

آزمون ۱۸ آبان ماه ۱۴۰۳ 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	۲۰	۲۱-۴۰	۹ تا ۷	۲۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰	۱۰ دقیقه
پیامهای آسمان و مطالعات اجتماعی	۱۰	۵۱-۶۰	۱۱ و ۱۲	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱-۸۰	۱۳ و ۱۴	۳۰ دقیقه
علوم (عادی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۱۵ و ۱۶	۳۰ دقیقه
علوم (بیشترفته)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۱۷ تا ۱۹	
ریاضی (تیزهوشان)	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۰	۱۰ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۲۱	۱۰ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۱۴۱-۱۵۰	۲۲ و ۲۳	۱۰ دقیقه

طراحان

فارسی	هانیه صمدی، سارا معصومزاده، نیلوفر صادقیان، زهرا سبزیان، فاطمه عبدالوند، محمد مهدی دریجانی
عربی	محمد مهدی یعقوبی، مانی بدری، مجید همایی
زبان انگلیسی	حسین شمس مهر آبادی، دیبا دهقان، سید محمد حسین حسینی
پیامهای آسمان و مطالعات اجتماعی	محمد مهدی یعقوبی، یاسین ساعدی، مریم حمزه‌ای
ریاضی	رضا شوشیان، نازنین زهرا سیاوشی، سینا همتی، محمد مهدی دریجانی، مهدی سهامی، محدثه عمادی، امیر حسین حسامی
علوم	امیر حسین طاهری نامقی، مهدی سهامی، سیما افتخاری، آرش سلگی، محمد مهدی دریجانی
استعداد تحلیلی	سید محمد موسوی، مهسا پیشاهنگ، خاطره عابدیگانه، رضا شوشیان، سالار حسنزاده

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	پیامهای آسمان و مطالعات اجتماعی	استعداد تحلیلی	زبان انگلیسی
مسئول درس	رضا شوشیان	آرش سلگی	مرضیه محمدی	سیما قاسمی	یاسین ساعدی	محمد موسوی	مهدی بحر کاظمی
ویراستاران	سجاد محمدنژاد ایلیا بیاتک	مهدی عبدالله خانیان مهدی عبدالله خانیان	مهدی عبدالله خانیان	نیلوفر صادقیان	ایلیا حسونند	رضا شوشیان	امیر محمد سام خانیان
ویراستاران گروه مستندسازی	معصومه صنعت کار سجاد سلیمی		مجتبی حسینی وجیهه نجفی	مژده ابراهیمی	مهدی یعقوبیان مسلم احمدنژاد		معصومه صنعت کار
مسئول درس مستندسازی	الهه شهبازی	مهساسادات هاشمی	لیلا ایزدی		سجاد حقیقی پور	الهه شهبازی	سپهر اشتیاقی

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	امیر فرید عظیمی
مسئول دفترچه	نیلوفر صادقیان
صفحه آرا	الهام مشهدی
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول دفترچه مستند سازی	لیلا ایزدی
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 ۹ 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

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

سؤال‌های فارسی

(سؤال‌های طرामी)

۱- به ترتیب معنای صحیح «توفیق - مصحف - کام» در کدام گزینه آمده است؟


- (۱) سازگاری - کتاب - خواسته 
- (۲) موافقت - روزنامه - خواسته
- (۳) سازگاری - کتاب - زندگی
- (۴) موافقت - روزنامه - زندگی

۲- در کدام عبارت غلط املایی دیده می‌شود؟

- الف) جوانان و نوجوانان ما اهل فکر کردن، دریافتن و تهلیل کردن هستند.
- ب) من به هیچ وجه قبول نمی‌کنم حرف‌های کسانی را که گاهی در برخی از متبوعات از انحراف نسل جوان سخن می‌گویند.
- پ) متخصصان و دانشمندان جهانی مجبور شده‌اند اعتراف کنند که جوانان ما با پشتوانه ایمان و همت و غیرت، توانسته‌اند استعداد جوشان و پنهان خود را آشکار کنند.
- ت) دنیا باور نمی‌کرد جوانان ما، بسیجیان ما و ارتش ما بتوانند خرمشهر را با آن همه استحکاماتی که دشمن و پشتیبانانش درست کرده بودند، پس‌بگیرند.

- (۱) الف
- (۲) پ
- (۳) ب و ت
- (۴) الف و ب

۳- نام چه تعداد از نویسندگان یا شاعران آثار زیر به درستی ذکر شده است؟

«گلشن راز: شیخ محمود شبستری / مثنوی معنوی: مولوی / آینه‌های ناگهان: علی شریعتی / به هوای گل سرخ: قیصر امین‌پور / به قول پرستو: طاهره ایبده» 

- (۱) چهار
- (۲) سه
- (۳) دو
- (۴) یک

۴- کدام یک از موارد زیر درست هستند؟

- الف) در جمله «این اشتباه کاملاً غیر قابل جبران است.» از عناصر ادبی استفاده شده است.
- ب) کلمات «اکتشاف - مکاشفه - کاشف» و «نظم - ناظم - منظور» هم خانواده هستند.
- ج) مصراع «دل بی تو به جان آمد، وقت است که بازآیی» جمله امری است.

- (۱) ب و ج
- (۲) الف و ب
- (۳) هیچکدام
- (۴) ب

۵- در کدام بیت از زبان ادبی کم‌تری استفاده شده است؟

- (۱) اشک سحر زدايد از لوح دل سیاہی / خرم کند چمن را باران صبحگاهی
- (۲) سزای چون تو گلی گر چه نیست خانه ما / بیا چو بوی گل امشب به آشیانه ما
- (۳) چو شمع و گل شب و روزت به خنده می‌گذرد / تو گریه سحر و آه شب چه می‌دانی
- (۴) کمربند بگرفت و او را ز زین / برآورد و آسان بزد بر زمین


۶- چه تعداد از ابیات معنی کاملی ندارند و در چند عبارت زیر از ادبیات بهره گرفته شده است؟

الف) خرد رهنمای و خرد رهگشای / خرد دست گیرد به هر دو سرای
یاد دارم که در ایام طفولیت متعبد و شب خیز بودم
ب) چنین است فرجام کار جهان / نداند کسی آشکار و نهان
احساس می‌کردم هم اکنون چشمه‌های معرفت از درون من سر باز خواهند کرد و آب‌های زلال و سرد و گوارای فهم و دانایی در من خواهد جوشید.
پ) چو بنشست بر جایگاه مهی / چنین گفت بر تخت شاهنشاهی
کزال از کنار هر که می‌گذشت سلام می‌داد و با احوال‌پرسی کوتاهی می‌گذشت چشمه را دور زد و سنگ‌ها و ریگ‌های اطراف چشمه، زیر گالش‌های
لاستیکی کزال تکان می‌خوردند.
ت) همه رنج‌ها گشته آسان بدوی / برو روشنی اندر آورده روی
ایمان و پاکدامنی‌تان را حفظ کنید. درستان را خوب بخوانید و جوانی‌تان را قدر بدانید. این نیرو و نشاط باید در به دست آوردن این ارزش‌های والا
خرج شود.

۱) یک - یک (۲) صفر - یک

۳) یک - دو (۴) دو - دو

۷- کدام گزینه تشبیه ندارد؟

۱) منتظران بهار فصل شکفتن رسید / مژده به گل‌ها برید، بار به گلشن رسید 

۲) گرگ آماده خیز بود. تن کزال مثل علفی در باد می‌لرزید.

۳) ای کارگشای هر چه هستند / نام تو کلید هر چه بستند

۴) شب‌نم از روی برگ گل برخاست / گفت می‌خواهم آفتاب شوم

۸- کدام یک از گزینه‌ها با بیت «از خدا جوییم توفیق ادب / بی ادب محروم شد از لطف رب» مفهوم مشترک دارد؟


۱) خدایش بیامزد او را که داد / ادب را به نیکی به فرزند یاد

۲) چون با ادب و تمیز باشی / پیش همه کس عزیز باشی

۳) چو تو آمدی مرا بس که حدیث خویش گفتم / چو تو ایستاده باشی ادب آن که من بیفتم

۴) بی ادب می‌شود از فیض الهی محروم / خویش را می‌کند از جهل و شقاوت معدوم

۹- کدام بیت با «همه طاعت آرند و مسکین نیاز / بیا تا به درگاه مسکین نواز» قرابت مفهومی دارد؟

۱) خدا را ندانست و طاعت نکرد / که بر بخت و روزی قناعت نکرد 

۲) نهاده سر به خاک آستان / گدایی دردمندی عذرخواهی

۳) کام درویشان و مسکینان بده / تا همه کارت برآرد کردگار

۴) از بهر خلاق چه کنی طاعت معبود / باری چو عبادت کنی از بهر خدا کن

۱۰- چه تعداد از ابیات زیر با بیت «ای خدا ای فضل تو حاجت روا / با تو یاد هیچکس نبود روا» تناسب معنایی دارد؟

الف) عرض حاجت در حریم حضرتت محتاج نیست / راز کس مخفی نماند با فروغ رای تو

ب) حاجت به در کسیست ما را / کاو حاجت کس نمی‌گزارد

پ) حاجت موری به علم غیب بداند / در بن چاهی به زیر صخره صما

ت) جز وصل توام حرام بادا / حاجت که بخواهم از خدا من

۱) سه مورد (۲) دو مورد

۳) یک مورد (۴) هیچ کدام

(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- با توجه به متن زیر معنی کدام واژه اشتباه است؟

«میلیون‌ها جوان با حفظ ایمان و رستگاری و پاکدامنی‌شان در این منطقه فردای شکوهمندی را برای ایران مقتدر به‌وجود می‌آورند. این نیرو و نشاط

باید در راه به‌دست‌آوردن این ارزش‌های والا خرج شود.»

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (۱) رستگاری: رهایی | (۲) پاکدامنی: پاکی |
| (۳) مقتدر: توانا | (۴) والا: زیاد |

۱۳- کدام گزینه دربارهٔ زمینهٔ کاری «طاهره ایبد» و نام کتاب‌هایش درست است؟



(۱) ادبیات کودک و نوجوان - «باغچه توی گلدان»، «به هوای گل سرخ»

(۲) ادبیات دفاع مقدس - «باغچه توی گلدان»، «به هوای گل سرخ»

(۳) ادبیات کودک و نوجوان - «به قول پرستو»، «تنفس صبح»

(۴) ادبیات دفاع مقدس - «به قول پرستو»، «تنفس صبح»

۱۴- ابیات زیر چند فعل دارد؟

«باغ رخسار تو می‌دیدم و دل می‌دادم / گرد گل‌زار تو می‌گشتم و گل می‌چیدم

جان به سودای تو می‌دادم و می‌رنجیدی / خون ز بیداد تو می‌خوردم و می‌خندیدم»

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

۱۵- چند جفت واژه زیر با هم، هم‌خانواده نیست؟

«مجنون: جنون - مخرج: خروج - لطیف: لطف - تعجب: اعجاب - مکتوب: کتاب - سریع: سرعت - مقدس: تقدیس - نفرت: تنفر - استراحت:

حراست»



- | | |
|-----------|-------------|
| (۱) یکی | (۲) دو تا |
| (۳) سه تا | (۴) چهار تا |

۱۶- به ترتیب چند تا از ابیات زیر جمله امری و چند تا از ابیات جمله پرسشی دارد؟

«چو بشنید شاه جهان کدخدای / پیام دو فرزند ناپاک رای

یکایک به مرد گرانمایه گفت / که خورشید را چون توانی نهفت

نهان دل آن دو مرد پلید / ز خورشید روشن تر آمد پدید

بگو آن دو بی شرم ناپاک را / دو بیداد و بدمهر و ناباک را

که گفتار خیره نیرزد به چیز / از این در سخن خود نرانیم نیز»

(۱) یک - یک (۲) یک - دو

(۳) دو - یک (۴) دو - دو

۱۷- فعل امر منفی را فعل نهی می نامند. در کدام بیت زیر فعل نهی دیده می شود؟

(۱) مرا چنان که منم بینی و نگویی هیچ / از این تغافل جانسوز سخت داغم داغ

(۲) ملاف هیچ بر عاشقانش از خورشید / به آفتاب پرستان چه دم زنی ز چراغ

(۳) نسیم وصل پریشان و بی دماغم کرد / نساخت گلخنیان را هوای گلشن داغ

(۴) دگر به سان رضی عاشقی نخواهی یافت / بگردی ار همه ویرانه جهان به چراغ

۱۸- تشبیه های عبارات زیر دقیقاً کدام است؟

(الف) آزاد نباید می ماند. باید گرگ می شد. نباید رها می کرد.

(ب) یقین دارم آب های زلال فهم و دانایی در من می جوشید.

(۱) تشبیه «آزاد» به «گرگ»، تشبیه «فهم و دانایی» به «آب»

(۲) تشبیه «گرگ» به «آزاد»، تشبیه «فهم و دانایی» به «آب»

(۳) تشبیه «گرگ» به «آزاد»، تشبیه «آب» به «فهم و دانایی»

(۴) تشبیه «آزاد» به «گرگ»، تشبیه «آب» به «فهم و دانایی»

۱۹- مفهوم کنایی چند تا از عبارات های زیر نادرست مشخص شده است؟

(ب) پوست بر تن کسی خراشیدن: کمک کردن

(الف) در پوستین خلق افتادن: تقلید

(د) یکباره سرد شدن نفس داغ کسی: مرگ

(ج) آتش در جایی زدن: نابود کردن

(۱) یکی (۲) دو تا

(۳) سه تا (۴) چهار تا

۲۰- کدام گزینه با عبارت زیر، ارتباط معنایی دارد؟

«درختان سرسبز شاخه دست های خویش را به آسمان برافراشته بودند و دعا می کردند.»

(۱) بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار / خوش بود دامن صحرا و تماشای بهار

(۲) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود / هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار

(۳) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح اند / نه همه مستمعی فهم کند این اسرار

(۴) که تواند که دهد میوه الوان از چوب؟ / یا که داند که برآرد گل صد برگ از خار

۲۰ دقیقه

عربی

صفحة ۹ تا صفحه ۳۱

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 طراهی)

۲۱- کدام گزینه مناسب مفهوم بیت زیر است؟ (نگاه به گذشته)

«اندازه نگه دار که اندازه نکوست / هم لایق دشمن است و هم لایق دوست»



(۱) رضا الله فی رضا الوالدین

(۲) أدب المرء خیر من ذهبه

(۳) قيمة الانسان بالعلم و الايمان

(۴) خیر الأمور أوسطها

۲۲- ترجمه صحیح عبارت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«هؤلاء الطالبات ناجحات في مسابقة حفظ القرآن»



(۱) این‌ها دانش‌آموزان موفق در مسابقه حفظ قرآن هستند.

(۲) آن‌ها دانش‌آموزان موفق در مسابقات حفظ قرآن هستند.

(۳) این‌ها دانش‌آموزانی موفق در مسابقات حفظ قرآن هستند.

(۴) این دانش‌آموزان در مسابقه حفظ قرآن موفق هستند.

۲۳- معنای کدام واژه صحیح است؟

(۲) ذهب: طلا

(۱) كُرسی: نیمکت



(۴) مکتبَة: کتاب

(۳) نافذة: در

۲۴- کدام گزینه با حدیث زیر قرابت مفهومی ندارد؟

«سكوت اللسان سلامة الانسان»

(۱) زبان درکش ای مرد بسیار دان / که فردا قلم نیست بر بی زبان

(۲) من ندیدم خوش‌تر از جادوی تو / ای سکوت ای مادر فریادها

(۳) بدان کز زبان است مردم به رنج / چو رنجش نخواهی سخن را بسنج

(۴) رو زبان را در دهان محبوس دار / وز خلاق خویش را مایوس دار

۲۵- ترجمه درست را انتخاب کن.

«عداوة العاقل خیر من صداقة الجاهل»

(۱) دوستی نادان بهتر از دشمنی دانا است.

(۳) دوست نادان بهتر از دشمن دانا است.

۲۶- در کدام عبارت اسم اشاره درست به کار رفته است؟

(۲) هذان الوردتان، جمیلتان.

(۱) هذا الطیبة ناجحة.



(۴) تلك الجبل مرتفع.

(۳) ذلك الرجل فلاح.

۲۷- به ترتیب چه تعداد از لغات زیر درست و نادرست است؟

«بائع: خریدار / حقیبة: باغ / حدیقة: چمدان / جندی: سرباز / جزاء: پاداش / حجر: سنگ / واقف: نشسته / سبعین: هفت»

(۱) ۴-۴ (۲) ۵-۳

(۳) ۳-۵ (۴) ۶-۲

۲۸- در کدام گزینه اسم اشاره نادرست ترجمه شده است؟

(۱) هاتان البنتان، نظیفتان: این دو دختر پاکیزه هستند.

(۲) ذلك اللاعب، فائز: آن بازیکن برنده است.

(۳) هؤلاء الطالبات ناجحات: اینان دانش آموزانی موفق هستند.

(۴) اولئك الشعراء مؤدبون: آن شاعران با ادب هستند.

۲۹- در متن زیر به ترتیب چند اسم مثنی و مؤنث وجود دارد؟

«هاتان الطالبتان ناجحتان فی مسابقتین: مسابقة الحفظ و مسابقة القراءة»

(۱) چهار - شش (۲) سه - هفت

(۳) چهار - هفت (۴) سه - شش

۳۰- کدام مورد جمع می باشد؟

(۱) أمان  (۲) الوالدين

(۳) مفتاح (۴) سبعین

(سؤالهای منتخب از کتاب آبی)

۳۱- ترجمه لغات خط کشیده شده در کدام گزینه درست نیست؟

(۱) هؤلاء اللاعبات، فائزات. (این بازیکنان)

(۲) اولئك مجاهدون، صابرون. (آن مجاهدان)

(۳) فی المكتبة كُتِبَ القصص كثيرة. (کتابخانه)

(۴) هذا الكنز لذلك الرجل. (این گنج)

۳۲- ترجمه درست عبارت «تفكر ساعة خير من عبادة سبعين سنة» کدام است؟

(۱) ساعتی اندیشیدن بهتر از هفتاد سال عبادت است.

(۲) ساعتی فکر کردن بهتر از هفت سال عبادت است.

(۳) یک ساعت اندیشیدن بهتر از عبادت شخص هفتاد ساله است.

(۴) ساعتی درنگ کردن بهتر از عبادت کردن در هفتاد سال است.

۳۳- ترجمه درست آیه شریفه مقابل کدام است؟ «هل جزاء الإحسان إلا الإحسان؟»

(۱) آیا پاداش نیکی به جز نیکی است؟  (۲) آیا پاداش نیکی به جز نیکی نمی باشد؟

(۳) آیا پاداش نیکی شما، نیکی است؟ (۴) پاداش کدام نیکی، نیکی است؟

۳۴- در کدام گزینه دو کلمه‌ی متضاد نیامده است؟

(۱) لك ≠ علیك (۲) رجل ≠ مرأة

(۳) ولد ≠ بنت (۴) طالب ≠ ناجح

۳۵- «رُبَّ كَلَامٍ جَوَابُهُ السُّكُوتُ.» کدام مَثَل، نزدیک تر به مفهوم این عبارت است؟

(۱) جواب ابلهان خاموشی است!

(۲) سکوت علامت رضاست!

(۳) بشنو و باور نکن!

(۴) پُرگو خطاگوست!

۳۶- ترجمه درست کدام است؟ «هَاتَانِ الْوَرْدَتَانِ الْجَمِيلَتَانِ عَلَى ذَلِكَ الْكُرْسِيِّ الْخَشْبِيِّ فِي هَذَا الصَّفِّ.»


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

(۲) این دو گل زیبا، روی این صندلی آهنی 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.

۳۷- در کدام گزینه دو اسم جمع مکسر آمده است؟


(۱) خَيْرِ الْأُمُورِ أَوْسَطُهَا. 

(۲) أُولَئِكَ الْعُلَمَاءُ الْمُؤْمِنُونَ جَالِسُونَ فِي الْمَكْتَبَةِ.

(۳) هَؤُلَاءِ الْأَوْلَادِ لَا عَيْبُونَ فِي تِلْكَ الْحَدَائِقِ.

(۴) أُولَئِكَ الْبَنَاتُ وَاقْفَاتُ فِي الْمَسْجِدِ لِإِقَامَةِ الصَّلَاةِ.

۳۸- کدام سؤال و جواب برای تصویر مقابل مناسب است؟

(۱) هل ذلك الرجل بائع الكتب؟ نعم، هو بائع الكتب. 

(۲) هل هذا الرجل بائع الحقائق؟ نعم، هو بائع الكتب.

(۳) هل والدك بائع الكتب؟ لا، هو بائع الجوال.


(۴) هل ذلك الرجل بائع الكتب؟ لا، ذلك الرجل بائع الحقائق.

۳۹- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) هل هذه شجرة؟ لا، هذه شجرة. (۲) هل هذا حجر؟ لا، هذه صورة.

(۳) هل هذا عنب؟ نعم، هذا رمان. (۴) هل هذا رجل؟ نعم، هذه امرأة.

۴۰- مفهوم عبارت «خَيْرُ الْأُمُورِ أَوْسَطُهَا.» در کدام گزینه نیامده است؟

(۱) اندازه نگه دار که اندازه نکوست! 

(۲) ظهور نیکویی در اعتدال است / عدالت جسم را اقصی کمال است

(۳) آب که از سرگذشت، چه یک وجب، چه صد وجب!

(۴) نه چندان بخور کز دهانت برآید / نه چندان که از ضعف جانانت برآید



۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی

صفحه ۲ تا صفحه ۹

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 طرामी)

۴۱- معنی کدام کلمه به درستی نوشته نشده است؟

- 1) morning: صبح
2) thanks: ممنون
3) today: امروز
4) sitdown: بلندشو

۴۲- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- 1) ruler
2) eraser
3) pencil
4) bench



۴۳- کدام گزینه به ترتیب ترجمه chalk و معادل انگلیسی جامدادی است؟ (گزینه‌ها به ترتیب از چپ به راست هستند.)

- 1) گچ - pencil sharpener
2) تخته - marker
3) black board - تخته
4) گچ - pencil case



۴۴- کدام یک از گزینه‌های زیر یک رنگ نیست؟

- 1) yellow
2) black
3) eraser
4) green

45- 1,2,3,4,5,6,...?

- 1) five
2) six
3) seven
4) eight

۴۶- املاي کدام واژه صحيح است؟

- 1) griting
2) steudnt
3) example
4) clasmate



۴۷- املاي کدام گزینه با توجه به معنای آن صحيح است؟

- 1) notbook: دفترچه
2) roler: خط‌کش
3) chair: صندلی
4) ticher: معلم

48- My last name . . . Karimi.



- 1) are
2) is
3) you
4) he

49- . . . is your name?

- 1) What
2) Where
3) When
4) Why

50- A)

B) my name is Ali.

- 1) What is your last name?
2) What is your name?
3) How are you today?
4) How do your spell your name?

۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان
صفحه ۱۵ تا صفحه ۴۷
مطالعات اجتماعی
صفحه ۱ تا صفحه ۲۵

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- کدام عامل از موجبات ثبات و پایداری دین نیست؟

- (۱) جهاد در راه خدا 
- (۲) عمل به دستورات خداوند در ترک محرمات
- (۳) دفاع از جان و اموال
- (۴) عمل به واجبات

۵۲- مصداق پادشاه زیرک در دنیای واقعی چه کسانی هستند؟

- (۱) کسانی که به خدا و پیامبرانش ایمان دارند و به فکر زندگی پس از مرگ هستند.
- (۲) کسانی که به گناه و سرپیچی از فرمان خدا می‌پردازند.
- (۳) کسانی که سخت کار می‌کنند.
- (۴) کسانی که برای آخرت خود هیچ توشه‌ای آماده نمی‌کنند.

۵۳- چرا کافران و بدکارانی که در تمام زندگی خود از فرمان‌های خدا سرپیچی می‌کنند اصلاً دوست ندارند که از این دنیا بروند و یکی از بهترین

حالت‌هایی که دعا در آن مستجاب می‌شود کدام است؟

- (۱) زیرا می‌دانند مرگ برای آن‌ها به معنای پایان خوشی‌ها و سرآغاز سختی‌هاست - هنگام نماز
- (۲) زیرا اعتقادی به دنیای آخرت ندارند و فقط به همین دنیا دل خوش کرده‌اند - هنگام قرآن خواندن
- (۳) زیرا اعتقادی به دنیای آخرت ندارند و فقط به همین دنیا دل خوش کرده‌اند - هنگام نماز
- (۴) زیرا می‌دانند مرگ برای آن‌ها به معنای پایان خوشی‌ها و سرآغاز سختی‌هاست - هنگام قرآن خواندن

۵۴- با توجه به آیه «فَاللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ» دلیل مواظبت خداوند از بندگان چیست؟

- (۱) قدرت و بزرگی خداوند 
- (۲) محبت و لطف خداوند
- (۳) برتری انسان بر سایر موجودات زنده
- (۴) نیازی به دلیل ندارد

۵۵- براساس آیات قرآن فرشتگان هنگام گرفتن جان کافران به آن‌ها چه می‌گویند؟

- (۱) وارد جهنم می‌شوید
- (۲) از همه چیز بترسید
- (۳) بچشید عذاب سوزان را
- (۴) گزینه «۲» و «۳»

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- برای اینکه در جامعه نظم برقرار شود و حقوق افراد حفظ شود، چه چیزی پدید آمده است؟

- (۱) روابط اجتماعی 
- (۲) مسئولیت
- (۳) مشاغل
- (۴) قوانین و مقررات

۵۷- هر یک از جمله‌های زیر مربوط به کدام یک از مسئولیت‌های انسان است؟

- شناخت استعدادها و شکوفا کردن آنها

- حفظ بهداشت و پاکیزگی در محیط زندگی


(۱) مسئولیت نسبت به خود- مسئولیت نسبت به دیگران

(۲) مسئولیت نسبت به خدا- مسئولیت نسبت به دیگران

(۳) مسئولیت نسبت به خود- مسئولیت نسبت به محیط زندگی و عالم آفرینش

(۴) مسئولیت نسبت به خدا- مسئولیت نسبت به محیط زندگی و عالم آفرینش

۵۸- به ترتیب کدام گزینه جاهای خالی زیر را به درستی کامل می‌کند؟

- خداوند ... و ... را در سرشت ما انسان‌ها قرار داده است. 

- ... یعنی پس از درک احساس فرد حادثه دیده به کمک او بشتابیم.

(۱) همکاری و انسان دوستی- همیاری

(۲) همدلی و انسان دوستی- همیاری

(۳) همدلی و همیاری- همکاری

(۴) همیاری و انسان دوستی- همدلی

۵۹- قانون اساسی در چه روزی به همه پرسى گذاشته شده است؟

(۱) ۲۲ بهمن سال ۵۷

(۲) ۱۱ و ۱۲ آذر سال ۵۷

(۳) ۲۲ بهمن سال ۵۸

(۴) ۱۱ و ۱۲ آذر سال ۵۸

۶۰- کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) هیچ یک از ما در استفاده از حقوق خود، آزادی مطلق و بی قید و شرط نداریم.

(۲) هرگاه مقررات به وسیله یک نهاد دارای صلاحیت تصویب شود، نام قانون به خود می‌گیرد.

(۳) قوه مقننه تهیه و تصویب قوانین کشور را در چهار چوب قانون اساسی بر عهده دارد.

(۴) شورای نگهبان نمایندگان منتخب مردم هستند که قوانین عادی را تهیه و تصویب می‌کنند.

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحة ۱ تا صفحه ۲۶

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 طرामी)

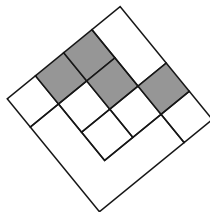
۶۱- احمد ۳۰۰۰۰ تومان پول داشت. او ۴ دفتر خرید و ۲۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. قیمت هر دفتر چقدر است؟

۸۰۰۰ (۱) ۹۰۰۰ (۲) ۷۰۰۰ (۳) ۷۵۰۰ (۴)

۶۲- روی محور اعداد صحیح، بین دو عدد ۱۵ و ۱۵- چند عدد طبیعی وجود دارد؟

۲۹ (۱) ۲۸ (۲) ۱۵ (۳) ۱۴ (۴)

۶۳- چه کسری از شکل زیر رنگی است؟



۳/۸ (۱)
۱/۴ (۲)
۴/۱۱ (۴)
۲/۹ (۳)

۶۴- آقای کریمی پرتغال فروش است. او هر کیلو پرتغال را از کشاورز به قیمت ۵۰۰۰۰ تومان می‌خرد و در مغازه خود هر کیلو پرتغال را ۶۳۰۰۰ تومان می‌فروشد. اگر او در یک ماه ۳۲۰ کیلو پرتغال بفروشد و تنها هزینه ۱۵۰۰۰۰۰ تومان خرج آب و برق و گاز مغازه باشد، او در آخر ماه چند تومان سود می‌کند؟

۴۱۶۰۰۰۰ (۱) ۲۶۶۰۰۰۰ (۲) ۵۱۶۰۰۰۰ (۳) ۱۸۶۶۰۰۰۰ (۴)

۶۵- کدام مورد صحیح نیست؟

۸+(-(-۸))=۰ (۴) ۲-۳=-۱ (۳) ۷+(-۷)=۰ (۲) -۷-۹=-۱۶ (۱)

۶۶- پانزدهمین عدد الگوی زیر کدام است؟

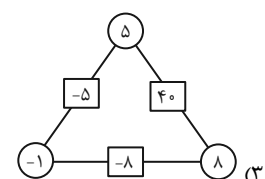
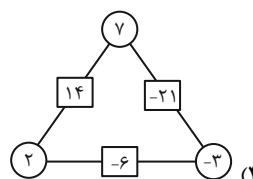
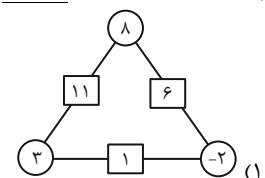
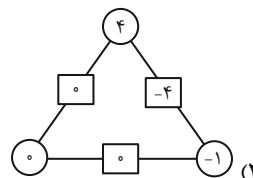
۳۹, ۴۶, ۵۳, ...

۱۰۵ (۱) ۱۳۷ (۲) ۱۱۵ (۳) ۱۳۱ (۴)

۶۷- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح منفی شود، آن عدد صحیح، منفی است.
(۲) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد، ضرب آن دو عدد صحیح نیز، مثبت است.
(۳) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آن‌ها مثبت است.
(۴) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح بر هم، عددی منفی شود، یکی از آن عددهای صحیح، منفی و دیگری مثبت است.

۶۸- کدام یک از گزینه‌های زیر متفاوت است؟



محل انجام محاسبات

۶۹- بالنی به ازای هر ۱۰۰ متر که ارتفاع می گیرد، ۵۰ متر پایین می رود. اگر بالن این حرکت متناوب را از ارتفاع ۱۵۰ متری سطح زمین شروع کرده باشد، پس از ۷ بار طی کردن رفت و برگشتی این مسیر، در نهایت به چه ارتفاعی از سطح زمین می رسد؟

۵۰۰ (۱) ۴۵۰ (۲) ۵۵۰ (۳) ۸۵۰ (۴)

۷۰- معلمی می خواهد ۴۵ کاربرگ را بین دانش آموزانش تقسیم کند. اگر به هر دانش آموز ۴ کاربرگ بدهد، یک کاربرگ زیاد خواهد آمد. کلاس این معلم چند دانش آموز دارد؟

۱۰ (۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴)

(سؤالهای منتخب از کتاب آبی)

۷۱- در یک روستا ۸ خانه وجود دارد. بین هر دو خانه یک سیم تلفن کشیده شده است. چه تعداد سیم تلفن در این روستا وجود دارد؟

۲۰ (۱) ۲۸ (۲) ۳۶ (۳) ۴۵ (۴)

۷۲- $\frac{۳}{۵}$ از $\frac{۴}{۹}$ عددی برابر ۲۰ است. خود آن عدد کدام است؟

۴۰ (۱) ۶۵ (۲) ۷۰ (۳) ۷۵ (۴)

۷۳- قرینه عدد ۵- نسبت به کدام عدد زیر، برابر ۱۵+ می شود؟

۵+ (۱) ۰ (۲) ۱+ (۳) ۱- (۴)

۷۴- تفریق متناظر با بردار روبه رو، کدام است؟

(۱) $-(-۳) - (-۴)$

(۲) $-(-۷) - (-۳)$

(۳) $-(-۳) - (-۷)$

(۴) $-(-۳) - (-۷)$

۷۵- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$[(-۳) + (-۳)] + [(-۱۱) + (+۲)] + [(+۹) + (-۶)] = ?$

صفر (۱) ۱۲- (۲) ۶ (۳) ۶- (۴)

۷۶- اتوبوسی ۲۳ مسافر دارد. در ایستگاه اول ۲ مسافر سوار و ۴ مسافر از اتوبوس پیاده می شوند. در ایستگاه بعدی نیز ۶ مسافر پیاده و ۷ مسافر سوار می شوند، بعد از این ایستگاه، اتوبوس چند مسافر خواهد داشت؟

۲۴ (۱) ۲۳ (۲) ۲۲ (۳) ۲۱ (۴)

۷۷- میانگین دمای هوای دو شهر تهران و رشت ۲ درجه و دمای هوای تهران ۹ درجه بالای صفر است. دمای هوای رشت چند درجه است؟

۵ (۱) ۵- (۲) ۸ (۳) ۸- (۴)

۷۸- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$-[-(-۵ - ۶ + ۷ - ۸ + ۹ - ۱۰)] \times [(-۵) + ۵] = ?$

-۳ (۱) ۲ (صفر) ۳+ (۳) ۱۰+ (۴)

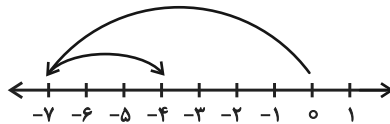
۷۹- اختلاف دو عدد صحیح ۸ و حاصل ضرب آنها (-۱۵) است. حاصل جمع آنها کدام عدد می تواند باشد؟

۲ (۱) ۵ (۲) ۱۱ (۳) ۱۴ (۴)

۸۰- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$\frac{۲۱ \div (-۳) + ۳ \times (-۷)}{۷ + ۱۸ \div ۳ - ۳} - ۲۵ \div (-۵)$

۲/۲ (۱) ۷/۸ (۲) $-\frac{۷}{۱۲}$ (۳) ۸ (۴)



۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۱ تا صفحه ۲۴

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

سؤالات علوم عادی

(سؤالات طرामी)

۸۱- کدام یک از تعریف‌های زیر نادرست است؟ (نگاه به گذشته)

(الف) اتم: شکل خالصی از ماده است که یک نوع عنصر دارد.

(ب) عنصر: به ذره‌های ریز سازنده مواد عنصر می‌گویند.

(۱) هر دو مورد درست هستند. (۲) فقط الف نادرست است.

(۳) فقط ب نادرست است. (۴) هر دو مورد نادرست هستند.

۸۲- نسبت تعداد ذرات ریز درون هسته یک اتم کربن به تعداد ذرات خارج از هسته یک اتم اکسیژن چقدر است؟

(۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{3}{4}$ (۳) $\frac{4}{3}$ (۴) $\frac{3}{2}$

۸۳- مسعود و علی به کمک یکدیگر یک مدار ساده به کمک باتری، سیم و یک لامپ ساخته‌اند. چند مورد از مواد زیر می‌تواند به جای سیم در ساخت این مدار به کار برود به گونه‌ای که لامپ روشن شود؟

«زغال، میخ آهنی، فویل آلومینیومی، گوگرد»

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ صفر

۸۴- در میان عبارات زیر، چند مورد نادرست است؟

(الف) در مواد مایع، فاصله بین ذره‌ها بیش‌تر از مواد گازی شکل است.

(ب) مواد مایع و جامد برخلاف مواد گازی شکل در هیچ شرایطی متراکم نمی‌شوند.

(ج) در اثر دادن مقادیر یکسانی از گرما به مقادیر یکسانی از آلومینیوم و مس افزایش حجم نمونه مس بیش‌تر خواهد بود.

(د) آب در طبیعت به هر ۳ حالت یافت می‌شود.

(ه) ذوب یخ در اثر دادن گرما به آن به سرعت انجام می‌شود.

(۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۲

۸۵- چه تعداد از عبارات علمی زیر به ترتیب از راست به چپ درست و نادرست بیان شده است؟

(الف) وزن اجسام را با ترازو اندازه‌گیری می‌کنند.

(ب) وزن یک طالبی ۱ کیلوگرمی تقریباً ۱۰ کیلوگرم است.

(پ) هر اندازه‌گیری‌ای را با یکا و عدد بیان می‌کنند.

(ت) با نیروسنج جرم اجسام را اندازه‌گیری می‌کنند.

(ث) استوانه مدرج بر حسب سانتی‌متر مکعب درجه‌بندی شده است.

(۱) ۱-۴ (۲) ۲-۳ (۳) ۳-۲ (۴) ۵-۰

۸۶- جسمی به جرم ۲ کیلوگرم و حجم ۵۰۰ سانتی‌متر مکعب داریم. چگالی جسم چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟

(۱) ۲ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) ۴ (۴) ۴۰

۸۷- چه تعداد از تصاویر روبه‌رو به ترتیب از راست به چپ مربوط به کاربرد نفت خام و نمک می‌باشد؟ (براساس شکل‌های کتاب درسی)



(۱) ۴- صفر

(۲) ۳-۱

(۳) ۱-۳

(۴) ۲-۲

۸۸- چند مورد از عبارتهای زیر، نادرست است؟

الف) ذره‌های سازنده عنصر مس، مولکول‌های مس هستند.

ج) جیوه برخلاف گوگرد فلزی جامد است.

ب) گوگرد برخلاف جیوه سمی است.

د) گاز کلر برخلاف گوگرد یک نافلز است.

۴ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴)

۸۹- طبق کتاب درسی، همهٔ موادی که می‌پوشید، می‌خورید، می‌سوزانید و از آن‌ها استفاده می‌کنید از ذره‌های ریزی به نام ... تشکیل شده‌اند. در واقع ... ،

اصلی‌ترین ذره‌های سازندهٔ جهان هستند.

۱) اتم - اتم‌ها ۲) اتم - مولکول‌ها ۳) مولکول - فلزها ۴) مولکول - مولکول‌ها

۹۰- چه تعداد از موارد زیر، نادرست است؟

الف) فلزات سطح براق ندارند.

ج) مس برخلاف آهن رسانای جریان برق است.

ب) نافلزات اغلب در آب فرو می‌روند.

۱) صفر ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۹۱- مواد ذکر شده در کدام گزینه همگی در آب حل می‌شوند؟

الف) اتانول

ب) نفت

ج) جوهرنمک

د) براده آهن

۱) الف - ب - و

۲) ب - ج - د

۳) الف - ج - ه

۴) د - ه - و

۹۲- سطح آب درون یک استوانهٔ مدرج روی 200 mL قرار دارد. با انداختن جسم A درون استوانه، سطح آب روی چه عددی برحسب میلی‌لیتر قرار

می‌گیرد؟ (چگالی جسم A، 8 g/cm^3 و جرم آن 400 g است. با انداختن جسم درون استوانه، هیچ آبی از آن بیرون نمی‌ریزد و جسم به‌طور کامل زیر

آب قرار می‌گیرد.)

۵۰ (۱) ۳۴۰۰ (۲) ۱۵۰ (۳) ۲۵۰ (۴)

۹۳- طبق کتاب درسی، کدامیک از موارد زیر از کاربردهای نمک خوراکی به‌عنوان مادهٔ اصلی نیست؟

۱) تولید برخی مواد غذایی مانند خیارشور

۳) استفاده در پزشکی برای تولید سرم

۲) ریختن آن روی برف برای عدم یخ‌زدگی سطح جاده‌ها

۴) تهیهٔ پلاستیک

۹۴- آنها ...

۱) بسیار ریز هستند و فقط با میکروسکوپ‌های قوی می‌توان آن‌ها را بررسی کرد.

۲) آن‌قدر ریز هستند که تنها با مشاهدهٔ غیر مستقیم می‌توان آن‌ها را بررسی کرد.

۳) را با همهٔ انواع میکروسکوپ‌ها می‌توان مشاهده کرد.

۴) را می‌توان با مشاهدهٔ مستقیم بررسی کرد.

۹۵- از بین عناصر «نقره، آلومینیم، طلا، کربن، گاز نیتروژن، گاز اکسیژن، مس، آهن، گوگرد» چه تعداد فلز هستند؟

۷ (۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)



۹۶- با توجه به شکل، به جای قطعهٔ A کدامیک از وسیله‌های زیر را قرار دهیم تا جریان الکتریکی در مدار برقرار شود؟

۱) خط‌کش پلاستیکی

۲) گوگرد

۳) زغال

۴) خمیربازی

۹۷- کدامیک از گزینه‌های زیر می‌تواند نشان‌دهندهٔ ساختار مولکول آب باشد؟



۹۸- در کدام گزینه، نام موارد الف، ب و ج به ترتیب از راست به چپ و به درستی آمده است؟

الف) نافلز، جامد، زرد رنگ ب) نافلز، گاز، سمی

ج) فلز، مایع، سمی

د) کربن، نیتروژن، طلا

۱) کلر، گوگرد، طلا ۲) گوگرد، کلر، جیوه

۳) مس، اکسیژن، جیوه

۴) کربن، نیتروژن، طلا

۹۹- با سرد کردن یک ماده، ... مولکول‌های ماده ... می‌یابد و جنبش آن‌ها ... می‌شود.

۱) انرژی - افزایش - بیشتر

۲) انرژی - کاهش - کمتر

۳) ریبایش بین - افزایش - بیشتر

۴) ریبایش بین - کاهش - کمتر

۱۰۰- گاز متان ...

۱) را نمی‌توان به آسانی و به مقدار زیاد متراکم کرد.

۲) مانند گاز کربن‌دی‌اکسید از دو نوع اتم تشکیل شده است.

۳) برخلاف گاز کربن‌دی‌اکسید دارای اتم‌های متفاوت است.

۴) از دو نوع اتم کربن و اکسیژن تشکیل شده است.

(شیمی)

صفحه ۱ تا صفحه ۱۱

(فیزیک)

صفحه ۶۵ تا صفحه ۷۶

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۳۵ تا صفحه ۵۲

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)

۱۰۱- جرمی داریم که جرم آن ۱۰۷ گرم و حجم آن ۱۰۸ سانتی‌متر مکعب است. اگر این جسم را درون روغن به چگالی $\frac{g}{cm^3} = 0.8$ بیندازیم، وضعیتش درون روغن چگونه می‌شود؟

(۱) درون آن ته‌نشین می‌شود. (۲) روی آن شناور می‌ماند.

(۳) غوطه‌ور می‌شود. (۴) گزینه‌های «۱» و «۳»

۱۰۲- کدام گزینه عبارت علمی زیر را به ترتیب از راست به چپ به درستی کامل می‌کند؟

«جرم یک جسم ... وزن یک جسم در همه جا ... است.»

(۱) همانند - متغیر (۲) برخلاف - ثابت (۳) همانند - ثابت (۴) برخلاف - متغیر

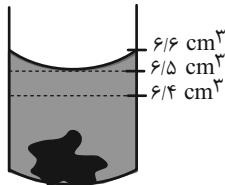
۱۰۳- از میان موارد زیر چند مورد در آب حل می‌شوند؟

«تانول، جوهر نمک، نفت، نمک»

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۱ (۴) ۲

۱۰۴- در استوانه مدرجی $5cm^3$ آب وجود دارد. اگر یک قطعه سنگ با چگالی ۷ گرم بر سانتی‌متر مکعب درون استوانه بیندازیم بدون آنکه

آب از استوانه سرریز کند، استوانه مطابق شکل زیر خواهد شد. جرم سنگ چند گرم است؟



(۱) ۱۰/۵ گرم

(۲) ۱۱/۲ گرم

(۳) ۹/۸ گرم

(۴) ۴۵/۵ گرم

۱۰۵- اگر با یک ترازو با دقت ۰/۱ گرم و یک خط‌کش با دقت ۰/۵ سانتی‌متر جرم و طول یک مداد را اندازه‌گیری کنیم، به ترتیب از راست به

چپ کدام گزارش می‌تواند حاصل این اندازه‌گیری باشد؟

(۱) ۵/۱۰ گرم - ۱۰/۰۵ سانتی‌متر (۲) ۵/۱۰ گرم - ۱۰/۵ سانتی‌متر

(۳) ۵/۱ گرم - ۱۰/۵ سانتی‌متر (۴) ۵/۱ گرم - ۱۰/۰۵ سانتی‌متر

(سؤال‌های فیزیک)

۱۰۶- عامل موثر مشترک بر مقدار انرژی جنبشی و انرژی پتانسیل گرانشی کدام است؟

(۱) سرعت جسم (۲) ارتفاع از سطح زمین

(۳) جرم جسم (۴) گزینه‌های «۱» و «۳»

۱۰۷- مقدار انرژی موجود در ۵ گرم شکر برابر با مقدار انرژی موجود در چند گرم شیر پرچرب است؟ (انرژی موجود در خوراکی‌ها: شیر

پرچرب = ۳ کیلوژول بر گرم، شکر = ۴ کیلوکالری بر گرم)

(۱) ۰/۸۹ (۲) ۲۸ (۳) $\frac{20}{3}$ (۴) $\frac{15}{4}$

۱۰۸ - چه تعداد از عبارات علمی زیر نادرست بیان شده است؟

- مهم‌ترین ویژگی انرژی، قابلیت تبدیل آن از یک شکل به شکل دیگر می‌باشد.
- انرژی در همه چیز و همه جا وجود دارد.
- وقتی به وجود انرژی پی می‌بریم که منتقل یا تبدیل شود.
- یکی از راه‌های انتقال انرژی انجام کار است.

(۱) صفر (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۱

۱۰۹ - کدام گزینه درباره قانون پایستگی انرژی درست است؟

- (۱) در یک چراغ قوه همه انرژی باتری به انرژی نورانی لامپ تبدیل می‌شود.
- (۲) انرژی شیمیایی می‌تواند به انرژی گرمایی تبدیل شود اما نمی‌تواند به انرژی حرکتی تبدیل شود.
- (۳) قانون پایستگی انرژی در یک سری از موارد استثناء دارد.
- (۴) با سوختن بنزین در خودرو مقداری انرژی تولید می‌شود که بیش‌تر آن تلف شده و مقدار کمتری از آن نیز موجب حرکت دادن ماشین می‌شود.

۱۱۰ - کدام گزینه مقایسه درستی از متوسط انرژی مورد نیاز در افراد متفاوت در یک شبانه‌روز را انجام داده است؟

- (۱) پسر ۱۲ تا ۱۵ سال > دختر ۱۲ تا ۱۵ سال > مرد کارمند > مرد کارگر
- (۲) دختر ۱۲ تا ۱۵ سال > پسر ۱۲ تا ۱۵ سال > مرد کارگر > زن کارمند
- (۳) دختر ۱۲ تا ۱۵ سال > مرد کارمند > پسر ۱۲ تا ۱۵ سال > مرد کارگر
- (۴) دختر ۱۲ تا ۱۵ سال > پسر ۱۲ تا ۱۵ سال > مرد کارگر > مرد کارمند

(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱ - کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

«... مواد از طبیعت به دست می‌آیند به طوری که تعداد... از آن‌ها به طور غیرمستقیم و... آن‌ها به طور مستقیم از کره زمین به دست می‌آیند.»

- (۱) بسیاری از - زیادی - برخی از
- (۲) همه - زیادی - اندکی از
- (۳) همه - اندکی - برخی از
- (۴) همه - اندکی - بیش‌تر

۱۱۲ - کدام یک از مطالب زیر صحیح است؟

- (۱) بتن، مخلوطی از سیمان، شن، خاک رس و آب است.
- (۲) سیمان، مخلوطی از آهک و ماسه می‌باشد.
- (۳) در مراحل تهیه ظروف سفالی، پختن و لعاب دادن دومین مرحله است.
- (۴) قدمت شیشه‌سازی در ایران به بیش از ۲۰۰۰ سال می‌رسد.

۱۱۳ - کدام یک از مقایسه‌های زیر در رابطه با مدت زمان تقریبی تا پایان یافتن منابع برخی اندوخته‌های طبیعی صحیح است؟

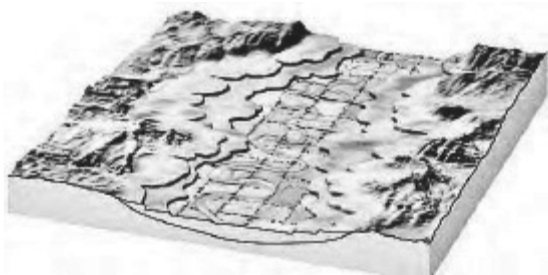
- (۱) سرب > قلع > کروم
- (۲) روی > مس > آهن
- (۳) طلا > آهن > مس
- (۴) قلع > روی > کروم

۱۱۴ - اگر جملات درست را با «ص» و جملات غلط را با «غ» نمایش دهیم، کدام گزینه برای عبارات زیر به ترتیب از راست به چپ این کار را به درستی انجام داده است؟

- در هواکره، بخار آب وجود ندارد.
- مقدار کمی از آب‌های موجود در سطح زمین را آب‌های شیرین تشکیل می‌دهند.
- آب کره فقط شامل اقیانوس‌ها، دریاها، رودخانه‌ها و آب‌های زیرزمینی است.
- (۱) «غ»، «ص»، «غ»
- (۲) «ص»، «غ»، «ص»
- (۳) «ص»، «ص»، «ص»
- (۴) «غ»، «غ»، «ص»

۱۱۵ - مطابق متن کتاب درسی کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر، مناسب است؟

«در شکل زیر مسیر رودخانه به صورت ... است که محتمل تر است شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد ...»



- (۱) مستقیم - کم باشد
- (۲) مارپیچ - کم باشد
- (۳) مارپیچ - زیاد باشد
- (۴) مستقیم - زیاد باشد

۱۱۶ - در واکنش زیر، موارد (۱) و (۲) کدام اند؟

گرما
فلز آهن + (۲) → (۱) + اکسیدهای آهن

- (۱) ۱: کربن - ۲: کربن دی‌اکسید
- (۲) ۱: آهنک - ۲: کربن
- (۳) ۱: کربن دی‌اکسید - ۲: کربن
- (۴) ۱: کربن - ۲: آهنک

۱۱۷ - کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ مراحل استخراج فلز آهن را از سنگ معدن آن به درستی نشان می‌دهد؟

(الف) خالص‌سازی سنگ معدن

(ب) تولید ورقه‌های فلز آهن

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

(ت) گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهنک در کوره

- (۱) الف - ت - پ - ب
- (۲) پ - ت - الف - ب
- (۳) پ - الف - ت - ب
- (۴) الف - پ - ت - ب

۱۱۸ - فرض کنید مساحت کل کره زمین حدود ۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع است. در این صورت حدوداً چه مساحتی از آن را آب می‌پوشاند؟

- (۱) ۲۵۵۰۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع
- (۲) ۳۸۲۵۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع
- (۳) ۱۲۷۵۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع
- (۴) ۲۲۹۵۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع

۱۱۹ - در پدیده بارش، ...

- (۱) بخار آب پس از کاهش دما، مستقیماً به ابر تبدیل می‌شود.
- (۲) برای بارش تگرگ قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین باید از توده هوای گرم عبور کنند.
- (۳) اگر درصد رطوبت و دمای هوا هنگام تشکیل ابر خیلی کم باشد، رطوبت هوا به شکل تگرگ به زمین نمی‌ریزد.
- (۴) در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم، بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد، برف تشکیل می‌شود.

۱۲۰ - مقدار بارندگی بر حسب چه واحدی بیان می‌شود و کدام شهر ایران بیش‌ترین میانگین بارش را دارد؟

- (۱) میلی‌مترمکعب - شیراز
- (۲) میلی‌متر - شیراز
- (۳) میلی‌متر - انزلی
- (۴) میلی‌مترمکعب - انزلی

۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱ تا صفحه ۲۶

محل انجام محاسبات

سؤال های ریاضی (تیزهوشان)

۱۲۱- حاصل عبارت $(-1) + (-1 \times (-1)) + (-1 \times (-1) \times (-1)) + \dots + \underbrace{(-1 \times (-1) \dots \times (-1))}_{49 \text{ مرتبه}}$ کدام گزینه است؟

(۱) +۱ (۲) -۱ (۳) ۴۹ (۴) صفر

۱۲۲- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \dots + \frac{1}{3486784401}$$

(۱) $\frac{1743392200}{3486784401}$ (۲) $\frac{1734392200}{3486784401}$ (۳) $\frac{7}{3486784401}$ (۴) $\frac{3400000000}{3486784401}$

۱۲۳- حاصل جمع دو عدد صحیح برابر ۷+ شده است. اگر یکی از آن دو عدد صحیح، تک رقمی و منفی و دیگری نیز دو رقمی و مثبت باشد، کوچک‌ترین مقدار حاصل ضرب آن‌ها کدام است؟

(۱) -۳۵ (۲) -۷۸ (۳) -۱۲۰ (۴) -۱۴۴

۱۲۴- در دنباله ... و ۹ و ۴ و ۱، دهمین عدد کدام است؟

(۱) ۱۲۴ (۲) ۱۱۲ (۳) ۸۹ (۴) ۱۰۰

۱۲۵- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

الف) حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۲۴ است. در حالتی که جمع دو عدد برابر ۱۰ است، حاصل جمع دو عدد کم‌ترین مقدار را دارد.

ب) حاصل عبارت $\frac{1}{56} + \frac{1}{42} + \frac{1}{24} + \frac{1}{12} + \frac{1}{6}$ برابر $\frac{3}{4}$ است.

ج) عدد دهم در الگوی ...، ۳، ۸، ... برابر ۸۰ است.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

۱۲۶- حاصل عبارت زیر چند برابر حاصل عبارت $\frac{(-7) \times 9 + 81}{35 + (-17)}$ است؟

$$= ? \frac{(-1) + 2 + (-3) + 4 + (-5) + 6 + \dots + 30}{\frac{1}{2} \times (-\frac{2}{3}) \times \frac{3}{4} \times (-\frac{4}{5}) \times \dots \times \frac{9}{10}}$$

(۱) -۱۵۰ (۲) -۳۰۰ (۳) ۳۰۰ (۴) ۱۵۰

۱۲۷- باغچه‌ای مربع شکل داریم. می‌خواهیم در این باغچه تعدادی گل شمعدونی، مقداری ریحان و کمی سبزی تره بکاریم. از ضلع‌های مربع ۴۰ درصد کم می‌کنیم و در قسمت باقی مانده گل شمعدونی می‌کاریم. به اندازه ۰/۲۴ برابر مساحت مربع اولیه ریحان می‌کاریم. مساحت این باغچه چقدر باشد تا با کاشتن ۹۰ سانتی‌متر مربع تره، باغچه پر شود؟

(۱) ۱۹۶ (۲) ۲۲۵ (۳) ۴۰۰ (۴) ۳۶۰

۱۲۸- در یک روز زمستانی میانگین دمای هوای دو شهر زنجان و بندرعباس ۵- می‌باشد. اگر دمای هوای بندرعباس ۱۴ درجه بیش‌تر از دمای هوای زنجان باشد، دمای زنجان چند درجه است؟

(۱) -۲۴ (۲) -۱۲ (۳) -۱۰ (۴) -۶

۱۲۹- ۵ واحد کمتر از ۷- و ۳ واحد بیش‌تر از قرینه عدد ۲ و ۴ واحد بیش‌تر از عدد ۵+ با هم جمع می‌شوند، پاسخ برابر کدام گزینه است؟

(۱) +۳ (۲) +۵ (۳) -۵ (۴) -۲

۱۳۰- در یک رستوران با دو طبقه بالای همکف و دو طبقه زیر همکف بالابری وجود دارد. این بالابر ابتدا در طبقه همکف قرار دارد، در ادامه دو طبقه بالا، یک طبقه پایین، سه طبقه پایین و در نهایت دو طبقه بالا می‌رود. اکنون بالابر در کدام طبقه قرار دارد؟

(۱) طبقه دوم (۲) دومین طبقه زیر همکف

(۳) طبقه همکف (۴) اولین طبقه زیر همکف

سوال‌های فارسی (نیزهوشان)

۱۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۹ تا صفحه ۳۶

* شعر زیر را بخوانید و به سوالات پاسخ دهید (شعر دارای غلط املائی است).

- (۱) ملکا ذکر تو گویم که تو پاکی و خدایی / نروم جز به همان ره که توام راه نمایی
- (۲) همه درگاه تو جویم همه از فضل تو پویم / همه توحید تو گویم که به توحید سزایی
- (۳) تو حکیمی تو عظیمی تو کریمی تو رحیمی / تو نمایندۀ فضلی تو سزاوار سنایی
- (۴) نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم نگنجی / نتوان شبه تو گفتن که تو در وهم نیایی
- (۵) همه غیبی تو بدانی همه عیبی تو ببوشی / همه بیشی تو بکاهی همه کمی تو فزایی
- (۶) لب و دندان سنایی همه توحید تو گوید / مگر از آتش دوزخ بودش روی رهایی

۱۳۱- در کدام بیت نادرستی املائی دیده می‌شود؟

- (۱) بیت ششم (۲) بیت پنجم (۳) بیت دوم (۴) بیت سوم

۱۳۲- معنی درست واژگان زیر در کدام گزینه آمده است؟ (ترتیب کلمات رعایت نشده است).

«ملک- وهم- جود- مگر- عز- کریم»

- (۱) خیال- ارجمند- سخاوت- شاید- بخشنده- زمین
(۲) کرم- امید است- ارجمند- بسیار مهربان- پادشاه- پندار
(۳) شاید- بخشاینده- بخشش- زمین- وحشتناک- ارجمندی
(۴) مقابل ذل- خداوند- بسیار بخشنده- شاید- خیال- سخاوت

۱۳۳- اشعار کدام شاعر مانند سنایی (شعر بالا) عارفانه است؟

- (۱) قیصر امین‌پور (۲) بیدل دهلوی (۳) نظامی گنجه‌ای (۴) شیخ محمود شبستری

۱۳۴- کدام بیت دارای دو تضاد است؟

- (۱) بیت نخست (۲) بیت پنجم (۳) بیت ششم (۴) بیت دوم

۱۳۵- برای کدام واژه هم خانواده‌ای در شعر بالا یافت نمی‌شود؟

- (۱) گنجینه (۲) وحدت (۳) تفضیل (۴) مشبه

۱۳۶- کدامیک از آیه‌های زیر با بیت «همه بیشی تو بکاهی همه کمی تو فزایی» قرابت معنایی دارد؟

- (۱) وَ تُعِزُّ مَنْ تَشَاءُ وَ تُذِلُّ مَنْ تَشَاءُ
(۲) فاینما تولوا فثمَّ وجه الله
(۳) لا تدرکة الابصار و هو یدرک الابصار
(۴) وَ لا تحسبن الذین قتلوا فی سبیل الله امواتاً بل احياء عند ربهم یرزقون

۱۳۷- تعداد جملات بیت زیر کدام است؟

«ملکا ذکر تو گویم که تو پاکی و خدایی / نروم جز به همان ره که توام راه نمایی»

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

۱۳۸- کدام بیت با بیت زیر قرابت مفهومی دارد؟

«نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم نگنجی / نتوان شبه تو گفتن که تو در وهم نیایی»

- (۱) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح‌اند / نه همه مستمعی فهم کند این اسرار
(۲) ای دل ار سیل فنا بنیاد هستی بر کند / چون تو را نوح است کشتیبان ز طوفان غم مخور
(۳) شرح و بیان تو چه کم زانکه تا ابد / شرح از تو عاجز است و بیان از تو بی‌خبر
(۴) لبخند تو خلاصه خوبی هاست / لختی بخند، خنده گل زیباست

۱۳۹- قالب ابیات زیر چیست و در کدام گزینه قافیه‌ها به ترتیب به درستی آمده‌اند؟

ملکا ذکر تو گویم که تو پاکی و خدایی / نروم جز به همان ره که توام راه نمایی

همه درگاه تو جویم همه از فضل تو پویم / همه توحید تو گویم که به توحید سزایی

نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم نگنجی / نتوان شبه تو گفتن که تو در وهم نیایی

- (۱) مثنوی- خدایی، سزایی، نمایی، نیایی
(۲) غزل- خدایی، نمایی، پویم، نیایی
(۳) غزل- خدایی، نمایی، سزایی، نیایی
(۴) مثنوی- خدایی، پویم، نگنجی، نیایی

۱۴۰- در کدام یک از ابیات زیر کلمه‌ای مترادف با سخاوت وجود ندارد؟

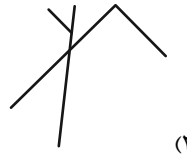
- (۱) همه عزری و جلالی همه علمی و یقینی / همه نوری و سروری همه جودی و جزایی
(۲) کرم ورزد آن سر که مغزی در اوست / که دون همتانند بی مغز و پوست
(۳) مدامم سست می دارد نسیم جعد گیسویت / خرابم می کند هر دم فریب چشم جادویت
(۴) بی بیژن درآمد چو پیر دژم / نبود آگه از بخشش چرخ خم

۱۰ دقیقه

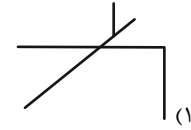
استعداد تحلیلی

سؤال های استعداد تحلیلی

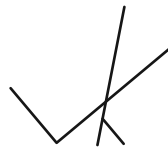
۱۴۱ - کدام شکل با بقیه متفاوت است؟



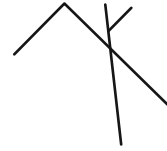
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۱۴۲ - در جدول زیر به جای ؟ کدام عدد می تواند قرار بگیرد؟

۱۲	۶۸	۵۲	۱۳
۷۴	۱۳	۷۴	۱۴۱
۱۴۱	۵۲	۱۲	۶۸
۵۶	۱۷	۵۶	؟

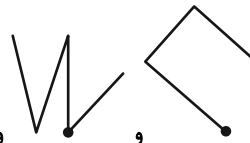
(۱) ۱۴۱

(۲) ۱۷

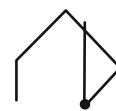
(۳) ۶۸

(۴) ۱۲

۱۴۳ - فقط با روی هم قرار دادن دو شکل و بدون انجام چرخش، چنانکه نقاط بر هم منطبق باشند، یک شکل کامل به دست می آید. با روی هم گذاشتن کدام شکل زیر همان شکل قبلی حاصل می شود؟



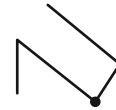
(۲)



(۱)

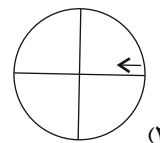
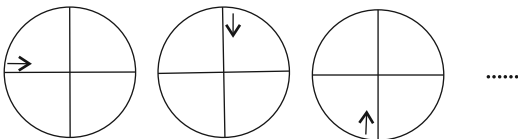


(۴)

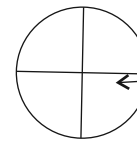


(۳)

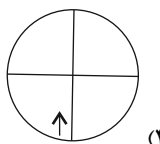
۱۴۴ - با توجه به الگوی شکل ها، شکل چهارم کدام گزینه خواهد بود؟



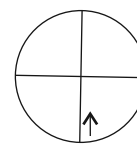
(۲)



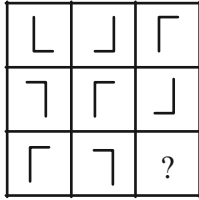
(۱)



(۴)



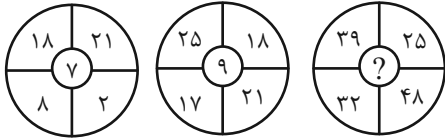
(۳)



۱۴۵- با توجه به الگوی زیر کدام یک به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



۱۴۶- کدام عدد به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



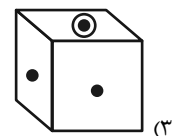
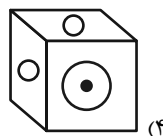
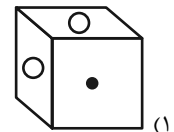
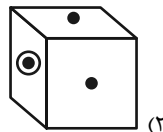
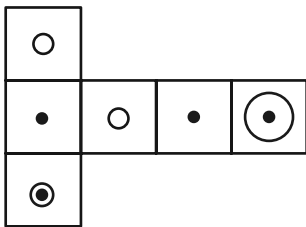
- | | |
|--------|--------|
| ۱۰ (۲) | ۸ (۱) |
| ۱۲ (۴) | ۱۱ (۳) |

۱۴۷- کدام عدد به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟

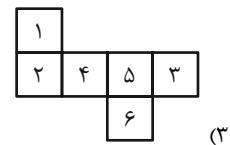
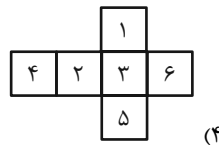
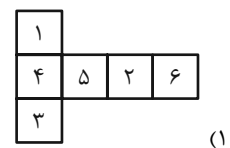
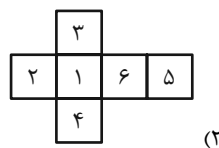


- | | |
|--------|--------|
| ۴۱ (۲) | ۳۸ (۱) |
| ۴۸ (۴) | ۴۵ (۳) |

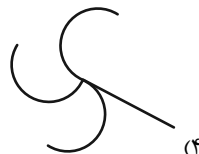
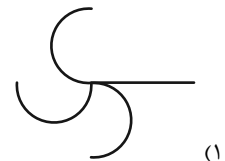
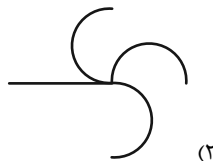
۱۴۸- گسترده کدام یک از مکعب های زیر به صورت زیر است؟



۱۴۹- تاس (مکعب بازی) طوری طراحی می‌شود که مجموع اعداد هر دو وجه روبه روبه روی آن برابر ۷ است کدام یک از گزینه های زیر گسترده یک تاس است؟



۱۵۰- کدام یک با بقیه متفاوت است؟



خودارزیابی توجه و تمرکز

آزمون ۱۸ آبان ۱۴۰۳

دانش آموز عزیز!

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 متمرکز 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 بردارید.

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. هنگام کار روی یک تکلیف یا پروژه، نادیده گرفتن عوامل حواس‌پرتی برای من آسان است.

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

۲۷۲. من می‌توانم در طول برگزاری یک آزمون، متمرکز بمانم.

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

۲۷۳. من می‌توانم بیش از ۳۰ دقیقه توجه خود را روی یک فعالیت واحد حفظ کنم.

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

۲۷۴. هنگام کار بر روی تکالیف درسی چالش برانگیز به سرعت علاقه خود را از دست نمی‌دهم.

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

۲۷۵. من می‌توانم به معلم توجه کنم حتی اگر دانش‌آموزان دیگر صحبت کنند.

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

۲۷۶. وقتی می‌خواهم به اطلاعات مهمی گوش دهم، می‌توانم مانع از حواس‌پرتی خودم شوم.

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

۲۷۷. من می‌توانم بین انواع مختلف تکالیف بدون از دست دادن تمرکز جابجا شوم.

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

۲۷۸. من به راحتی می‌توانم از یک کلاس به کلاس دیگر بروم و متمرکز بمانم.

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

۲۷۹. من می‌توانم به دستورالعمل‌های درسی معلم گوش دهم و آنها را هم زمان یادداشت کنم.

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

۲۸۰. من می‌توانم در حین انجام یک فعالیت، یک تدریس ویدیویی را مشاهده و دنبال کنم.

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

AzmoonFree.ir



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

+

پخش سوالات آزمون های آزمایشی

AzmoonFree.ir

برای ورود به سایت کلیک کن



دفترچه پاسخ

آزمون ۱۸ آبان ماه ۱۴۰۳

پایه هفتم دوره اول متوسطه

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»



پاسخ سؤال‌های فارسی

۱- گزینه «ا» (ترکیبی - لغت)

توفیق: سازگاری، موافقت / مصحف: کتاب، کتاب آسمانی، قرآن /
کام: خواسته، آرزو

(هانیه صمدی)

۲- گزینه «۴» (صفحه‌های ۳۱ تا ۳۶ کتاب فارسی - املا)

املا صحیح واژگان نادرست:

الف) تهلیل: تحلیل

ب) متبوعات: مطبوعات

(سارا معصوم‌زاده)

۳- گزینه «۳» (ترکیبی - تاریخ ادبیات)

موارد صحیح:

گلشن راز: شیخ محمود شبستری

مثنوی معنوی: مولوی

نکته: آثار علی شریعتی: فاطمه فاطمه است، کویر، اسلام‌شناسی

آثار طاهره ایبند: به هوای گل سرخ، باغچه توی گلدان

آثار قیصر امین‌پور در کوچه آفتاب، تنفس صبح، مثل چشمه

مثل رود، به قول پرستو، آینه‌های ناگهان

(سارا معصوم‌زاده)

۴- گزینه «۳» (صفحه‌های ۲۹ تا ۳۶ کتاب فارسی - دانش‌های زبانی)

در جمله (الف) از عنصر ادبی استفاده نشده واژه (منظور) با نظم
و ناظم هم خانواده نیست. این مصراع ادبی است و امری محسوب
نمی‌شود.

(سارا معصوم‌زاده)

۵- گزینه «۴» (صفحه ۳۵ کتاب فارسی - دانش‌های زبانی)

در این گزینه نسبت به سایر گزینه‌ها آرایه کم‌تری استفاده شده
است پس زبان ادبی کم‌تری دارد.
در سایر گزینه‌ها آرایه‌های مختلفی از جمله تشبیه استفاده شده
است.

(هانیه صمدی)

۶- گزینه «ا» (صفحه‌های ۱۶ تا ۳۶ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی و زبانی)

در بیت «پ» از چنین گفت می‌فهمیم که باید منتظر صحبت
گوینده باشیم در عبارت گزینه «ب» با استفاده از چشمه های
معرفت آب‌های زلال و سرد و گوارای فهم و دانایی از ادبیات بهره
گرفته شده است.

(سارا معصوم‌زاده)

۷- گزینه «ا» (صفحه‌های ۲۹ تا ۲۸ کتاب فارسی - آرایه‌های ادبی)

گزینه «۲»: مثل علفی در باد

گزینه «۳»: نام خداوند تعالی به کلیدی تشبیه شده که درهای

بسته را باز می‌کند.

گزینه «۴»: می‌خواهم (مانند) آفتاب شوم

(نیلوفر صادقیان)

۸- گزینه «۴» (صفحه ۳۶ کتاب فارسی - مفهوم)

بیت صورت سؤال با گزینه «۴» مفهوم مشترک دارد و به محروم

شدن انسان بی‌ادب از لطف خدا اشاره دارد.

(نیلوفر صادقیان)

۹- گزینه «۲» (صفحه ۲۱ کتاب فارسی - مفهوم)

هر دو بیت به مفهوم مسکین نوازی خدا اشاره دارند و اینکه

مسکینان و گدایان به درگاه خدا رو می‌کنند.

گزینه «۱»: قناعت کردن بخشی از طاعت خداست.

گزینه «۳»: مسکین نوازی انسان باعث لطف خدا به او می‌شود.

گزینه «۴»: اطاعت بی‌ریای انسان از خداوند.

(هانیه صمدی)

۱۰- گزینه «۴» (صفحه ۳۶ کتاب فارسی - مفهوم)

ابیات (الف) و (پ) بر آگاهی خداوند نسبت به نیازهای

مخلوقاتش تاکید دارد.

ب) ما نیازمند حاجت‌روایی کسی هستیم که نیاز و حاجت هیچ

کس را برآورده نمی‌کند.

ت) تنها چیزی که از خداوند می‌خواهم وصال تو است.

(سارا معصوم‌زاده)

سؤال‌های منتخب از کتاب (بی)

۱۱- گزینه «ا» (صفحه ۳۶ کتاب فارسی - لغت)

روا: جایز / حاجت: نیاز / فضل: بخشش

(کتاب بی)

۱۲- گزینه «۴» (صفحه‌های ۳۳ و ۳۴ کتاب فارسی - لغت)

«والا» در متن به معنای «ارزشمند»، «بلند» و «بالا» است.

(کتاب بی)

۱۳- گزینه «ا» (صفحه‌های ۲۳ تا ۲۸ کتاب فارسی - تاریخ ادبیات)

«طاهره ایبند» عمدتاً در ادبیات کودک و نوجوان کار کرده است.

«باغچه توی گلدان» و «به هوای گل سرخ» از کارهای اوست.

(کتاب بی)



۱۴- گزینه ۱» (صفحه‌های ۱۶ و ۳۴ کتاب فارسی - دانش‌های زبانی)

«باغ رخسار تو می‌دیدم (۱) و دل می‌دادم (۲) / گرد گل‌زار تو می‌گشتم (۳) و گل می‌چیدم (۴) / جان به سودای تو می‌دادم (۵) و می‌رنجیدی (۶) / خون ز بیداد تو می‌خوردم (۷) و می‌خندیدی (۸)» (کتاب آبی)

۱۵- گزینه ۱» (صفحه‌های ۹ تا ۳۶ کتاب فارسی - دانش‌های زبانی)

واضح است که «استراحت» با «حراست» هم‌خانواده نیست. (کتاب آبی)

۱۶- گزینه ۱» (صفحه ۲۱ کتاب فارسی - دانش زبانی)

«خورشید را چون توانی نهفت؟» تنها جمله پرسشی ابیات است. «بگو» نیز جمله امری است. (کتاب آبی)

۱۷- گزینه ۲» (صفحه ۳۴ کتاب فارسی - دانش‌های زبانی)

«ملاف» به معنای «لاف نزن» فعل نهی است. (کتاب آبی)

۱۸- گزینه ۱» (صفحه‌های ۱۸ تا ۲۸ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی)

در عبارات صورت سؤال، تشبیه «آزاد» به «گرگ» و تشبیه «فهم» و دانایی» به «آب» دیده می‌شود. (کتاب آبی)

۱۹- گزینه ۲» (صفحه‌های ۱۸ تا ۲۸ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی)

در پوستین خلق افتادن: عیب‌جویی
پوست بر تن کسی خراشیدن: ترساندن، آزار رساندن (کتاب آبی)

۲۰- گزینه ۳» (صفحه‌های ۲۰ کتاب فارسی - مفهوم)

مفهوم «عبادت کردن همه موجودات هستی» در ابیات صورت سؤال و گزینه ۳» مشترک است. (کتاب آبی)

پاسخ سؤال‌های عربی

۲۱- گزینه ۴» (صفحه ۲۲ کتاب درسی - مفهوم)

ترجمه گزینه ۴»: «بهترین کارها حد وسط‌ترین آن‌هاست که از لحاظ مفهوم با بیت داده شده مطابقت دارد.

تشریح گزینه‌های دیگر:

ترجمه گزینه ۱»: «رضایت خداوند در رضایت پدر و مادر است.

ترجمه گزینه ۲»: «ادب انسان از طلا (ثروت) او بهتر است.

ترجمه گزینه ۳»: «ارزش انسان به دانش و ایمان است.

(نگاه به گذشته: ممید همایی)

۲۲- گزینه ۴» (صفحه ۲۳ کتاب درسی - ترجمه)

هؤلاء الطالبات: این دانش آموزان / ناجحات: موفق هستند / فی: در / مسابقة: مسابقه (اسم مفرد است نه جمع)
نکته: اگر بعد از اسم اشاره اسمی بیاید که اول آن ال داشته باشد اسم اشاره به صورت مفرد ترجمه می‌شود حتی اگر اسم اشاره مثنی یا جمع باشد.

(معمدمهدی یعقوبی)

۲۳- گزینه ۲» (صفحه ۱۶ کتاب درسی - لغت)

كرسى: صندلی / نافذة: پنجره / مكتبة: کتابخانه (معمدمهدی یعقوبی)

۲۴- گزینه ۳» (صفحه ۳۱ کتاب درسی - مفهوم)

ترجمه حدیث: سکوت زبان سلامتی انسان است.
در سایر گزینه‌ها به سکوت کردن تأکید شده است اما در گزینه ۳» بر سکوت کردن تأکید نشده بلکه بر سنجیده گویی و کم گویی تأکید شده است که با موضوع حدیث هم مفهوم نیست. (معمدمهدی یعقوبی)

۲۵- گزینه ۲» (صفحه ۲۲ کتاب درسی - ترجمه)

رد گزینه ۱» و «۳»: صورت سؤال در این دو گزینه به ترتیب ترجمه نشده است.
رد گزینه ۴»: کلمه «عدو» به معنای دشمن و «عداوة» به معنای دشمنی کردن است و کلمه «صديق» به معنای دوست و «صداقة» به معنای دوستی کردن می‌باشد.

(مانی بدری)

۲۶- گزینه ۳» (صفحه ۱۵ کتاب درسی - ترجمه)

رد سایر گزینه‌ها:
گزینه ۱»: «طیبة» اسم مفرد مؤنث است که باید برای آن «هذه» که اسم اشاره مفرد مؤنث است به کار رود.
گزینه ۲»: «وردتان» اسم مثنی مؤنث است که باید برای آن «هاتان» که اسم اشاره مثنی مؤنث است به کار برود.
گزینه ۴»: «جبل» اسم مذکر است که باید برای آن اسم‌های اشاره مذکر به کار برود مانند «هذا، ذلک»

(مانی بدری)

۲۷- گزینه ۲» (صفحه‌های ۲۱ و ۳۰ کتاب درسی - لغت)

به ترتیب سه لغت درست و پنج لغت نادرست است معنای لغت «بائع: فروشنده / حقیبة: چمدان / حدیقة: باغ / جندی: سرباز / جزاء: پاداش / حجر: سنگ / واقف: ایستاده / سبعین: هفتاد» (مانی بدری)



۲۸- گزینه ۳ (صفحه‌های ۲۲ و ۲۳ کتاب درسی - ترجمه)

هرگاه اسم اشاره مثنی یا جمع بیاید و بعد از آن اسم (ال دار) بیاید اسم اشاره مثنی یا جمع به صورت مفرد ترجمه می‌شود.
هؤلاء الطالبات، ناجحات: این دانش‌آموزان موفق هستند.

(مانی بدی)

۲۹- گزینه ۳ (صفحه‌های ۱۳ و ۱۸ کتاب درسی - قواعد)

کلمات هاتان، طالبان، ناجحاتان، مسابقتین اسامی مشترک مثنی و مؤنث‌اند همچنین کلمات مسابقه هر ۲ مرتبه والقراءة نیز مؤنث هستند. با توجه به توضیحات فوق ۴ اسم مثنی و ۷ اسم مؤنث در متن موجود است. همچنین خوب است بدانیم که برای ساخت مثنی از یک اسم مؤنث تایی گرد «ة» از آخر آن حذف نمی‌شود.

(محمدمهدی یعقوبی)

۳۰- گزینه ۴ (صفحه ۲۳ کتاب درسی - قواعد)

سبعین یا سبعون جمع مذکر سالم است.
تشریح گزینه‌های دیگر:

در گزینه «۱» أمان: مفرد

گزینه «۲»: الوالدین: مثنی

گزینه «۳»: مفتاح: مفرد

(محمدمهدی یعقوبی)

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۳۱- گزینه ۲ (صفحه ۱۵ کتاب درسی - ترجمه)

«أولئك مجاهدون صابرون» به معنی «آن‌ها رزمندگانی مجاهدانی) شکیبیا هستند.»

(کتاب آبی)

۳۲- گزینه ۱ (صفحه ۲۲ کتاب درسی - ترجمه)

«ساعتی (یک ساعت) اندیشیدن بهتر از هفتاد سال عبادت است.»

(کتاب آبی)

۳۳- گزینه ۱ (صفحه ۳۱ کتاب درسی - ترجمه)

«هل: آیا/ «جزاء»: پاداش / «الإحسان»: نیکی / «إلّا»: به‌جز

(کتاب آبی)

۳۴- گزینه ۴ (صفحه ۱۷ کتاب درسی - ترجمه)

«طالب» (دانش‌آموز) با «ناجح» (موفق) نمی‌تواند متضاد باشد.

ترجمه سایر گزینه‌ها:

۱) لک (به سود تو) ≠ علیک (به زبان تو)

۲) رَجُل (مرد) ≠ مرأة (زن)

۳) وُلْد (پسر) ≠ بنت (دختر)

(کتاب آبی)

۳۵- گزینه ۱ (صفحه ۳۱ کتاب درسی - ترجمه)

این جمله با معنای «چهبسا سخنی که پاسخ آن خاموشی است.»، نزدیک‌تر است به مفهوم مَثَل «جواب ابلهان خاموشی است.» (کتاب آبی)

۳۶- گزینه ۴ (صفحه ۱۹ کتاب درسی - ترجمه)

هاتان الوردتان الجميلتان: این دو گل زیبا/ علی: روی / ذلک: آن / الکرسی الخشبی: صندلی چوبی / فی: در / هذا الصّف: این کلاس (کتاب آبی)

۳۷- گزینه ۳ (صفحه ۲۳ کتاب درسی - قواعد)

«الأولاد و الحدائق»: جمع مکسر / «لاعبون»: جمع مذکر سالم

تشریح سایر گزینه‌ها:

۱) الأمور: جمع مکسر

۲) العلماء: جمع مکسر

۴) جمع مکسر ندارد.

(کتاب آبی)

۳۸- گزینه ۱ (صفحه ۳۱ کتاب درسی - قواعد)

آیا آن مرد فروشنده کتاب‌هاست؟ بله، او فروشنده کتاب‌هاست. (درست)

ترجمه سایر گزینه‌ها:

۲) آیا این مرد فروشنده کیف‌هاست؟ بله، او فروشنده کتاب‌هاست. (نادرست)

۳) آیا پدرت فروشنده کتاب‌هاست؟ نه، او فروشنده موبایل است. (نادرست)

۴) آیا آن مرد، فروشنده کتاب‌هاست؟ نه، آن مرد، فروشنده کیف‌هاست. (نادرست)

(کتاب آبی)

۳۹- گزینه ۲ (صفحه ۳۱ کتاب درسی - قواعد)

هرگاه برای سؤال از «هل» استفاده شود در جواب از «نعم یا لا» استفاده می‌شود. اگر پاسخ با «نعم» باشد، عبارت بعد از آن باید با عبارت سؤال یکسان باشد ولی اگر پاسخ با «لا» باشد عبارت بعد از آن باید با عبارت سؤال متفاوت باشد.

(کتاب آبی)

۴۰- گزینه ۳ (صفحه ۲۲ کتاب درسی - مفهوم)

با توجه به ترجمه عبارت سؤال: «بهترین کارها میان‌ترین آن‌هاست»، می‌توان دریافت که با همه گزینه‌ها به‌جز گزینه «۳» تناسب مفهومی دارد.

(کتاب آبی)

پاسخ سؤال‌های زبان انگلیسی

۴۱- گزینه «۴» (صفحه‌های ۶ و ۷ کتاب درسی - واژگان)
معنی صحیح گزینه «۴» می‌شود: بنشین

(دیبا دهقان)

۴۲- گزینه «۴» (صفحه ۵ کتاب درسی - واژگان)

bench به معنای نیمکت است. سایر موارد همگی لوازم تحریر هستند.

(مسین شمس‌مهراآبادی)

۴۳- گزینه «۴» (صفحه ۵ کتاب درسی - واژگان)

ترجمه chalk گچ است و معادل انگلیسی جامدادی pencil case است.

(مسین شمس‌مهراآبادی)

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

eraser (به معنی پاک‌کن) یک ابزار است نه رنگ

(سید محمد مسین مسینی)

۴۵- گزینه «۳» (صفحه‌های ۹ تا ۱۰ کتاب درسی - واژگان)

در الگو اعداد از ۱ شروع شده و به ۷ می‌رسند.

- ۱) پنج
- ۲) شش
- ۳) هفت
- ۴) هشت

(دیبا دهقان)

۴۶- گزینه «۳» (صفحه‌های ۶ و ۷ کتاب درسی - املا)

املا صحیح سایر گزینه‌ها:

- 1) greeting
- 2) student
- 4) classmate

(مسین شمس‌مهراآبادی)

۴۷- گزینه «۳» (صفحه ۵ کتاب درسی - املا)

بررسی گزینه‌های نادرست:

- ۱) دفترچه: notebook
- ۲) خط کش: ruler
- ۴) معلم: teacher

(سید محمد مسین مسینی)

۴۸- گزینه «۲» (صفحه ۷ کتاب درسی - دستور زبان)

چون lastname مفرد است باید is را انتخاب کنیم.

ترجمه: نام خانوادگی من کریمی است.

(سید محمد مسین مسینی)

۴۹- گزینه «۱» (صفحه ۷ کتاب درسی - دستور زبان)

ترجمه: اسم تو چیست؟

- ۱) چی
- ۲) کجا
- ۳) کی
- ۴) چرا

(دیبا دهقان)

۵۰- گزینه «۲» (صفحه‌های ۷ و ۸ کتاب درسی - مکالمه)

(B) اسم من علی است.

ترجمه گزینه ها:

- ۱) فامیلی (نام خانوادگی) تو چیست؟
- ۲) اسم تو چیست؟
- ۳) امروز چطوری؟
- ۴) چگونه نام خانوادگی‌ات را هجی می‌کنی؟

(سید محمد مسین مسینی)

پاسخ سؤال‌های پیام‌های آسمان

۵۱- گزینه «۳» (صفحه ۲۸ کتاب درسی - استعانت از خداوند)

منظور خداوند از یاری او توسط ما بندگان یاری دین اوست یعنی ما با جهاد در راه خدا دفاع از دین با جان و اموالمان و با عمل به دستورات خداوند در انجام واجبات و ترک محرمات در واقع خداوند را یاری کرده‌ایم و موجب ثبات و پایداری دین او شده‌ایم.

(محمدمهدی یعقوبی)

۵۲- گزینه «۱» (صفحه ۴۵ کتاب درسی - تلخ یا شیرین)

کسانی که در زندگی خود به خدا و پیامبرانش ایمان دارند و به فکر زندگی پس از مرگ هستند مانند پادشاه زیرک‌اند که رفتن از شهر هیچ ترسی برایش نداشت چرا که می‌دانند در زندگی جدید خود نیز در آرامش و راحتی به سر خواهند برد.

(محمدمهدی یعقوبی)

۵۳- گزینه «۱» (صفحه‌های ۳۰ و ۴۵ کتاب درسی - استعانت از خداوند)

کافران و بدکارانی که در تمام زندگی خود به گناه و سرپیچی از فرمان خدا می‌پردازند و برای سفر خود توشه‌ای آماده نمی‌کنند اصلاً دوست ندارند از این دنیا بروند زیرا می‌دانند مرگ برای آن‌ها به معنای پایان خوشی‌ها و سرآغاز سختی‌هاست. یکی از بهترین حالت‌هایی که دعا در آن مستجاب می‌شود هنگام نماز است.

(یاسین سعادی)

پاسخ سؤال‌های ریاضی

۶۱- گزینه «۳» (صفحه ۹ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

متن سوال را می‌توان با تساوی زیر نشان داد:

$$4 \times \square + 2000 = 30000$$

اکنون با حدس و آزمایش می‌توان نتیجه گرفت که \square برابر با ۷۰۰۰ تومان بوده است.

(رضا شهباشیان)

۶۲- گزینه «۴» (صفحه ۱۴ کتاب درسی - عددهای صحیح)

با توجه به اینکه اعداد طبیعی مد نظر سوال است در این بازه تنها ۱۴ عدد طبیعی داریم.

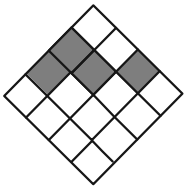
$$\{1, 2, 3, \dots, 14\} \quad \text{تا } 14$$

$$\{0, 1, 2, \dots, 13, -14\} \quad \text{غیرقابل قبول}$$

(امیرمسیح مسامی)

۶۳- گزینه «۲» (صفحه ۵ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

شکل را به صورت زیر تکمیل می‌کنیم.



واضح است که $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$ شکل رنگی است.

(مهدیه عمادی)

۶۴- گزینه «۲» (صفحه ۷ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

آقای کریمی از فروش هر کیلو پرتغال ۱۳۰۰۰ تومان سود می‌کند. او اگر در یک ماه ۳۲۰ کیلو بفروشد، ۴۱۶۰۰۰۰ تومان درآمد دارد.

$$320 \times 13000 = 4160000$$

حال اگر او ۱۵۰۰۰۰۰ تومان هزینه‌هایش باشد:

$$4160000 - 1500000 = 2660000$$

(نازنین زهرا سیاوشی)

۶۵- گزینه «۴» (صفحه‌های ۱۷ تا ۱۹ کتاب درسی - عددهای صحیح)

هر یک از گزینه‌ها را بررسی می‌کنیم.

$$1) -7 - 9 = -(7+9) = -16 \quad \text{مجموع دو عدد با علامت‌های یکسان}$$

$$2) 7 + (-7) = 0 \quad \text{مجموع دو عدد قرینه}$$

$$3) 2 - 3 = -1 \quad \text{مجموع دو عدد با علامت‌های متفاوت}$$

می‌دانیم قرینه قرینه هر عدد برابر خودش است. پس شکل صحیح

عبارت چهارم به صورت زیر می‌شود:

$$4) 8 + (-(-8)) = 8 + 8 = 16$$

(مهدیه عمادی)

۵۴- گزینه «۲» (صفحه ۱۶ کتاب درسی - بنای مهربان)

خداوند مهربان‌ترین است و از حال همه خبر دارد. او چون ما را بسیار دوست دارد از ما و تمامی آفریده‌هایش به خوبی مواظبت می‌کند.

معنای آیه: خداوند بهترین نگهدارنده است و او مهربان‌ترین مهربانان است.

(مریم ممزه‌ای)

۵۵- گزینه «۳» (صفحه ۴۵ کتاب درسی - تلخ یا شیرین)

و لو تری اذ یتوفی الذین کفروا الملائکه یضربون وجوههم و ادبارهم و ذوقوا عذاب الحریق

و اگر بنگری سختی حال کافران را هنگامی که فرشتگان جان آن‌ها را می‌گیرند و بر صورت و پشت آن‌ها می‌زنند و می‌گویند بچشید عذاب سوزان را.

(محمدمهدی یعقوبی)

پاسخ سؤال‌های مطالعات اجتماعی

۵۶- گزینه «۴» (صفحه ۱۴ کتاب درسی - چرا به قوانین نیاز داریم)

از مهم‌ترین علل پدید آمدن قوانین و مقررات در جامعه برقراری نظم و حفظ حقوق افراد است.

(محمدمهدی یعقوبی)

۵۷- گزینه «۳» (صفحه‌های ۷ و ۱۱ کتاب درسی - من حق دارم و من مسئول هستم)

شناخت استعدادها و شکوفا کردن آن‌ها ← مسئولیت نسبت به خود

حفظ بهداشت و پاکیزگی در محیط زندگی ← مسئولیت نسبت به عالم آفرینش

(مریم ممزه‌ای)

۵۸- گزینه «۲» (صفحه‌های ۲۲ و ۲۳ کتاب درسی - همدلی و همیاری در حوادث)

خداوند همدلی و انسان دوستی را در سرشت ما انسان‌ها قرار داده است. همیاری یعنی پس از درک احساس فرد حادثه دیده به کمک او بشتابیم.

(یاسین سعادی)

۵۹- گزینه «۴» (صفحه ۱۷ کتاب درسی - قانون‌گذاری)

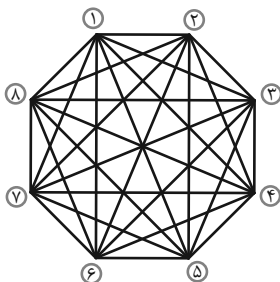
قانون اساسی در روزهای ۱۱ و ۱۲ آذر ماه سال ۵۸ به همه پرسی گذاشته شد و بیش از ۹۸ درصد مردم به آن رای مثبت یا آری دادند.

(محمدمهدی یعقوبی)

۶۰- گزینه «۴» (صفحه‌های ۱۴، ۱۷ و ۱۹ کتاب درسی - من مسئول هستم، قانون‌گذاری)

مجلس شورای اسلامی نمایندگان منتخب مردم هستند که قوانین عادی را تهیه و تصویب می‌کنند.

(مریم ممزه‌ای)



(کتاب آبی)

۷۲- گزینه «۴» (صفحه‌های ۹ و ۶ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

اگر عدد موردنظر را \square فرض کنیم داریم:

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{9} \times \square = 20 \rightarrow \frac{4}{15} \times \square = 20$$

$$\square = 75 \rightarrow \text{حدس و آزمایش}$$

(کتاب آبی)

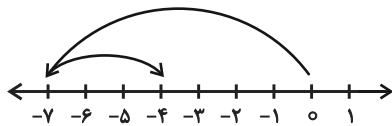
۷۳- گزینه «۱» (صفحه‌های ۲۰ تا ۲۲ کتاب درسی - عددهای صحیح)



$$\frac{20}{2} = 10 \rightarrow -5 + 10 = +5$$

(کتاب آبی)

۷۴- گزینه «۴» (صفحه‌های ۲۰ تا ۲۲ کتاب درسی - عددهای صحیح)



ابتدای بردار = عدد بردار - انتهای بردار: تفریق متناظر با بردار

$$(-7) - (-3) = -4$$

(کتاب آبی)

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

$$\left. \begin{aligned} (-3) + (-3) &= -6 \\ (-11) + (+2) &= -9 \\ (+9) + (-6) &= +3 \end{aligned} \right\} \Rightarrow (-6) + (-9) + (+3) = -12$$

(کتاب آبی)

۷۶- گزینه «۳» (صفحه‌های ۱۷ تا ۱۹ کتاب درسی - عددهای صحیح)

در مجموع در دو ایستگاه، $(2+7) = 9$ مسافر سوار بر اتوبوس و $(4+6) = 10$ مسافر نیز از اتوبوس پیاده می‌شوند. بنابراین تعداد مسافری که اتوبوس به صورت مقابل محاسبه می‌شود:

$$23 + 9 + (-10) = 22$$

(کتاب آبی)

۶۶- گزینه «۲» (صفحه ۵ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

با توجه به افزایش هفت تایی اعداد الگو، رابطه زیر بین اعداد برقرار است:

$$7 \times (32) + 32 \Rightarrow 7 \times (15) + 32$$

$$105 + 32 = 137$$

(نازنین زهرا سیاوشی)

۶۷- گزینه «۳» (صفحه‌های ۲۳ تا ۲۵ کتاب درسی - عددهای صحیح)

صورت درست گزینه «۳»: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود حداقل یکی از آن‌ها صفر است.

(رضا شوشیان)

۶۸- گزینه «۱» (صفحه‌های ۱۷ تا ۲۵ کتاب درسی - عددهای صحیح)

در گزینه «۱» عدد روی هر ضلع از مجموع اعداد دو رأس مجاور به دست می‌آید در حالیکه در سایر گزینه‌ها عدد روی هر ضلع از حاصل ضرب اعداد دو رأس مجاور به دست می‌آید.

(سینا همتی)

۶۹- گزینه «۱» (صفحه ۲۲ کتاب درسی - عددهای صحیح)

$$100 - 50 = 50$$

پس با انجام هر بار از این حرکت در نهایت ۵۰ متر ارتفاع می‌گیرد.

$$7 \times 50 = 350 \text{ متر ارتفاع گرفته شده}$$

$$350 + 150 = 500 \text{ ارتفاع نهایی}$$

(مهدی سهامی)

۷۰- گزینه «۲» (صفحه ۹ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

روش نمادین

$$4 \times \square + 1 = 45$$

$$\square = 11$$

$$4 \times 11 + 1 = 44 + 1 = 45$$

کلاس ۱۱ دانش‌آموز دارد.

(امیرمسیح مسامی)

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

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

راه‌حل اول:

راهبرد رسم شکل: با شمردن تعداد پاره‌خط‌ها، در این روستا ۲۸ سیم تلفن وجود دارد.

راه‌حل دوم:

از هر خانه به ۷ خانه مجاور، یک سیم متصل می‌شود که 8×7 حالت می‌شود. از آنجا که هر پاره‌خط دوبار شمرده می‌شود،

$$\frac{8 \times 7}{2} = 28 \text{ تعداد سیم‌ها برابر است با: } 28$$



۷۷- گزینه ۲ (صفحه‌های ۹، ۱۷ تا ۱۹ کتاب درسی - ترکیبی)

مجموع دمای هوای دو شهر، درجه $4 = 2 \times 2$

$$\square + (+9) = 4 \Rightarrow \square = -5 = \text{درجه}$$

(کتاب آبی)

۷۸- گزینه ۲ (صفحه‌های ۱۷ تا ۲۵ کتاب درسی - عددهای صحیح)

چون حاصل عبارت دوم برابر صفر است، حاصل ضرب نیز برابر صفر خواهد بود.

$$-[-(-5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10)] = -[-(-3)] = (-3)$$

$$(-5) + 5 = 0$$

$$0 \times \text{هر عددی} = 0$$

(کتاب آبی)

۷۹- گزینه ۱ (صفحه ۴ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

حاصل ضرب دو عدد ۱۵- است. پس یکی از جفت عددهای زیر می‌توانند باشند:

عدد اول	عدد دوم	حاصل ضرب	حاصل جمع	
۱	-۱۵	-۱۵	$1 - 15 = -14$	} اختلاف ۱۶ و غیرقابل قبول
-۱	۱۵	-۱۵	$-1 + 15 = 14$	
۳	-۵	-۱۵	$3 - 5 = -2$	} در گزینه‌ها آمده است →
۵	-۳	-۱۵	$5 - 3 = 2$	

در دو حالت آخر، اختلاف اعداد ۸ واحد است.

(کتاب آبی)

۸۰- گزینه ۲ (صفحه ۱۷ تا ۲۵ کتاب درسی - عددهای صحیح)

$$-\frac{21 \div (-3) + 3 \times (-7)}{7 + 18 \div 3 - 3} - 25 \div (-5) = -\frac{-7 - 21}{7 + 6 - 3} + 5$$

$$= -\frac{-28}{10} + 5 = \frac{28}{10} + 5 = 2/8 + 5 = 7/8$$

(کتاب آبی)

پاسخ سؤال‌های علوم

۸۱- گزینه ۴ (صفحه‌های ۱۶ و ۱۸ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

تعاریف درست به این شکل است.

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

اتم: به ذره‌های ریز سازنده مواد اتم می‌گویند.

(نگاه به گذشته: ممد مهدی دریمانی)

۸۲- گزینه ۴ (صفحه ۲۱ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

ذرات ریز درون هسته اتم ← پروتون p و نوترون n

ذرات ریز خارج از هسته اتم ← الکترون e

$$6p + 6n = 12 = \text{تعداد ذرات درون هسته اتم کربن}$$

$$8e = 8 = \text{تعداد ذرات خارج از هسته اتم اکسیژن}$$

$$\frac{12}{8} = \frac{3}{2}$$

(مهدی سهامی)

۸۳- گزینه ۳ (صفحه‌های ۱۸ و ۱۹ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

مطابق فعالیت کتاب درسی تمامی مواد نام برده به جز گوگرد

رسانایی الکتریکی دارند و در صورت به کار رفتن در مدار می‌توانند

با عبور جریان الکتریسیته باعث روشن شدن لامپ شوند.

(امیرمسین طاهری نامقی)

۸۴- گزینه ۳ (صفحه‌های ۲۳ و ۲۴ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

عبارت‌های (الف) و (ب) و (ج) و (د) نادرست و عبارت (د) درست است. بررسی عبارت‌های نادرست:

(الف) در مواد گازی شکل، فاصله بین ذره‌ها بیش‌تر از مواد جامد و مایع است.

(ب) مواد مایع و جامد برخلاف مواد گازی به آسانی و به مقدار زیاد متراکم نمی‌شوند.

(ج) برعکس! افزایش حجم نمونه آلومینیوم بیش‌تر خواهد بود.

(ه) هنگامی که به یخ گرما می‌دهیم، انرژی در مولکول‌های آن افزایش یافته و جنبش مولکولی در آن‌ها بیش‌تر می‌شود. اگر این فرایند ادامه یابد، یخ به آهستگی ذوب خواهد شد.

(مهدی سهامی)

۸۵- گزینه ۳ (صفحه‌های ۷ تا ۹ کتاب درسی - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن)

بررسی موارد نادرست:

(الف) وزن اجسام را با نیروسنج اندازه‌گیری می‌کنند.

(ب) وزن یک طالبی ۱ کیلوگرمی تقریباً ۱۰ نیوتون است.

(ت) جرم اجسام را با ترازو اندازه‌گیری می‌کنند.

(سیما افتخاری)

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

$$2 \times 1000 \text{ g} = 2000 \text{ g} = \text{جرم}$$

$$500 = \text{سانتی‌متر مکعب} = \text{حجم}$$

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

$$\text{گرم بر سانتی‌متر مکعب} = 4 = \frac{2000}{500} = \text{چگالی}$$

(سیما افتخاری)



۸۷- گزینه «۴» (صفحه‌های ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

کاربردهای نفت خام عبارتند از: تولید دارو، لاستیک، حشره‌کش و ...

کاربردهای نمک عبارتند از: نمک خوراکی، سرم، تولید خیارشور و ... (سیما افتخاری)

۸۸- گزینه «۱» (صفحه ۲۰ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

همه موارد نادرست هستند.

بررسی موارد نادرست:

الف) ذره‌های سازنده عنصرهای فلز فقط اتم است.

ب) جیوه سمی است.

ج) جیوه فلزی مایع است.

د) گاز کلر و گوگرد هر دو نافلز هستند.

(آرش سلگی)

۸۹- گزینه «۱» (صفحه ۱۶ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

همه موادی که می‌پوشید، می‌خورید، می‌سوزانید و از آن‌ها استفاده می‌کنید از ذره‌های ریزی به نام اتم تشکیل شده‌اند. در واقع اتم‌ها، اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان هستند.

(کتاب آبی)

۹۰- گزینه «۲» (صفحه‌های ۱۸ و ۱۹ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

همه موارد نادرست هستند.

بررسی موارد نادرست:

الف) فلزات سطح براق دارند.

ب) نافلزات اغلب روی آب شناور می‌مانند.

ج) مس همانند آهن رسانای جریان برق است.

(کتاب آبی)

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۹۱- گزینه «۳» (صفحه ۴ کتاب درسی - تفکر و تجربه)

اتانول، جوهرنمک و نمک در آب حل می‌شوند؛ ولی نفت، گوگرد و براده آهن در آب حل نمی‌شوند. بنابراین گزینه «۳» صحیح است.

(کتاب آبی)

۹۲- گزینه «۴» (صفحه‌های ۹ و ۱۰ کتاب درسی - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن)

$$\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = 8 \Rightarrow \frac{400g}{x} \Rightarrow 8x = 400 \Rightarrow x = 50 \text{ cm}^3 = 50 \text{ mL}$$

حال با توجه به اینکه سطح آب روی ۲۰۰ mL بوده، با انداختن جسم درون آب، سطح آن ۵۰ mL بالاتر آمده و روی ۲۵۰ mL قرار می‌گیرد.

(کتاب آبی)

۹۳- گزینه «۴» (صفحه‌های ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

برای ساخت پلاستیک از نفت خام به‌عنوان ماده اصلی استفاده می‌شود نه نمک خوراکی.

(کتاب آبی)

۹۴- گزینه «۲» (صفحه‌های ۱۶ تا ۱۸ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

اتم‌ها آن قدر ریز هستند که حتی با میکروسکوپ‌های قوی نیز دیده نمی‌شوند. بنابراین تنها با مشاهده غیرمستقیم، می‌توان اتم‌ها را بررسی و خواص آن‌ها را کشف کرد. دانشمندان نیز با این روش به وجود اتم‌ها و برخی از خواص مختلف آن‌ها پی برده‌اند.

(کتاب آبی)

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

عناصر نقره، آلومینیم، طلا، مس و آهن فلز هستند.

(کتاب آبی)

۹۶- گزینه «۳» (صفحه ۱۸ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

از بین گزینه‌های ارائه شده، زغال رسانی است و می‌تواند جریان برق را در مدار برقرار کند.

(کتاب آبی)

۹۷- گزینه «۴» (صفحه ۱۸ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

ساختار موجود در گزینه «۴» می‌تواند نشان‌دهنده مولکول آب باشد.

(کتاب آبی)

۹۸- گزینه «۲» (صفحه ۲۰ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

گوگرد: نافلز، جامد، زرد رنگ

کلر: نافلز، گاز، سمی

جیوه: فلز، مایع، سمی

(کتاب آبی)

۹۹- گزینه «۳» (صفحه ۲۴ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

با سرد کردن یک ماده، انرژی مولکول‌های ماده کاهش می‌یابد و جنبش آن‌ها نیز کم‌تر می‌شود.

(کتاب آبی)

۱۰۰- گزینه «۲» (صفحه‌های ۱۹ و ۲۳ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

گاز متان از دو نوع اتم کربن و هیدروژن تشکیل شده است. گاز کربن‌دی‌اکسید از دو نوع اتم کربن و اکسیژن تشکیل شده است. می‌توان یک گاز را به راحتی متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد.

(کتاب آبی)



پاسخ سؤال‌های علوم تفکیکی

(شیمی)

۱۰۱- گزینه «۱» (صفحه ۱۰ کتاب درسی - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن)

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

$$\text{چگالی} = \frac{۱۰۷ \text{ g}}{۱۰۸ \text{ cm}^3}$$

چگالی جسم از روغن بیشتر $\frac{۱۰۷}{۱۰۸} > \frac{۸}{۱۰}$ است. پس درون آن

نه نشین می‌شود.

(مهدی سهامی)

۱۰۲- گزینه «۲» (صفحه ۷ کتاب درسی - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن)

جرم یک جسم برخلاف وزن یک جسم در همه جا ثابت است.

(سپیدا افتخاری)

۱۰۳- گزینه «۱» (صفحه ۴ کتاب درسی - تفکر و تجربه)

در میان موارد نام برده شده اتانول، جوهر نمک و نمک در آب حل می‌شوند.

(مهدی سهامی)

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

برای خواندن حجم مایعات در استوانه مدرج به سطح زیر منحنی توجه می‌کنیم. بنابراین حجم مایع پس از انداختن سنگ به $\frac{6}{5}$ سانتی‌متر مکعب می‌رسد. از آنجایی که حجم مایع در ابتدا ۵ سانتی‌متر مکعب بوده است پس حجم قطعه سنگ معادل با حاصل تفاضل این دو مقدار یعنی $\frac{1}{5}$ سانتی‌متر مکعب است بنابراین جرم قطعه سنگ برابر است با:

جرم جسم = حجم جسم × چگالی جسم

$$\Rightarrow ۷ \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \times ۱ / ۵ \text{cm}^3 = ۱۰ / ۵ \text{g}$$

(آرش سلگی)

۱۰۵- گزینه «۳» (صفحه ۱۱ کتاب درسی - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن)

جرم‌هایی که در گزینه‌های «۱» و «۲» گزارش شده است بیانگر واحدهای کوچک‌تر از $\frac{۱}{۱۰}$ گرم است و طول‌هایی که در گزینه‌های «۱» و «۴» گزارش شده است واحدهای کوچک‌تری از دقت خط‌کش ($\frac{۱}{۵}$ سانتی‌متر) دارند بنابراین نمی‌توانند حاصل این اندازه‌گیری باشند.

(آرش سلگی)

(فیزیک)

۱۰۶- گزینه «۳» (صفحه‌های ۷۱ تا ۷۳ کتاب درسی - انرژی و تبدیل‌های آن)

انرژی جنبشی هر جسم به جرم جسم و سرعت آن بستگی دارد و انرژی پتانسیل گرانشی به وزن جسم (جرم جسم × شتاب گرانشی) و ارتفاع جسم از سطح زمین بستگی دارد.

(مهدی سهامی)

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

$$۱ \text{ kcal} = ۴ / ۲ \text{ kJ}$$

$$۴ \frac{\text{kcal}}{\text{g}} = ۱۶ / ۸ \frac{\text{kJ}}{\text{g}} \Rightarrow ۱۶ / ۸ \times ۵ = ۳ \times \text{m}$$

$$\Rightarrow \text{m} = \frac{۸۴}{۳} = ۲۸ \text{g}$$

(مهدی سهامی)

۱۰۸- گزینه «۱» (صفحه ۶۶ کتاب درسی - انرژی و تبدیل‌های آن)

تمامی عبارات درست می‌باشند.

(سپیدا افتخاری)

۱۰۹- گزینه «۴» (صفحه ۷۴ کتاب درسی - انرژی و تبدیل‌های آن)

گزینه «۱» نادرست است: انرژی باتری در چراغ قوه به انرژی‌های نورانی و گرمایی تبدیل می‌شود.

گزینه «۲» نادرست است: انرژی شیمیایی می‌تواند به انرژی حرکتی نیز تبدیل شود.

گزینه «۳» نادرست است. قانون پایستگی انرژی هیچ استثنایی ندارد.

گزینه «۴» درست است. بیش‌تر انرژی سوخت اتلاف می‌شود و باقی انرژی مفید باعث حرکت خودرو می‌شود.

(محمد مهدی دیبانی)

۱۱۰- گزینه «۳» (صفحه ۷۶ کتاب درسی - انرژی و تبدیل‌های آن)

با توجه به نمودار ۱ در صفحه ۷۶ کتاب درسی مقایسه متوسط انرژی مورد نیاز در افراد متفاوت در یک شبانه‌روز به صورت زیر می‌باشد:

= زن کارمند > مرد کارمند > پسر ۱۲ تا ۱۵ سال > مرد کارگر
 کودک ۱ تا ۲ سال > کودک ۸ تا ۹ سال > دختر ۱۲ تا ۱۵ سال

(آرش سلگی)



(زیست شناسی و زمین شناسی)

۱۱۱- گزینه ۲ «صفحه ۳۷ کتاب درسی - از معدن تا خانه»

همه مواد از طبیعت به دست می‌آیند به طوریکه تعداد اندکی از آن‌ها به طور مستقیم و بیش‌تر آن‌ها به طور غیرمستقیم از کره زمین به دست می‌آیند.

(معمدمهدی دریمانی)

۱۱۲- گزینه ۴ «صفحه‌های ۴۲ و ۴۵ کتاب درسی - از معدن تا خانه»

بررسی گزینه‌های نادرست:

- ۱) بتن مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب است.
- ۲) سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است.
- ۳) پختن و لعاب دادن مرحله سوم از مراحل تهیه ظروف سفالی است.

(مهدی سهامی)

۱۱۳- گزینه ۲ «صفحه ۴۶ کتاب درسی - از معدن تا خانه»

با توجه به نمودار ارائه شده در کتاب درسی مقایسه زمان تقریبی تا پایان یافتن برخی اندوخته‌های طبیعی به صورت زیر است:
طلا > روی > قلع > سرب > مس > آهن > کروم

(مهدی سهامی)

۱۱۴- گزینه ۱ «صفحه ۴۹ کتاب درسی - سفر آب روی زمین»

بررسی عبارات نادرست:

مورد اول: بخار آب فراوانی در هوا کره زمین وجود دارد که پس از تراکم به صورت بارش به سطح زمین می‌رسد.
مورد سوم: آب کره شامل اقیانوس‌ها، دریاها، دریاچه‌ها، رودخانه‌ها، آب‌های زیرزمینی، رطوبت هوا و یخچال‌ها است.

(سپیدا افتخاری)

۱۱۵- گزینه ۲ «صفحه ۵۲ کتاب درسی - سفر آب روی زمین»

مسیر رودخانه موجود در شکل مارپیچ است. اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می‌کند. در صورتی که شیب زمین کم باشد رودخانه مسیر مارپیچ به خود می‌گیرد.

(امیرمسین طاهری‌نایمق)

۱۱۶- گزینه ۱ «صفحه ۴۰ کتاب درسی - از معدن تا خانه»

واکنش خالص‌سازی فلز آهن به صورت زیر است:

فلز آهن + کربن دی‌اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسیدهای آهن
(کتاب آبی)

۱۱۷- گزینه ۳ «صفحه ۳۹ کتاب درسی - از معدن تا خانه»

ترتیب مراحل استخراج فلز آهن:

- ۱- (پ) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین
- ۲- (الف) خالص‌سازی سنگ معدن
- ۳- (ت) گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره
- ۴- (ب) تولید ورقه‌های فلز آهن

(کتاب آبی)

۱۱۸- گزینه ۲ «صفحه ۴۹ کتاب درسی - سفر آب روی زمین»

بیش از $\frac{3}{4}$ از مساحت کره زمین را آب می‌پوشاند:

$$5100000000 \text{ km}^2 \times \frac{3}{4} = 3825000000 \text{ km}^2$$

(کتاب آبی)

۱۱۹- گزینه ۳ «صفحه‌های ۴۹ و ۵۰ کتاب درسی - سفر آب روی زمین»

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: «بخار آب پس از کاهش دما ابتدا متراکم و سپس به ابر تبدیل می‌شود.

گزینه ۲: «اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند، به تگرگ تبدیل می‌شوند.

گزینه ۴: در این شرایط، باران تشکیل می‌شود.

(کتاب آبی)

۱۲۰- گزینه ۳ «صفحه‌های ۴۹ و ۵۰ کتاب درسی - سفر آب روی زمین»

مقدار بارندگی در ایستگاه‌های باران سنجی بر حسب میلی‌متر بیان می‌شود. با توجه به جدول ۱ در صفحه ۴۹ کتاب درسی، انزلی بیش‌ترین میانگین بارش را در میان شهرها دارد.

(آرش سلگی)

پاسخ سؤال‌های ریاضی (تیزهوشان)

۱۲۱- گزینه ۲ «صفحه‌های ۲۵ تا ۲۰ کتاب درسی - عددهای صحیح»

اگر عددی منفی را فرد بار در خودش ضرب کنیم حاصل منفی و اگر زوج بار در خودش ضرب کنیم، حاصل مثبت می‌شود. در این سؤال حاصل هر پرانتز یکی در میان (-۱) و (+۱) می‌شود تا آخرین پرانتز که (-۱) می‌باشد. تعداد (-۱) ها یکی از (+۱) ها بیش‌تر است. پس جواب (-۱) می‌شود.

$$(-1) + (-1) + (+1) + (+1) + (-1) + (-1) + (+1) + (+1) + \dots + (-1) + (-1) = -1$$

(رضا شه‌شیدان)

۱۲۲- گزینه ۱ «صفحه‌های ۸ و ۵ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله»

مسئله را ساده‌تر می‌کنیم.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} = \frac{13}{27}$$

طبق این رابطه، عدد صورت برابر است با:

$$\frac{1-1}{2} = \frac{3486784401-1}{2} = 1743392200$$

(نازنین زهرا سیاهوشی)

۱۲۳- گزینه «۴» (صفحه‌های ۴ و ۲۳ تا ۲۵ کتاب درسی - ترکیبی)

با توجه به جدول داریم:

عدد صحیح تک رقمی	عدد صحیح دو رقمی مثبت	حاصل جمع	حاصل ضرب
-۳	+۱۰	+۷	-۳۰
-۴	+۱۱	+۷	-۴۴
-۵	+۱۲	+۷	-۶۰
-۶	+۱۳	+۷	-۷۸
-۷	+۱۴	+۷	-۹۸
-۸	+۱۵	+۷	-۱۲۰
-۹	+۱۶	+۷	-۱۴۴

بنابراین کوچک‌ترین حاصل ضرب برابر ۱۴۴- است.

(سینا همتی)

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

مطابق الگوی صورت سوال، هر عدد در خودش ضرب شده است.

بنابراین دهمین جمله، $10 \times 10 = 100$ است.

(رضا شوشیان)

۱۲۵- گزینه «۱» (صفحه‌های ۴ و ۵ کتاب درسی - راهبردهای حل مسئله)

هر یک از موارد را بررسی می‌کنیم:

الف) تنها در حالت‌های $(1, 24), (2, 12), (3, 8), (4, 6)$ ضرب

دو عدد طبیعی برابر ۲۴ است که کم‌ترین مقدار جمع این دو

عدد برابر $10 = 4 + 6$ است.

(ب)

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{56} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{7} - \frac{1}{8} = \frac{1}{2} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

ج) الگوی داده شده به صورت $1 - (\text{خودش} \times \text{شماره جمله})$ است.

پس برای عدد دهم داریم:

$$(10 \times 10) - 1 = 99$$

(مهمدمهدی دریجانی)

۱۲۶- گزینه «۴» (صفحه‌های ۱۷ تا ۲۵ کتاب درسی - عددهای صحیح)

$$\frac{(-7) \times 9 + 81}{35 + (-17)} = \frac{81 - 63}{35 - 17} = \frac{18}{18} = 1$$

$$(-1) + 2 + (-3) + 4 + \dots + (-29) + 30 = 15 \times 1 = 15$$

$$\left(\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{4}{5}\right) \times \dots \times \left(\frac{9}{10}\right)$$

$$= \left(-(-(-(-\left(\frac{1}{10}\right))))\right) = \frac{1}{10}$$

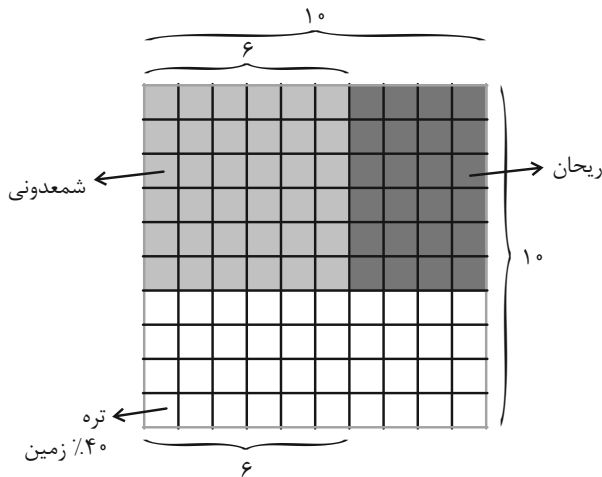
$$\frac{15}{\frac{1}{10}} = 150 \Rightarrow \frac{150}{1} = 150$$

$$\frac{150}{10}$$

(مهدی سهامی)

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

برای درک بهتر صورت سوال از رسم شکل کمک بگیرید:



۳۶٪ باغچه با گل شمعدونی پر شده است. همچنین گفته شده

است که 24% باغچه را ریحان کاشته‌ایم. پس:

$$0/6 = 0/36 + 0/24 \text{ باغچه پر است و اگر } 0/4 \text{ باقی مانده را تره}$$

بکاریم. باغچه پر می‌شود پس داریم.

$$\begin{array}{r|l} 4 & 90 \\ \hline 10 & 225 \end{array}$$

پس مساحت باغچه ۲۲۵ سانتی‌متر مربع بوده است.

(مهمدمهدی عمادی)

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

$$-5 = \frac{\text{بندرعباس} + \text{زنجان}}{\text{مجموع تعداد}} = \frac{\text{بندرعباس} + \text{زنجان}}{2}$$

$$-10 = \text{بندرعباس} + \text{زنجان}$$

$$-10 = (14 + \text{زنجان}) + \text{زنجان}$$

$$-24 = \text{زنجان} + \text{زنجان}$$

$$\text{زنجان} = -12$$

(امیرمسین مسامی)

۱۲۹- گزینه «۴» (صفحه‌های ۱۷ تا ۱۹ کتاب درسی - عددهای صحیح)

$$-12 = (-5) + (-7) : 5 \text{ واحد کم‌تر از عدد } 7-$$

$$+1 = (-2) + (+3) : 3 \text{ واحد بیش‌تر از قرینه } 2$$

$$9 = (+4) + (+5) : 4 \text{ واحد بیش‌تر از عدد } 5+$$

$$-2 = -12 + 1 + 9 \text{ حاصل}$$

(امیرمسین مسامی)

۱۳۰- گزینه «۳» (صفحه‌های ۱۷ تا ۱۹ کتاب درسی - عددهای صحیح)

طبقه‌های اول و دوم را به صورت $+1$ و $+2$ طبقه همکف را به صورت صفر و طبقه‌های زیرهمکف را به صورت -1 و -2 نشان می‌دهیم.

$$0 = 0 + (+2) + (-1) + (-3) + (+2) = 0$$

(مهمدمدی دریمانی)

پاسخ سؤال‌های فارسی (تیزهوشان)

۱۳۱- گزینه «۴» (املا)

با توجه به مفهوم بیت سوم، کلمه «ثنا» به معنای حمد و ستایش به همین شکل درست است.

(هانیه صمدی)

۱۳۲- گزینه «۲» (نفت)

ملک: پادشاه- خداوند

وهم: خیال- پندار

جود: کرم- بخشش- سخاوت

مگر: امید است- شاید

عز: ارجمندی- مقابل ذل

کریم: بسیار بخشنده- بخشناونده

(زهرا سبزیان)

۱۳۳- گزینه «۴» (تاریخ ادبیات)

سنایی اشعار عارفانه می‌سرود و عرفان را وارد شعر خود کرد. شیخ محمود شبستری نیز عارفی است که سروده‌هایی در زمینه عرفان دارد.

(هانیه صمدی)

۱۳۴- گزینه «۲» (صفحة ۵ کتاب درسی - آرایه‌های ادبی)

این بیت دو تضاد دارد (بیش و کم) - (بکاهی و فزایی)

(هانیه صمدی)

۱۳۵- گزینه «۱» (دانش زبانی)

گنجینه هیچ هم خانواده‌ای در شعر ندارد.

تفضیل ← فضل

وحدت ← توحید

مشبه ← شبه

(هانیه صمدی)

۱۳۶- گزینه «۱» (مفهوم)

این مصراع به این اشاره دارد که خداوند هرکسی را بخواهد خوار می‌کند و هر فردی را نیز بخواهد به درجات بالا می‌رساند. آیه گزینه «۱» نیز به همین مضمون اشاره دارد. «خدا هر که را بخواهد عزیز می‌گرداند و هر که نخواهد ذلیل می‌کند.»
گزینه «۲»: پس به هر سو رو کنید همان سو روی خداست.
گزینه «۳»: او را هیچ چشمی درک ننماید و او همه بندگان را مشاهده می‌کند.

گزینه «۴»: هرگز کسانی را که در راه خدا کشته شده‌اند مرده میندار بلکه زنده‌اند و نزد پروردگارشان روزی داده می‌شوند.

(نیلوفر صادقیان)

۱۳۷- گزینه «۲» (دانش‌های زبانی)

ملکا ذکر تو گویم که تو پاکی و خدایی

جمله ۱ جمله ۲ جمله ۳ جمله ۴

نروم جز به همان ره که توام راه نمایی

جمله ۵ جمله ۶

(نیلوفر صادقیان)

۱۳۸- گزینه «۳» (مفهوم)

بیت صورت سوال و بیت گزینه «۳» هر دو اشاره به این مورد دارند که همگی در وصف و فهم خداوند عاجز هستیم و توان درک زیبایی و توصیف خداوند را دارا نیستیم.

(فاطمه عبدالوند)

۱۳۹- گزینه «۳» (دانش زبانی)

ابیات غزل هم وزن هستند و قافیه و ردیف مصراع‌های زوج با قافیه و ردیف مصراع اول بیت اول همخوانی دارند. و قالب ابیات صورت سؤال غزل می‌باشد و ترتیب قافیه‌ها هم به صورت زیر می‌باشد:

خدایی، نمایی، سزایی، نیایی

(فاطمه عبدالوند)

۱۴۰- گزینه «۳» (نفت)

در ابیات «۱» و «۲» و «۴» کلماتی از قبیل: جود، کرم، بخشش و ... وجود دارند که با سخاوت مترادف می‌باشند.

اما در گزینه «۳» کلمه‌ای مترادف با کلمه سخاوت مشاهده نمی‌شود.

(مهمدمدی دریمانی)

پاسخ سؤال‌های استعداد تحلیلی

۱۴۱- گزینه «۳»

همه شکل‌ها به جز شکل گزینه «۳» با دوران می‌توانند به یکدیگر تبدیل شوند.

(فاطره عابدیگانه)

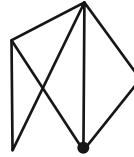
۱۴۲- گزینه «۲»

با کمی دقت می‌توان دریافت که هر عدد دوبار در جدول آمده است به جز عدد ۱۷. پس به جای علامت سوال باید عدد ۱۷ قرار بگیرد.

(رضا شوشیان)

۱۴۳- گزینه «۲»

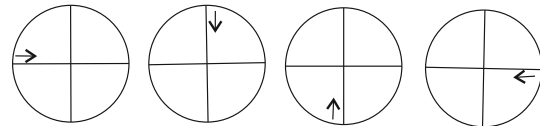
شکل کامل به صورت زیر است که با توجه به آن مکمل داده شده شکل گزینه «۲» صحیح است.



(فاطره عابدیگانه)

۱۴۴- گزینه «۱»

فلش در مرحله اول یک خانه، در مرحله بعد دو خانه، در مرحله سوم سه خانه حرکت می‌کند. پس در مرحله چهارم، چهار خانه رد می‌کند:



(سالار مسن‌زاده)

۱۴۵- گزینه «۱»

مطابق شکل، ستون‌های اول و سوم قرینه هم نسبت به محور xها هستند.

(مهسا پیشاهنگ)

۱۴۶- گزینه «۴»

الگوی شکل‌های داده شده به صورت زیر است:

حاصل جمع بقیه اعداد دور دایره کوچک = خودش × (عدد داخل دایره کوچک)
لذا

$$? \times ? = 39 + 25 + 48 + 32 = 144 = 12 \times 12 \Rightarrow ? = 12$$

(سیدمحمد موسوی)

۱۴۷- گزینه «۳»


حاصل جمع دو عدد بالایی × (اختلاف دو عدد بالایی) = عدد پایینی در هر مثلث


$$? = (9 - 6) \times (9 + 6) = 3 \times 15 = 45$$

(مهسا پیشاهنگ)

۱۴۸- گزینه «۱»

چون دو وجه و  و  باید روبه‌روی هم باشند،

گزینه‌های «۲» و «۳» نادرست‌اند و چون وجه  روبه‌روی

وجه  قرار دارد. پس گزینه «۴» نیز نادرست است و شکل

داده شده مربوط به گسترده شکل گزینه «۱» می‌باشد.

(سیدمحمد موسوی)

۱۴۹- گزینه «۳»

در گزینه «۱» اعداد ۲ و ۴ روبه‌روی هم‌اند، پس نادرست است.

در گزینه «۲» اعداد ۲ و ۶ روبه‌روی هم‌اند، پس نادرست است.

در گزینه «۴» اعداد ۱ و ۵ روبه‌روی هم‌اند، پس نادرست است.

(سیدمحمد موسوی)

۱۵۰- گزینه «۳»

شکل‌های گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» با دوران می‌توانند بر هم

منطبق می‌شوند ولی شکل گزینه «۳» چنین حالتی ندارد.

(فاطره عابدیگانه)

AzmoonFree.ir



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

+

پخش سوالات آزمون های آزمایشی

AzmoonFree.ir

برای ورود به سایت کلیک کن