دفترچهٔ سؤال

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

آزمون ۱۵ آبان ماه ۱۴۰۵

دفترچهٔ سؤال پایهٔ هفتم دورهٔ اول متوسطه

تعداد کل سؤال‌های آزمون: ۹۰
مدت پاسخ‌گویی: ۱۱۰ دقیقه

تعداد سؤال‌های استعدادتحلیلی: ۴۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی: ۶۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شمارهٔ سؤال	شمارهٔ صفحه	زمان پاسخ‌گویی
فارسی	۲۰	۱-۲۰	۳ تا ۵	۲۰ دقیقه
عربی	۱۰	۲۱-۳۰	۶	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۳۱-۴۰	۷	۱۰ دقیقه
پیام‌های آسمان– از من تا خدا– مطالعات اجتماعی	۱۰	۴۱-۵۰	۸ و ۹	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۵۱-۷۰	۱۰ و ۱۱	۳۰ دقیقه
علوم (عادی)	۲۰	۷۱-۹۰	۱۲ و ۱۳	۳۰ دقیقه
علوم (تفکیکی)	۲۰	۹۱-۱۱۰	۱۴ و ۱۵	
استعداد تحلیلی	۴۰	۱۱۱-۱۵۰	۱۶ تا ۲۳	۶۰ دقیقه

طراحان

فارسی	شهاب رادفر، سیدپارسا طبائی، هانیه صمدی، محمدمهدی سعیدی‌مهر، مائده محمدیارلو
عربی	سیدپارسا طبائی، مائده محمدیارلو، هانیه صمدی، شهاب رادفر، عرشیا محمدی
زبان انگلیسی	مائده محمدیارلو، سیدپارسا طبائی، شهاب رادفر، عرشیا حسین‌زاده، کیان صفری‌سیاهکل
پیام‌های آسمان– از من تا خدا– مطالعات اجتماعی	هانیه صمدی، سیدپارسا طبائی، مائده محمدیارلو، شهاب رادفر، امیرحسین کاروین
ریاضی	ندا اسلامی‌زاده، یوسفعلی ورزکاری‌مقدم، ماهان شمس، سیدپارسا طبائی، رامتین شمشکی
علوم	سیدپارسا طبائی، کیان صفری‌سیاهکل، پارسا رجبی، امیرحسین طاهری، یوسفعلی ورزکاری‌مقدم
استعداد تحلیلی	رامتین شمشکی، علی اشرف‌پور، سمیرا نگاه، سیدپارسا طبائی، یوسفعلی ورزکاری‌مقدم

تلاشی در مسیر موفقیت

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	زبان انگلیسی	فارسی	پیام‌های آسمان– از من تا خدا– مطالعات اجتماعی	استعداد تحلیلی
مسئول درس	پارسا رجبی	کیان صفری‌سیاهکل	عرشیا محمدی	عرشیا حسین‌زاده	شهاب رادفر	محمدمهدی یعقوبی	یوسفعلی ورزکاری‌مقدم
ویراستاران	امیرحسین طاهری	امیرحسین طاهری	شهاب رادفر	شهاب رادفر	سیما قاسمی	شهاب رادفر	امیرحسین طاهری عرشیا حسین‌زاده
ویراستاران گروه مستندسازی	محسن دستجردی امیرمحمد علیپور	زینب باورنگین روژین دروگر	محسن جمشیدی	علیرضا رمضان‌زاده	امیرمحمد کماسی محسن جمشیدی	سیدمجتبی رضازاده علی ابراهیمی‌آرانی	معصومه صنعت‌کار
مسئول درس مستندسازی	سمیه اسکندری	مهساسادات هاشمی ملینا ملائی	لیلا ایزدی	سپهر اشتیاقی	الناز معتمدی	سجاد حقیقی‌پور	بیتا مرادی

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	امیرحسین طاهری
مسئول دفترچه	سیدپارسا طبائی
صفحه‌آرا	الهام مشهدی
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول دفترچه مستند سازی	سجاد حقیقی‌پور
ناظر چاپ	سوران نعیمی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)
دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین – پلاک ۹۲۳ –تلفن: ۶۴۶۳-۰۲۱
«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.

دانش‌آموز 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

۲۰ دقیقه

فارسی
صفحهٔ ۱۸ تا صفحهٔ ۳۶

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

سؤال‌های فارسی – چشمهٔ معرفت
صفحه‌های ۱۸ تا ۲۹

۱- در عبارت «برگ درختان سبز در نظر هوشیار/ هر ورقش دفتری است معرفت کردگار» کدام آرایهٔ ادبی به کار رفته است؟ (نگاه به گذشته)

۱) جان‌بخشی ۲) تشبیه
۳) کنایه ۴) همهٔ موارد

۲- معنای درست کلمات زیر در کدام گزینه به‌ترتیب آمده است؟

«والا- مویه- هیئت- حریص- تقلّا- گالش»

۱) برتر- شیون- اراده- حقیر- کوشش- واحد نظامی
۲) عالی- گریه- دسته- زیاده‌جو- تلاش- واحد نظامی
۳) برتر- شیون- دسته- زیاده‌جو- کوشش- کفش لاستیکی
۴) عالی- گریه- اراده- حقیر- تلاش- کفش لاستیکی

۳- در کدام گزینه نادرستی املایی دیده نمی‌شود؟

۱) دلی از سنگ بباید به سر راه وداء/ تا تحمّل کند آن روز که محمل برود
۲) اوست دانا بر سلاح بندگان/ حکم بر حکمت کند ما بینتان
۳) مرا گویی: «چه می‌گویی؟» حدیث لطف و خوش خویی/ دل مهمان خود جویی، سر مستان خود خاری
۴) گل صدبرگ ندانم به چه رونق بشکفت/ یا صنوبر به کدامین قد و قامت برخواست

۴- با توجه به ابیات زیر کدام گزینه نادرست است؟

«گر گلشن خوش‌بو تویی ور بلبل خوش‌گو تویی/ ور در جهان نیکو تویی ما نیز هم بد نیستیم
گر تو به حسن افسانه ای یا گوهر یک دانه‌ای/ از ما چرا بیگانه‌ای ما نیز هم بد نیستیم»

۱) تعداد جملات پرسشی یک جمله است.
۲) سه نوع جمله در ابیات بالا دیده می‌شود.
۳) در ابیات بالا تعداد جملات خبری از جملات سؤالی بیشتر است.
۴) واژهٔ «تحسین» با یکی از واژگان بیت دوم هم خانواده است.

۵- در کدام گزینه هم جملهٔ پرسشی و هم هم‌خانوادهٔ کلمهٔ داخل پرانتز دیده می‌شود؟

۱) آب و گل کی می‌شود صاحب بصیرت را حجاب (صبر)
۲) بیا و هستی حافظ ز پیش او بردار (محافظت)
۳) چگونه دست نوازش دهد مرا تسکین (سکون)
۴) تدبیر بنده سایه تقدیر ایزد است (قدر)

ترنج بوک
تلاشی درمسیر موفقیت

۶- کدام بیت جملهٔ عاطفی دارد؟

۱) صوفی بیا که آینه صافی‌ست جام را/ تا بنگری صفای می لعل‌فام را

۲) آفرین بر دل نرم تو که از بهر ثواب/ کشتهٔ غمزهٔ خود را به نماز آمده‌ای

۳) ای نسیم سحر آرامگه یار کجاست/ منزل آن مه عاشق کش عیار کجاست

۴) خیال روی تو در هر طریق همره ماست/ نسیم موی تو پیوند جان آگه ماست

۷- در کدام گزینه همهٔ کلمات هم‌خانواده نیستند؟

۱) درس- تدریس- مدرس

۲) معلم- عالِم- تعلیم

۳) اسلام- سلام- سالم

۴) ضرر- مضر- راضی

۸- کدام گزینه نادرست است؟

۱) طاهره ایبد در زمینه کودک و نوجوان فعال بود.

۲) علی، علی است از آثار علی شریعتی است.

۳) طاهره ایبد متولد شیراز است.

۴) علی شریعتی دکترای جامعه شناسی و تاریخ ادیان داشت.

۹- بیت زیر با کدام گزینه قرابت معنایی دارد؟

«برگ درختان سبز، در نظر هوشیار/ هر ورقش دفتری‌ست، معرفت کردگار»

۱) هوشم نماند و عقل برفت و سخن نبست/ مقبل کسی که محو شود در کمال دوست

۲) مگر تو روی بپوشی و گرنه ممکن نیست/ که اهل معرفت از تو نظر بپرهیزند

۳) به جهان خرم از آنم که جهان خرم از اوست/ عاشقم بر همه عالم که همه عالم از اوست

۴) پیش از آنم که به دیوانگی انجامد کار/ معرفت پند همی‌داد و نمی‌پذرفتم

۱۰- کدام گزینه با بیت «همه طاعت آرند و مسکین نیاز/ بیا تا به درگاه مسکین نواز» هم‌پوشانی مفهومی بیشتری دارد؟

۱) رنگ رویم غم دل پیش کسان می‌گوید/ فاش کرد آن که ز بیگانه همی بنهفتم

۲) انتظارم کشت باری گو برو/ تا رهد این جان مسکین از گرو

۳) سگ هماره حمله بر مسکین کند/ تا تواند زخم بر مسکین زند

۴) لیک این مسکین همی‌سوزد چو عود/ دست گیرش ای رحیم و ای ودود

تلاشی درمسیر موفقیت

سؤال‌های فارسی – نسل آینده ساز
صفحه‌های ۳۰ تا ۳۶

۱۱- آفاق در بیت زیر به چه معناست؟

«ولوله در شهر نیست جز شکن زلف یار/ فتنه در آفاق نیست جز خم ابروی دوست»

۱) آسمان‌ها

۲) جهان

۳) زمین

۴) پرواز

۱۲- در کدام گزینه نادرستی املایی وجود دارد؟

۱) گذر از دست رقیبان نتوان کرد به کویت/ مگر آن وقت که در سایه زنهار تو باشم

۲) مردمان عاشق گفتار من ای قبله خوبان/ چون نباشند که من عاشق دیدار تو باشم

۳) تو مگر سایه لطفی به سر وقت من آری/ که من آن مایع ندارم که به مقدار تو باشم

۴) هرگز اندیشه نکردم که کمندت به من افتد/ که من آن وقع ندارم که گرفتار تو باشم

۱۳- در کدام گزینه هیچ فعل آشکاری دیده نمی‌شود؟

۱) سر ارادت ما و آستان حضرت دوست/ که هر چه بر سر ما می‌رود ارادت اوست

۲) ای زمان دلگشایت نو بهار روزگار/ صبح نوروز از جبین بخت سبزت آشکار

۳) ز کردار بیژن که روز نبرد/ بدان گرزداران توران چه کرد

۴) به ملازمان سلطان که رساند این دعا را/ که به شکر پادشاهی ز نظر مران گدا را

۱۴- در کدام گزینه شاعر بیشتر از ادبیات استفاده کرده است؟

۱) آب حیات من است خاک سر کوی دوست/ گر دو جهان خرمیست ما و غم روی دوست

۲) ولوله در شهر نیست جز شکن زلف یار/ فتنه در آفاق نیست جز خم ابروی دوست

۳) گر شب هجران مرا تاختن آرد اجل/ روز قیامت زنم خیمه به پهلوی دوست

۴) اندی که امیر ما باز آید پیروز/ مرگ از پس دیدنش روا باشد و شاید

۱۵- در کدام گزینه تعداد افعال بیشتر است؟

۱) صبح می‌خندد و من گریه‌کنان از غم دوست/ ای دم صبح چه داری خبر از مقدم دوست

۲) من نه آنم که عدو گفت تو خود دانی نیک/ که ندارد دل دشمن خبر از عالم دوست

۳) زان بیخودم که عاشق صادق نباشدش/ پروای نفس خویشتن از اشتغال دوست

۴) بر دکان بودی نگهبان دکان/ نکته گفتی با همه سوداگران

۱۶- در بیت «مژده به گل‌ها برید یار به گلشن رسید» کدام آرایهٔ ادبی به کار رفته است؟

۱) تشبیه ۲) تشخیص (جان‌بخشی)

۳) کنایه ۴) تکرار

۱۷- کدام گزینه نادرست است؟

۱) کتاب «مثنوی معنوی» با ۲۶ هزار بیت معروف‌ترین اثر مولانا جلال الدین است.

۲) علی شریعتی نویسنده و اندیشمند معاصر و متولد مزینان خراسان است.

۳) آیت‌الله سیدعلی خامنه‌ای از شاگردان علامه طباطبائی بوده‌اند.

۴) بیدل دهلوی متولد هند و از شاعران هندی زبان است که شعر او پر از مضمون‌های بدیع است.

۱۸- مفهوم کدام بیت با سخن رهبر شهید انقلاب دربارهٔ «آینده با حرف ساخته نمی‌شود» هم‌خوانی دارد؟

۱) به گیتی به از راستی، پیشه نیست/ ز کژی بَتَر، هیچ اندیشه نیست

۲) سخن گفتن کژ ز بیچارگی است/ به بیچارگان بر بباید گریست

۳) همه راستی کن که از راستی/ نیامد به کار اندرون کاستی

۴) بزرگی سراسر به گفتار نیست/ دو صد گفته چون نیم کردار نیست

۱۹- کدام بیت با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

«گر هزاران دام باشد هر قدم/ چون تو با مایی نباشد هیچ غم»

۱) روح‌های منبسط را تن کند/ هر تنی را باز آبستن کند

۲) چاه است و راه و دیدهٔ بینا و آفتاب/ تا آدمی نگاه کند پیش پای خویش

۳) ظاهر نقره گر اسپید است و نو/ دست و جامه می سیه گردد ازو

۴) چون عنایاتت بود با ما مقیم/ کی بود بیمی از آن دزد لئیم

۲۰- کدام گزینه از بیت زیر برداشت نمی‌شود؟

«قطرهٔ دانش که بخشیدی ز پیش/ متصل گردان به دریاهای خویش»

۱) طلب علم از خداوند ۲) پوشش دادن گناه توسط خداوند

۳) بیکرانی علم خداوند ۴) بخشنده بودن خداوند

۱۰ دقیقه

عربی

صفحهٔ ۱۵ تا صفحهٔ ۳۶

دانش‌آموز 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

۲۱- کدام گزینه مکالمه زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟ (نگاه به گذشته)

الف) ..... ؟

ب) الطبیب دَخَلَ إلی الغرفة.

۱) من دَخَلَ؟ ۲) کیف دَخَلَ؟ ۳) ما دَخَلَ؟ ۴) هل هو دخل؟

۲۲- کدام گزینه معادل فارسی کلمات مشخص شده را به‌درستی بیان می‌کند؟

«تکلُّم الإنجلیزیَّة صعبٌ لِناطقین لغة العربیة.»

۱) سخن گفتن- آسان- درآمیخته ۲) سخن گفتی- آسان- سخنگویان

۳) سخن گفتن- سخت- سخنگویان ۴) سخن گفتی- سخت- درآمیخته

۲۳- با حروف پراکنده زیر، ترجمه عربی کدام کلمه ساخته می‌شود؟

«و- ج- م- ز- م»

۱) بسیار ۲) زیبا ۳) درآمیخته ۴) عزیزانم

۲۴- چه تعداد از ترجمه‌های زیر نادرست است؟

الف) ذلِک الطالبُ شاعرٌ. آن دانش آموز شاعر است.

ب) هذا الصفُ کبیرٌ: این کلاس بزرگ است.

ج) تلک الشجرةُ مرتفعةٌ: این درخت بلند است.

۱) صفر ۲) یک ۳) دو ۴) سه



۲۵- کدام گزینه بیانگر تصویر زیر است؟

۱) قَمَر ۲) شَمس

۳) ضَیف ۴) جَبَل

۲۶- کدام گزینه عبارت زیر را به‌درستی ترجمه می‌کند؟

«ذهبتُ إلی المکتبة و أنتَ تُحِبُّ الکتاب.»

۱) به کتابخانه رفتم و تو کتاب را دوست داشتی. ۲) به کتابخانه رفتی و تو کتاب را دوست داری.

۳) به کتابخانه رفتم و تو کتاب را دوست داری. ۴) به کتابخانه رفتی و تو کتاب را دوست داشتی.

۲۷- ترجمه کدام عبارت نادرست است؟

۱) هِیَ فی الصَفِّ الاوَّل: او در کلاس اول است. ۲) هذِهِ اللَّوحَةُ کبیرةٌ: این تابلو بزرگ است.

۳) بِنتی طالِبةٌ ناجِحَةٌ: پسرم دانش آموزی موفق است. ۴) أینَ ذَهَبْتَ؟: کجا رفتی؟

۲۸- در چه تعداد از کلمات زیر لام ناخوانا است؟

«الوالد- الجمیل- الصف- الرجل- الطبیب- الدرس- الکبیر»

۱) یک ۲) دو ۳) سه ۴) چهار

۲۹- کدام گزینه نمی‌تواند پاسخ پرسش زیر باشد؟

«لِماذا نَتَعلّم اللُّغة العَرَبیة؟»

۱) لِلتکلُم مَعَ الناطِقین بالعَرَبیة. ۲) لِفَهم القرآن و الاَحادیث و الأدعیة.

۳) أحسنتم یا أعِزّائی. ۴) لفهم اللُّغة الفارسیَّة بشکل اَفضل.

۳۰- کدام گزینه با حدیث زیر قرابت معنایی کمتری ندارد؟

«طَلَب العلم فَریضةٌ علی کُل مُسلم»

۱) درخت تو گر بار دانش بگیرد/ به زیر آوری چرخ نیلوفری را

۲) چنین گفت پیغمبرراست گوی/ ز گهواره تا گور دانش بجوی

۳) کنون آمدم تا چه فرمان دهی/ روانت ز دانش مبادا تهی

۴) جان پاکان خاک جان پاک او/ جان رها کن آفرینش خاک او

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی

صفحهٔ ۲ تا صفحهٔ ۹

دانش‌آموز 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 زبان انگلیسی

۳۱- مطابق متن کتاب درسی، ترجمه انگلیسی کدام گزینه با "G" شروع می‌شود؟ (نگاه به گذشته)

۱) اتوبوس ۲) سبز ۳) میز ۴) لطفاً

۳۲- کدام کلمه از نظر معنایی هماهنگی کمتری با سایر گزینه‌ها دارد؟

1) Eraser 2) Pencil
3) Pen 4) Door

۳۳- ترجمه فارسی کدام کلمه به نادرستی نوشته شده است؟

1) practice: تمرین 2) pair work: کار انفرادی
3) letters: حروف 4) conversation: مکالمه

۳۴- کلمه زیر به معنای «جامدادی» را کدام گزینه به درستی کامل می‌کند؟ (به‌ترتیب از چپ به راست)

"penc – l c – s –"

1) e-a-e 2) i-a-e
3) e-a-I 4) i-a-i

۳۵- در میان کلمات مشخص شده زیر چند غلط املایی وجود دارد؟

"In our classroom, there are two cheirs, a blackboard and some chalk."

1) 0 2) 1 3) 2 4) 3

۳۶- در عبارت زیر چند نادرستی گرامری وجود دارد؟

"I is your teacher. My name are Kian. How is you?"

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

۳۷- کلمات به هم ریخته زیر در کدام گزینه به درستی مرتب شده‌اند؟

"say/ now/ name/ please/ you/ your/ ."

1) Your now please say you name. 2) Now your please say you name.
3) Now you please say your name. 4) Now your name please say you.

۳۸- مکالمهٔ زیر را کدام گزینه به درستی تکمیل می‌کند؟

A: .....
B: My name's Ali.

1) What's your last name? 2) How are you?
3) How do you spell your name? 4) What's your first name?

۳۹- به‌ترتیب از چپ به راست چه تعداد از کلمات زیر "first name" و چه تعداد "last name" هستند؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

"Ali- Moradi- Mohsen- Morteza- Elham- Sima- Rajabi"

1) 3-4 2) 4-3 3) 2-5 4) 5-2

۴۰- مطابق کتاب درسی، ترجمهٔ انگلیسی کدام گزینه در کتاب درسی، با حرف شانزدهم الفبای انگلیسی شروع می‌شود؟

۱) خودکار ۲) تخته ۳) معلم ۴) دانش‌آموز

دانش‌آموز 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

۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان
صفحهٔ ۲۴ تا صفحهٔ ۴۷
از من تا خدا
صفحهٔ ۲۸ تا صفحهٔ ۴۷
مطالعات اجتماعی
صفحهٔ ۱۳ تا صفحهٔ ۲۵

دانش‌آموزانی که در استان آن‌ها به جای کتاب «پیام‌های آسمان»، کتاب «از من تا خدا» تدریس می‌شود، می‌توانند به جای سوالات «پیام‌های آسمان»، به سوالات «از من تا خدا» پاسخ دهند.

سؤال‌های عمومی

(پیام‌های آسمان)

۴۱- با توجه به آیهٔ «یا ایها الّذین آمنوا اِن تَنصُروا اللهَ ... »، خداوند به چه کسانی وعدهٔ کمک قطعی داده است؟

۱) کسانی که صدقه می‌دهند.
۲) کسانی که ایمان آوردند.
۳) کسانی که بسیار دعا می‌کنند.
۴) کسانی که خدا را یاری می‌کنند.

۴۲- به‌ترتیب از راست به چپ، کدام گزینه درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص می‌کند؟

- دعای هیچ یک از بندگان خداوند پنهان نمی‌ماند.
- مسلمانان در جنگ احد از شکست خوردند.
- منظور خداوند از یاری دادن او توسط ما بندگان، یاری دین اوست.

۱) نادرست- درست- نادرست
۲) درست - درست- درست
۳) درست - نادرست- درست
۴) نادرست- نادرست - درست

۴۳- مطابق کتاب درسی، مرگ برای کافران و بدکاران چه معنایی دارد؟

۱) دیدار با پیامبر (ص)
۲) پایان خوشی‌ها
۳) داشتن فرصت دوباره
۴) آسایش و راحتی

۴۴- با توجه به آیهٔ «الذین تتوفّاهمُ الملائکة طیّبین ...»، فرشتگان خطاب به این گروه چه می‌گویند؟

۱) عذاب سوزان را بچشید.
۲) نماز را برپا دارید.
۳) وارد بهشت شوید.
۴) وارد جهنم شوید.

۴۵- کدام گزینه نادرست است؟

۱) خداوند بهتر از هرکس دیگری از سود و زیان بندگان خود آگاه است.
۲) تنها خدا و پیامبران بی‌نیاز از کمک هستند.
۳) یکی از ساده‌ترین راه‌ها برای جلب یاری خداوند، دعا کردن است.
۴) یکی از بهترین حالت‌های که دعا در آن مستجاب می‌شود، هنگام نماز است.

(از من تا خدا)

۴۱- از آیهٔ «اَفَمَن یخلق کمن لایخلُقُ» چه برداشتی می‌شود؟

۱) آنچه را برایمان محبوب نیست، امکان دارد خیر باشد.
۲) بخشی از گناهان باعث عاقبت به‌خیری است.
۳) خداوند به گناه دستور نمی‌دهد.
۴) باید از کسی‌که ما را خلق کرده است، اطاعت کنیم.

۴۲- کدام گزینه مصداقی دقیقی از آیهٔ «عسی أن تکرهوا شیئاً و هُوَ خیرٌ لکم ...» است؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

۱) آقای طاهری با تمایل به کودکان یتیم اطعام می‌کند.
۲) آقای صفوی با علاقه برای بیماران خود رایگان طبابت می‌کند.
۳) خانم مشهدی با سختی و کراهت ورزش می‌کند.
۴) خانم قاسمی با اشتیاق نمازهای اول وقت می‌خواند.

۴۳- مطابق کتاب درسی، زمانی‌که مشرکان قصد کشتن پیامبر (ص) را داشتند، ایشان آیات اولیهٔ کدام سوره را تلاوت کردند و از خانه خارج شدند؟

۱) حمد ۲) یاسین

۳) توحید ۴) کافرون

۴۴- کدام گزینه از راه‌های دستیابی به برنامهٔ خداوند نیست؟

۱) مرتضی براساس کتاب آسمانی و عقل خود راه درست و نادرست را تشخیص می‌دهد.

۲) محسن از دستورات امام رضا (ع) دربارهٔ نحوهٔ درست غذا خوردن پیروی می‌کند.

۳) محمد از تعالیم ادیان غیرالهی در زندگی پیروی می‌کند.

۴) مجید از قرآن برای شناخت حق و باطل استفاده می‌کند.

۴۵- مطابق فرمایش امام هادی (ع)، کدام گزینه از شرایط اثر کردن دعا نیست؟ (مطابق کتاب درسی)

۱) اطاعت از خدا ۲) گناه کردن

۳) اقرار به پیامبری حضرت محمد (ص) ۴) اقرار به حق اهل بیت

(مطالعات اجتماعی)

۴۶- کدام‌یک از گزینه‌های زیر، از دلایل به‌وجود آمدن قانون و مقررات نمی‌باشد؟

۱) رشد اخلاقی انسان‌ها ۲) حفظ حقوق افراد

۳) رعایت نکردن احکام الهی ۴) برقراری نظم و امنیت

۴۷- کدام گزینه نادرست است؟

۱) قانون اساسی ایران توسط مجلس شورای اسلامی نوشته و تصویب شد.

۲) همهٔ قوانین باید در چهارچوب قانون اساسی تصویب شوند.

۳) قانون اساسی ایران در روزهای ۱۱ و ۱۲ آذر ماه ۱۳۵۸ به همه‌پرسی گذاشته شد.

۴) قانون اساسی کشور ما براساس اصول اسلامی تدوین شده است.

۴۸- با توجه به فرمایش امام رضا (ع) اگر اندوهی را از مؤمنی برطرف کنیم، چه خواهد شد؟

۱) مانند این است که جان همهٔ مردم را نجات داده باشیم.

۲) خداوند در روز قیامت اندوهمان را برطرف خواهد کرد.

۳) خداوند همدلی را در سرشت ما قرار خواهد داد.

۴) به مسئولیت اجتماعی خود بیشتر فکر خواهیم کرد.

۴۹- کدام یک از گزینه‌های زیر برخلاف قانون است؟

۱) پدر نیما بعد از قرمز شدن چراغ راهنمایی و رانندگی، پشت آن می‌ایستد.

۲) سارا از قرصی‌که در کیفش است، به دوستش که دل‌درد دارد می‌دهد.

۳) آقای نانوا به مریم گفت که مجبور است در صف منتظر بماند.

۴) رامبد قبل از صحبت در کلاس، دستش را بلند می‌کند.

۵۰- کدام گزینه همدلی را به‌درستی تعریف کرده است؟

۱) پس از درک احساس فرد حادثه دیده به کمک او بشتابیم.

۲) فقط در حوادث بزرگ همراه افراد آسیب‌دیده باشیم.

۳) حتماً عضو سازمان هلال احمر شویم و به افراد حادثه دیده کمک کنیم.

۴) خود را به جای فردی که دچار حادثه شده بگذاریم و احساسات و شرایط او را درک کنیم.

ترنج بوک
تلاش تو مسیر موفقیت

دانش‌آموز 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

۳۰ دقیقه

ریاضی
صفحهٔ ۸ تا صفحهٔ ۲۶

محل انجام محاسبات

سؤال‌های ریاضی– راهبردهای حل مسئله، عددهای صحیح
صفحه‌های ۸ تا ۱۹

۵۱- کدام یک از گزینه‌های زیر، نادرست است؟ (نگاه به گذشته)

۱) $-۱۰۰ < +۲۴$
۲) $-۱ > -۴۲$
۳) $-(-(-(+۱۴))) > -۵$
۴) $-(-(-۲)) < -(+(-۱۰))$

۵۲- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$(-۱۲)-(-۵)+(-۳)=?$

۱) -۱ ۲) -۲ ۳) -۱۰ ۴) -۴

۵۳- حاصل کدام یک از عبارت‌های زیر از بقیه کوچک‌تر است؟

۱) قرینهٔ $+۷$ ۲) $(+۴)+(-۳)$ ۳) $(-۳)-(-۱۸)$ ۴) $-(-۱۲)$

۵۴- دمای هوای شهر تبریز ۴ درجه زیر صفر می‌باشد. اگر دمای هوای اردبیل ۲ درجه سردتر از تبریز باشد، دمای هوای شهر اردبیل کدام است؟

۱) -۶
۲) -۲
۳) $+۲$
۴) $+۶$

۵۵- عددی را بر ۲ تقسیم کرده و ۴ واحد به آن اضافه کرده‌ایم حاصل ۱۴ شده است. عدد مورد نظر کدام است؟

۱) ۱۶ ۲) ۱۰ ۳) ۱۴ ۴) ۲۰

۵۶- در یک کارگاه ۵۰ لباس تولید شده است. ۱۰ تا از این لباس‌ها دخترانه و بقیه پسرانه است. اگر قیمت فروش هر لباس دخترانه ۲۵۰۰۰ تومان و قیمت هر لباس پسرانه ۳۵۰۰۰ تومان باشد، درآمد این کارگاه از فروش کل لباس‌ها چند تومان است؟

۱) ۱۵۰۰۰۰۰ ۲) ۱۳۱۰۰۰۰ ۳) ۱۴۵۰۰۰۰ ۴) ۱۶۵۰۰۰۰

۵۷- محمد ۲۸۰۰۰ تومان پول دارد. او برای خرید سه دفتر ۱۰۰ برگ وارد لوازم التحریر می‌شود. او پس از خرید سه دفتر ۱۰۰ برگ، چشمش به خودکاری به مبلغ ۵۰۰۰ تومان افتاد و آن را خریداری کرد. اگر باقی‌ماندهٔ پول او بعد از خروج از لوازم التحریری ۵۰۰۰ تومان باشد، قیمت هر دفتر ۱۰۰ برگ چند تومان است؟

۱) ۴۰۰۰ ۲) ۶۰۰۰ ۳) ۸۰۰۰ ۴) ۱۰۰۰۰

۵۸- حاصل جمع زیر چقدر است؟

$$\frac{۱}{۹\times۱۰}+\frac{۱}{۱۰\times۱۱}+\ldots+\frac{۱}{۳۹\times۴۰}=?$$

۱) $\frac{۱}{۴۰\times۴۱}$ ۲) $\frac{۴۳}{۳۰۰}$ ۳) $\frac{۱}{۱۲۰}$ ۴) $\frac{۳۱}{۳۶۰}$

۵۹- کدام مقایسه نادرست است؟

۱) $۰ > -۱۰۰۰$ ۲) $-(-۱۰۱) = ۱۰۱$ ۳) $-۹۹ > -۱۰۰$ ۴) $-(-(-۲)))>۰$

۶۰- اگر میانگین دمای دو شهر تهران و رشت در یک روز پاییزی برابر ۵+ باشد و دمای تهران ۶ درجه از رشت گرم‌تر باشد، آنگاه دمای هوای رشت کدام است؟

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) صفر

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

سؤال‌های ریاضی – عددهای صحیح
صفحه‌های ۲۰ تا ۲۶

محل انجام محاسبات

۶۱- فردی نظافتچی ساختمان است. این ساختمان ۸ طبقه روی زمین و ۴ طبقه زیر زمین دارد. او در طبقه سوم زیر زمین است. او برای نظافت ۵ طبقه بالاتر رفت و بعد از آن ۳ طبقه پایین‌تر آمد. او اکنون در کدام طبقه قرار دارد؟

۱) ۲ ۲) ۱ ۳) -۱ ۴) -۲

۶۲- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$(-۴)\times(+۸)\div(-۲)=?$$

۱) -۱۶ ۲) +۱۴ ۳) +۱۶ ۴) -۱۴

۶۳- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{(-۵۶+۵۰)\times(-۴۲)}{-۷}=?$$

۱) +۴۹ ۲) -۴۹ ۳) +۳۶ ۴) -۳۶

۶۴- دماسنجی صبح دمای ۴- درجه را نشان می دهد. تا ظهر دما ۸ درجه افزایش می‌یابد و تا غروب دما نصف دمای ظهر می‌شود. دمای غروب چند درجه است؟

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۱

۶۵- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{(-۳)\times(۳)-(+۷)}{۸}\times(-۲)=?$$

۱) ۱۱ ۲) ۴ ۳) -۹ ۴) ۱۷

۶۶- حاصل عبارت زیر برابر است با:

$$-(-۳۲)-۵۰=?$$

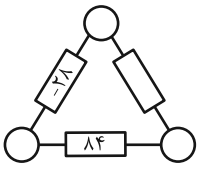
۱) -۶۷ ۲) +۶۷ ۳) +۱۸ ۴) -۱۸

۶۷- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$(-(۵)-(-۳))\times۱۲=?$$

۱) +۲۴ ۲) ۱۲ ۳) -۱۲ ۴) -۲۴

۶۸- حاصل ضرب عددهای روی راس‌های مثلث روی هر ضلع نوشته شده است. ضلع سوم کدام عدد نمی‌تواند باشد؟



۱) -۱۴۷
۲) -۴۸
۳) ۱۴۷
۴) -۳

۶۹- در صورتی که در جاهای خالی اول، دوم و سوم، مثبت یا منفی قرار گیرد، کدام گزینه حاصل عبارت زیر را بیشترین مقدار ممکن می‌کند؟

$$[\text{اول}]۲+([\text{دوم}]۳)-([\text{سوم}]۵)=?$$

۱) جای خالی اول: - ، جای خالی دوم: - ، جای خالی سوم: -
۲) جای خالی اول: - ، جای خالی دوم: + ، جای خالی سوم: -
۳) جای خالی اول: + ، جای خالی دوم: + ، جای خالی سوم: -
۴) جای خالی اول: + ، جای خالی دوم: - ، جای خالی سوم: +

۷۰- در جدول زیر جمع هر سطر و ستون و قطر با هم برابر است کدام عدد به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

۸		۱
	-۲	?
		-۳

۱) ۲
۲) ۵
۳) ۶
۴) -۵

ترنج بوک
تلاش در مسیر موفقیت

دانش‌آموزان عزیز، لطفاً از بین سؤالات علوم عادی و تفکیکی، فقط به یک سری از آن‌ها پاسخ دهید.

۳۰ دقیقه

علوم
صفحهٔ ۱۲ تا صفحهٔ ۲۴

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

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

سؤال‌های علوم عادی – اتم‌ها؛ الفبای مواد تا انتهای فکر کنید
صفحه‌های ۱۲ تا ۱۹

۷۱- از آزمایش زیر چه نتیجه‌ای می‌گیریم؟ (نتیجه اصلی آن چیست؟) (نگاه به گذشته)
«درون یک پارچ آهنی که دیوارهٔ بیرونی آن خشک است، مقداری آب می‌ریزیم، سپس چند قطعه یخ به آن اضافه می‌کنیم. بعد از مدتی قطره‌های آب روی دیوارهٔ بیرونی پارچ تشکیل می‌شوند. بخار آب موجود در هوا در اثر مجاورت با پارچ آب یخ، گرمای خود را از دست می‌دهد تا با پارچ هم دما شود. بخار با از دست دادن گرما به آب تبدیل می‌شود و قطرات آب روی جدارهٔ خارجی پارچ تشکیل می‌شود.»
۱) یخ و آب هر دو خنک هستند.
۲) در هوای اتاق بخار آب وجود دارد.
۳) یخ از آب سردتر است.
۴) پارچ آب در کنار یخ خنک می‌شود.

۷۲- کدام گزینه دربارهٔ کاربردهای مواد مطرح‌شده در کتاب درست است؟
۱) سنگ مرمر بیشتر برای تولید سوخت استفاده می‌شود.
۲) نفت خام می‌تواند در تولید پلاستیک و برخی مواد دارویی به کار رود.
۳) نمک خوراکی فقط برای خوش‌طعم کردن غذاها استفاده می‌شود.
۴) نفت خام فقط برای تولید لاستیک خودرو کاربرد دارد.

۷۳- کدام گزینه دربارهٔ اتم‌ها درست است؟
۱) اتم‌ها فقط سازندهٔ مواد جامد هستند.
۲) اتم‌ها اصلی‌ترین ذره‌های سازندهٔ جهان هستند.
۳) همهٔ اتم‌ها با میکروسکوپ‌های معمولی دیده می‌شوند.
۴) فقط مواد طبیعی از اتم ساخته شده‌اند.

۷۴- تمام موارد کدام گزینه را می‌توان در گروه فلزها قرار داد؟
۱) آهن، آلومینیم، نقره، مس
۲) کربن، گوگرد، گاز اکسیژن، گاز نیتروژن
۳) کربن، آهن، گوگرد، گاز اکسیژن
۴) گاز نیتروژن، گوگرد، مس، کربن

۷۵- کدام گزینه یک ویژگی معمول فلزها را نشان می‌دهد؟
۱) شکننده بودن
۲) سطح کدر
۳) رسانایی الکتریکی
۴) اغلب روی آب شناور می‌مانند

۷۶- کدام گزینه دربارهٔ «عنصر» درست است؟
۱) ماده‌ای است که حتماً از چند نوع اتم تشکیل شده باشد.
۲) شکل خالصی از ماده است که فقط از یک نوع اتم تشکیل شده است.
۳) هر مادهٔ ناخالص یک عنصر است.
۴) فقط فلزها عنصر هستند.

۷۷- در یک فعالیت، دانش‌آموز باید چهار مادهٔ زیر را بر اساس ویژگی‌هایشان طبقه‌بندی کند:
«آهن ـ مس ـ کربن ـ گاز نیتروژن»
اگر معیار اصلی او «رسانایی جریان برق» باشد، کدام طبقه‌بندی با مطالب کتاب سازگارتر است؟
۱) آهن و مس در گروه رسانا؛ کربن و گاز نیتروژن در گروه نارسانا
۲) آهن، مس و کربن در گروه رسانا؛ گاز نیتروژن در گروه نارسانا
۳) فقط آهن و مس در گروه رسانا و هیچ مادهٔ دیگری قابل طبقه‌بندی نیست.
۴) هر چهار ماده در گروه رسانا

۷۸- موارد کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟
«... موادی که می‌پوشید، می‌خورید، می‌سوزانید و از آن‌ها استفاده می‌کنید، از ذره‌های ریزتری به نام اتم ساخته شده‌اند که این ذره‌های ریز را ... با چشم مشاهده کرد.»
۱) همهٔ- نمی‌توان
۲) همهٔ- می‌توان
۳) برخی از- نمی‌توان
۴) برخی از- می‌توان

ترنج بوک
تلاش تو مسیر موفقیت

۷۹- چند مورد از موارد زیر درست است؟

الف) با این که بخار آب در هوای اتاق دیده نمی‌شود ولی می‌دانیم بخار آب در هوای اتاق وجود دارد.

ب) پودر قند حل شده در آب برخلاف بخار آب موجود در هوا قابل مشاهده است.

ج) همهٔ مواد در جهان هستی تقریباً از ۹۰ نوع اتم ساخته شده‌اند.

۱) صفر ۲) یک ۳) دو ۴) سه

۸۰- مطابق کتاب درسی، چند مورد از موارد زیر از کاربردهای نمک خوراکی محسوب می‌شود؟

«تهیهٔ خیارشور- ذوب کردن برف و یخ جاده‌ها- تهیهٔ حشره‌کش- ساخت زیارتگاه‌ها- تهیهٔ ترازوی پلاستیکی- تهیهٔ محلول سرم»

۱) دو ۲) سه ۳) چهار ۴) پنج

سؤال‌های علوم عادی – اتم‌ها؛ الفبای مواد از ابتدای گلوله‌های کروی، مدلی برای نمایش ترکیب‌ها، عنصرها و اتم‌ها
صفحه‌های ۱۹ تا ۲۴

۸۱- کدام گزینه به‌ترتیب از راست به چپ به وجه اشتراک و اختلاف گاز کلر و جیوه اشاره می‌کند؟

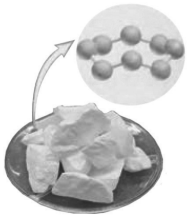
۱) سمی بودن- رنگ ۲) سمی نبودن- رنگ

۳) سمی بودن- عنصر بودن ۴) سمی نبودن- عنصر نبودن

۸۲- کدام گزینه اتم مشترک میان آب و گاز متان است؟

۱) اکسیژن ۲) هیدروژن ۳) کربن ۴) متان

۸۳- شکل زیر نشان دهنده ساختار کدام گزینه است؟



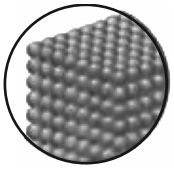
۱) گوگرد

۲) طلا

۳) مس

۴) کربن دی‌اکسید

۸۴- ساختار کدام یک از مواد زیر نمی‌تواند مانند شکل روبه‌رو باشد؟



۱) مس

۲) آب مایع

۳) آهن

۴) طلا

۸۵- هر اتم اکسیژن چند پروتون دارد؟

۱) ۲ ۲) ۴ ۳) ۶ ۴) ۸

۸۶- کدام گزینه نادرست است؟

۱) در کربن دی‌اکسید دو اتم اکسیژن و یک اتم کربن وجود دارد.

۲) در هر اتم، تعداد پروتون‌ها و نوترون‌ها با یکدیگر برابر هستند.

۳) هر اتم اکسیژن (در حالت خنثی) ۸ الکترون دارد.

۴) پروتون‌ها در مرکز اتم‌ها قرار دارند.

۸۷- کدام گزینه تعداد ذره‌های سازندهٔ اتم کربن را به‌درستی بیان می‌کند؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

۱) $۸n-۶e-۸p$ ۲) $۶n-۸e-۸p$ ۳) $۶n-۶e-۶p$ ۴) $۸n-۶e-۷p$

۸۸- موارد کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«اگر گاز را وارد ظرف کوچک‌تری کنیم، مولکول‌های آن به هم . . . می‌شوند و فاصلهٔ بین آن‌ها . . . می‌یابد.»

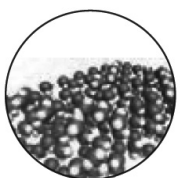
۱) نزدیک‌تر- افزایش ۲) نزدیک‌تر- کاهش ۳) دورتر- کاهش ۴) دورتر- افزایش

۸۹- در صورتی‌که حجم معینی از هر کدام از موارد زیر را داشته باشیم، کدام ماده در اثر میزان گرمای یکسانی افزایش حجم بیشتری نسبت به سایر مواد دارد؟

۱) کائوچو ۲) آهن

۳) مس ۴) الکل

۹۰- شکل زیر، شکل مولکولی کدام‌یک از مواد زیر می‌تواند باشد؟



۱) آب مایع

۲) بخار آب

۳) یخ

۴) مس

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

دانش‌آموز 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

(شیمی)
صفحهٔ ۵ تا صفحهٔ ۱۰
(فیزیک)
صفحهٔ ۷۰ تا صفحهٔ ۷۳
(زیست‌شناسی و زمین شناسی)
صفحهٔ ۴۲ تا صفحهٔ ۵۱

سؤال‌های علوم (تفکیکی)

(سؤال‌های شیمی)

۹۱- یکای تعریف شده در نشست‌های بین المللی برای کدام کمیت به‌درستی ذکر شده است؟
۱) جرم: کیلومتر ۲) زمان: ثانیه ۳) طول: ساعت ۴) وزن: گرم

۹۲- کدام گزینه نادرست است؟
۱) مسافتی که یک جسم طی می‌کند را با یکای متداول طول اندازه می‌گیرند.
۲) متر، سانتی‌متر و میلی‌متر یکاهای متداول طول هستند.
۳) تنها ابزار اندازه‌گیری طول جسم‌های کوچک خط‌کش است.
۴) یک لیتر حجم مکعبی است که هر ضلع آن ۱۰ سانتی‌متر می‌باشد.

۹۳- در چند مورد از موارد زیر یکای اندازه‌گیری در مقابل مورد اندازه‌گیری شده به‌درستی آمده است؟
الف) قطر نوک مداد: میلی‌متر **ب) طول حیاط مدرسه: متر**
ج) مسافت تهران تا مشهد: کیلومتر **د) طول مداد: متر**
۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۹۴- کدام‌یک یکای حجم می‌باشد؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)
۱) سانتی‌متر مکعب ۲) مترمکعب ۳) لیتر ۴) همهٔ موارد

۹۵- حجم جسم «۱» به جرم ۵۰۰ گرم ۴ برابر حجم جسم «۲» به چگالی ۶ گرم بر سانتی‌متر مکعب و جرم ۶۰۰ گرم می‌باشد. چگالی جسم «۱» چند برابر چگالی جسم «۲» می‌باشد؟
۱) ۱ ۲) $\frac{۵}{۲۴}$ ۳) $\frac{۲۴}{۵}$ ۴) $\frac{۶}{۸}$

(سؤال‌های فیزیک)

۹۶- در چند مورد از موارد زیر تبدیل انرژی به‌نادرستی ذکر شده است؟ (نگاه به گذشته)
الف) کشتی: انرژی شیمیایی سوخت ← انرژی حرکتی
ب) تلویزیون: انرژی الکتریکی ← انرژی نورانی و صوتی
ج) رادیو: انرژی الکتریکی ← انرژی صوتی
د) چراغ قوه: انرژی الکتریکی ← انرژی نورانی
۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) صفر

۹۷- در کدام گزینه تبدیل انرژی در تلویزیون به‌درستی ذکر شده است؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)
۱) الکتریکی به نورانی ۲) الکتریکی به صوتی ۳) الکتریکی به گرمایی ۴) همهٔ موارد

۹۸- انرژی جنبشی کدام‌یک بیشتر می‌باشد؟
۱) خودروی ۵۰۰ کیلوگرمی با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه حرکت می‌کند.
۲) خودروی ۱۰۰۰ کیلوگرمی با سرعت ۳۰ متر بر ثانیه حرکت می‌کند.
۳) خودروی ۲۰۰ کیلوگرمی با سرعت ۱۵ متر بر ثانیه حرکت می‌کند.
۴) خودروی ۳۰۰ کیلوگرمی با سرعت ۱۰ متر بر ثانیه حرکت می‌کند.

۹۹- نوع انرژی ذخیره شده در کدام‌یک به‌درستی ذکر شده است؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)
۱) سوخت و مواد غذایی: انرژی پتانسیل شیمیایی ۲) فنر فشرده شده: انرژی پتانسیل کشسانی
۳) کتاب بالای قفسه کتاب: انرژی پتانسیل گرانشی ۴) همهٔ موارد

۱۰۰- تبدیل انرژی در کدام گزینه به درستی ذکر نشده است؟
۱) رها کردن نوار لاستیکی کشیده شده: انرژی پتانسیل کشسانی به انرژی جنبشی
۲) رها کردن توپ از بالای ساختمان به سمت پایین: انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی جنبشی
۳) سوزاندن چوب: انرژی پتانسیل شیمیایی به انرژی گرمایی و نورانی
۴) پرتاب کردن سنگ به سمت بالا در حین حرکت به سمت بالا: انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی جنبشی

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۰۱-مطابق کتاب درسی، کدام ماده زودتر از سایر مواد پایان می‌یابد؟ (نگاه به گذشته)

۱) سرب ۲) آهن
۳) مس ۴) طلا

۱۰۲-کدام گزینه صحیح است؟

۱) بتن مخلوطی از سیمان و آب است و در آن شن و ماسه وجود ندارد.
۲) استفاده هم زمان از فولاد و بتن در ساختن خانه‌های مسکونی، سبب کاهش استحکام می‌شود.
۳) از بتن به دلیل استحکام ناکافی در ساخت سدها استفاده نمی‌شود.
۴) مخلوط آب آهک خاصیت اسیدی ندارد.

۱۰۳-بشقاب چینی و لیوان شیشه‌ای به‌ترتیب از راست به چپ از کدام ماده ساخته شده‌اند؟

۱) خاک رس- خاک رس ۲) ماسه- ماسه
۳) خاک رس- ماسه ۴) ماسه- خاک رس

۱۰۴-چند مورد از موارد زیر نادرست است؟

الف) در تولید ظرف‌های سفالی رنگی از اکسید فلزهای مختلف استفاده می‌شود.
ب) در مراحل تولید شیشه برخلاف کوزه سفالی نیازی به گرما دادن مواد وجود ندارد.
ج) بهره برداری از معدن به محیط زیست آسیب وارد می‌کند.

۱) صفر ۲) ۱
۳) ۲ ۴) ۳

۱۰۵-زمان تقریبی پایان یافتن کدام‌یک از اندوخته‌های طبیعی زیر بیشتر از بقیه است؟

۱) روی ۲) کروم
۳) آهن ۴) مس

۱۰۶-در هر کدام از موارد «الف» و «ب» به‌ترتیب از راست به چپ از کدام‌یک از راه‌های محافظت از منابع طبیعی استفاده شده است؟

الف) ذوب کردن ظرف‌های فلزی خراب و تولید قوطی‌های فلزی سالم با استفاده از آن‌ها
ب) استفاده از ظرف شیشه‌ای سس برای نگهداری ترشی

۱) بازیافت- بازیافت ۲) مصرف دوباره- کاهش دوباره
۳) بازیافت- مصرف دوباره ۴) مصرف دوباره- بازیافت

۱۰۷-کدام گزینه نادرست است؟

۱) همهٔ موجودات زنده برای ادامهٔ زندگی به آب نیاز دارند.
۲) کشور ما روی نوار بیابانی دنیا واقع شده است.
۳) آب‌های شیرین مقدار اعظم آب‌های روی سطح کره زمین را تشکیل می‌دهد.
۴) بیش از ۷۵ درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است.

۱۰۸-کدام‌یک از گزینه های زیر جزوی از آب‌های شیرین نیست؟

۱) دریاها ۲) دریاچه‌ها
۳) آب‌های زیرزمینی ۴) یخچال‌ها

۱۰۹-کدام گزینه نادرست است؟

۱) بخار آب موجود در هواکره زمین پس از تراکم به صورت بارش به سطح زمین می‌رسد.
۲) بخار آب موجود در هواکرهٔ زمین جزوی از آب کره نیست.
۳) مناسب بودن درصد رطوبت هوا و کاهش دما می‌تواند باعث رخ دادن بارش شود.
۴) آب موجود در هوا نتیجهٔ تبخیر شدن آب دریاها و دریاچه‌ها و متراکم شدن آن‌ها در هواست.

۱۱۰-مطابق کتاب درسی، چه تعداد از عبارت‌های زیر صحیح است؟

الف) هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت هوا به شکل تگرگ به سطح زمین می‌رسد.
ب) در هواشناسی اندازه‌گیری مقدار بارندگی در ایستگاه‌های باران سنجی بر حسب سانتی‌متر انجام می‌شود.
ج) تمام آب‌های موجود در هواکره پس از بارش فقط روی سطح زمین جاری می‌شوند.

۱) صفر ۲) ۱
۳) ۲ ۴) ۳

سؤال‌های استعداد تحلیلی

۶۰ دقیقه

استعداد تحلیلی

(هوش ادبی و زبانی)

۱۱۱-در کدام یک از عبارت‌های زیر، واژه‌ای وجود دارد که در معنای درست به کار نرفته است؟

۱) همیشه منتظر بود ساعت کارش تمام شود تا با فراقت کامل به فعالیت مورد علاقه‌اش بپردازد.

۲) احمد توجهی به هیاهوی درون کلاس نداشت؛ از پنجره به بارانی که گویی به زمین شلاق می‌زد نگاه می‌کرد.

۳) پرندهٔ کوچک از سکوت سرما جایی میان بال‌های مادرش مأوا گرفته بود.

۴) آن شب محفل دوستان حزن انگیزتر از همیشه بود. زیرا استاد قصد داشت آن‌ها را برای همیشه ترک کند.

۱۱۲-کدام کلمه معادل معنایی هیچ یک از واژگان متن زیر نیست؟

«پروردگارا! قلب‌هایمان را پر فروغ بگردان و ما را در دنیا و آخرت کامروا. ای خالق همهٔ هستی، از تو می‌خواهیم ما را از فیض قدردانی محروم مگردانی.»

۱) نور ۲) فضل

۳) سپاس و تشکر ۴) پیروز

۱۱۳-کدام گزینه معادل معنایی هیچ یک از مفاهیم کنایی متن زیر نیست؟

«همهٔ تصوراتش از شهر جدید اشتباه از آب درآمد. خیلی توی ذوقش خورده بود. بیشتر از همه از آدم‌های شهر جدید خوشش نمی‌آمد. به نظرش یک طوری بودند اما جای گله نداشت. آن وقت که به پدر گفته بود قصد مهاجرت به آنجا را دارد، پدر اخم‌هایش را در هم کرده و گفته بود مگر مخت عیب کرده اما گوشش بدهکار پند پدر نبود. حالا هم که دلش پر می‌زد به خانه برگردد، نگران شماتت دیگران بود.»

۱) ناامید شدن ۲) دیوانه شدن

۳) بی‌قرار بودن ۴) کم شنوا بودن

۱۱۴-مفهوم کدام بیت با بقیه متفاوت است؟

۱) هر نصیحت که کنی بشنوم ای یار عزیز/ صبرم از دوست مفرمای که من نتوانم

۲) فراقم سخت می‌آید ولیکن صبر می‌باید/ که گر بگریزم از سختی رفیق سست پیمانم

۳) چند گویی قصهٔ ایوب و صبر او، بس است/ بیش از این ما صبر نتوانیم آن ایوب بود

۴) به جان پاک تو ای معدن سخا و وفا/ که صبر نیست مرا بی تو ای عزیز بیا

۱۱۵-کدام بیت مفهوم هیچ یک از بخش‌های حکایت زیر نیست؟

«یکی از ملوک عرب رنجور بود در حالت پیری و امید زندگانی قطع کرده، که سواری از در درآمد و بشارت داد که فلان قلعه را به دولت خداوند گشادیم و دشمنان اسیر آمدند و سپاه و رعیت آن طرف به جملگی مطیع فرمان گشتند؛ ملک نفسی سرد برآورد و گفت: این مژده مرا نیست دشمنانم راست یعنی وارثان مملکت.»

۱) امید بسته برآمد ولی چه فایده زانک/ امید نیست که عمر گذشته باز آید

۲) برمن اوفتاد دشمن کام/ آخر ای دوستان گذر بکنید

۳) این خردرا پدر به ارثت داد/ رحمت بی‌کران به خاکش باد

۴) کوس رحلت بکوفت دست اجل/ ای دو چشمم وداع سر بکنید

۱۱۶-اگر ابیات زیر را به گونه‌ای مرتب کنیم که یک شعر با مفهوم ساخته شود، بیت سوم کدام‌یک از ابیات زیر خواهد بود؟

الف) سراسر زمانه بدو گشت باز/ برآمد بر این روزگار دراز

ب) دو پاکیزه از خانهٔ جمشید/ برون آوریدند لرزان چو بید

ج) که جمشید را هر دو دختر بدند/ سر بانوان را چو افسر برند

د) چو ضحاک شد بر جهان شهریار/ بر او سالیان انجمن شد هزار

هـ) به ایوان ضحاک بردندشان/ بر آن اژدهافش سپردندشان

۱) الف ۲) ب

۳) ج ۴) د

۱۱۷-اگر گزاره‌های زیر را به گونه‌ای مرتب کنیم که یک متن منسجم ساخته شود، ترتیب قرار گرفتن گزاره‌ها مطابق کدام گزینه است؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

الف) این مناطق تقریباً ۱۷ درصد از نواحی کوهستان‌های جهان را تشکیل می‌دهند.

ب) یکی از مهم‌ترین بخش‌های بیولوژیکی و فرهنگی کوهستان‌ها مناطق حفاظت شده‌ای چون پارک‌های ملی است.

ج) این منطقه کوه بودگدخان در کشور مغولستان با ارتفاع ۲۲۶۰ متر از سطح دریاست.

د) اولین منطقهٔ حفاظت شدهٔ رسمی جهان در سال ۱۷۷۸ رقم خورد.

۱) د- ب- الف- ج ۲) د- الف- ب- ج

۳) ب- الف- د- ج ۴) ب- د- الف- ج

۱۱۸-اگر با کلمات به هم ریختهٔ زیر یک جملهٔ با معنا بسازیم، مجموع نقاط کلمات دوم و چهارم از راست به چپ کدام است؟

«استعدادها/ دارای/ متفاوتی/ هستند/ انسان‌های/ مختلف/ و / توانایی‌های»

۱) ۷ ۲) ۸

۳) ۶ ۴) ۵

۱۱۹-کدام گزینه حروف به هم ریختهٔ یکی از محصولات جالیزی نیست؟ (تکرار حروف مجاز نیست.)

۱) ه ا ن و د ه ۲) ز ر ه خ ب

۳) ح و ل ی ک ی و د ا ۴) ب ط ی ل ا

۱۲۰-اگر «سیلاب» از ترکیب دو واژهٔ «سیلی» و «بار» ساخته شود و «شیراز» از ترکیب دو واژهٔ «شیرین» و «زاری» ساخته شود، طبق این الگو «سیراب» از ترکیب واژه‌های کدام گزینه ساخته می‌شود؟ (ترتیب کلمات گزینه‌ها از راست به چپ است.)

۱) سیروس و ابری ۲) سیروان و بالان

۳) ریسمان و بالان ۴) ریسمان و ابری

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

(هوش (ریاضی و منطقی)

**** متن زیر را با دقت بخوانید و با توجه به آن به دو پرسش بعدی پاسخ دهید.

«یک فروشگاه اینترنتی با هر خرید ۱۰۰۰۰ تومانی، ۴ امتیاز به مشتریان می‌دهد. در انتها اگر امتیاز محاسبه شده اعشاری باشد، به پایین‌ترین عدد صحیح گرد می‌شود. در فروش ویژهٔ پایان ماه فقط مشتریانی که حداقل ۵۰ امتیاز داشته باشند می‌توانند شرکت کنند. در یک هفتهٔ خاص چهار مشتری این گونه خرید کردند:

- آرمین: یک خرید ۴۵۰۰۰ تومانی و یک خرید ۳۰۰۰۰ تومانی انجام داده است.
- ندا: دو خرید انجام داده است که مجموعش با مجموع خرید ارمین برابر است. خرید دوم او دقیقاً دو برابر خرید اول بود.
- کیان: یک خرید ۹۵۰۰۰ تومانی انجام داده است و چون عنصر ویژهٔ فروشگاه است امتیاز او ۱/۵ برابر محاسبه می‌شود.
- سارا: به اندازهٔ مجموع امتیازهای آرمین و ندا امتیاز گرفته است. سپس به دلیل یک مورد مرجوعی ۱۰ امتیاز از او کم شد.

۱۲۱-مجموع مبلغ خرید ندا در آن هفته چقدر بوده است؟

۱) ۶۰۰۰۰ تومان ۲) ۷۵۰۰۰ تومان

۳) ۸۰۰۰۰ تومان ۴) ۹۰۰۰۰ تومان

۱۲۲-کدام دو مشتری برای شرکت در فروش ویژه واجد شرایط هستند؟

۱) آرمین و کیان ۲) کیان و سارا

۳) ندا و سارا ۴) ارمین و سارا

***** با توجه به متن زیر به ۲ سؤال بعدی پاسخ دهید.**

«در یک شهر خیالی به نام «آوان شهر» مردم به جای حرف زدن از یک «حلقهٔ نور» دور دستشان استفاده می‌کنند که بسته به کارهایشان رنگ عوض می‌کند. قوانین این شهر به‌صورت زیر است:

الف) اگر حلقهٔ کسی قرمز شود. یعنی او «قول شکن» است و آدم قول شکن حق ندارد وارد تالار شورا بشود.

ب) حلقهٔ هیچ کس قرمز نمی‌شود. مگر اینکه اول یک «مهر امانت» گرفته باشد بعد آن را زیر پا گذاشته باشد.

د) هرکس وارد تالار شورا شود، می‌تواند در انتخابات سالانه رأی بدهد.

ج) «مهر امانت» را فقط به کسی می‌دهند که قبلا در «مراسم بخشش» شرکت کرده باشد.

هـ) امسال سیمرغ در انتخابات رأی داد.

ر) هر کس در مراسم بخشش شرکت کند. حتما مهر امانت هم می گیرد مگر اینکه پیش از گرفتن مهر از شهر بیرونش کرده باشند.

۱۲۳-با توجه به قانون‌های «الف» تا «هـ» کدام عبارت دربارهٔ سیمرغ حتماً درست است؟

۱) حلقهٔ سیمرغ قبلا قرمز بوده است.
۲) سیمرغ الان قول شکن است.
۳) حلقهٔ سیمرغ الان قرمز نیست.
۴) سیمرغ هیچ‌وقت مهر امانت نگرفته است.

۱۲۴-«زال» در مراسم بخشش شرکت کرده و هیچ وقت هم از شهر بیرونش نکرده‌اند. با کمک قانون «ر» کدام جمله دربارهٔ زال درست است؟

۱) زال حتما مهرِ امانت را می‌گیرد.
۲) حلقه زال حتما قرمز شده است.
۳) زال هیچ وقت نمی‌تواند وارد تالار شورا شود.
۴) نمی‌شود دربارهٔ زال هیچ چیزی گفت.

***** طبق جدول زیر که اعداد ورودی را طی ۴ گام نشان می دهد به ۲ پرسش بعدی پاسخ دهید. (ارقام ورودی در تمام گام‌ها و دو سؤال بعدی، از راست به چپ است.)**

ورودی	۳۱۸,۵۳۷,۱۱۴,۳۷
گام اول	۴,۵,۲,۵
گام دوم	۲,۲,۰,۲
گام سوم	۸,۱۰,۰,۱۰
گام چهارم	۱۲,۱۵,۲,۱۵

۱۲۵-خروجی گام چهارم برای اعداد ورودی زیر کدام است؟

[۹۵,۴۵۹,۱۱۱,۱۵]

۱) [۲۸,۱۸,۱,۳]
۲) [۳۵,۲۴,۱,۳]
۳) [۲۸,۱۸,۰,۰]
۴) [۳۲,۲۱,۱,۵]

۱۲۶-اگر خروجی چهارم ورودی زیر را شمارهٔ حروف در حروف الفبا در نظر بگیریم. (به صورتی که حروف الفبا را به‌ترتیب از اول به آخر شماره‌گذاری کرده باشیم.) آنگاه کلمهٔ ساخته شده کدام گزینه است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

[۲۲۸,۶۴,۱۷]

۱) چکت
۲) جگت
۳) حکت
۴) خگپ

۱۲۷-اگر ۴۰ درصد a برابر با b باشد، آنگاه b درصد از عدد ۴۰ کدام است؟

۱) ۱/۶ درصد از a
۲) ۱۶ درصد از a
۳) ۴ درصد از a
۴) ۰/۶ درصد از a

۱۲۸-دانش‌آموزی ۶ درس را امتحان داده است. اگر نمرهٔ یک درس آن با نمرهٔ ۱۸ محاسبه نشده باشد و پس از اضافه کردن نمرهٔ آن درس معدل دانش‌آموز ۰/۶ تغییر کند آنگاه معدل واقعی و درست ۶ درس کدام می‌تواند باشد؟ (ضریب همهٔ درس‌ها برابر و سقف همهٔ نمرات ۲۰ است. درس جا افتاده در شمارش دروس در بار اول نیامده است.)

۱) ۱۵/۶
۲) ۱۵
۳) ۱۴/۴
۴) ۱۴

۱۲۹-نسبت تولید روزانهٔ کارخانهٔ اول به کارخانهٔ دوم برابر ۵ به ۷ است. کارخانهٔ سوم روزانه ۲۵٪ بیشتر از کارخانهٔ دوم تولید می‌کند. اگر میانگین تولید روزانهٔ سه کارخانه ۸۳ واحد باشد. اختلاف تولید روزانهٔ کارخانهٔ اول و سوم چقدر است؟

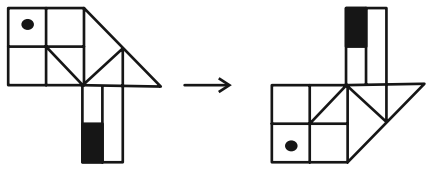
۱) ۲۱
۲) ۲۴
۳) ۳۶
۴) ۴۵

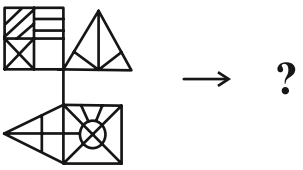
۱۳۰-سه کارگر A، B و C روی هم می‌خواهند یک دیوار را بسازند. نسبت سرعت کارگر A به B برابر ۳ به ۵ است و نسبت سرعت کارگر B به C برابر ۴ به ۷ است. اگر هر سه با هم شروع به کار کنند و مجموعاً ۶۷۰ آجر چیده باشند، کارگر C چه تعداد آجر چیده است؟

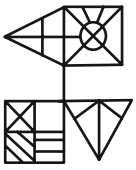
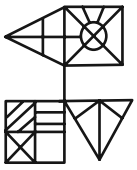
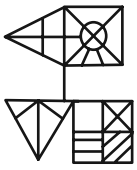
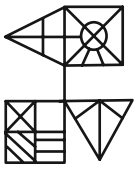
۱) ۱۲۰
۲) ۲۰۰
۳) ۳۵۰
۴) ۲۵۰

(هوش تصویری و فضایی)

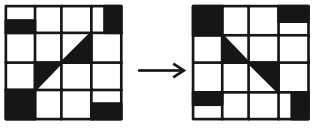
۱۳۱-کدام گزینه می‌تواند به‌درستی به جای «?» قرار گیرد؟

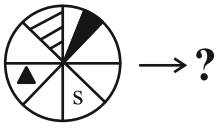




۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

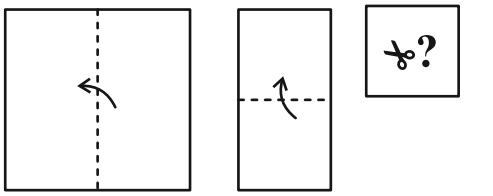
۱۳۲-کدام گزینه به جای «?» قرار می‌گیرد؟

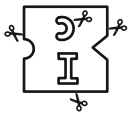
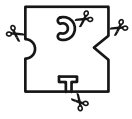
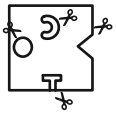
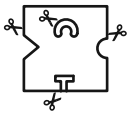




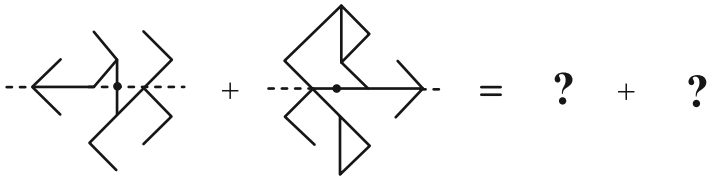
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

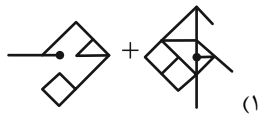
۱۳۳-اگر بخواهیم به شکل مورد نظر برسیم، باید مثل کدام گزینه در مرحله‌ای که با «?» مشخص شده کاغذ را برش بزنیم؟

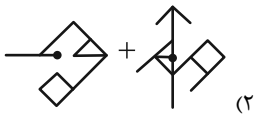


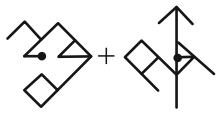
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

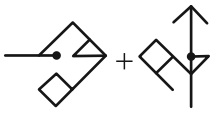
۱۳۴-طبق اشکال سمت چپ معادله، به جای «?» در سمت راست کدام اشکال باید قرار بگیرند؟



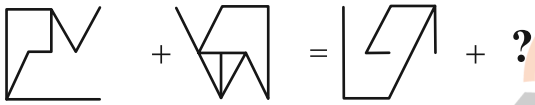
۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۱۳۵-طبق اشکال سمت چپ معادله، به جای «?» در سمت راست کدام شکل باید قرار بگیرد؟ (اندازهٔ شکل‌های صورت سؤال و گزینه‌ها را یکسان در نظر بگیرید.)



۱) 

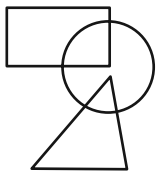
۲) 

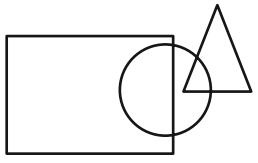
۳) 

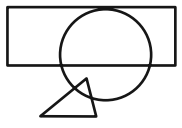
۴) 

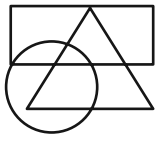
ثرنگ بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

۱۳۶-کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

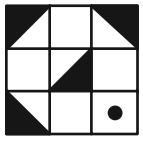
۱) 

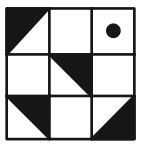
۲) 

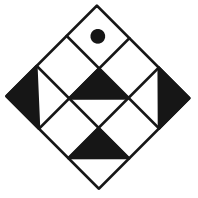
۳) 

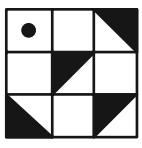
۴) 

۱۳۷-کدام گزینه با بقیه گزینه‌ها متفاوت است؟

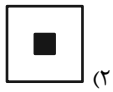
۱) 

۲) 

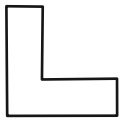
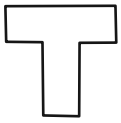
۳) 

۴) 

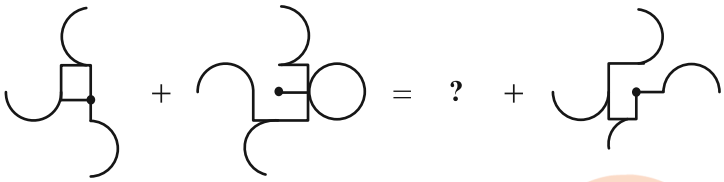
۱۳۸-کدام گزینه با بقیهٔ گزینه‌ها متفاوت است؟

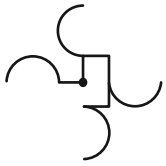
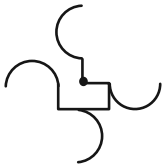
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۱۳۹-کدام گزینه با بقیهٔ گزینه‌ها متفاوت است؟

۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۱۴۰-طبق اشکال سمت چپ معادله، به جای «؟» در سمت راست کدام شکل باید قرار بگیرد؟ (اندازهٔ شکل‌های صورت سؤال و گزینه‌ها را یکسان در نظر بگیرید.)



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

(هوش ترکیبی و خلاقانه)

۱۴۱-یلدا در تاریخ ۹ دی‌ماه امسال و در روز سه‌شنبه به دنیا آمده است. اگر بدانیم امسال، یک سال کبیسه است، تولد ۳ سالگی یلدا چندشنبه است؟

۱) جمعه
۲) شنبه
۳) یک‌شنبه
۴) دوشنبه

۱۴۲-برپایهٔ متن زیر، مقصود از کدام واژه نادرست است؟

«آورده‌اند که مردی پارسا بود و بازرگانی که روغن گوسفند و شهد فروختی با او همسایگی داشت و هر روز قدری از بضاعت خویش برای قوت زاهد فرستادی. زاهد چیزی بکار بردی و باقی را در سبویی کردی و طرفی بنهادی. آخر سبو پر شد. روزی در آن می‌نگریست. اندیشید که اگر شهد و روغن به ده درم بتوانم فروخت و آن را پنج گوسفند خرم، هر پنج بزایند و از نتایج ایشان رمها پیدا آید و مرا استظهاری باشد و زنی از خاندانی بزرگ بخواهم، لاشک پسری آید، نام نیکوش نهم و علم و ادب بیاموزمش و اگر تمرّدی نماید بدین عصا ادب فرمایم. این فکرت چنان قوی شد که ناگاه عصا برگرفت و از سر غفلت بر سبوی آویخته زد در حال بشکست و شهد و روغن بر روی او فرود آمد.»

۱) استظهار: دلگرمی
۲) قوت: قدرت
۳) بضاعت: توانایی
۴) سبو: کوزه

***** متن زیر را با دقت بخوانید، سپس به سؤالات ۱۴۳ و ۱۴۴ پاسخ دهید:**

سقراط، افلاطون و ارسطو را بزرگ‌ترین فیلسوفان یونان باستان می‌دانند که هر یک از آن‌ها نقش مهمی در عقاید و نظرات فیلسوفان پس از خود داشته‌اند. سقراط را فیلسوف خودگرا می‌نامند، زیرا پایه‌گذار پرسش‌ها و گفت‌وگوهای فلسفی است. او برای مردمان پس از خود نوشته‌ای مکتوب به یادگار نگذاشت و بیش‌تر عمر خود را در بازار و خیابان‌های آتن به صحبت با مردم گذراند. آن‌چه ما دربارهٔ سقراط می‌دانیم، بیش‌تر از نوشته‌های شاگرد او، افلاطون، استخراج شده است. آن‌طور که افلاطون گفته است، او به ظاهر نشان می‌داد که می‌خواهد از طرف مقابل خود چیزی یاد بگیرد. از این‌رو، روش تعلیم او اصلاً به معلم‌های دیگر شباهت نداشت. افلاطون شخصاً مدرسه‌ای خارج از شهر آتن تأسیس کرد که صاحب آن پهلوانی به نام آکادموس بود. به همین دلیل مدرسهٔ فلسفهٔ او به نام آن پهلوان معروف شد و از آن زمان تاکنون هزاران آکادمی در سراسر دنیا تأسیس شده است. زمانی که افلاطون ۶۱ ساله بود، جوانی ۱۷ ساله به نام ارسطو وارد آکادمی او شد و توانست به یکی از بزرگ‌ترین فیلسوفان یونان و نخستین زیست‌شناس اروپا تبدیل شود. ارسطو برخلاف استادش که آن‌چه ما در اطراف خود می‌بینیم را نادیده می‌گرفت، به طبیعت می‌رفت و دربارهٔ موجودات طبیعی به تحقیق می‌پرداخت. او مردی در نهایت نظم و ترتیب بود که می‌خواست مفاهیم موجود در اذهان مردم را جمع و جور و مرتب کند. او از همین طریق علم منطق را مطرح کرد و قواعدی را برای این علم در نظر گرفت تا به کمک آن بتوان قضایای منظمی را تعریف کرد.

۱۴۳-ریشهٔ نام «آکادمی» از نام مدرسهٔ فلسفهٔ کدام فیلسوف بزرگ یونان باستان گرفته شده است؟

۱) ارسطو ۲) افلاطون

۳) آکادموس ۴) سقراط

۱۴۴-کدام‌یک از موارد زیر، از کارهای فیلسوف بزرگ یونان، افلاطون است؟

۱) پرداختن به تحقیق دربارهٔ موجودات طبیعی ۲) انسجام افکار مردم از طریق برپایی علم منطق

۳) پایه‌گذاری پرسش و پاسخ‌های فلسفی ۴) به نگارش درآوردن نظریات استادش

۱۴۵-رابطهٔ «استنصار» به «استمداد» مانند رابطهٔ کدام دو واژه نیست؟

۱) استیصال به لاعلاجی ۲) استکبار به استضعاف

۳) استفسار به تفحص ۴) استنباط به دریافت

۱۴۶-خانواده‌ای چهار فرزند به نام‌های سجاد، مسعود، مریم و لاله دارد. مسعود از سجاد و لاله بزرگ‌تر است و لاله از مریم کوچک‌تر است. می‌دانیم که سجاد کوچک‌ترین عضو خانواده نیست. در این‌صورت کدام عبارت درست می‌باشد؟

۱) مریم نمی‌تواند سومین فرزند خانواده باشد. ۲) مسعود قطعاً بزرگ‌ترین فرزند است.

۳) مریم ممکن است از سجاد بزرگ‌تر نباشد. ۴) سجاد قطعاً بعد از لاله کوچک‌ترین عضو خانواده است.

۱۴۷-در تساوی‌های مقابل، □ یک عملگر است. به جای «?» کدام عدد قرار می‌گیرد؟

$۲ \square ۶ = ۴$

$(۱ \square ۹) \square ۳ = ۳$

$? \square (۲ \square ۶) = ۳ \square ۱۲$

۱) ۹

۲) ۴

۳) ۸

۴) ۳