من از باد هجر گشت زبون / خزان نگر که به وقت بهار می‌بینم

۲) بهار عمر به وقت خزان رسید حسین / دگر حلاوت نوباوۀ جوانی نیست

۳) قاصد رساند مژده که جانان ما رسید / ای درد وای بر تو که درمان ما رسید

۴) هزارگونه گل اندر بهار گرچه شکفت / چو بوی از گل من در بهار نیست چه سود؟

۲۰ دقیقه

عربی

صفحة ۹ تا صفحه ۴۹

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

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

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

سوالات عربی

(سوالات طراحی)

۲۱- با توجه به تصویر رو به رو سؤال و جواب زیر را کامل کنید. (نگاه به گذشته)



... هذه شجرة العنب؟ ... هذه شجرة

۱) لمن - لا - الرمان

۲) أ - نعم - العنب

۳) أ - لا - الرمان

۴) لمن - لمن - العنب

۲۲- ترجمه صحیح عبارت زیر را مشخص کنید:

 «هل جزاء الإحسان إلّا الإحسان»

۱) آیا سزای نیکی به جز نیکی است؟

۲) آیا سزای نیکی ها جز نیکی بود؟

۳) آیا پاداش های نیکی ها جز نیکی بود؟

۴) آیا سزای خوبی جز خوبی بود؟

۲۳- ترجمه کدام گزینه نادرست است؟

۱) عليکم بمداراة الناس. سلامۃ العیش فی المداراة: بر شما لازم است با مردم مدارا کنید. سلامت زندگی در مدارا کردن است.

۲) أَفْضَلُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ: برترین مردم سودمندترینشان برای مردم است.

۳) هؤلاء البنات صغیرات و هن مسرورات دائم: اینان دخترانی کوچک هستند و اینان همیشه شادند.

۴) يا ولدان، أَتَتُمَا حاضران للإمتحان فی المدرسة؟ ای پسران، آیا شما برای امتحان در مدرسه حاضرید؟

۲۴- ترجمه کدام عبارت نادرست است؟

 ۱) عليک بمداراة الناس: مدارا کردن با مردم بر تو واجب است!

۲) الجنَّةُ تحتَ أقدامِ الأَمَهَاتِ: بهشت زیر پای مادران است!

۳) يَدُ اللَّهِ مَعَ الجَمَاعَةِ: دست خداوند همراه جماعت است!

۴) الدوران إلى اليمين ممنوع فی هذا الشارع: چرخیدن به راست در این خیابان ممنوع است!

۲۵- مفهوم کدام گزینه به عبارت «عليک بمداراة الناس!» نزدیک تر است؟

۱) پندم چه دهی نخست خود را / محکم کمری ز پند در بند

۲) دشمن خوبیشی رهی کز دوستداران دو روی / دشمنی بینی و خاموشی به پاس دوستی

۳) از ترحم تا مروت و مدارا تا وفا / هر چه را کردم طلب دیدم ز عالم رفته است

۴) آسایش دو گیتی تفسیر این دو حرف است / با دوستان مروت با دشمنان مدارا

۲۶- کدام کلمه مناسب جای خالی است؟

«الوحدة خيرٌ من جليس»

- | | |
|------------|----------|
| ۱) الایمان | ۲) السوء |
| ۳) الحسن | |

۲۷- کدام اسم استفهام مناسب جای خالی است؟

«... تِلْكَ السَّيَّارَةُ؟»: «لمدير المدرسة.»

- | | |
|---------|---------|
| ۱) أينَ | ۲) متى |
| ۳) ماذا | ۴) لمنَ |

۲۸- پرسش و پاسخ در کدام گزینه با هم مطابقت دارد؟

۱) مَنْ هَذِهِ الْمَرْأَةُ جَنْبُ الْمَكْتَبَةِ؟ هِيَ كَاتِبَةٌ مَاهِرَةٌ فِي كِتَابَاتِ الْعَصُصِ لِلْأَطْفَالِ.

۲) مَنْ أَيْنَ سَاقِيَ السَّيَّارَةِ؟ هُوَ وَاقِفٌ أَمَامُ الْمَدْرَسَةِ.

۳) لِمَنْ هَذِهِ الْحَقَائِبُ عَلَى الْمَنْضَدِ؟ هُؤُلَاءِ الْمَسَافِرُونَ.

۴) مَاذَا عَلَى الْيَمِينِ؟ مدیرة المدرسة و الطالبات.

۲۹- پاسخ کدام پرسشن در متن وجود ندارد؟

«مریم طالبہ فی الصَّفَّ السَّابِعِ هِيَ مِنْ طَهْرَانَ. لَهَا أُخْتٌ أُسْتَاذَةُ الْلُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ فِي مَدْرَسَةِ مَرِيمِ السَّيَّدَةِ خَسْرَوَیِّ. هِيَ وَاقِفَةٌ أَمَامَ مَدِيرَةِ الْمَدْرَسَةِ. الْمَدِيرَةُ بَعِيدَةٌ.

۱) هل المدرسة قريبة؟

۳) مَنْ أَيْنَ مَرِيمُ؟

۳۰- اسم اشاره در کدام گزینه اشتباه به کار رفته است؟

۱) هَذِهِ الْجَزِيرَةُ كَبِيرَةٌ جَدًّا!

۲) لِمَنْ ذَلِكَ السَّيَّارَةُ فِي سَاحَةِ الْمَدْرَسَةِ؟!

۳) مدیر تِلْكَ الْمَدْرَسَةِ جَالِسٌ هُنَاكَ!

۴) هَذَا الْوَلَدُ وَاقِفٌ أَمَامُ الْبَيْتِ!

(سؤال‌های متن‌تفکر با کتاب آبی)

۳۱- ترجمه درست عبارت مقابل کدام است؟ «هاتان الوردتان الجميلتان على ذلك الكرسيّ الخشبيّ في هذا الصّفّ.»

۱) این دو گل زیبا، روی آن صندلی چوبی کلاس هستند.

۲) این دو گل زیبا، روی این صندلی آهنه در این کلاس هستند.

۳) این دو گل، روی این میز چوبی در آن کلاس، زیبا هستند.

۴) این دو گل زیبا، روی آن صندلی چوبی در این کلاس هستند.

-۳۲- «هذا الکنز فی تلک الحدیقة الكبیرة للإیرانیین و مفتاحه عندک.» ترجمه درست آن کدام است؟

- ۱) آن گنج در آن باغ بزرگ برای ایرانیان است و کلیدش دست او است.
- ۲) آن گنج‌های بزرگ در باغ برای ایرانیان است و کلیدها پیش نزد من است.
- ۳) این گنج‌ها در آن باغ بزرگ برای ایران است و کلید آن نزد توست.
- ۴) این گنج در آن باغ بزرگ برای ایرانیان است و کلیدش نزد توست.

-۳۳- کدام عبارت درست ترجمه نشده است؟

۱) «ذلک باعُ الحقائب فی الغرفة الكبیرة.»: آن فروشنده کیف در اتاق است.

۲) «هؤلاء اللّاعبون، فائزون فی مسابقین.»: این بازیکنان، در دو مسابقه برنده‌اند.

۳) «هذا الجندي الصابر فی قرية صغیرة.»: این سرباز شکیبا در روستایی کوچک است.

۴) «رُبَّ كلامِ جوابه السَّكوت.»: چه‌بسا کلامی که جواب آن سکوت است.

-۳۴- ترجمه کلمات مشخص شده در کدام گزینه درست آمده است؟ «رأيٰ خيرٰ من رأيٰ واحدٍ»

- ۱) بهترین
- ۲) بهتر
- ۳) خوب‌ترین
- ۴) بهتر از

-۳۵- مفهوم عبارت «زگهواره تا گور دانش بجوى!» با کدام گزینه تناسب دارد؟

- ۱) العالم المؤمن كجبل الرّحمة و النّور.
- ۲) آفة العلم، النّسيان.
- ۳) طلب العلم فريضة.
- ۴) مجالسة العلماء عبادة.

-۳۶- در کدام گزینه یک جمع مؤنث سالم و یک جمع مکسر آمده است؟

۱) هؤلاء اللّاعباتُ الإیرانیاتُ، فائزاتُ فی المسابقات.

۲) الجهلُ موت الأحياء و خير الأمور أوسطها.

۳) كُتب أولئك الطالبات فی الصف الأول.

۴) حفاظ القرآن الكريم مسوروون للنجاح فی المسابقة.

-۳۷- کدام پاسخ برای سؤال «من أنت يا بنت؟» مناسب نیست؟

- ۱) أنا أخت علىٰ.
- ۲) أنا طالبةٌ فی الصف الأول.
- ۳) أنا أخو حميدة.
- ۴) أنا صديقة مریم.

-۳۸- کدام جواب برای سؤال مقابل صحیح است؟ «من أينَ أنت؟»

- ۱) أنتَ من إیران.
- ۲) مَنْ إیران.
- ۳) إیرانیَّة.

-۳۹- کدام کلمه برای جای خالی مناسب است؟ «ماذا فی حقیقتک؟ ...»

- ۱) صدیقی
- ۲) قلمی
- ۳) لوالدی
- ۴) هو فلاح

-۴۰- کدام دو ضمیر ناهمانگ‌اند؟

- ۱) أنتَ - کِ
- ۲) هُوَ - ه
- ۳) هيَ - هَا
- ۴) أنا - سی



۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی

صفحة ۲ تا صفحه ۱۵

دافتار آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

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

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

سوالات زبان انگلیسی

(سوالات طراحی)

۴۱- کدام گزینه جای خالی را به طور صحیح کامل می کند؟



Teacher:

Student: Bomijani, B-O-M-I-J-A-N-I

1) What's your name?

2) How are you?

3) How do you spell your last name?

4) What's your last name?

۴۲- پاسخ سؤال زیر کدام گزینه است؟



«Who is that girl?»

1) He is Parisa

2) He is my friend.

3) She is my friend.

4) She is Erfan.



۴۳- املای کدام کلمه با توجه به معنی آن صحیح است؟

1) librairy: کتابخانه

2) classmat: هم‌کلاسی

3) greetings: خوشامدگویی

4) chayr: صندلی



۴۴- احمد خودکار قرمز خود را گم کرده است. او در لیست وسائل گم شده موارد زیر را می بیند، کدام یک از موارد لیست خودکار احمد است؟

Yellow eraser	Red pen	Yellow notebook	Red pencil	Red eraser	Blue pen
1) red pencil	2) blue pen				
3) red pen	4) yellow eraser				



۴۵- کدام گزینه از نظر دستوری صحیح نمی باشد؟

1) He is my teacher Mr.Ahmadi.

2) How do you spell (Koorosh)?

3) He's our new classmate.

4) What your name is?



۴۶- املای کدام گزینه نادرست است؟

1) write

2) white

3) leters

4) fifteen



۴۷- کدام گزینه کلمات زیر را به شکل صحیحی مرتب کرده است؟

{Alfred – new – are - Hardin – classmates – our – and}



1) Alfred and Hardin are new our classmates.

2) Our new classmates and Hardin are Alfred.

3) Alfred and Hardin are our new classmates.

4) Alfred are Hardin and our new classmates.

۴۸- کدام یک از گزینه های زیر املای کلمات زیر را به ترتیب و به درستی تکمیل می کند؟

{er_ser (eraser) – penc_l case (pencil case) – cha_k (chair)}



1) e – i – l

2) a – i – l

3) a – a – r

4) e – e – n

۴۹- کدام گزینه پاسخ مناسب و صحیحی برای سوال خانم لطفی می باشد؟

Ms. Lotfi: Who is that girl sitting next to you?

Mahsa: -----.

1) She's a new teacher, Ayla.

2) She's welcome to our class.

3) She's fine. Thank you.

4) She's my classmate Ayla.

۵۰- فرض کنید می خواهید دوست جدید تان را به هم کلاسی های سابق خود معرفی کنید. کدام گزینه متن مناسبی برای انجام این کار است؟

1) This is Paul. He is my new friend.

2) Welcome to our class, Paul.

3) Nice to meet you again, Paul.

4) Good afternoon, Paul.

۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان
صفحه ۱۵ تا صفحه ۷۳
مطالعات اجتماعی
صفحه ۱ تا صفحه ۴۲

دافتار 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.

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

سوال‌های عمومی**(پیام‌های آسمان)**

۵۱- آیه «بلى إن تصبروا و تنتقا و يأتوكم من فورهم هذا يمدكم ربكم بخمسة الاف من الملائكة مسومين» در کدام‌یک از جنگ‌ها بر پیامبر نازل شده است؟

- (۱) أحد (۲) خندق (۳) احزاب (۴) بدر

۵۲- کدام مورد از جمله کارهایی که انجام آن‌ها سبب آسان‌شدن زندگی در دنیا و آخرت می‌شود نیست و گفتار پیامبران برای ما به منزله چه چیزی است؟

- (۱) بخشش گناهکاران- راه دستیابی به رستگاری (۲) خوش اخلاقی- راه دستیابی به رستگاری
(۳) بخشش گناهکاران- الگوی عملی زندگی ما (۴) خوش اخلاقی- الگوی عملی زندگی ما

۵۳- آیه «لقد جاءكم رسول من انفسكم عزيز عليه ما عنتم حريصٌ عليكم بالمؤمنين رئوفٌ رحيم» به کدام ویژگی اخلاقی در رفتار اجتماعی پیامبر (ص) اشاره دارد؟

- (۱) راستگویی (۲) عزت نفس (۳) بزرگواری و محبت (۴) امانت داری

۵۴- منظور از «طیبین» در آیه «الذین تتفاهم الملائكة طیبین يقولون سلام عليكم أدخلوا الجنة بما كتم تعلمون» چه کسانی هستند؟

- (۱) فرشتگان (۲) پاکان (۳) مردگان (۴) بدکاران

کدام گزینه نادرست است؟

(۱) چون پیامبران الهی هدایت یافته بودند و بهترین سبک زندگی آن‌ها می‌تواند الگوی زندگی ما قرار گیرد.

(۲) یکی از چیزهایی که ما را کوچک می‌کند، درخواست انجام کارهایمان از دیگران است، زیرا کسی که ارزش خود را بداند، هیچ‌گاه خود را برداشت از دیگران کوچک و خوار نمی‌سازد.

(۳) هر کس پیوند خود را با بستگانش محکم کند و با پدر و مادرش بسیار خوش رفتار و مهربان باشد، دشواری‌های مرگ بر او آسان می‌شود و در دنیا هرگز فقیر و تهی دست نمی‌شود.

(۴) پیامبر خدا بعد از مبعوث شدن به پیامبری در بین مردم به محمد امین مشهور بود و از سفارش‌های همیشگی ایشان بازگردان امانت حتی به أصحاب غیرمسلمان آن بود.

(مطالعات اجتماعی)

۵۵- ما تا آنجایی می‌توانیم حق خود را اعمال کنیم که ...

- (۱) مغایر قانون نباشد. (۲) به دیگران آسیب نرسد.

- (۳) به خودمان و دیگران آسیب نرسد. (۴) مطابق احکام الهی باشد.

کدام یک از گزینه‌های زیر جزو عوامل تولید محسوب نمی‌شود؟

- (۱) منابع طبیعی (۲) حمایت از صنایع (۳) سرمایه (۴) نیروی انسانی

چند مورد از موارد زیر صحیح است؟

- منظور از حق، چیزهایی است که یک انسان به دلیل مقام انسانی‌اش، شایستگی داشتن آن‌ها را دارد.

- در مواردی که شورای نگهبان و مجلس شورای اسلامی به توافق درباره تصویب یک قانون نمی‌رسند، مجمع تشخیص مصلحت نظام تصمیم نهایی می‌گیرد.

- مسئولیت یعنی ظاییفی که هر یک از ما به عهده داریم و انتظار می‌رود آن‌ها را انجام دهیم.

- (۱) هیچ مورد (۲) یک مورد (۳) دو مورد (۴) سه مورد

کدام‌یک از گزینه‌های زیر از جمله گروههای عمده مشاغل و فعالیت‌های اقتصادی نیست؟

- (۱) تجارت (۲) صنعت (۳) کشاورزی (۴) خدمات

کدام‌یک از گزینه‌های زیر به همیاری اشاره دارد؟

- (۱) در کردن مردم غزه و فلسطین (۲) حضور و کمک به افراد سیل‌زده در استان گلستان

- (۳) دعا برای افراد آسیب دیده زلزله (۴) ناراحتی برای حادثه معدن طبس



۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱ تا صفحه ۴۰

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیز:

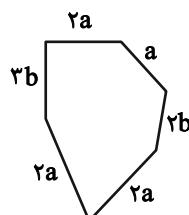
در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

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

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

سؤال‌های ریاضی**(سؤال‌های طراحی)**

۶۱- محیط شکل زیر برابر با کدام گزینه است؟



$\Delta a + \Delta b$ (۱)

$\Delta a - \Delta b$ (۲)

$\Delta a + \Delta b$ (۳)

$\Delta b + \Delta a$ (۴)

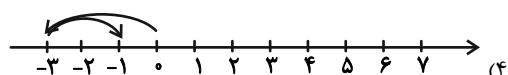
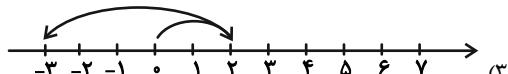
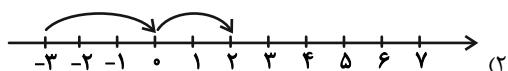
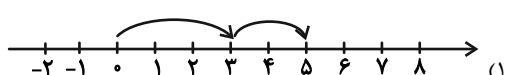
۶۲- کدام عبارت کلامی، به درستی به صورت جبری نشان داده نشده است؟



(۱) یک واحد بزرگ‌تر از سه برابر عددی: $\frac{3}{4}y$ (۲) ثلث چهار برابر یک عدد: $3x + 1$

(۴) دو واحد کمتر از هفت برابر یک عدد: $7x - 2$

(۳) نصف یک عدد: $\frac{z}{2}$

۶۳- کدام محور $(+2) + (-3) + (+2)$ را به درستی نشان می‌دهد؟

۶۴- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$(((-15 - 2) \times (-5)) - 5) \div ((7 + 3) \times (7 - 3)) =$$

۳ (۴)

۵ (۳)

۲ (۲)

۶ (۱)



محل انجام محاسبات

۶۵- برای صفحه‌گذاری یک کتاب ۲۲۳ صفحه‌ای چند بار از عدد ۲ استفاده می‌کنیم؟

۵۳ (۴)

۶۱ (۳)

۶۳ (۲)

۷۱ (۱)

۶۶- مجموع ۵ عدد اول یک دنباله که هر عدد از عدد قبل از خود، دو واحد بیشتر است، سه برابر کوچک‌ترین

آن‌هاست. در صورت ادامه داشتن این دنباله تا بی‌نهایت، دومین عدد پس از پنجمین عدد این مجموعه چند است؟

است؟



-۴ (۴)

۰ (۳)

-۲ (۲)

۲ (۱)

۶۷- حاصل عبارت‌های جبری (۱) و (۲) هر دو برابر با ۶۳ است. مقدار x چند برابر مقدار y است؟

(۱) $7x + 42$

(۲) $x \times y - 18$

 $\frac{1}{81}$ (۴) $\frac{1}{27}$ (۳) $\frac{1}{9}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۱)۶۸- اگر ارتفاع شهر a ۱۰ کیلومتر بالاتر از سطح دریا و ارتفاع شهر b ۵ کیلومتر پایین‌تر از سطح دریا باشد،

اختلاف ارتفاع دو شهر چند کیلومتر است؟

-۱۵ (۴)

-۵ (۳)

۱۵ (۲)

۵ (۱)

۶۹- کدام گزینه برابر قرینه ۳۶ است؟

$(10 \times 4) - 4$ (۲)

$(-12 \times 2) + 1$ (۱)

$6 - (126 \div 3)$ (۴)

$(-96 \div 3) + 4$ (۳)

۷۰- دو زاویه مکمل‌اند. یکی از این زاویه‌ها ۳ برابر زاویه دیگر است. زاویه بزرگ‌تر کدام است؟

 120° (۴) 135° (۳) 45° (۲) 40° (۱)

محل انجام محاسبات

(سؤالهای منتفب از کتاب آبی)

۷۱- حلزونی پایین یک درخت $10/5$ متری قرار دارد. او روز اول $1/5$ متر از درخت بالا رفته و از روزهای بعد، در هر روز، $1/5$ متر بالا و $1/5$ متر پایین می‌آید. چند روز طول می‌کشد تا این حلزون به بالای درخت برسد؟

۲۱ (۴)

۱۹ (۳)

۲۰ (۲)

۱۰ (۱)



۷۲- فرض کنید دوست شما یک عدد حسابی کوچک‌تر از 200 در نظر گرفته است و شما باید با طرح چند سؤال عدد موردنظر را پیدا کنید. اگر پاسخ او خیر باشد، کدام‌یک از سؤالات زیر برای پیدا کردن عدد موردنظر مناسب‌تر به نظر می‌رسد؟

(۱) آیا عدد موردنظر 35 است؟

(۲) آیا عدد موردنظر یک رقمی است؟

(۳) آیا عدد موردنظر 35 است؟

۷۳- فرهاد روزهای سال را از ۱ تا ۳۶۵ شماره‌گذاری کرده است. الگوی منظم زیر شماره روزهایی است که او باید به کوهنوردی برود. اگر فرهاد در روز ۱۲۷ آم سال به کوهنوردی برود، دفعه‌بعدی که به کوهنوردی می‌رود، چندمین روز سال است؟

 $1, 3, 7, 15, \dots$

۲۲۷ (۴)

۲۲۵ (۳)

۲۵۷ (۲)

۲۵۵ (۱)

۷۴- مساحت مربعی به ضلع 4936 میلی‌متر، تقریباً چند برابر مساحت مستطیلی با طول 12341 میلی‌متر و عرض 3115 میلی‌متر است؟

 $\frac{37}{98}$ (۴) $\frac{12}{23}$ (۳) $\frac{25}{36}$ (۲) $\frac{36}{25}$ (۱)

۷۵- کدام گزینه صحیح نیست؟

 $-(7+3) \boxed{=} -10$ (۳) $-7 \boxed{>} -12$ (۱) $\circ \boxed{=} (7-7)$ (۴) $-[-(12+8)] \boxed{<} 20$ (۳) $(9-13)-(-14-17)-(16-18)=?$

۲۵ (۴)

۲۲۵ (۳)

۴۱ (۲)

۲۹ (۱)

۷۷- جمله n ام الگوی عددی زیر کدام است؟ $3, 8, 13, \dots$ $5n-3$ (۴) $5n+2$ (۳) $5n-2$ (۲) $3n+5$ (۱)۷۸- اگر $A-B = -4y-x+3$ و $A = 3x-4y+5$ باشد، حاصل $B = A - B$ همواره کدام است؟ $-4x-2$ (۴) $2x-8y+8$ (۳) $4x+8y-2$ (۲) $4x+2$ (۱)۷۹- اگر $x=2a-3$ و $y=\frac{a}{2}-3x$ باشند، به ازای $a=6$ ، مقدار عددی عبارت $\frac{y-2x}{a}$ کدام است؟

-1 (۴)

۱ (۳)

۷ (۲)

-7 (۱)

۸۰- مقدار x در معادله $\frac{3}{5}x = \frac{1}{2}$ ، کدام گزینه است؟ $\frac{5}{6}$ (۴) $\frac{-7}{6}$ (۳) $\frac{7}{6}$ (۲) $\frac{-5}{6}$ (۱)



۳۰ دقیقه

علوم

صفحة ۱ تا صفحه ۴۱

دانش آموز عزیز، لطفاً از بین سوالات علوم عادی و پیشرفت، 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.

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

سوالات علوم عادی

(سوالات طراحی)

۸۱- مقایسه جنبش مولکولی و فاصله بین ذرات در حالت‌های مختلف یک ماده، به ترتیب از راست به چپ به چه صورت است؟

(نگاه به گذشته)

۱) جامد < مایع < گاز - گاز < مایع < جامد

۲) گاز < مایع < جامد - گاز < مایع < جامد

۸۲- افزودن کدام ماده به گل برای افزایش استحکام آن کاربرد دارد؟

۱) آهک



۲) کربن

۳) خاک رس

۴) ماسه

۸۳- عبارت زیر به کدام یک از ویژگی‌های ماده اشاره دارد؟

«اعمال نیرو با کشیدن و رها کردن یک کش لاستیکی و بازگشت آن به حالت اولیه پس از حذف»

۱) چکش خواری

۲) آب‌گریزی

۳) انعطاف‌پذیری

۸۴- کدام مقایسه در مورد میزان افزایش حجم مقادیر یکسانی از مواد هنگام گرم کردن درست است؟

۱) کانوچو > مس



۲) الکل < آب

۳) شیشه < مس

۴) آب < اکسیژن

۸۵- در ساختن چرخ خودرو و جلیقه‌های ضدگلوله به ترتیب از راست به چپ از کدام مواد استفاده می‌شود؟

۱) آلومینیم- فولاد

۲) پلاستیک- رشته‌های فولاد

۳) رشته‌های فولاد- آلومینیم

۴) رشته‌های فولاد- پلاستیک



۸۶- کدام گزینه اطلاعات درستی را درباره یک عنصر نافلزی بیان می‌کند؟

- ۱) جیوه حالت مایع داشته و سمی است.

۲) یک مولکول کربن دی‌اکسید دارای ۲۲ پروتون است.

۳) مولکول‌های گوگرد ۸ اتمی هستند.

۴) مولکول کلر دو اتمی بوده و از جمله گازهای اصلی تشکیل دهنده هوای سالم است.

۸۷- مطابق کتاب درسی کدام مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در فرایند استخراج آهن از سنگ معدن آهن ...»

۱) اولین مرحله خالص‌سازی سنگ معدن آهن بوده که برای به دست آوردن آهن با کیفیت‌تر است.

۲) در مرحله چهارم خالص‌سازی سنگ معدن انجام می‌شود.

۳) در مرحله سوم گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره اتفاق می‌افتد.

۴) در مرحله سوم فلز آهن مذاب از بالای کوره خارج می‌شود.

۸۸- استوانه مدرجی با ظرفیت ۴۰۰ سانتی‌مترمکعب داریم؛ ۳۸۰ سانتی‌متر مکعب از آن با روغنی به چگالی ۰/۸ گرم بر سانتی‌مترمکعب پر

شده و بقیه آن خالی است. با انداختن کره فلزی توخالی به جرم ۵۰۰ گرم و فرو رفتن کامل آن در ظرف، ۳۲ گرم روغن از ظرف بیرون

می‌ریزد. اگر حجم حفره داخل کره ۲۰ سانتی‌مترمکعب باشد چگالی فلزی که کره از آن ساخته شده چند گرم بر سانتی‌مترمکعب است؟

(روغن نمی‌تواند به حفره داخل کره نفوذ کند.)

۱۸) ۲

۱۲/۵) ۱

۲۵) ۴

۹) ۳

۸۹- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) اتم‌ها آنقدر ریزند که حتی با میکروسکوپ‌های قوی نیز دیده نمی‌شوند.

۲) عنصر شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد.

۳) اتم‌ها اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان‌اند.

۴) به علت اندازه بسیار ریز اتم‌ها بررسی آن‌ها ممکن نیست.

۹۰- گوگرد به صورت ... در ... وجود دارد.

۱) بلورهای زیبا و درخشان- کnar سنگ‌های آتشفسانی

۲) بلورهای زرد و شفاف- دهانه آتشفسان‌های فعال

۳) تکه‌ها یا رگه‌های فلزی درخشان- لابهای برخی از خاک‌ها و سنگ‌ها

۴) بلورهای زرد و کدر- دهانه آتشفسان‌های خاموش و نیمه فعال

(سؤالهای منتقب از کتاب آبی)

۹۱- دو گلوله A و B را درون بشری حاوی آب می‌اندازیم. در صورتی که جرم و چگالی گلوله A به ترتیب، 60 گرم و 10 گرم بر سانتی‌مترمکعب باشد و با انداختن هم‌زمان هر دو گلوله در آب، سطح آب درون بشر ۱۵ سانتی‌مترمکعب بالاتر باید، چگالی گلوله B چند گرم بر سانتی‌مترمکعب است؟ (جرم گلوله B = 36 گرم)

- (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) $\frac{3}{2}$ (۴) $\frac{7}{5}$

۹۲- اتم‌های «اکسیژن، کربن و هیدروژن» به ترتیب از راست به چپ در ساختار چند مورد از مولکول‌های زیر به کار رفته است؟
«آب، کربن دی‌اکسید، متان»

- (۱) $2-2-1$ (۲) $1-1-2$ (۳) $3-1-2$ (۴) $2-2-2$

۹۳- کدامیک از شکل‌های زیر، می‌تواند معرف یک عنصر باشد؟ (رنگ‌های متفاوت نشان‌گر اتم‌های متفاوت است).



۹۴- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) تعداد الکترون‌ها، پروتون‌ها و نوترون‌ها در اتم‌های مختلف لزوماً یکسان نیست.
(۲) در مولکول کربن دی‌اکسید اتم کربن بین دو اتم اکسیژن قرار گرفته است.
(۳) هر اتم اکسیژن از 6 الکترون، 6 پروتون و 6 نوترون تشکیل شده است.
(۴) هر اتم کربن از 6 الکترون، 6 پروتون و 6 نوترون تشکیل شده است.

۹۵- اگر مقدار معینی از مواد مختلف با حالت‌های فیزیکی متفاوت در دمای یکسان را به یک اندازه گرم کنیم، ...

- (۱) جامدات فلزی، بیشتر از مواد دیگر منبسط می‌شوند.
(۲) گازها بیشتر از مایعات منبسط می‌شوند.
(۳) جامدات نافلزی بیشتر از سایر مواد منبسط می‌شوند.
(۴) مایعات بیشتر از جامدات و گازها منبسط می‌شوند.

۹۶- کدام گزینه مقایسه صحیحی را از چگالی مواد نشان می‌دهد؟

- (۱) چوب پنبه > آب > مهره برنجی > جووه
(۲) چوب پنبه > جووه > مهره برنجی
(۳) آب > چوب پنبه > مهره برنجی
(۴) آب > مهره برنجی > چوب پنبه > جووه

۹۷- با توجه به جدول به سؤال زیر پاسخ دهید.

فاصله	شکننده - چکش فوار	اعطا‌فناپذیر - اعطا‌فناپذیر	(سانای الکتریکی - نارسانای الکتریکی)
A			لیوان شیشه‌ای
B			خط‌کش پلاستیکی
C			قوطی آلومینیمی

C، B، A به ترتیب از راست به چپ کدام خاصیت مواد را نشان می‌دهند؟

- (۱) شکننده - نارسانای الکتریکی - اعطا‌فناپذیر
(۲) شکننده - نارسانای الکتریکی - اعطا‌فناپذیر
(۳) شکننده - رسانای الکتریکی - اعطا‌فناپذیر
(۴) چکش خوار - رسانای الکتریکی - اعطا‌فناپذیر

۹۸- D بر روی اجسام A، C، جسم A بر روی اجسام B و C و جسم E بر روی جسم C می‌تواند خراش ایجاد کند. با این اطلاعات در مورد مقایسه سختی کدام دو جسم نسبت به هم می‌توان اظهار نظر کرد؟

- (۱) D و E (۲) C و A (۳) C و B (۴) B و E

۹۹- کدامیک از فلزات زیر، نسبت به سایرین گران‌بهادر است؟

- (۱) قلع (۲) آلومنیم (۳) آهن (۴) روی

۱۰۰- طبق کتاب درسی، افزودن ... و ... به آهن سبب تولید ماده جدیدی، به نام ... می‌شود.

- (۱) کروم - کربن - چدن (۲) کروم - نیکل - فولاد زنگ نزن
(۳) کربن - نیکل - فولاد زنگ نزن (۴) مس - کربن - چدن



(شیمی)

صفحة ۱ تا صفحه ۱۸

(فیزیک)

صفحة ۶۵ تا صفحه ۸۱

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحة ۳۵ تا صفحه ۵۵

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

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

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

سوال‌های علوم (پیش‌فرته)

(سؤال‌های شیمی)

۱۰۱- خط کش A به صورت واحدهای ۲ سانتی‌متری و خط کش B به صورت واحدهای ۵ سانتی‌متری مدرج شده است. کدام یک از طول‌های زیر توسط این دو خط کش به صورت یکسان گزارش می‌شوند؟

(۱) ۱۲/۵ سانتی‌متر

(۲) ۲۰/۵ سانتی‌متر

۱۰۲- ظرفی به حجم یک لیتر کاملاً با مایع A به چگالی $\frac{g}{cm^3}$ پر شده است. اگر قطعه‌ای فلزی به چگالی $\frac{g}{cm^3}$ و جرم ۲۸۰ گرم درون ظرف بیندازیم و سپس 100 cm^3 آب به آرامی از بالا وارد ظرف کنیم. در نهایت چند گرم از مایع A از ظرف خارج می‌شود؟ (چگالی آب را $\frac{g}{cm^3}$ در نظر بگیرید. آب و مایع A در یکدیگر حل نمی‌شوند.)

(۱) ۱۶۰ گرم

(۲) ۳۶۰ گرم

۱۰۳- در کدام گزینه مواد از نظر حالت فیزیکی و انحلال‌پذیری در آب مشابه یکدیگر هستند؟ (ویژگی‌ها در دمای اتاق بررسی شده‌اند).

(۱) گوگرد- نفت

(۲) نمک- اتانول

(۳) جوهر نمک- نفت

۱۰۴- کدام گزینه از کاربردهای نفت خام نیست؟ (براساس شکل‌های کتاب درسی)



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

۱۰۵- چگالی جسم B دو برابر چگالی جسم A است اگر جرم ۷۸ سانتی‌مترمکعب از جسم A برابر با ۷۹ گرم باشد جرم ۳۹ سانتی‌مترمکعب از جسم B چند گرم است؟

(۱) ۷۸

(۲) ۳۹

(۳) ۸۰



(سوالات فیزیک)

۱۰۶- برای روشن کردن یک لامپ در خانه از انرژی الکتریکی استفاده می‌کنیم اگر تولید این انرژی با کمک سوخت فسیلی انجام گیرد

بیشترین اتلاف انرژی در کجا اتفاق می‌افتد؟

(۲) در خطوط انتقال برون شهری

(۱) در نیروگاه

(۴) در خطوط انتقال درون شهری

(۳) در خانه به صورت گرما

۱۰۷- کاوه برای صباحانه ۲۰۰ گرم نان لواش، ۱۸۵ گرم تخم مرغ آب پز و ۱۵۰ گرم گوجه فرنگی می‌خورد. اگر برای میان وعده ۱۵۰ گرم

بستنی و ۱۰۰ گرم کیک بخورد میزان انرژی دریافتی او از صباحانه چند برابر میان وعده است؟ (اعداد جدول فرضی و مطابق کتاب درسی

هستند).

خوارکی	انرژی (کیلوژول بر گرم)
نان لواش	۱۱/۳
بستنی	۹/۳
گوجه فرنگی	۰/۹
تخم مرغ آب پز	۶/۸
کیک	۱۸

۱/۱۴ (۲)

۰/۸۸ (۱)

۰/۵۵ (۴)

۱/۸۰ (۳)

۱۰۸- هر چه ... و ... باشد، انرژی پتانسیل گرانشی جسم بیشتر می‌شود.

(۱) وزن جسم کمتر- ارتفاع جسم از سطح زمین بیشتر

(۲) سرعت جسم بیشتر- ارتفاع جسم از سطح زمین بیشتر

(۳) وزن جسم بیشتر- ارتفاع جسم از سطح زمین کمتر

(۴) وزن جسم بیشتر- ارتفاع جسم از سطح زمین بیشتر

۱۰۹- کدام گزینه درست است؟

(۱) نزدیک به ۱۰ درصد انرژی مصرفی کل جهان از منابع انرژی تجدیدناپذیر تأمین می‌شود.

(۲) سوختهای هسته‌ای از جمله منابع انرژی تجدیدپذیر به شمار می‌روند.

(۳) بیش از ۸۵ درصد انرژی مورد نیاز بشر از طریق سوختهای فسیلی تأمین می‌شود.

(۴) انرژی ناشی از سوختهای گیاهی از جمله منابع انرژی تجدیدناپذیر به شمار می‌رود.

۱۱۰- اگر از بالای یک ساختمان ۳۶ متری تکه سنگی به جرم ۵۰۰ گرم و وزن ۵ نیوتون را به سمت زمین رها کنیم کار نیروی گرانشی زمین

بر روی تکه سنگ از لحظه رها کردن تا لحظه برخورد آن به سطح زمین چند زول خواهد بود؟

۱۸۰۰ (۲)

۹۰ (۱)

۹۰۰ (۴)

۱۸۰ (۳)

(سؤالاتی زیست‌شناختی و امین‌شناختی)

۱۱۱- کدام مورد (موارد) از منابع آلوده کننده رودخانه‌ها می‌باشد؟

- (۱) فاضلاب کارخانه‌ها
- (۲) فاضلاب شهری
- (۳) کود و سموم کشاورزی
- (۴) همه موارد

۱۱۲- در کدام گزینه علت تشکیل دریاچه درست بیان نشده است؟

- (۱) دریاچه ارومیه: شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره
- (۲) خزر: باقیمانده دریای قدیمی
- (۳) دریاچه درون غار علیصدر: پایین‌تر بودن سطح آب‌های زیرزمینی از کف غار
- (۴) سبلان: دهانه آتش‌نشان

۱۱۳- طبق پیش‌بینی‌های صورت گرفته ذخایر کدام ماده دیرتر به اتمام خواهد رسید؟

- (۱) سرب
- (۲) مس
- (۳) قلع
- (۴) روی

۱۱۴- در ساختار بتن کدام ماده وجود ندارد؟

- (۱) خاک رس
- (۲) آهک
- (۳) زغال
- (۴) شن

۱۱۵- کارخانه‌ای برای ساخت هر یک عدد بدنه خودروی سواری به ۱۵ کیلوگرم فلز آهن خالص نیاز دارد. این کارخانه اگر در هر روز ۳۵۰ عدد از بدنه این خودرو را تولید کند براساس مطالب کتاب درسی محاسبه کنید برای تولید آهن خالص مورد نیاز ۳۰ روز این کارخانه تقریباً چند تن سنگ معدن آهن مصرف می‌شود؟

- (۱) ۶۳۰
- (۲) ۱۰/۵
- (۳) ۳۱۵
- (۴) ۱۵۷/۵

۱۱۶- مطابق کتاب درسی کدام مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب‌تر است؟
فلز آهن نسبت به سنگ معدن آهن (سنگ مگنتیت) ...

- (۱) امکان بیش‌تری دارد که در طبیعت یافت شود.
- (۲) دارای نقطه ذوب کم‌تری است.
- (۳) شکننده‌تر بوده و چکش خواری کم‌تری دارد.
- (۴) امکان کم‌تری دارد تا با اکسیژن هوا واکنش بدهد.

۱۱۷- مطابق کتاب درسی پاسخ درست پرسش‌های زیر به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه موجود است؟

الف) در کدام مرحله از مراحل استخراج فلز آهن گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره دیده می‌شود؟

- (۱) مرحله سوم- کربن
- (۲) مرحله چهارم- کربن و آهک
- (۳) مرحله سوم- کربن و آهک
- (۴) مرحله چهارم- کربن

۱۱۸- سرعت آب رودخانه‌ها ... است. در صورتی که شبیه زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر ... به خود می‌گیرد.

- (۱) یکسان - مارپیچ
- (۲) با هم متفاوت - مارپیچ
- (۳) یکسان - مستقیم
- (۴) با هم متفاوت - مستقیم

۱۱۹- آب در کدام حالت‌های فیزیکی خود در تشکیل آب کره نقش دارد؟

- (۱) فقط مایع
- (۲) فقط مایع و جامد
- (۳) فقط مایع و گاز
- (۴) جامد، مایع و گاز

۱۲۰- چند مورد از گزاره‌های زیر درباره جزر و مد درست است؟

الف) جزر و مد در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می‌شود.

ب) می‌توان از جزر و مد در تولید انرژی الکتریسیته استفاده کرد.

ج) به پایین رفتن آب در سواحل مد گفته می‌شود.

- (۱) صفر
- (۲)
- (۳)
- (۴)



۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحة ۱ تا صفحه ۴۰

محل انجام محاسبات

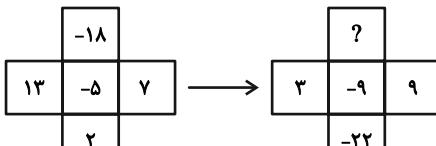
سوال‌های ریاضی (تیزهوشان)

۱۲۱- ساده شده عبارت $\frac{a}{2} - \frac{a}{4}$ ، چند برابر ساده شده عبارت است؟ ($a \neq 0$)

 $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$

۳

۱۲۲- با توجه به الگوی موجود در بین دو شکل، به جای علامت سوال کدام عدد قرار خواهد گرفت؟



(۱)

(۲)

-۷

۵

۲

-۲

۱۲۳- قرینه چند عدد زیر در قسمت منفی محور اعداد قرار می‌گیرد؟

$$-(+7), -(-2), +3, -1, -(-(-12))$$

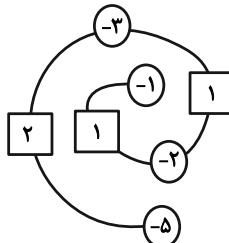
۳

۲

۱

۰

۱۲۴- در شکل زیر عدد داخل هر مستطیل، از تفریق اعداد موجود در دو دایره مجاورش به دست می‌آید. عدد موجود در مستطیل هشتم برابر چند است؟



۱۳

۲۱

۳۴

۵۵

۱۲۵- محیط یک مستطیل غیر مربعی ۲۰ سانتی‌متر است بیشترین مقدار مساحت برای آن چند سانتی‌مترمربع است؟ (طول و عرض مقادیر طبیعی هستند.)

۲۵

۲۴

۲۱

۱۶

۱۲۶- میانگین ۳ عدد صحیح برابر ۱۶- می باشد اگر عدد اول ۲۰ و عدد دوم ۵- باشد، عدد سوم کدام است؟

-۳۳

-۶۳

۷۳

۳۳

۱۲۷- رقم یکان حاصل ضرب مقابله چند است؟

$$A = \underbrace{4 \times 4 \times 4 \times \dots \times 4}_{\text{بار ۱۴۰۲}}$$

۶

۴

۲

۱

۱۲۸- $\frac{10}{11}$ عددی ۱۴ واحد از نصف آن بیشتر است. آن عدد به چند بخش پذیر است؟

۳ و ۱۱

۱۱

۹

۲

۱۲۹- اگر مقدار $p * q = p \# q = 2pq$ و $p \# q = pp + q$ باشد، آنگاه حاصل معادله $[(23 * 3) \# (3 * 23)]$ چند است؟

۵۶۶۰۴۸

۲۸۳۰۲۴

۳۴۰۴۸

۱۷۰۲۴

۱۳۰- چند مورد از اعداد ۱۲، ۵، ۴، -۴، ۳ جواب معادله زیر هستند؟

$$a \times a - a = 12$$

۴ چهار مورد

۳ سه مورد

۲ دو مورد

۱ یک مورد

۱۰ دققه

فارسی

صفحه ۹ تا صفحه ۵۷

سوال‌های فارسی (نیزه‌شان)

شو بار سفر بند که یاران همه رفتند
 گوید: «چه نشینی؟! که سواران همه رفتند»
 کز باع جهان لاله‌عذاران همه رفتند
 اندوه که اندوه گسaran همه رفتند
 تنها به قفس ماند و هزاران همه رفتند
 کز پیش تو چون ابر بهاران همه رفتند

- (۱) از ملک ادب حکم‌گزاران همه رفتند
 (۲) آن گرد شتابنده که در دامن صحراست
 (۳) داغ است دل لاله و نیلی است بر سرو
 (۴) افسوس که افسانه‌سرايان همه خفتند
 (۵) یک مرغ گرفتار در این گلشن ویران
 (۶) خون بار بهار از مژه در فرقت اهباب

- ۱۳۱ - در مجموع در ابیات فوق چند غلط املایی دیده می‌شود؟

- ۱) ۲
 ۳) ۴
 ۴) ۳

- ۱۳۲ - در بیت سوم تمامی آرایه‌های زیر یافت می‌شود به جز:

- ۱) تناسب
 ۲) تشخیص
 ۳) تشبيه
 ۴) تضاد

- ۱۳۳ - با توجه به بیت چهارم منظور از «خften» کدام مورد است؟

- ۱) مردن
 ۲) غفلت
 ۳) خوابیدن
 ۴) رفتان

- ۱۳۴ - با توجه به لحن خواندن شعر، کدام یک از اوزان زیر با شعر مطابقت دارد؟

- ۱) فاعلاتن فاعلاتن فاعلاتن فاعلاتن
 ۲) مستفعلن مستفعلن مستفعلن مستفعلن
 ۳) مفعولن مفاعيل مفاعيل فولن
 ۴) مفععلن مفعلن مفعلن فعلن

- ۱۳۵ - مجموعاً از بیت اول تا بیت پنجم چند جمله یافت می‌شود؟

- ۱) ۱۷
 ۲) ۱۲
 ۳) ۱۴
 ۴) ۳

- ۱۳۶ - با در نظر گرفتن صرفاً دو بیت اول این شعر می‌تواند از هر قالبی باشد. به جز ...

- ۱) غزل
 ۲) دو بیتی
 ۳) قصیده
 ۴) مشنوی

- ۱۳۷ - ساختار کدام واژه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- ۱) لاله‌عذار
 ۲) اندوه‌گسار
 ۳) حکم‌گزار
 ۴) افسانه‌سرا

- ۱۳۸ - کدام گزینه مفهوم متفاوتی با بیت «داغ است دل لاله و نیلی است بِ سرو / کز باع جهان لاله عزاران همه رفتند» دارد؟

- ۱) شود ز رفتن روشن‌دلان جهان غمگین / که زرد روی زمین آفتاب زرد کند
 ۲) کلام لاله رخ امروز از چمن رفته است / به هر چه می‌نگرم داغدار می‌آید
 ۳) گلشن طبع من آراسته از لاله و نسرین / همه در حرستم ای گل که به گلزار من آیی
 ۴) افسوس که افسانه سرایان همه رفتند / اندوه گسaran همه رفتند

- ۱۳۹ - در کدام گزینه واژگان هم خانواده، به درستی نیامده است؟

- ۱) غریب، غربت، غربات
 ۲) سفر، سفور، سفارت
 ۳) عجب، تعجب، عجایب
 ۴) معصوم، عصمت، عصیان

- ۱۴۰ - در بیت سوم کلمه «داغ» چه مفهومی را می‌رساند؟

- ۱) گرمی
 ۲) عصبانیت
 ۳) غم و ماتم
 ۴) عشق و محبت

۱۰ دقیقه

استعداد تحلیلی

سؤالهای استعداد تحلیلی

۱۴۱ - کدام کلمه با بقیه فرق دارد؟

(۱) رقيق

۱۴۲ - کدام زوج کلمات با بقیه متفاوت است؟

(۱) قران-نراق

(۲) کلام-ملأک

۱۴۳ - «وصلت» به «صلوت» مانند... است به.....

(۱) نماز-زمان

(۲) وصفی-صوفی

۱۴۴ - در سطر زیر به جای علامت ؟ کدام یک می‌تواند قرار گیرد؟

«لامش، بونج، قرش، ?»

(۱) سات

۱۴۵ - با استفاده از حروف کدام یک از گزینه‌های زیر کلمات بیان کننده دو تا از حواس پنجگانه به دست می‌آید؟

(۱) نایی-بابایی-وی

(۲) جنی-ایابی-وی

(۳) شی-واوبونی-ای

۱۴۶ - سومین حرف متضاد واژه‌ای که توسط حروف زیر ساخته می‌شود کدام است؟

(۱) ط، ن، ا، س، ب،

(۲) ض

۱۴۷ - متن زیر را بخوانید و به سوالات زیر پاسخ دهید:

نوشتن، یک فعالیت پیچیده است که نیاز به کمک گرفتن از بخش‌های مختلف ذهن دارد. اگر چه هر یک از نویسنده‌گان راه و روش خود را برای نوشتن دارند، اما برای نوشتن هر فردی باید ابتدا یک ایده در ذهن خود تولید کند، بدون آنکه نیاز باشد آن را بر زبان بیاورد. همین ایده یا پیام است که فرد در مراحل بعدی آن را تبدیل به نوشته می‌کند. البته باید به طور مرتباً نوشته را با آن ایده یا پیامی که در ذهن دارد، تطبیق دهد و از هماهنگ بودن آنها اطمینان پیدا کند. آنچه موجب می‌شود نوشته غنای بیشتری داشته باشد، یادآوری آموخته‌ها و یادگیری‌های قبلی است. نویسنده در پایان خلاصه کوتاهی از ادعای خود را مطرح و درباره آن نتیجه گیری می‌کند.

۱۴۸ - طبق متن بالا به خاطر آوردن یادگیری‌های پیشین موجب چه می‌شود؟

(۱) ایده بهتری به ذهن خطور کند.

(۲) متن نوشته شده غنی تر گردد.

(۳) هماهنگی بیشتری در نوشته ایجاد گردد.

(۴) پیچیدگی متن کاهش یابد.

۱۴۹ - متن بالا در صدد القای چه پیامی است؟

(۱) داشتن یک ایده جهت نوشتن هر متنی لازم است.

(۲) هماهنگی بخش‌های مختلف برای هر متن الزامی است.

(۳) هر متنی باید دارای نتیجه گیری و خلاصه باشد.

(۴) هر سه مورد

۱۵۰ - متن زیر را بخوانید و به سوالات زیر پاسخ دهید:

آب و هوای یک منطقه به عوامل پیچیده و گوناگون محیطی مثل ارتفاع، عرض جغرافیایی و ارتباط بین خشکی و اقیانوس بستگی دارد. جالب است که اگر زمین کاملاً از خشکی تشکیل شده بود و اگر خشکی‌ها از ارتفاع یکسان به وجود آمده بودند، دقیقاً آب و هوای یکسانی در سراسر جهان وجود داشت؛ به شرط آن که عرض جغرافیایی ثابت باشد. بد لیل هموار نبودن زمین که باعث تغییر عامل بحرانی تابش خورشید می‌شود، این امر ممکن نیست. بنابراین، تفاوت تابش اشعه‌های خورشیدی، به طور کامل مسئول ایجاد مناطق آب و هوایی است. در قطب شمال و جنوب، منطقه منجمد وجود دارد، در منطقه‌ی استوایی، منطقه‌ی حراره‌ای و بین منطقه‌ی استوایی و قطبی، منطقه‌ی معتمد. در استوا خورشید تقریباً عمود است، بنابراین این منطقه بیشترین واحد گرمای را دریافت می‌کند. بالا و پائین استوا، به سمت قطب‌ها، بسته به موقعیت زمین در مدارهایش، اشعه‌ها مایل تر هستند.

۱۵۱ - طبق متن بالا در مناطق با عرض جغرافیایی یکسان

(۱) آب و هوای یکسانی وجود دارد.

(۲) تفاوت آشکاری در آب و هوای ایجاد نمی‌شود.

(۳) می‌تواند تفاوت محسوسی در آب و هوای دیده شود. (۴) اظهار نظر نمی‌توان کرد.

۱۵۲ - کدام یک نادرست است؟

(۱) آب و هوای یک منطقه به عواملی همچون ارتفاع و عرض جغرافیایی بستگی دارد.

(۲) در مناطق جغرافیایی با عرض و ارتفاع یکسان، اشعه خورشید تقریباً با زاویه یکسان می‌تابند.

(۳) در مناطق جغرافیایی با طول و ارتفاع یکسان اشعه خورشید تقریباً با زاویه یکسان می‌تابند.

(۴) هر سه مورد

خودارزیابی توجه و تمرکز

آزمون ۱۶ آذر ۱۴۰۳

دانش آموز عزیزا

توجه و تمرکز برای یادگیری، مطالعه و دستیابی به موفقیت تحصیلی بسیار مهم است. این مهارت‌های شناختی دانش‌آموزان را قادر می‌سازد تا اطلاعات را دریافت کنند، روی کارها و تکالیف متوجه بمانند و به طور موثر زمان و منابع خود را مدیریت کنند. بهبود توجه و تمرکز می‌تواند منجر به درک بهتر مطالب، نمرات بالاتر و به طور کلی تجربه یادگیری موثرتر شود. برای کمک به ارزیابی ظرفیت‌های توجه خود، از شما دعوت می‌کنیم با سوالات زیر خود را ارزیابی کنید. مهم است که به هر سؤال صادقانه پاسخ دهید. با درک نقاط قوت و زمینه‌های پیشرفت، می‌توانید برای ارتقای عملکرد تحصیلی خود قدم ببردید.

سوالات را به دقت بخوانید و نزدیکترین پاسخ مرتبط با خود را انتخاب و در پاسخبرگ علامت بزنید. دقت داشته باشید که سوالات از شماره ۲۷۱ شروع شده است.

۲۷۱. من می‌توانم هنگام مطالعه در یک محیط شلوغ، تمرکز خودم را حفظ کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۲. وقتی که معلم سوالی را مطرح می‌کند، می‌توانم به سرعت به آن پاسخ دهم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۳. در طول کلاس، می‌توانم به راحتی به موضوعات مختلف توجه کنم بدون اینکه سرگردان شوم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۴. وقتی که در حال مطالعه برای امتحان هستم، می‌توانم به راحتی اطلاعات را به خاطر بسپارم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۵. وقتی که در یک فعالیت گروهی شرکت می‌کنم، می‌توانم به راحتی ببروی وظایف خود تمرکز کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۶. من می‌توانم بدون از دست دادن تمرکز، هم زمان درس بخوانم و به صحبت‌های کسی هم گوش دهم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۷. وقتی که با حجم زیادی از تکالیف مواجه می‌شوم، می‌توانم بدون احساس استرس به آن‌ها رسیدگی کنم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۸. هنگام نزدیک شدن به امتحانات، می‌توانم احساس استرس را کنترل کرده و آرام بمانم.

۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه

۲۷۹. آیا مایل هستید با کتاب جدید "پرورش توجه و تمرکز" برای بهبود دقت، توجه و تمرکز خودتان آشنا شوید؟

۱. خیر، نیازی ندارم ۲. شاید ۳. قبل ازنا شده ام ۴. بله، بسیار علاقه مندم

۲۸۰. آیا مایل هستید فایل‌های صوتی و آموزشی برای بهبود توجه و تمرکز و کاهش استرس دریافت کنید؟

۱. خیر، نیازی ندارم ۲. شاید ۳. بله، اگر مفید و با کیفیت باشد ۴. بله، بسیار علاقه مندم



فَرَهْنَجْ بَيَانْ

آزمون ۱۶ آذر ماه ۱۴۰۳

پایه هفتم دوره اول متوسطه

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۳۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳

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



۶- گزینه «۱» (صفحة ۵۵ کتاب فارسی - دانش زبانی)
 «را» در این بیت نشانه مفعول نیست. معنای بیت: «به هر کسی که گفتم دوست تو شدم، دشمن من شد»
 بنابراین «را» صرفاً فاصله‌ای میان «تو» و «دوست» اندادخته است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: چه چیزی را ببخشم؟ سمرقند و بخارا را
 گزینه «۳»: چه چیزی را نمی‌خواهیم؟ ننگ و نام را
 گزینه «۴»: چه چیزی را جا نمی‌دهد؟ جز اندیشه تو را

(هانیه صمدی)

۷- گزینه «۳» (صفحة ۳۵ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی)

گزینه‌های دیگر متن ادبی هستند و از آرایه‌های ادبی بهره گرفته‌اند که منجر به زیبایی و تاثیرگذاری بیشتر آن‌ها می‌شود.

(زهرا سبزیان)

۸- گزینه «۲» (صفحه‌های ۵۵ و ۵۶ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی)

واژه‌های «خار» و «پای» تکرار شده‌اند، بنابراین در این بیت آرایه تکرار یا واژه‌آرایی وجود دارد (توجه: واژه‌های «گل» و «گل» آرایه تکرار ندارند چون از نظر تلفظ و معنی متفاوت هستند).

تشريح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: منظور از (گرگان) در مصraع اول، شهر گرگان است و در مصراع دوم منظور (گرگ‌ها) است.
 گزینه‌های «۳» و «۴» آرایه تکرار ندارند.

(نیلوفر صادقیان)

۹- گزینه «۴» (صفحة ۴۹ کتاب فارسی - دانش‌های زبانی)

در گزینه «۴» منظور از (سررو) معشوقه شاعر می‌باشد، اما در سایر ابیات، منظور از (سررو) همان درخت سرو است.

(نیلوفر صادقیان)

پاسخ سوال‌های فارسی

۱- گزینه «۳» (ترکیبی - واژه)

« بصیرت » به معنای آگاهی و بینش است.

(هانیه صمدی)

۲- گزینه «۱» (ترکیبی - املاء)

«صلاح» به همین شکل درست است و با «تیکی» هم معنا است.

دقیق است که «سلاح» به معنای ابزار جنگی است.

(هانیه صمدی)

۳- گزینه «۳» (ترکیبی - املاء)

در بیت گزینه «۳» واژه (عمل) نادرست نوشته شده که صورت صحیح آن (تأمل) است.

(امیرمحمد سام‌فانیان)

۴- گزینه «۲» (ترکیبی - تاریخ ادبیات)

این گزینه مربوط به خواجه عبدالله انصاری است.

(زهرا سبزیان)

۵- گزینه «۴» (صفحة ۱۶ کتاب فارسی - دانش‌های زبانی)

گزینه «۱»: تقدیر من از بند تو آزاد شدن نیست (۱ جمله) دیدی (جمله ۲) که گشودی (جمله ۳) / من پر نگشودم (جمله ۴)

گزینه «۲»: از ظلمت خود رهایی ام ده (جمله ۱)

با نور خود آشنایی ام ده (جمله ۲)

گزینه «۳»: گرم راز و نیاز خواهم شد (جمله ۱)

گزینه «۴»: یک نقطه بیش بین رحیم و رجیم نیست (جمله ۱)

از نقطه‌ای بترس (جمله ۲) / که شیطانی ات کند (جمله ۳)

(امیرمحمد سام‌فانیان)



۱۵- گزینه «۲» (صفحة ۳۴ کتاب فارسی - دانش‌های زبانی)

فعل‌های بیت: «همه هر چه هستند (۱) از آن کمترند (۲) / که با هستی‌اش نام هستی برند (۳)»
 (کتاب آبی)

۱۶- گزینه «۳» (صفحه‌های ۴۰ و ۴۱ کتاب فارسی - دانش‌های زبانی)

عبارت «حدیث قصه سهراب و نوشداروی او» در جمله «حدیث قصه سهراب و نوشداروی او فسانه نیست» نهاد است.

(کتاب آبی)

۱۷- گزینه «۴» (ترکیبی - دانش‌های ادبی)

در همه گزینه‌ها تشبيه به کار رفته است به جز گزینه «۴» که کنایه دارد.

(کتاب آبی)

۱۸- گزینه «۴» (صفحه‌های ۵۵ و ۵۶ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی)

واژه «سر» در بیت گزینه «۴» تکرار شده و سه بار آمده است.

(کتاب آبی)

۱۹- گزینه «۴» (ترکیبی - مفهوم)

مفهوم بیت گزینه «۴» درست‌رفتاری با دیگران است. دیگر ایات مخاطب را به گذشت زمان و بازنگشتن آن وصف می‌کنند.

(کتاب آبی)

۲۰- گزینه «۳» (صفحة ۳۱ کتاب فارسی - مفهوم)

رسیدن بهار را تنها بیت گزینه «۳» مثل بیت صورت سؤال نشانه‌ای از خوشی دانسته است.

(کتاب آبی)

۱۰- گزینه «۲» (صفحة ۴۳ کتاب فارسی - قرابت معنایی)

بیت صورت سوال و گزینه «۲»، به اهمیت وطن و وطن‌پرستی شاعر اشاره دارد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: نیاز شاعر به وطن

گزینه «۳»: فدایکاری در راه وطن و جان‌فشنایی برای وطن

گزینه «۴»: همبستگی ایرانیان و اتحاد آنان

(زهرا سبزیان)

(سؤال‌های مختلف از کتاب آبی)

۱۱- گزینه «۲» (ترکیبی - لغت)

واژه «عواطف» که جمع «عاطفه» است مذ نظر است.

(کتاب آبی)

۱۲- گزینه «۴» (ترکیبی - املاء)

املای «برهنه» به همین شکل درست است.

(کتاب آبی)

۱۳- گزینه «۴» (صفحة ۹ کتاب فارسی - تاریخ ادبیات)

«حسرو و شیرین» نام کتابی است از نظامی گنجه‌ای.

(کتاب آبی)

۱۴- گزینه «۴» (ترکیبی - دانش‌های زبانی)

«خد» در بیت گزینه «۴» مندادست.

(کتاب آبی)



۲۵- گزینه «۴» (صفحة ۴۷ کتاب درسی- ترجمه)
مفهوم مشترک عبارت صورت سؤال و بیت گزینه «۴» هر دو به لزوم مدارا کردن با مردم تأکید دارند.

(آرمین ساعدپناه)

۲۶- گزینه «۲» (صفحة ۳۶ کتاب درسی- لغت)
با توجه به ترجمه گزینه «۲» صحیح است.
ترجمه: تنهایی از همنشین بد بهتر است.

(مجید همایی)

۲۷- گزینه «۴» (صفحة ۳۷ کتاب درسی- قواعد)
با توجه به پاسخ «المدیر المدرسة» اسم استفهام «المن» مناسب جای خالی است.

(مجید همایی)

۲۸- گزینه «۱» (ترکیبی- مکالمه)

این زن کنار کتابخانه کیست؟ او نویسنده ماهری در کتاب های داستان ها برای کودکان است.
نکات مهم درسی:
برای پاسخ به من این باید از دو روش استفاده کرد. مثلا:
من این آنت؟ أنا إيراني / أنا من إيران
من این آنت؟ أنا إيرانية / أنا من إيران
تشریح گزینه های دیگر:

گزینه «۲»: راننده ماشین اهل کجاست؟ او روبه روی مدرسه ایستاده است.

من این به معنای اهل کجاست?
أين: كجا

گزینه «۳»: این کیف های روی میز برای کیست؟ این مسافران

برای پاسخ به من حتما باید از حرف ل در پاسخ استفاده کرد: لهؤلاء المسافرين

گزینه «۴»: چه چیز سمت راست است؟ مدیر مدرسه و دانش آموزان

مادا برای اشیاء به کار می رود و در پاسخ باید از اشیاء استفاده کرد.

(مجید همایی)

پاسخ سوال‌های عربی

۲۱- گزینه «۳» (صفحه های ۳۱ کتاب درسی- قواعد)

سؤال باید با «هل - أ» پرسیده شود و چون تصویر روبه رو انار است و انگور نیست از کلمه «لا» استفاده می کنیم و «الرمان» هم به معنی «انار» است.

(نگاه به گزشته: هانی بدی)

۲۲- گزینه «۱» (صفحة ۳۱ کتاب درسی- ترجمه)

الإحسان: نیکی و خوبی.
در عبارت کلمه «کان: بود» وجود ندارد.

(مجید همایی)

۲۳- گزینه «۳» (ترکیبی- ترجمه)

ترجمه صحیح: این دختران کوچک هستند و ایشان همیشه شادند. نکات مهم درسی:
هرگاه بعد از اسم های اشاره، اسمی باید که ال داشته باشد: اسم اشاره اگر مثنی یا جمع هم باشد مفرد ترجمه می شود.

هؤلاء البنات صغیرات: این دختران کوچک هستند

هؤلاء بنات صغیرات: اینان دخترانی کوچک هستند.
به ترجمه اسم اشاره در دو عبارت بالا دقت کنید و نکته را به خاطر بسپارید.

(منیژه فسیروی)

۲۴- گزینه «۲» (صفحة ۴۷ کتاب درسی- ترجمه)

(آرمین ساعدپناه)

«أقدام» (جمع): پاها



٣٢- گزینه «۴» (ترکیبی- ترجمه)

هذا الکنز: این گنج / تلک الحدیقہُ الکبیرةُ: آن باع بزرگ /
لایرانیین: برای ایرانیان / مفتاحهُ: کلیدش / عندهک: نزد تو
(کتاب آبن)

٣٣- گزینه «۱» (صفحة ۱۵ کتاب درسی- ترجمه)

الحائب» جمع مکسر و به معنای «کیف‌ها» است. (مفرد
آن: الحقیبة)، همچنین «الکبیرة» ترجمه نشده است.

(کتاب آبن)

٣٤- گزینه «۳» (صفحة ۱۶ کتاب درسی- لغت)

«خیر من» به معنی «بهتر از» می‌باشد.

(کتاب آبن)

٣٥- گزینه «۳» (ترکیبی- مفهوم)

ضرب المثل مورد سؤال به «طلب علم» اشاره دارد و این مطلب در گزینه «۳» مورد تأکید است حتی طلب علم را واجب دینی دانسته است. پس با هم تناسب مفهومی دارند.

تشریح سایر گزینه‌ها:

- ۱) دانشمند مؤمن مانند کوه رحمت و نور است. (به علم و ایمان با هم اشاره دارد).
- ۲) آفت علم فراموشی است. (به تکرار کردن علم و آموزش‌ها اشاره دارد).
- ۳) همنشینی با دانشمندان عبادت است.

(کتاب آبن)

٢٩- گزینه «۴» (ترکیبی- ترجمه)

نام خواهر مریم چیست؟ در متن نام خواهر مریم گفته نشده است.

ترجمه عبارت:

مریم دانش آموزی در کلاس هفتم است. او از تهران است. او یک خواهر دارد. استاد زبان عربی در مدرسه مریم خانم خسروی است. او مقابله مدیر مدرسه ایستاده است. مدرسه دور است.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: آیا مدرسه نزدیک است؟ لا، المدرسة بعيدة
گزینه «۲»: استاد زبان عربی کیست؟ السيدة خسروی
گزینه «۳»: مریم اهل کجاست؟ هي مِن طهران.

(منیزه فسروی)

٣٠- گزینه «۲» (صفحة ۱۵ کتاب درسی- ترجمه)

السيارة» مؤنث است و هنگامی که دور است، باید از «تلک» برای اشاره به آن استفاده کرد.

(آمین ساعدینا)

(سؤال‌های مختلف از کتاب آبن)

٣١- گزینه «۴» (صفحة ۱۸ کتاب درسی- ترجمه)

هاتان الوردتان الجميلتان: این دو گل زیبا / على: روی /
ذلک: آن / الكرسى الخشبي: صندلی چوبی / فی: در / هذا
الصف: این کلاس

(کتاب آبن)



۳۹- گزینه «۲» (صفحة ۴۳ کتاب درسی - قواعد)

با «ما» و «مادا» برای غیرانسان و اشیاء سؤال می پرسیم پس گزینه های «۱» و «۳» رد می شوند. همچنین «مادا» در مورد چیست به کار می رود نه مالکیت و کیست، پس گزینه های «۳» و «۴» نیز رد می شود.

(کتاب آبی)

۴۰- گزینه «۱» (ترکیبی - قواعد)

- صورت درست آن: **أَنْتَ - كَ**
- ترجمه سایر گزینه ها:
- (۱) او - **أَنْشَ** (مذکور)
- (۲) او - **أَنْشَ** (مؤنث)
- (۳) من - **أَنْمَ**

(کتاب آبی)

پاسخ سؤال های زبان انگلیسی

۴۱- گزینه «۳» (صفحة ۱۲ کتاب درسی - مقالمه)

در پاسخ سؤال استاد، دانش آموز اسم فامیلی خود را هجی کرده است، پس گزینه «۳» صحیح است.

(امیرمحمد سامانیان)

۴۲- گزینه «۳» (صفحة ۱۰ کتاب درسی - مقالمه)

در اشاره به اسامی مؤنث از "she" استفاده می شود. بررسی سایر گزینه ها:
 گزینه «۱»: صورت سؤال در مورد مؤنث "girl" صحبت کرده و جواب نمی تواند "he" باشد.
 گزینه «۲»: صورت سؤال در مورد مؤنث "girl" صحبت کرده و جواب نمی تواند "he" باشد.
 گزینه «۴»: "Erfan" مذکور است و نمی تواند با "she" بیاید.

(امیرمحمد سامانیان)

۳۶- گزینه «۳» (ترکیبی - قواعد)

«**كُتب**»: جمع مکسر / «**الطلابات**»: جمع مؤنث سالم تشریح سایر گزینه ها:

- (۱) اللّاعبات - الإِيرانيات - فائزات - المسابقات: همگی جمع مؤنث سالماند. (جمع مکسر ندارد).
- (۲) الأحياء - الْأمور: هر دو جمع مکسرند. (جمع مؤنث سالم ندارد).

(۴) حفاظ: جمع مکسر / مسوروون: جمع مذکر سالم

(کتاب آبی)

۳۷- گزینه «۳» (صفحة ۳۶ کتاب درسی - قواعد)

سؤال می پرسد: «تو کیستی ای دختر؟» در پاسخ باید با مؤنث جواب دهیم، پس گزینه «۳» که بر مذکر دلالت دارد (من برادر حمیده هستم) نادرست است.

ترجمه سایر گزینه ها:

- (۱) من خواهر علی هستم.
- (۲) من دانش آموزی (دختر) در کلاس اوّل هستم.
- (۳) من دوست مریم هستم.

(کتاب آبی)

۳۸- گزینه «۴» (صفحة ۴۹ کتاب درسی - قواعد)

هل کجا هستی؟ (مذکر) من ایرانی ام.

خطاهای سایر گزینه ها:

- (۱) أَنْتَ ← أنا
- (۲) مَنْ ← مِنْ
- (۳) إِيرانِيَّةً. (مؤنث و خطاست).

(کتاب آبی)



۴۷- گزینه «۳» (صفحة ۱۰ کتاب درسی - مفهوم)

و «Hardin» و «Alfred» هر دو اسم پسر هستند و به

عنوان فاعل باید در ابتدای جمله قرار گیرند (رد گزینه های

«classmates» و «new» برای توصیف اسم

باید قبل از آن به کار رود (رد گزینه ۱).

(سیدمهدی فبازی)

۴۳- گزینه «۳» (صفحة ۵، ۱۱ و ۱۲ کتاب درسی - املاء)

شکل صحیح کلمات سایر گزینه ها:

گزینه «۱»: library

گزینه «۲»: classmate

گزینه «۴»: chair

(امیرمحمد ساه‌فانیان)

۴۸- گزینه «۲» (صفحة ۵ کتاب درسی - املاء)

املای صحیح کلمات داده شده به صورت زیر می

باشد: {eraser – pencil case – chalk}

(سیدمهدی فبازی)

۴۴- گزینه «۳» (صفحه های ۴ و ۵ کتاب درسی - واژه)

اقلام موجود در لیست از راست به چپ به ترتیب «خودکار

آبی- پاک کن قرمز- مداد قرمز- دفتر زرد- خودکار قرمز-

پاک کن زرد» هستند.

(سیدمحمد حسین‌حسینی)

۴۹- گزینه «۴» (صفحة ۱۱ کتاب درسی - مفهوم)

خانم لطفی: دختری که کنارت نشسته کیست؟

..... مهسا:

۱) او یک معلم جدید است، آیلا.

۲) او به کلاس ما خوش آمده است.

۳) او خوب است. ممنون.

۴) او هم‌کلاسی جدیدم، آیلا است.

(سیدمهدی فبازی)

۴۵- گزینه «۴» (صفحه های ۶، ۸ و ۱۰ کتاب درسی - دستور)

نحوه صحیح نوشتن این پرسش به صورت زیر است:

What is your name?

(سیدمحمد حسین‌حسینی)

۴۶- گزینه «۳» (صفحه های ۴ و ۱۵ کتاب درسی - املاء)

املا صحیح واژه گزینه «۳» «letters» (نامه‌ها) است.

نوشتن "write"، سفید "white" و پازدھ

"fifteen" به صورت صحیح نوشته شده‌اند.

(سیدمحمد حسین‌حسینی)



۵۳- گزینه «۳» (صفحه ۶۴ کتاب درسی - پیامبر رحمت)

معنای آیه:

بی شک برای شما پیامبری از خودتان آمده است، بر او دشوار است شما در سختی بیفتید. به [هدايت] شما اشتیاق فراوان دارد، نسبت به مومنان بسیار دلسوز و مهربان است.

(مریم همزه‌ای)

۵۴- گزینه «۲» (صفحه ۴۵ کتاب درسی - تلحیح یا شیرین)

منظور از «طیبین» در آیه ۳۲ سوره نحل «پاکان» هستند.
«همان کسانی که فرشتگان جانشان را در حالی که پاکند،
می‌ستانند و [به آنان] می‌گویند درود بر شما باد به
[پاداش] آنچه انجام می‌دادید به بهشت وارد شوید.»

(امايلا عسگری)

۵۵- گزینه «۴» (صفحه‌های ۵۲، ۵۳، ۶۵ و ۷۰ کتاب درسی - بینای

(مهربان)

پیامبر خدا قبل از میعوثشدن به پیامبری به محمد امین مشهور بود.

(مریم همزه‌ای)

۵۰- گزینه «۱» (صفحه ۱۰ کتاب درسی - مفهوم)

گزینه «۱» عبارت مناسبی برای معرفی یه فرد تازه وارد به گروه دوستان و هم‌کلاسی‌ها است.

معنی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: به کلاس ما خوش آمدی پاؤل.
گزینه «۳»: خوشحالم دوباره می‌بینمت پاؤل.
گزینه «۴»: بعد از ظهر به خیر پاؤل.

(سیدمههدی فیاضی)

پاسخ سوال‌های پیام‌های آسمان

۵۱- گزینه «۱» (صفحه ۲۷ کتاب درسی - استعانت از خداوند)

این آیه در جنگ احد از سوی خداوند بر پیامبر نازل شد.

(امايلا عسگری)

۵۲- گزینه «۱» (صفحه‌های ۴۹، ۵۰، ۵۲، ۵۴ و ۶۳ کتاب درسی - توکیی)

از جمله کارهایی که انجام آن‌ها سبب آسان شدن زندگی در دنیا و آخرت می‌شود عبارت‌اند از:

۱) نیکی به پدر و مادر

۲) صدقه دادن

۳) خوش اخلاقی

پیامبران تنها کسانی هستند که می‌توانند با آوردن دین آسمانی مسیر صحیح زندگی را به ما نشان دهند. همانطور که گفتار پیامبران راه دستیابی به رستگاری است، رفتار آن‌ها نیز الگوی عملی زندگی ماست.

(یاسین ساعدی)



۶۰- گزینهٔ ۲» (صفحة ۲۲ کتاب درسی - همدلی و همیاری)

همدلی یعنی اینکه خود را به جای فردی که دچار حادثه شده بگذاریم و احساسات و شرایط او را درک کنیم. همیاری یعنی پس از درک احساس فرد حادثه دیده به کمک او بشتایم.

با توجه به این توضیحات گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» به همدلی اشاره دارند و گزینهٔ ۲» نشان دهنده نمونه‌ای از همیاری است.

(امیلا عسگری)

پاسخ سوال‌های ریاضی

۶۱- گزینهٔ ۴» (صفحه‌های ۳۱ تا ۳۳ کتاب درسی - جبر و معادله)

کافی است اندازه تمام اضلاع را با یکدیگر جمع کنیم:

$$2a + a + 2a + 2a + 3b = 5b + 7a$$

(فاطمه شوشیان)

۶۲- گزینهٔ ۲» (صفحه‌های ۳۱ تا ۳۳ کتاب درسی - جبر و معادله)

هر یک از عبارات گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» به درستی نشان داده شده‌اند و صورت صحیح عبارت گزینهٔ ۲» به صورت $\frac{1}{y} \times 4y^4$ یعنی y^4 است.

(محمدناهض عمامی)

پاسخ سوال‌های مطالعات اجتماعی

۵۶- گزینهٔ ۱» (صفحة ۱۴ کتاب درسی - چرا به مقررات و قوانین نیاز داریم؟) هیچ یک از ما در استفاده از حقوق خود آزادی مطلق و بی قید و شرط نداریم؛ بلکه تا آنجایی می‌توانیم حق خود را اعمال کنیم که مغایر قانون نباشد.

(مریم همزه‌ای)

۵۷- گزینهٔ ۲» (صفحه‌های ۳۲ و ۳۳ کتاب درسی - تولید و توزیع)

برای تولید یک کالا به عوامل متعددی نیاز داریم. اما به طور کلی همه عوامل لازم برای تولید را به سه دسته منابع طبیعی، سرمایه و نیروی انسانی تقسیم و طبقه‌بندی می‌کنیم.

(امیلا عسگری)

۵۸- گزینهٔ ۴» (صفحه‌های ۲، ۶ و ۱۹ کتاب درسی - ترکیبی)

همه موارد صحیح هستند.

(مریم همزه‌ای)

۵۹- گزینهٔ ۱» (صفحة ۳۴ کتاب درسی - تولید و توزیع)

در جوامع امروزی شغل‌ها و حرفة‌های متعددی پدید آمده است. هر یک از این حرفة‌ها سعی می‌کنند نیاز یا خواسته‌ای را برآورده کنند. به طور کلی مشاغل و فعالیت‌های اقتصادی را می‌توان در سه گروه عمده طبقه‌بندی کرد: کشاورزی، صنعت و خدمات.

(یاسین سعادی)



۶۶- گزینه «۱» (صفحه‌های ۳۷ تا ۳۹ کتاب درسی - جبر و معادله)

مرحله به مرحله پیش می‌رویم:

کوچکترین عدد را x در نظر می‌گیریم:

$$3x = x + (x + 2) + (x + 4) + (x + 6) + (x + 8)$$

$$\Rightarrow 3x = 5x + 20 \Rightarrow x = -10$$

$$(x + 8) \Rightarrow -10 + 8 = -2$$

$$= -2 + 2 = 0$$

$$= 0 + 2 = 2$$

(مسین زاده)

۶۷- گزینه «۲» (صفحه‌های ۳۷ تا ۳۹ کتاب درسی - جبر و معادله)

ابتدا قسمت (۱) را حل می‌کنیم و سپس با استفاده از x به

دست آمده از قسمت (۱)، قسمت (۲) را حل می‌کنیم.

$$1) 7x + 42 = 63 \Rightarrow 7x = 63 - 42 = 21$$

$$x = \frac{21}{7} = 3$$

$$2) x \times y - 18 = 3y - 18 = 63$$

$$3y = 63 + 18 = 81 \Rightarrow y = \frac{81}{3} = 27$$

$$\frac{x}{y} = \frac{3}{27} = \frac{1}{9}$$

(مهدي سهامي)

۶۸- گزینه «۲» (صفحه‌های ۱۷ تا ۱۹ کتاب درسی - عددهای صحیح)

اگر ارتفاع را مانند محوری در نظر بگیریم که دریا در آن

مبدأ محور، یعنی عدد صفر باشد، آنگاه شهر الف در عدد

۱۰ و شهر ب در عدد ۵- قرار دارد. از آنجایی که فاصله

دو عدد ۱۰ و ۵- برابر ۱۵ واحد است و اختلاف ارتفاع با

عددی مثبت سنجیده می‌شود، پاسخ گزینه «۲» می‌باشد.

(یمانه فتحی)

۶۳- گزینه «۴» (صفحه‌های ۱۶ تا ۱۷ کتاب درسی - عددهای صحیح)

می‌دانیم برای نشان دادن جمع و تفریق روی محور اعداد،

باید از نقطه صفر شروع کنیم. پس گزینه «۲» به اشتباه

رسم شده است. همچنین محورهای گزینه «۱» و «۳» به

ترتیب عبارتهای $(+2) + (+3)$ و $(-5) + (+2)$ را نشان

می‌دهند. بنابراین گزینه «۴» صحیح است.

(محمد حسین عمامی)

۶۴- گزینه «۲» (صفحه‌های ۱۷ تا ۲۵ کتاب درسی - عددهای صحیح)

$$(((-15 - 2) \times (-5)) - 5) + ((7 + 3) \times (7 - 3))$$

$$= ((-17) \times (-5) - 5) + ((10) \times 4))$$

$$= (85 - 5) + (40) = 80 + 40 = 2$$

(یاشار زیری)

۶۵- گزینه «۱» (صفحه ۵ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

یک بار $\rightarrow 2$: یک رقمی

۱۲, ۲۰, ۲۱, ۲۲, ۲۳, ۲۴, ۲۵, ۲۶, ۲۷, ۲۸, ۲۹

بار $\rightarrow 19$, ۳۲, ۴۲, ۵۲, ۶۲, ۷۲, ۸۲, ۹۲

دقت شود برای عدد ۲۲، دو بار از رقم ۲ استفاده کردیم.

همانند قبل، ۲۰ بار : ۱۰۰ تا ۱۹۹ (سه رقمی)

در یکان ۳ بار - در دهگان ۴ بار - در صدگان ۲۴ بار: ۲۰۰ تا ۲۲۳

مجموعاً:

$$1 + 19 + 20 + 3 + 4 + 24 = 71$$

(سید امیر مسین مسامی)



۷۲- گزینه «۴» (صفحه ۴ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

سوالی مناسب‌تر است که تعداد بیش‌تری حالت نامطلوب را

حذف کند. در گزینه «۱» اگر جواب خیر باشد، تنها ۱

حالت نامطلوب حذف می‌شود. در گزینه «۲» اگر جواب

خیر باشد، $\frac{1}{3}$ اعداد کوچک‌تر از ۲۰۰ حذف می‌شوند. در

گزینه «۳» اگر جواب خیر باشد، تنها ۱۰ حالت نامطلوب

حذف می‌شود. اما در گزینه «۴»، ۹۹ حالت نامطلوب

حذف می‌شود. بنابراین گزینه «۴» مناسب‌تر است.

(کتاب آبی)

۷۳- گزینه «۱» (صفحه ۵ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

روزهایی که فرهاد به کوهنوردی می‌رود دارای الگوی زیر

است:

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & , & 3 & , & 7 & , & 15 \\ \nearrow & & \nearrow & & \nearrow & & \nearrow \\ \times 2 + 1 & \times 2 + 1 & \times 2 + 1 & & & & \end{array}$$

یعنی برای به دست آوردن هر عدد باید عدد قبل را در ۲

ضرب و سپس با یک جمع کنیم. پس اگر فرهاد در روز

۱۲۷ سال به کوهنوردی رفته باشد دفعهٔ بعدی

روز $255 = 1 + (127 \times 2)$ ام است.

(کتاب آبی)

پایه هفتم دوره اول متوسطه

پاسخ تشرییعی آزمون ۱۶ آذر ۱۴۰۳ (بروزه ۳)

۶۹- گزینه «۴» (صفحه‌های ۱۷ تا ۲۵ کتاب درسی - عده‌های صحیح)

بررسی گزینه‌ها:

$$1) (-12 \times 2) + 1 = (-24) + 1 = -23$$

$$2) (10 \times 4) - 4 = (40) - 4 = 36$$

$$3) (-96 \div 3) + 4 = (-32) + 4 = -28$$

$$4) 6 - (126 \div 3) = 6 - (42) = -36$$

(ریمانه فتامی)

۷۰- گزینه «۳» (صفحه ۶ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

می‌دانیم مجموع زوایای مکمل 180° است. با استفاده از

راهبرد حدس و آزمایش داریم:

B زاویه	A زاویه	مجموع دو زاویه
30°	90°	$90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$ ✗
35°	105°	$105^\circ + 35^\circ = 140^\circ$ ✗
40°	120°	$120^\circ + 40^\circ = 160^\circ$ ✗
45°	135°	$135^\circ + 45^\circ = 180^\circ$ ✓

پس دو زاویه مورد نظر 45° و 135° هستند که

زاویه بزرگ‌تر می‌باشد.

(رضای شوشیان)

(سوال‌های منتخب از کتاب آبی)

۷۱- گزینه «۱» (صفحه ۲ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

حلزون روز اول $1/5$ متر بالا رفته و از روزهای بعد به طور

خالص هر روز، 1 متر بالا می‌رود که در نتیجه در روز ۱۰

به بالای درخت می‌رسد.

$$1/5 + (1/5 - 1/5) + \dots + (1/5 - 1/5) = 10/5$$

(کتاب آبی)



۷۷- گزینه «۲» (صفحه‌های ۲۸ تا ۳۰ کتاب درسی - جبر و معادله)

در هر مرحله ۵ واحد اضافه می‌شود پس ضریب n باید ۵ باشد. از طرفی جمله اول برابر ۳ است. پس جمله n آم برابر است با:

$$3, 8, 13, \dots, 5n - 2$$

(کتاب آبی)

۷۸- گزینه «۱» (صفحه‌های ۳۱ تا ۳۴ کتاب درسی - جبر و معادله)

در عبارت زیر توجه کنید علامت منفی در کل پرانتز B اثر می‌گذارد:

$$A - B = (3x - 4y + 5) - (-4y - x + 3)$$

$$= 3x - 4y + 5 + 4y + x - 3 = 4x + 2$$

(کتاب آبی)

۷۹- گزینه «۱» (صفحه‌های ۳۶ تا ۳۴ کتاب درسی - جبر و معادله)

x را به ازای $a = 6$ به دست می‌آوریم. سپس x را در

$$\text{رابطه } 3x - \frac{6}{2} = y \text{ جایگذاری کرده و حاصل را به دست}$$

می‌آوریم.

$$x = 2(6) - 3 = 12 - 3 = 9$$

$$y = \frac{6}{2} - 3(9) = 3 - 27 = -24$$

$$\Rightarrow \frac{y - 2x}{a} = \frac{-24 - 2(9)}{6} = \frac{-24 - 18}{6} = \frac{-42}{6} = -7$$

(کتاب آبی)

۸۰- گزینه «۴» (صفحه‌های ۳۷ تا ۳۹ کتاب درسی - جبر و معادله)

$$1 - \frac{3}{5}x = \frac{1}{2} \Rightarrow -\frac{3}{5}x = \frac{1}{2} - 1 = -\frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow x = \left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(-\frac{3}{5}\right) = \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{5}{3}\right) = \frac{5}{6}$$

(کتاب آبی)

۷۴- گزینه «۲» (صفحه ۸ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

ضلع مربع را تقریباً برابر ۵۰۰۰ میلی‌متر در نظر می‌گیریم:

$$\text{مساحت مربع} = 5000 \times 5000 = 2500000$$

طول و عرض مستطیل را هم به‌طور تقریبی برابر ۱۲۰۰۰

میلی‌متر و ۳۰۰۰ میلی‌متر در نظر می‌گیریم:

$$\text{مساحت مستطیل} = 3000 \times 12000 = 3600000$$

$$\frac{\text{مساحت مربع}}{\text{مساحت مستطیل}} = \frac{2500000}{3600000} = \frac{25}{36}$$

(کتاب آبی)

۷۵- گزینه «۳» (صفحه ۱۶ کتاب درسی - عددهای صحیح)

گزینه‌های «۱» و «۲» و «۴» همگی درست هستند، اما

گزینه «۳» به صورت زیر درست است:

$$-(-(12+8)) = -(-20) = 20$$

(کتاب آبی)

۷۶- گزینه «۱» (صفحه‌های ۱۷ تا ۱۹ کتاب درسی - عددهای صحیح)

حاصل هر پرانتز را به دست می‌آوریم:

$$\underbrace{(9 - 13)}_{-4} - \underbrace{(-14 - 17)}_{-31} - \underbrace{(16 - 18)}_{-2}$$

$$= (-4) - (-31) - (-2) = -4 + 31 + 2 = 29$$

(کتاب آبی)



۸۵- گزینه «۴» (صفحه‌های ۲۹ و ۳۱ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

در ساختن چرخ خودرو از رشته‌های فولادی استفاده می‌شود.

در ساختن جلیقه‌های ضد گلوله از پلاستیک‌هایی استفاده شده است که استحکام آن‌ها چند برابر فولاد است.

(آمان فرم)

۸۶- گزینه «۳» (صفحه‌های ۲۰ و ۲۱ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

دقت داشته باشد که صورت سؤال درباره عناصر نافلزی است بنابراین گزینه «۱» و «۲» علی رغم اینکه اطلاعات درستی دارند پاسخ نمی‌باشند زیرا جیوه نوعی فلز بوده و کربن‌دی‌اکسید عنصر نیست و ترکیب است.

مولکول‌های گاز کلر دو اتم دارد اما سمی است. (در هوای سالم یافت نمی‌شود).

(امیرحسین طاهری‌نامق)

۸۷- گزینه «۳» (صفحه‌های ۳۹ و ۴۰ کتاب درسی - از معدن تا خانه)

بررسی گزینه‌های نادرست:

- (۱) اولین مرحله شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین است.
- (۲) سنگ آهک در کوره حضور دارد ولی به عنوان ماده اولیه در واکنش شرکت نمی‌کند.
- (۳) فلز آهن به حالت مذاب ته کوره باقی می‌ماند بنابراین از پایین کوره خارج می‌شود نه بالای آن.

(امیرحسین طاهری‌نامق)

پاسخ سوال‌های علوم

۸۱- گزینه «۲» (صفحه ۲۴ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

جنبیش مولکولی: گاز > مایع > جامد

فاصله بین ذرات: گاز > مایع > جامد

(نگاه به گزشته: بیتا آفوندی)

۸۲- گزینه «۱» (صفحه ۳۳ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

افزودن مقداری آهک به گل سبب افزایش استحکام آن می‌شود.

(بیتا آفوندی)

۸۳- گزینه «۳» (صفحه ۲۸ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

انعطاف‌پذیری یک ماده نشان می‌دهد که آن ماده چقدر می‌تواند در اثر وارد کردن نیرو، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو، دوباره به حالت اول برگردد.

(آمان فرم)

۸۴- گزینه «۲» (صفحه ۲۳ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

به طور کلی میزان افزایش حجم مقدار یکسانی از مواد در اثر گرم کردن به صورت زیر است:

گازها > مایعات > جامدات فلزی > جامدات نافلزی

(بیتا آفوندی)



۹۲- گزینه «۴» (صفحه ۱۹ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

اتم اکسیژن در ساختار آب و کربن دی‌اکسید، اتم کربن در ساختار کربن دی‌اکسید و متان و اتم هیدروژن در ساختار آب و متان وجود دارد.

(کتاب آبی)

۹۳- گزینه «۲» (صفحه‌های ۱۸ و ۲۰ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

شکل‌های «۱، ۳ و ۴» چون از دو نوع اتم مختلف به وجود آمده‌اند، پس عنصر نیستند چون عنصر از یک نوع اتم تشکیل شده است.

(کتاب آبی)

۹۴- گزینه «۳» (صفحه ۲۱ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

هر اتم اکسیژن دارای ۸ الکترون، ۸ پروتون و ۸ نوترون است.

(کتاب آبی)

۹۵- گزینه «۲» (صفحه ۲۳ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

در بین سه حالت ماده (جامد، مایع و گاز) انبساط گازها از همه بیشتر است.

(کتاب آبی)

۸۸- گزینه «۱» (صفحه‌های ۹ و ۱۰ کتاب درسی - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن)

$$\text{سانتی‌متر مکعب } ۴۰ = \frac{\text{حجم}}{\text{چگالی}} = \frac{۳۲}{۰/۸}$$

$$\text{حجم فلز} = \text{حجم روغن بیرون ریخته} + \text{حجم روغن اولیه} = \text{حجم فلز}$$

$$\text{سانتی‌متر مکعب } ۴۰ = ۴۰ - ۳۸۰ + ۴۰ - ۲۰ = ۴۰$$

$$\text{گرم بر سانتی‌متر مکعب} = \frac{\text{حجم فلز}}{\text{حجم فلز}} = \frac{۵۰۰}{۴۰} = ۱۲/۵$$

(امیدرحسین طاهری‌نامقی)

۸۹- گزینه «۴» (صفحه‌های ۱۶ و ۱۸ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

با مشاهده غیرمستقیم می‌توان اتم‌ها را بررسی و خاصیت‌های آن‌ها را کشف کرد.

(امیدرحسین طاهری‌نامقی)

۹۰- گزینه «۴» (صفحه ۲۶ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

گوگرد به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتششان‌های خاموش و نیمه فعال وجود دارد.

(آرش سلطانی)

(سؤالهای منتخب از کتاب آبی)

۹۱- گزینه «۲» (صفحه‌های ۹ و ۱۰ کتاب درسی - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن)

$$A = \frac{\text{حجم}}{\text{چگالی}} \Rightarrow ۱\cdot \text{g/cm}^3 = \frac{۶\cdot \text{g}}{\text{حجم}} \Rightarrow \text{حجم} = ۶\text{cm}^3$$

$$\text{حجم} + B = \text{حجم} + \text{حجم تغییر حجم}$$

$$۱۵\text{cm}^3 = ۶\text{cm}^3 + B$$

$$B = ۹\text{cm}^3$$

$$B = \frac{\text{حجم}}{\text{چگالی}} \Rightarrow B = \frac{۳۶\text{g}}{۹\text{cm}^3} = ۴\text{g/cm}^3$$

(کتاب آبی)



۱۰۰ - گزینه «۲» (صفحة ۳۴ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

از افزودن کروم و نیکل به آهن، فولاد زنگ نزن و از افزودن
کربن به فلز آهن، چدن تولید می شود که نسبت به فلز
آهن، سخت تر هستند.

(کتاب آبی)

پاسخ سوال های علوم تکیگی

(ششم)

۱۰۱ - گزینه «۴» (صفحة ۱۱ کتاب درسی - اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن)

هر خطکش نزدیک ترین رقم مدرج به طول بیان شده را
نشان می دهد.

گزینه «۱»:

A : ۱۲

B = ۱۰ یا ۱۵

گزینه «۲»:

A : ۱۶

B = ۱۵

گزینه «۳»:

A : ۱۸

B = ۲۰

گزینه «۴»:

A : ۲۰

B = ۲۰

(بیتا آفوندی)

۹۶ - گزینه «۱» (صفحة ۳۰ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

با توجه به شکل فعالیت صفحه ۳۰ کتاب درسی، مقایسه

چگالی این مواد به صورت زیر است:

چوب پنبه > آب > مهره برنجی > جیوه

(کتاب آبی)

۹۷ - گزینه «۲» (صفحة ۲۸ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

لیوان شیشه ای شکننده، خطکش پلاستیکی نارسانای
الکتریکی و قوطی آلومینیمی انعطاف ناپذیر است.

(کتاب آبی)

۹۸ - گزینه «۲» (صفحة ۲۷ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

جسم D از جسم A و C و جسم A از جسم B و C
سخت تر است. در مورد مقایسه سختی C و B نمی توان
قضاوی کرد. جسم E از جسم C سخت تر است. در مورد
مقایسه سختی جسم E با هر یک از اجسام A، B و D،
نمی توان اظهار نظر کرد.

(کتاب آبی)

۹۹ - گزینه «۱» (صفحة ۳۳ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

ترتیب قیمت فلزات ذکر شده در صورت سؤال به صورت

زیر است:

قلع > آلومینیم > روی > آهن

(کتاب آبی)



۱۰۵ - گزینه «۲» (صفحه‌های ۹ و ۱۰ کتاب درسی - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن)

$$\frac{\text{حجم}}{\text{چگالی}} = \frac{\text{جرم}}{\text{چگالی}}$$

$$A = \frac{\text{حجم}}{\text{چگالی}} = \frac{79}{78} \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

$$B = 2 \times A = 2 \times \frac{79}{78} = \frac{79}{39} \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

$$\text{حجم جسم} = \frac{79}{39} \times 39 = 79\text{g}$$

(محمد مهدی دریجانی)

پایه هفتم دوره اول متوسطه

پاسخ تشرییعی آزمون ۱۶ آذر ۱۴۰۳ (بروزه ۳)

۱۰۲ - گزینه «۳» (صفحه‌های ۹ و ۱۰ کتاب درسی - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن)

در ابتدا حجم قطعه فلز را به دست می‌آوریم این حجم برابر حجم مایع A خارج شده از ظرف است.

$$\frac{\text{حجم}}{\text{چگالی}} = \frac{280}{\text{حجم مایع خروجی}} \Rightarrow 14 = \frac{280}{\text{حجم مایع خروجی}}$$

سپس مقداری آب از بالا به ظرف افزوده شده است اما آب

چون چگالی کمتری دارد و در عین حال در مایع A حل

نمی‌شود به آرامی از بالای ظرف خارج می‌شود و هیچ

مقداری از مایع A از ظرف خارج نمی‌شود و تنها همان

20cm^3 اولیه از ماده A از ظرف خارج شده‌اند.

پس جرم نهایی مایع A خارج شده از ظرف برابر است با:

$$\frac{\text{حجم}}{\text{چگالی}} = 20 \times 3 = 60\text{g}$$

(امیرحسین طاهری‌نامقی)

۱۰۳ - گزینه «۴» (صفحه ۴ کتاب درسی - تفکر و تجربه)

اتanol و جوهر نمک هر دو مایع هستند و در آب حل می‌شوند.

(آمان فرهنگی)

۱۰۷ - گزینه «۲» (صفحه ۷۵ کتاب درسی - انرژی و تبدیلهای آن)

محاسبه انرژی صبحانه:

$$11 / 3 \times 200 + 185 \times 6 / 8 + 150 \times 0 / 9 = 3653\text{kJ}$$

محاسبه انرژی میان وعده:

$$150 \times 9 / 3 + 100 \times 18 = 3195\text{kJ}$$

$$\frac{\text{انرژی صبحانه}}{\text{انرژی میان وعده}} = \frac{3653}{3195} = 1 / 14$$

(امیرحسین طاهری‌نامقی)

۱۰۴ - گزینه «۳» (صفحه‌های ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی - آنها؛ الفای مواد)

از نفت خام در تهیه داروها، لاستیک خودرو، حشره‌کش‌ها و

استفاده می‌شود تصویر گزینه سوم به کاربرد نمک

خوارکی در تهیه سرم اشاره دارد.

(آرش سلگی)



۱۱۲ - گزینه «۳» (صفحة ۵۴ کتاب درسی - سفر آب روی زمین)

علت تشکیل دریاچه درون غار علیصدر؛ بالاتر بودن سطح آب‌های زیرزمینی از کف غارها می‌باشد.
(سیما افتخاری)

۱۱۳ - گزینه «۲» (صفحة ۴۶ کتاب درسی - از معدن تا خانه)

مدت زمان پایان یافتن ذخایر مواد ذکر شده به صورت زیر است:
مس < سرب < قلع < روی
(بیتا آفوندی)

۱۱۴ - گزینه «۴» (صفحة ۴۲ کتاب درسی - از معدن تا خانه)

بتن مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب است. سیمان خود حاصل ترکیب آهک و خاک رس است.
(بیتا آفوندی)

۱۱۵ - گزینه «۳» (صفحة ۳۸ کتاب درسی - از معدن تا خانه)

ابتدا میزان آهن مورد نیاز برای تولید این مقدار بدن خودرو یک روز را محاسبه می‌کنیم:
کیلوگرم آهن خالص $15 \times 350 = 5250$
با توجه به اینکه به دو برابر مقدار آهن خالص، سنگ معدن آهن نیاز است، میزان 10500 کیلوگرم سنگ معدن نیاز داریم و برای محاسبه میزان 30 روز مصرف سنگ معدن آهن داریم:
$$\frac{10500 \times 30}{1000} = 315$$

(امیرحسین طاهری نامق)

پایه هفتم دوره اول متوسطه

پاسخ تشرییعی آزمون ۱۶ آذر ۱۴۰۳ (بروزه ۳)

۱۰۸ - گزینه «۴» (صفحة ۷۳ کتاب درسی - انرژی و تبدیلهای آن)

انرژی پتانسیل گرانشی به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین بستگی دارد. هر چه وزن جسم یا ارتفاع جسم از سطح زمین بیشتر باشد، انرژی پتانسیل گرانشی جسم بیشتر می‌شود.

(آمان فرهی)

۱۰۹ - گزینه «۳» (صفحه‌های ۷۸ و ۸۰ کتاب درسی - منابع انرژی)

بررسی گزینه‌های نادرست:

- ۱) نزدیک به 90 درصد انرژی مصرفی کل جهان از منابع تجدیدناپذیر تأمین می‌شود.
- ۲) سوخت‌های هسته‌ای از جمله منابع انرژی تجدیدناپذیر به شمار می‌روند.
- ۴) انرژی ناشی از سوخت‌های گیاهی از جمله منابع انرژی تجدیدناپذیر به شمار می‌روند.

(آرش سلگی)

۱۱۰ - گزینه «۳» (صفحة ۶۹ کتاب درسی - انرژی و تبدیلهای آن)

جایه‌جایی \times نیرو = کار

$180 \text{ ژول} = 36 \text{ متر} \times 5 \text{ نیوتون} = \text{کار}$

(آرش سلگی)

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱ - گزینه «۴» (صفحة ۵۳ کتاب درسی - سفر آب روی زمین)

مهم ترین منابع آلوده کننده رودخانه‌ها فاضلاب‌های شهری و صنعتی سم و کودهای کشاورزی و باران اسیدی می‌باشد.

(سیما افتخاری)



۱۱۹- گزینه «۴» (صفحه ۴۹ کتاب درسی - سفر آب روی زمین)

به مجموعه آب‌های موجود در سطح، درون زمین و هواکره (اتمسفر) که به صورت جامد، مایع و بخار هستند آب کره گفته می‌شود.

(آسمان فارسی)

۱۲۰- گزینه «۳» (صفحه ۵۵ کتاب درسی - سفر آب روی زمین)

موارد «الف» و «ب» درست هستند.

به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل مد و به پایین رفتن آب در ساحل جزر گفته می‌شود.

(آتش سلگ)

پاسخ سوال‌های ریاضی (قیزه‌شان)

۱۲۱- گزینه «۳» (صفحه ۳۱ کتاب درسی - جبر و معادله)

$$\begin{cases} \frac{a}{2} - \frac{a}{4} = \frac{2a-a}{4} = \frac{a}{4} \\ \frac{a}{2} + \frac{a}{4} = \frac{2a+a}{4} = \frac{3a}{4} \end{cases} \Rightarrow \frac{\frac{a}{2} - \frac{a}{4}}{\frac{a}{2} + \frac{a}{4}} = \frac{\frac{a}{4}}{\frac{3a}{4}} = \frac{1}{3}$$

(رضا شوშیان)

۱۲۲- گزینه «۱» (صفحه ۲۲ کتاب درسی - عده‌های صحیح)

از شکل (۱) به شکل (۲)؛ عدد موجود در هر خانه، به خانه رو به روی خود منتقل می‌شود (به جز خانه وسط که رو به روی خود خانه‌ای ندارد) و ۴ واحد از آن کم می‌شود. بنابراین به جای علامت سوال منفی ۲ قرار خواهد گرفت.

$$2 - 4 = -2$$

(مهدي سهامي)

۱۱۶- گزینه «۲» (صفحه ۳۷ کتاب درسی - از معدن تا خانه)

مطابق کتاب درسی دمای ذوب آهن ۱۵۴۰ و دمای ذوب سنگ معدن آن ۱۵۸۳-۱۵۹۷ است.

بررسی موارد نادرست:

(۱) فلز آهن نسبت به سنگ معدن آهن امکان کمتری دارد که در طبیعت یافت شود.

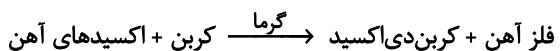
(۳) فلزات از جمله آهن چکش خوار بوده و شکننده نیستند.

(۴) فلز آهن نسبت به سنگ معدن آهن امکان بیشتری دارد تا با اکسیژن هوا واکنش بدهد.

(امیدرمسین طاهری‌نامقی)

۱۱۷- گزینه «۱» (صفحه‌های ۳۹ و ۴۰ کتاب درسی - از معدن تا خانه)

(الف) در مرحله سوم دیده می‌شود.
ب) طبق واکنش شیمیایی زیر منشأ آن فقط کربن درون کوره است.



(امیدرمسین طاهری‌نامقی)

۱۱۸- گزینه «۴» (صفحه ۵۲ کتاب درسی - سفر آب روی زمین)

سرعت آب رودخانه‌ها با هم متفاوت است و به عوامل متفاوتی بستگی دارد رودخانه در مسیر حرکت خود ممکن است به صورت مستقیم یا مارپیچ جریان داشته باشد. اگر شبی زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد رودخانه مسیر مستقیم پیدا می‌کند و در صورتی که شبی زمین کم باشد رودخانه مسیر مارپیچ به خود می‌گیرد.

(آسمان فارسی)



۱۲۵ - گزینه «۳» (صفحة ۶ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

باید حاصل طول + عرض برابر ۱۰ باشد تا محیط برابر ۲۰ باشد.

حال باید به دنبال بیشترین مقدار حاصل ضرب طول و عرض باشیم:

طول	عرض	مساحت
۹	۱	$9 \times 1 = 9$
۸	۲	$8 \times 2 = 16$
۷	۳	$7 \times 3 = 21$
۶	۴	$6 \times 4 = 24$
۵	۵	$5 \times 5 = 25$

پس بیشترین مساحت برابر با ۲۵ سانتی مترمربع است.

دقت کنید اگر طول و عرض برابر باشد شکل مربع می شود.

(امیرحسین مسامی)

۱۲۶ - گزینه «۳» (صفحة ۶ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

عدد سوم را \square در نظر می گیریم و با توجه به اینکه تعداد اعداد ۳ و میانگین برابر ۱۶ است، در فرمول زیر

جایگذاری می کنیم:

$$\frac{\text{مجموع اعداد}}{\text{تعداد اعداد}} = \text{میانگین اعداد}$$

$$-\frac{۲۰ + (-۵) + \square}{۳} = \frac{۱۵ + \square}{۳}$$

با استفاده از حدس و گمان و به کمک گزینه ها متوجه می شویم پاسخ گزینه «۳» است.

(ریحانه فتمی)

پایه هفتم دوره اول متوسطه

پاسخ تشریحی آزمون ۱۶ آذر ۱۴۰۳ (بروزه ۳)

۱۲۳ - گزینه «۳» (صفحه های ۱۶ تا ۱۴ کتاب درسی - عده های صحیح)

اعدادی در سمت منفی محور اعداد قرار می گیرند که منفی باشند. هر یک از اعداد را بررسی می کنیم.

$$-(+7) = -7 \quad \text{قرینه (+7)}$$

$$-(+2) = -2 \quad \text{قرینه (+2)}$$

$$-(+3) = -3 \quad \text{قرینه (+3)}$$

$$-(-1) = +1 \quad \text{قرینه (-1)}$$

$$-(-12) = +12 \quad \text{قرینه (-12)}$$

تنها اعداد -2 و -3 منفی اند.

(محمد حسین عمامی)

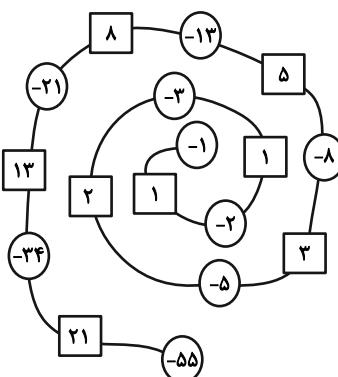
۱۲۴ - گزینه «۲» (صفحة ۱۹ کتاب درسی - عده های صحیح)

شکل را ادامه می دهیم. توجه داریم که عدد موجود در هر

دایره از جمع اعداد موجود در دو دایره قبل از خود به دست می آید.

همان طور که مشخص است در مستطیل شماره (۸) عدد

۲۱ قرار خواهد گرفت.



(مهدی سهامی)



$$\begin{aligned} a \times a - a &= 12 \xrightarrow{a=3} 3 \times 3 - 3 = 9 - 3 \Rightarrow 6 \neq 12 \\ \xrightarrow{a=-4} (-4)(-4) - (-4) &\Rightarrow 20 \neq 12 \\ \xrightarrow{a=4} 4 \times 4 - 4 &= 16 - 4 \Rightarrow 12 = 12 \checkmark \\ \xrightarrow{a=12} 12 \times 12 - 12 &= 144 - 12 \Rightarrow 132 \neq 12 \\ \xrightarrow{a=5} 5 \times 5 - 5 &\Rightarrow 20 \neq 12 \end{aligned}$$

بنابراین معادله به ازای $a = 4$ برقرار می‌باشد و یک جواب دارد.

(الف) شوشیان

پاسخ سوال‌های فارسی (تیزهوشان)

۱۳۱- گزینه «۱» (دانش زبانی)

شكل درست املایی واژگان:

حکم‌گزاران: حکم‌گذاران
اهباب: احباب

(امیرمحمد سامانیان)

۱۳۲- گزینه «۴» (دانش ادبی)

این بیت تضاد ندارد.

تناسب: لاله- سرو- باغ

تشخیص: دل داشتن لاله

تشبیه: باغ جهان (اضافه تشبیهی)

(امیرمحمد سامانیان)

۱۳۳- گزینه «۱» (دانش زبانی)

خفتن در این بیت به معنای (مردن) می‌باشد.

afsoos که افسانه‌سرایان مرده‌اند و دیگر اندوه‌گساری نیز وجود ندارد.

(امیرمحمد سامانیان)

۱۲۷- گزینه «۴» (صفحه ۵ کتاب درسی- راهبردهای حل مسئله)

باید بدانیم که در هر ضرب مقدار یکان فقط به ضرب

یکان‌ها بستگی دارد نه بقیه رقم‌ها:

پس:

یکان $\rightarrow 4 \rightarrow 1)$

یکان $\rightarrow 6 \rightarrow 2)$

یکان $\rightarrow 4 \rightarrow 3)$

یکان $\rightarrow 6 \rightarrow 4)$

با توجه به الگو بالا اگر عدد ۴ زوج بار در خودش ضرب شود یکان ۶ است و اگر فرد بار ضرب شود یکان ۴ است.

(امیرمحمد سامانی)

۱۲۸- گزینه «۴» (صفحه‌های ۲۹، ۲۵، ۲۴ و ۳۰ کتاب درسی- جبر و معادله)

$$\left(\frac{2}{3} \times \frac{10}{11}\right)x = \frac{x}{2} + 14 \Rightarrow \frac{20}{33}x = \frac{x}{2} + 14$$

$$\Rightarrow \frac{40}{66}x = \frac{33}{66}x + 14 \Rightarrow \frac{7}{66}x = 14 \Rightarrow x = 132$$

که به ۲، ۳ و ۱۱ بخش‌پذیر است.

(مسین زارعی‌نژاد)

۱۲۹- گزینه «۲» (صفحه‌های ۳۷ تا ۴۰ کتاب درسی- جبر و معادله)

معادله داده شده را طبق قاعده صورت سؤال بازنویسی

می‌کنیم.

$$(23 \times 23) + 3 = 532$$

$$(3 \times 23) + 23 = 32$$

$$532 \# 32 = 2(532 \times 32) = 34048$$

(مسین زارعی‌نژاد)

۱۳۰- گزینه «۱» (صفحه‌های ۳۷ تا ۴۰ کتاب درسی- جبر و معادله)

هر کدام از اعداد داده شده را به جای a در عبارت داده

شده قرار داده و بررسی می‌کنیم که با کدام عدد، تساوی

برقرار می‌شود.



۱۳۷- گزینه «۱» (دانش زبانی)

ساختمان سایر گزینه: واژه معنادار + واژه بی معنی
ولی ساختمان لاله عذار: یک واژه معنادار + یک واژه معنادار
(نیلوفر صادقیان)

۱۳۸- گزینه «۳» (دانش زبانی)

مفهوم مشترک بیت صورت سؤال با سایر گزینه‌ها: غمگین
شدن افراد برای از دست دادن بزرگان
مفهوم بیت سوم: دلتنگی و انتظار برای معشوق
(نیلوفر صادقیان)

۱۳۹- گزینه «۴» (مفهوم)

عصیان از ریشه (عصی) به معنی نافرمانی است.
اما معصوم و عصمت از ریشه (عصم) که به معنی پاکی است.
(امیرمحمد ساه‌خانیان)

۱۴۰- گزینه «۳» (مفهوم)

منظور از داغ در این بیت غم و ماتم است که لاله برای رفتن بزرگان می‌خورد.
(امیرمحمد ساه‌خانیان)

پاسخ سوال‌های استعداد تحلیلی

۱۴۱- گزینه «۲»

در کلمات "رقیق"، "جلیل" و "عزیز" حرف‌های دوم و چهارم یکسان هستند ولی در "رفیق" چنین نیست.
(فاطمه عابدی‌گانه)

۱۳۴- گزینه «۳» (دانش ادبی)

م	حک	دب	ا	ک	مُل	از
ل	عیـ	فـا	ـم	ـلـ	ـعـ	ـمـ
تند	رفـ	ـمـ	ـهـ	ـرانـ	ـذاـ	ـگـ
لن	ـعـوـ	ـفـ	ـلـ	ـعـیـ	ـفـاـ	ـمـ

د	بنـ	فرـ	سـ	رـ	باـ	شوـ
ل	ـعـیـ	ـفـاـ	ـمـ	ـلـ	ـعـوـ	ـمـفـ
تند	رفـ	ـمـ	ـهـ	ـرانـ	ـیـاـ	ـکـ
لن	ـعـوـ	ـفـ	ـلـ	ـعـیـ	ـفـاـ	ـمـ

(همد کریمی)

۱۳۵- گزینه «۲» (دانش زبانی)

بیت اول: ۴ جمله ← رفتند- شو (برو)- بار سفر بند- رفتند

بیت دوم: ۴ جمله ← است- گوید- نشینی- رفتند

بیت سوم: ۳ جمله ← داغ است- نیلی است- رفتند

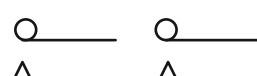
بیت چهارم: ۴ جمله ← افسوس (می‌خورم)- حذف فعل- خفتند- اندو (می‌خورم)- حذف فعل رفتند

بیت پنجم: ۲ جمله ← مانده- رفتند

(همد کریمی)

۱۳۶- گزینه «۳» (دانش ادبی)

با توجه به قافیه‌های این دو بیت قالب این شعر نمی‌تواند مثنوی باشد.



(همد کریمی)



«۱۴۷ - گزینه ۲»

طبق سطر پنجم متن داده شده:
"آنچه موجب می‌شود نوشته غنای بیشتری داشته باشد، یادآوری آموخته‌ها و یادگیری‌های قبلی است."

(سیدمحمد موسوی)

«۱۴۸ - گزینه ۱»

در سطر دوم متن چنین آمده است:
"اما برای نوشتن هر فردی باید ابتدا یک ایده در ذهن خود تولید کند...."

(سیدمحمد موسوی)

«۱۴۹ - گزینه ۳»

طبق متن، دمای هوا در مناطق حتی با عرض جغرافیایی یکسان به ارتفاع و عوامل دیگر بستگی دارد، لذا در مناطق با ارتفاع‌های مختلف تفاوت دما می‌تواند محسوس باشد.

(سیدمحمد موسوی)

«۱۵۰ - گزینه ۳»

طبق آنچه در متن آمده است:
در مناطق جغرافیایی با عرض (نه طول) و ارتفاع یکسان اشعه خورشید تقریباً با زاویه یکسان می‌تابند.

(سیدمحمد موسوی)

«۱۴۲ - گزینه ۳»

در گزینه‌های ۱، ۲ و ۴ با جابجایی حرف‌های اول و آخر کلمات به هم تبدیل می‌شوند ولی در ۳ چنین نیست.
(فاطمه عابدی‌گانه)

«۱۴۳ - گزینه ۲»

وصلت و صolut با جابجایی حرف‌های اول و دوم بدست آمده اند و این الگو فقط در گزینه ۲ ظاهر شده است.

(سیدمحمد موسوی)

«۱۴۴ - گزینه ۳»

اگر مقلوب واژه‌های داده شده را در نظر بگیریم داریم:
شمال، جنوب، شرق
بنابراین واژه بعدی می‌شود «غرب» که مقلوبش «برغ» است.

(سیدمحمد موسوی)

«۱۴۵ - گزینه ۱»

حروف کلمات «بینایی» و «بویایی» در گزینه ۱ آمده است.

(سیدمحمد موسوی)

«۱۴۶ - گزینه ۴»

با حروف داده شده کلمه "انبساط" ساخته می‌شود که متضادش "انقباض" است و حرف سوم آن "ق" است.

(مهسا پیشاوه‌نگ)

AzmoonFree.ir



هرچی برای کنکور و امتحانات نهایی لازم
داری رو کامل رایگان برات فراهم میکنیم.



پخش سوالات آزمون های آزمایشی

AzmoonFree.ir

برای ورود به سایت کلیک کن