دفترچهٔ سؤال

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی

آزمون ۱ 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 تا ۱۶	
استعداد تحلیلی	۴۰	۱۱۱-۱۵۰	۱۷ تا ۲۳	۶۰ دقیقه

طراحان

فارسی	شهاب رادفر، سیدپارسا طبائی، هانیه صمدی، محمدمهدی سعیدی‌مهر، مائده محمدیارلو، سیما قاسمی، سپهر حسن‌خانپور، آگیتا محمدزاده، حمید اصفهانی، نیلوفر صادقیان
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
ریاضی	پارسا رجبی، ندا اسلامی‌زاده، یوسفعلی ورزکاری‌مقدم، ماهان شمس، مجید صادقی، مهسا سارخانی، سجاد جبارزاده قندیلو
علوم	سیدپارسا طبائی، کیان صفری‌سیاهکل، پارسا رجبی، امیرحسین طاهری، یوسفعلی ورزکاری‌مقدم، آرمان فرحی
استعداد تحلیلی	رامتین شمشکی، علی اشرف‌پور، سمیرا نگاه، سیدپارسا طبائی، یوسفعلی ورزکاری‌مقدم، فاطمه راسخ

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	مانی موسوی	امیرحسین طاهری	شهاب رادفر	شهاب رادفر	سیما قاسمی	سیدپارسا طبائی	امیرحسین طاهری
ویراستاران‌گروه مستندسازی	محسن دستجردی امیرمحمد علیپور	زینب باورنگین آبتین بارونی	محسن جمشیدی مسلم احمدنژاد	علیرضا رمضان‌زاده	محسن جمشیدی، امیرمحمد کماسی	سیدمجتبی رضازاده علی ابراهیمی‌آرانی	معصومه صنعت‌کار پریا اقبالی
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 ۹ تا صفحهٔ ۲۹

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

سؤال‌های فارسی – ستایش و زنگ آفرینش
صفحه‌های ۹ تا ۱۷

۱- تعداد جملات در کدام ابیات یکسان است؟ (نگاه به گذشته)
الف) اگر تو سرو خرامان ز پای ننشینی/ چه فتنه‌ها که بخیزد میان اهل نشست
ب) دردیست درد عشق که هیچش طبیب نیست/ گر دردمند عشق بنالد غریب نیست
ج) من درخور تو چه تحفه آرم/ جان است و بهای یک نظر نیست
د) همه دانند که سودازدهٔ دلشده را/ چاره صبرست ولیکن چه کند قادر نیست
هـ) جان ندارد هر که جانانیش نیست/ تنگ عیش است آن که بستانیش نیست
۱) ب- د ۲) د- الف ۳) الف- ج ۴) ج- هـ

۲- **مترادف واژه‌های «مصحف، شکوه، غفلت، زنجره» به‌ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه آمده است؟**
۱) کتاب- بزرگی- بی‌خبری- سیرسیرک ۲) قرآن کریم- بزرگی- ناآگاهی- نوعی گیاه
۳) کتاب- متحیّر- بی‌خبری- نوعی حشره ۴) قرآن کریم- متحیّر- ناآگاهی- سیرسیرک

۳- **کدام گزینه در مورد ابیات زیر نادرست است؟**
«جوجه‌های کبوتران گفتند:/ کاش می‌شد کنار هم باشیم
توی گلدسته‌های یک گنبد/ روز و شب زائر حرم باشیم»
۱) آرایهٔ تضاد در ابیات دیده می‌شود. ۲) این ابیات سرودهٔ قیصر امین‌پور هستند.
۳) در این ابیات نادرستی املایی دیده می‌شود. ۴) در این ابیات دو کلمه که هم‌خانواده باشند، وجود ندارد.

۴- **دربیت زیر چند جمله وجود دارد؟**
«به دانش گرای و بدو شو بلند / چو خواهی که از بد نیابی گزند»
۱) چهار ۲) سه
۳) دو ۴) یک

۵- **تعداد جمله‌های کدام بیت، کمتر است؟**
۱) تو به سخن تکیه‌کنی، من به کار / ما هنر اندوخته‌ایم و تو عار
۲) لانه بسی تنگ و دلم تنگ نیست / بس هنرم هست، ولی ننگ نیست
۳) رنجه کن امروز چو ما پای خویش / گرد کن آذوقهٔ فردای خویش
۴) مرحمتی می‌کن و جاییم ده / گرسنه‌ام، برگ و نواییم ده



۶- **کدام دو مورد دربارهٔ خواجه عبدالله انصاری درست است؟**
الف) معروف به پیر هرات، در قرن‌های چهارم و پنجم هجری قمری زیست.
ب) بزرگترین غزلسرای ادبیّات فارسی است.
ج) نثر خواجه عبدالله آهنگین «مسجّع» است.
د) مناجات‌نامه، الهی‌نامه و سفرنامه از آثار اوست.
۱) الف، ج ۲) الف، د
۳) ب، ج ۴) ب، د

۷- **کدام بیت شخصیت‌بخشی ندارد؟**
۱) هنرنمای نبودم بدین هنرمندی / سخن حدیث دگر، کار قصّهٔ دگریست
۲) تا خیمهٔ وجود من افراشت بخت گفت / کز (که از) بهر واژگون‌شدنش برفراختم
۳) به نومیدی، سحرگه گفت امید / که کس ناسازگاری چون تو نشنید
۴) اندر آنجا که تیرزن گیتی است / ای خوش آن کس که تا رسید افتاد

ترنج دوار
تلاشی درمسیر موفقیت

۸- کدام «به» در ابیات زیر تلفّظی متفاوت دارد؟

الف) گر به جوی و برکه لای و گل خوریم / به که از جور تو خون دل خوریم

ب) برو به سیرگهی تازه، صبحگاهی خوش / بیا به خانهٔ ما، باش یک شبی مهمان

۱) مصراع نخست بیت «الف» ۲) مصراع دوم بیت «الف»

۳) مصراع نخست بیت «ب» ۴) مصراع دوم بیت «ب»

۹- کدام گزینه قرابت معنایی بیشتری با بیت زیر دارد؟

«هم قصّهٔ نانموده دانی/ هم نامهٔ نانوشته خوانی»

۱) نه ادراک در کنه ذاتش رسد/ نه فکرت به غور صفاتش رسد

۲) ای هست کن اساس هستی/ کوته ز درت درازدستی

۳) به درگاه لطف و بزرگیش بر/ بزرگان نهاده بزرگی ز سر

۴) بر او علم یک ذره پوشیده نیست/ که پیدا و پنهان به نزدش یکی‌ست

۱۰- کدام بیت با دیگر ابیات هم‌مفهوم نیست؟

۱) آن کس که به عیب خلق پرداخته است / زان است که عیب خویش نشناخته است

۲) حاصل عمر تو افسوس شد و حرمان / عیب خود را مکن ای دوست ز خود پنهان

۳) چو عیب تن خویش داند کسی / ز عیب کسان برنگوید بسی

۴) به عیب خویش اگر راه بردمی صائب / به عیب‌جویی مردم چه کار داشتمی

سؤال‌های فارسی – چشمهٔ معرفت
صفحه‌های ۱۸ تا ۲۹

۱۱- در کدام بیت واژه‌ای هست به معنای «از گناه بازداشته‌شده، پاک»؟

۱) هر آن ساعت که با یاد من آید / فراموشم شود موجود و معدوم

۲) ز دنیا بخش ما غم خوردن آمد / نشاید خوردن الّا رزق مقسوم

۳) رطب شیرین و دست از نخل کوتاه / زلال اندر میان و تشنه محروم

۴) از آن شاهد که در اندیشهٔ ماست / ندانم زاهدی در شهر معصوم

۱۲- کدام گزینه ابیات زیر را با املای درست واژه‌ها کامل می‌کند؟

«به فصل . . . در نبینی درخت / که بی‌برگ ماند ز سرمای سخت

برآرد تهی دست‌های نیاز / ز . . . نگردد تهی‌دست باز»

۱) خزان ـ رحمت ۲) خذان ـ رحمت

۳) خزان ـ رهمت ۴) خذان ـ رهمت

۱۳- کدام بیت جملهٔ پرسشی ندارد؟

۱) لاابالی چه کند دفتر دانایی را/ طاقت وعظ نباشد سر سودایی را

۲) گرم جواز نباشد به پیشگاه قبولت/ کجا روم که نمیرم بر آستان عبادت

۳) ماهم از آه دل سوختگان بی‌خبر است/ مگر آیینهٔ شوق و دل آگاهش نیست

۴) ای کاش ناله‌های چو من بلبلی حزین/ بیدار کردی آن گل در خاک خفته را

۱۴- در هر یک از ابیات زیر حداقل دو واژه یافت می‌شود که هم‌خانواده‌اند، به‌جز بیت گزینهٔ . . .

۱) چونک موصوفی به اوصاف جلیل/ ز آتش امراض بگذر چون خلیل

۲) آن نه عشق است که از دل به دهان می‌آید/ وان نه عاشق که ز معشوق به جان می‌آید

۳) شها ببین عمل عالم مکرم را/ ببین جناب شریعتمدار اعظم را

۴) ای بسا شاعر که او در عمر خود نظمی نساخت/ وی بسا ناظم که او در عمر خود شعری نگفت

۱۵- در کدام گزینه تعداد بیشتری از انواع جملات به‌کار رفته است؟

۱) چو رستم بیامد به ایوان خویش/ نگه کرد چندی به دیوان خویش

۲) خدنگ غمزه از هر سو نهان انداختن تا کی/ سپر انداخت عقل از دست ناوک‌های خونریزت

۳) تو خود نظیر نداری و گر بود به مثل/ من آن نیم که بدل گیرم و نظیر از دوست

۴) درخت، غنچه برآورد و بلبلان مستند/ جهان جوان شد و یاران به عیش بنشستند

۱۶- در کدام بیت واژه‌های هم‌خانواده دیده نمی‌شود؟

۱) در راه هوای تو به سر سیرکنان/ ذرات جهان قاصد و مقصود تویی

۲) عاشقی را که چنین بادهٔ شبگیر دهند/ کافر عشق بود گر نشود باده پرست

۳) به هنگام سختی مشو ناامید/ کز ابر سیه بارد آب سپید

۴) بر دیده دل نیست کسی جز تو عیان/ عابد تو و معبد تو و معبود تویی

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

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



۱۸- طبق کتاب درسی، کدام عبارت‌ها دربارهٔ علی شریعتی درست است؟

الف) زادهٔ مزینان خراسان و دارای درجهٔ دکترا در رشتهٔ جامعه‌شناسی و تاریخ ادیان بود.

ب) کتاب‌های «فاطمه، فاطمه است» و «کویر» و «اسلام‌شناسی» از آثار اوست.

ج) پس از پیروزی انقلاب اسلامی، مسئولیت‌هایی نظیر سخنرانی نماز جماعت را برعهده گرفت.

د) در ۱۳۶۰ در مسجد ابوذر تهران از سوی منافقین مورد سوءقصد قرار گرفت و به درجهٔ جانبازی نایل شد.

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

۱۹- مفهوم عبارت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«چو شاخ برهنه برآریم دست/ که بی برگ از این بیش نتوان نشست»

۱) نه بلبل بر گلش تسبیح‌خوانیست/ که هر خاری به تسبیحش زبانیست

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

۳) بشر ماورای جلالش نیافت/ بصر منتهای جمالش نیافت

۴) خرد را گر نبخشد روشنایی/ بماند تا ابد در تیره رایی

۲۰- کدام گزینه پیام اصلی داستان «کژال» را به درستی بیان می‌کند؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

۱) انسان باید در برابر خطرها فقط از خودش دفاع کند.

۲) مادران برای محافظت از فرزندان خود از هیچ تلاشی دریغ نمی‌کنند و ایثار و فداکاری ارزش بالایی دارد.

۳) در بیابان همیشه باید مراقب گرگ‌ها بود.

۴) برای نجات دیگران نباید از کسی کمک خواست.

۱۰ دقیقه

عربی

صفحهٔ ۹ تا صفحهٔ ۲۸

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 ترجمه «مادر» به عربی است؟ (نگاه به گذشته)

۱) أُحبّ ۲) أُمّی ۳) أُمّ ۴) هذه

۲۲- کدام گزینه معادل عربی کلمه «چمدان‌ها» است؟

۱) حقیبة ۲) حقائب ۳) ولد ۴) شجرة

۲۳- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه مناسب عبارت زیر است؟

«لُغة القرآن»

۱) اَلفارسیة ۲) الکُردیَّة ۳) العربیة ۴) التُرکیَّة

۲۴- کدام گزینه بیانگر تصویر است؟



۱) صَندوق

۲) اَطفال

۳) غُرفَة

۴) الصَّف

۲۵- کدام گزینه ترجمه عبارت زیر است؟

«دَخَلَ مُعلِّم اللُّغَة الفارسیة فی الصَّف مبتسماً.»

۱) معلم زبان عربی با خنده وارد اتاق شد.

۲) استاد زبان فارسی با لبخند وارد کلاس می‌شود.

۳) استاد زبان عربی با لبخند وارد اتاق می‌شود.

۴) معلم زبان فارسی با لبخند وارد کلاس شد.

تلاشی در مسیر موفقیت

۲۶- کدام گزینه ترجمه عبارت زیر است؟

«إقرأ الجُمَلَ التالیة.»

۱) جمله‌ها را می‌خوانم.

۲) جمله‌های زیر را بخوان.

۳) جمله ها را بخوانید.

۴) جمله‌های زیر را می‌خوانم.

۲۷- کدام گزینه جاهای خالی را به‌درستی کامل می‌کند؟

«اِستَمِع الجُمل ثمَّ أجب: جمله‌ها را . . . سپس . . . .»

۱) گوش کن- جواب بدهید

۲) گوش کنید- جواب بدهید

۳) گوش کن- جواب بده

۴) گوش کنید- جواب بده

۲۸- برای چه تعداد از عبارات زیر «هذا» و برای چه تعداد «هذه» به کار گرفته می‌شود؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«حمید- رضا- سمانة- سیما- هانیة- طبیبة- زینب- ثریا- احمد»

۱) دو- هفت ۲) سه- شش ۳) هفت- دو ۴) شش- سه

۲۹- کدام گزینه مکالمه زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

الف) ..... ؟

ب) الطبیب دَخَلَ إلی الغرفة.

۱) من دَخَلَ؟ ۲) کیف دَخَلَ؟ ۳) ما دَخَلَ؟ ۴) هَل هُو دَخَلَ؟

۳۰- ترجمه عربی کدام کلمه با بیست و پنجمین حرف الفبا عربی آغاز می‌شود؟

۱) درخت ۲) دانش‌آموز ۳) رودخانه ۴) مادرم

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- اگر بیست و سه کتاب داشته باشیم و چهارده تای آن‌ها را بفروشیم، تعداد کتاب‌های موجود به انگلیسی چه عددی می‌شود؟ (نگاه به گذشته)

1) Eight 2) Nine 3) One 4) Seven

۳۲- در کدام گزینه عدد نوشته شده با کلمهٔ مقابل آن همخوانی ندارد؟

1) 4: four
2) 9: nine
3) 6: eight
4) 7: seven

۳۳- مطابق متن کتاب درسی، ترجمه انگلیسی کدام گزینه با "G" شروع می‌شود؟

۱) اتوبوس ۲) سبز
۳) میز ۴) لطفاً

۳۴- کدام کلمه با سایر کلمات ارتباط ندارد؟

1) teacher
2) student
3) school
4) yellow

۳۵- املای چه تعداد از واژه‌های زیر با توجه به معنای آن‌ها صحیح نیست؟

«خط‌کش: ruler/ صندلی: chair/ فرهنگ لغات: dictionery»

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

۳۶- کدام گزینه از نظر درستی یا نادرستی املایی با سایرین متفاوت است؟

1) earaser: پاک‌کن
2) pencil: مداد
3) bakpak: کوله پشتی
4) chak: گچ

۳۷- مطابق متن کتاب درسی، در کدام گزینه کلمات به هم ریخته به درستی مرتب شده‌اند؟

"one by one/ say/ your/ you/ now/ names/."

1) Now you say your names one by one.
2) Say you now names your one by one.
3) Say you now your names one by one.
4) Now you say names your one by one.

۳۸- با کدام گزینه می‌توان روی تخته نوشت؟

1) pencil sharpener
2) bench
3) bag
4) marker

۳۹- کدام گزینه مکالمهٔ زیر را به شیوهٔ بهتری کامل می‌کند؟

A: Please say your name.
B: .....

1) Fill the table.
2) Hello, check the words
3) My name is Amir.
4) Thank you.

۴۰- کدام یک از مکالمات زیر نادرست است؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

1) How are you today? Fine, thanks.
2) What's your last name? I'm Ali.
3) How do you spell your name? Ali, A-L-I.
4) Hi class! Hello Mrs. Moradi.

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

۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان
صفحهٔ ۱۵ تا صفحهٔ ۳۶
از من تا خدا
صفحهٔ ۱۵ تا صفحهٔ ۴۰
مطالعات اجتماعی
صفحهٔ ۱ تا صفحهٔ ۲۰

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- در کدام گزینه، علت و معلول به‌درستی مشخص نشده است؟
۱) انجام کار نیک (علت) ← بی‌نیازی از خداوند (معلول)
۲) مهربانی خداوند (علت) ← مراقبت از بندگان (معلول)
۳) صبر و تقوا (علت) ← جلب یاری خداوند (معلول)
۴) شکرگزاری (علت) ← رضایت الهی (معلول)

۴۲- با توجه به آیهٔ «لئن شکرتم لازیدنّکم» شکرگزاری چه نتیجه‌ای درپی دارد؟
۱) آمرزش گناهان
۲) هدایت الهی
۳) کسب نعمت‌های بیشتر
۴) طولانی شدن عمر

۴۳- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه از راه‌های بهره‌مندی از یاری خداوند نیست؟
۱) صبر و تقوا
۲) گناه کردن
۳) یاری دادن خداوند
۴) دعا

۴۴- کدام گزینه نادرست است؟
۱) دعای برخی از بندگان خدا پنهان نمی‌ماند.
۲) یکی از بهترین حالت‌هایی که دعا در آن مستجاب می‌شود، هنگام نماز است.
۳) نمازگزار در بخش‌های مختلف نماز با خداوند سخن می‌گوید.
۴) انسان نمی‌تواند تمام نیازهای زندگی خود را به‌تنهایی برطرف کند.

۴۵- عبارت‌های زیر، به‌ترتیب از راست به چپ، بیانگر کدام‌یک از انواع شکرگزاری است؟
الف) علی پس از شفای بیماری‌اش، با گفتن «الحمدالله»، از خدا تشکر کرد.
ب) فاطمه از دانش خود برای آموزش همکلاسی‌هایش استفاده می‌کند.
۱) عملی- زبانی
۲) زبانی- زبانی
۳) عملی- عملی
۴) زبانی- عملی

(از من تا خدا)

۴۱- کدام گزینه به‌ترتیب از راست به چپ، جاهای خالی زیر را کامل می‌کند؟

نتیجه‌گیری: (الف) ..... ← خدا
(ب) ..... ← غیرخدا

۱) آرامش- پشیمانی در آخرت
۲) ثواب- پشیمانی در آخرت
۳) آرامش- گناه
۴) ثواب- گناه

۴۲- داستان زیر به کدام آیهٔ قرآن اشاره دارد؟
«محمد لباسی که برای او خریده‌اند را دوست ندارد، اما این لباس بسیار او را جذاب‌تر می‌کند.»
۱) «و من الناس من یشری نفسه ابتغاء مرضات الله . . .»
۲) «أ فمن یخلق کمن لایخلق»
۳) «عسی أن تکرهوا شیئاً و هو خیر لکم و عسی أن تحبوا شیئاً و هو شرّلکم»
۴) «و ما خلقت الجن و الإنس إلا لیعبدون»

۴۳- مطابق کتاب درسی، چرا باید از خداوند اطاعت کرد؟ زیرا . . .

۱) ما بندهٔ او هستیم
۲) خداوند خالق انسان است و همه چیز را می‌داند.
۳) خداوند نیازهای ما را برطرف می‌کند.
۴) پیامبر (ص) دستور داده است.

۴۴- کدام گزینه براساس احکام کتاب درسی نادرست است؟

۱) پاک کردن خون با دستمال نجاست را برطرف می‌کند.
۲) کسی که وسواسی است، حرف شیطان را گوش می‌کند.
۳) نباید به وسواس‌ها اعتنا کرد.
۴) وسواسی‌ها باعث می‌شوند فکر کنیم دین‌داری سخت است.

۴۵- کدام گزینه دربارهٔ شناخت خدا نادرست است؟

۱) اولین قدم برای بندگی خدا است.
۲) با شناخت خداوند، پی می‌بریم راه درست زندگی کردن چگونه به ما آموخته شده است.
۳) شناخت خداوند، انگیزهٔ اطاعت و بندگی را در انسان زیاد می‌کند.
۴) شناخت خداوند عبادت محسوب نمی‌شود.

(مطالعات اجتماعی)

۴۶- کدام گزینه از دلایل وجود قوانین و مقررات نیست؟

۱) حفظ حقوق افراد
۲) برقراری نظم و امنیت
۳) تعیین ازادی‌های انسان‌ها
۴) رشد اخلاقی انسان‌ها

۴۷- هر یک از عبارت‌های زیر، به‌ترتیب از راست به چپ، مربوط به کدام مفهوم است؟

الف) مقرراتی که به وسیلهٔ نهاد دارای صلاحیت تصویب می‌شود.
ب) قوانین در چارچوب آن تصویب می‌شود.

۱) بخشنامه- قانون مدنی
۲) دستورالعمل- قانون اساسی
۳) قانون- قانون اساسی
۴) بخشنامه- قانون مدنی

۴۸- چه تعداد از عبارت‌های زیر نادرست است؟

الف) قانون اساسی در ۱ و ۲ آذر ماه ۱۳۵۸ به همه‌پرسی گذاشته شد.
ب) قانون اساسی کشور ایران، دارای ۱۸۸ اصل است.
ج) رئیس مجلس مستقیماً با رأی مردم انتخاب می‌شود.
د) شورای نگهبان هنگامی‌که اختلاف بین مجمع تشخیص مصلحت نظام و مجلس شورای اسلامی به‌وجود می‌آید، دخالت می‌کند.

۱) یک
۲) دو
۳) سه
۴) چهار

۴۹- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه از حقوق در مدرسه محسوب نمی‌شود؟

۱) هیچ‌کس حق ندارد دیگری را مسخره کند.
۲) هیچ کس نباید مورد تنبیه بدنی قرار گیرد.
۳) هر دانش آموزی حق دارد نظرش را مؤدبانه و محترمانه بیان کند.
۴) هر فرد حق دارد در محیط همسایگی آرامی زندگی کند.

۵۰- کدام گزینه دربارهٔ مسئولیت نسبت به اعضای خانواده درست است؟

۱) شکرگزاری و استفادهٔ صحیح از نعمت‌ها
۲) مراقبت از دیگر اعضا
۳) رعایت مقررات و نظم در خانه
۴) آسیب نزدن به اموال

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

۳۰ دقیقه

ریاضی
صفحهٔ ۱ تا صفحهٔ ۱۹

محل انجام محاسبات

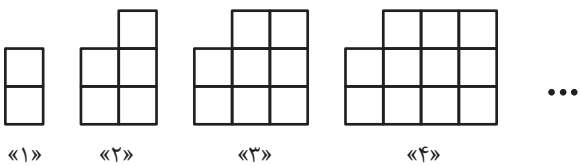
سؤال‌های ریاضی – راهبردهای حل مسئله
صفحه‌های ۱ تا ۱۲

۵۱- براساس الگوی زیر، عدد بعدی این الگو کدام است؟ (نگاه به گذشته)

۵,۱۵,۴۵,۱۳۵,...

۱) ۴۰۵ ۲) ۴۰۸ ۳) ۳۰۵ ۴) ۳۰۸

۵۲- با توجه به الگوی شکل زیر شکل هفتم از چند مربع کوچک تشکیل شده است؟



۱) ۲۹
۲) ۲۰
۳) ۸۸
۴) ۵۷

۵۳- ملخی در ته چاهی به عمق ۵ متر گیر افتاده است. اگر ملخ با هر بار پرش ۲ متر بپرد و پس از هر پرش ۱ متر لیز بخورد، ملخ با چند بار پرش می‌تواند از چاه خارج شود؟

۱) ۲ بار ۲) ۴ بار ۳) ۳ بار ۴) ۵ بار

۵۴- دقیقاً چند عدد بین ۱۸۲ و ۱۹۷ وجود دارد که بر ۴ بخش‌پذیر باشند؟

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۵۵- حاصل‌ضرب سه عدد متفاوت ۲۴ و حاصل‌جمع آن‌ها ۹ می‌باشد. بزرگ‌ترین عدد کدام است؟

۱) ۶ ۲) ۱۲ ۳) ۴ ۴) ۸

۵۶- استخری به طول ۱۵، عرض ۸ و عمق ۲/۵ متر موجود است. اگر ابعاد هر کاشی ۲۵×۲۵ سانتی‌متر باشد، تعداد کاشی‌های لازم برای کاشی‌کاری کف استخر چند عدد است؟ (کاشی‌ها را نمی‌توانیم تغییر دهیم.)

۱) ۱۸۰۰ ۲) ۱۸۶۰ ۳) ۱۹۰۰ ۴) ۱۹۲۰

۵۷- یک باغچهٔ مستطیل شکل به طول ۷ و عرض ۳ متر داریم. اگر در فاصلهٔ نیم‌متری دور تا دور بیرون باغچه را به‌صورت مستطیل شکل نرده بکشیم و قیمت هر متر نرده ۵۰ هزار تومان باشد، هزینهٔ کل نرده‌کشی چند تومان می‌شود؟

۱) ۱۲۰۰۰۰۰ ۲) ۱۲۰۰۰۰ ۳) ۲۸۰۰۰۰۰ ۴) ۲۸۰۰۰۰

۵۸- اگر ۱۰ سکهٔ ۲۵ تومانی، ۹ سکهٔ ۵۰ تومانی و ۲ سکهٔ ۱۰۰ تومانی داشته باشیم، به چند حالت می‌توانیم ۵۰۰ تومان پول درست کنیم؟

۱) ۲۰ ۲) ۱۸ ۳) ۱۷ ۴) ۱۵

۵۹- پارسا هر روز ۷ صفحه از کتابی ۱۰۰ صفحه‌ای را مطالعه می‌کند. پس از گذشت چند روز، همچنان ۱۶ صفحه از کتاب را نخوانده است؟

۱) ۸ ۲) ۱۵ ۳) ۱۰ ۴) ۱۲

۶۰- اگر ۸ نقطه که هیچ سه تای آن‌ها روی یک خط نیستند، دو به دو به هم وصل کنیم، چند پاره‌خط به وجود می‌آید؟

۱) ۲۰ ۲) ۲۸ ۳) ۳۶ ۴) ۴۵

سؤال‌های ریاضی – عددهای صحیح
صفحه‌های ۱۳ تا ۱۹

محل انجام محاسبات

۶۱- روی محور اعداد از نقطهٔ ۴- به اندازهٔ ۷ واحد به سمت راست و سپس ۳ واحد به سمت چپ می‌رویم. به کدام عدد می‌رسیم؟

۱) ۰ ۲) ۶ ۳) ۲ ۴) -۲

۶۲- حاصل عبارت $(-۶)-(+۸)+(-۱۵)$ کدام است؟

۱) -۱ ۲) -۱۳ ۳) -۲۹ ۴) +۹

۶۳- در یک روز زمستانی، دمای هوای اردبیل (-۷) درجه و دمای هوای تهران ۲۹ درجه گرم‌تر از اردبیل است. دمای هوای تهران چند درجه است؟

۱) -۵۰ ۲) -۲۲ ۳) ۲۲ ۴) ۵۰

۶۴- تعداد اعداد صحیح زوج بین ۱۲۳- و ۱۰۹ چندتا است؟

۱) ۸ ۲) ۱۱۶
۳) ۱۱۷ ۴) ۲۳۱

۶۵- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) $-۱۸۵ > -۴۳$ ۲) $-(-۳۶) > -(+۴۷)$
۳) $+(-۵۰۱) < -(+۶۵۰)$ ۴) $-۴۰۷ > ۰$

۶۶- طبقهٔ همکف یک ساختمان را صفر و طبقه‌های بالای همکف را با عددهای مثبت و طبقه‌های زیر همکف را با عددهای منفی نشان می‌دهیم. رضا در طبقهٔ ۴+ ساختمان ایستاده است. او ۲ طبقه پایین، سپس ۴ طبقه بالا و در نهایت ۵ طبقه پایین می‌رود. او در نهایت در کدام طبقه قرار می‌گیرد؟

۱) -۱ ۲) صفر ۳) +۱ ۴) -۲

۶۷- کدام‌یک از جملات زیر نادرست است؟

۱) حاصل جمع دو عدد منفی همواره عددی منفی است.
۲) حاصل تفریق یک عدد مثبت از یک عدد منفی، همواره عددی منفی است.
۳) حاصل تفریق یک عدد منفی از صفر، همواره عددی مثبت است.
۴) حاصل‌جمع یک عدد با قرینه‌اش همواره مثبت است.

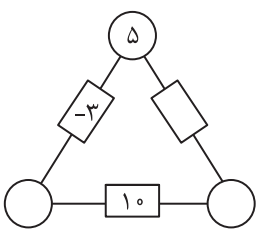
۶۸- کدام‌یک از تساوی‌های زیر، درست نیست؟

۱) $-(-(-۶۳)) = -۶۳$ ۲) $-(-(-(-(+۱۱۰)))) = +۱۱۰$
۳) $-(-۱۴) = +۱۴$ ۴) $-(+(-(-۱۲))) = +۱۲$

۶۹- کدام یک از گزینه‌های زیر، نادرست است؟

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

۷۰- در مثلث زیر، عدد روی هر ضلع، از مجموع اعداد دو رأس مجاور به دست می‌آید. در مستطیل روی ضلع سمت راست مثلث، کدام عدد قرار می‌گیرد؟



۱) ۲۵
۲) ۲۳
۳) ۱۶
۴) -۱۶

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

۳۰ دقیقه

علوم
صفحهٔ ۱ تا صفحهٔ ۱۹

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 – علوم تجربی و ابزارهای آن
صفحه‌های ۱ تا ۱۱

(سؤال‌های طراحی)

۷۱- چه تعداد از عبارت‌های زیر در مورد علم درست است؟ (نگاه به گذشته)
الف) از مراحل مهم در یادگیری علم، سؤال کردن و تلاش برای یافتن جواب است.
ب) موفقیت و پیشرفت در علم، نتیجهٔ فعالیت مشترک دانشمندان شاخه‌های علوم تجربی و متخصصان دیگر است.
ج) تولید سوخت هسته‌ای نمونه‌ای از تبدیل علم به فناوری است.
۱) ۱ ۲) ۲
۳) ۳ ۴) صفر

۷۲- کدام گزینه نادرست است؟
۱) «قدم» می‌تواند یکای اندازه‌گیری طول باشد.
۲) حجم هر جسم مقدار مادهٔ تشکیل‌دهندهٔ آن جسم است.
۳) وزن جسم برابر نیروی گرانشی (جاذبه‌ای) است که از طرف زمین بر جسم وارد می‌شود.
۴) وزن یک جسم را با یکای نیوتون نشان می‌دهند.

۷۳- چوبی به جرم ۱۰۰ گرم و حجم ۲۵۰ سانتی‌مترمکعب در اختیار داریم. چگالی آن چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است و اگر آن را به آرامی در آب قرار دهیم، آیا درون آب فرو می‌رود؟ (به‌ترتیب از راست به چپ / چگالی آب یک گرم بر سانتی‌متر مکعب است.)
۱) ۰/۴- خیر ۲) ۲/۵- خیر ۳) ۲/۵- بله ۴) ۰/۴- بله

۷۴- درون استوانه‌ای مدرج، ۵۰۰ سانتی‌مترمکعب آب ریخته‌ایم. سنگی به جرم ۴۰۰ گرم و چگالی ۲ گرم بر سانتی‌متر مکعب را به آرامی درون استوانه انداخته‌ایم. به طوری که سنگ به طور کامل در آب فرو رفته و ۵۰ سانتی‌متر مکعب آب از استوانهٔ مدرج به دلیل سر ریز شدن بیرون ریخته است. با توجه به اطلاعات سؤال گنجایش استوانهٔ مدرج چند سانتی‌متر مکعب است؟
۱) ۲۰۰ ۲) ۳۵۰ ۳) ۶۵۰ ۴) ۶۰۰

۷۵- کرنومتر وسیلهٔ اندازه‌گیری کدام یک از گزینه‌های زیر است؟
۱) طول ۲) زمان ۳) جرم ۴) حجم

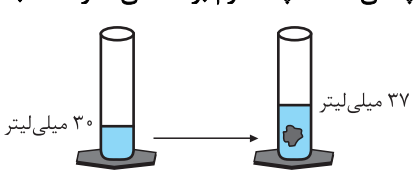
۷۶- یک ترازوی دیجیتال جرم یک سیب را ۲۷۲/۸۹ گرم گزارش می‌کند. دقت اندازه‌گیری این وسیله چند گرم است؟
۱) ۰/۰۰۱ ۲) ۰/۰۱ ۳) ۰/۱ ۴) ۱

۷۷- چه تعداد از مواد زیر در آب حل می‌شوند و چه تعداد از آن ها در آب حل نمی‌شوند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)
«نمک- جوهر نمک- اتانول- روغن مایع- گوگرد- برادهٔ آهن»
۱) ۳-۳ ۲) ۴-۲ ۳) ۱-۵ ۴) ۲-۴

۷۸- کدام یک از اندازه‌گیری‌های زیر با یکای مناسبی بیان شده است؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)
۱) طول مداد ۱۵۰ میلی‌متر است.
۲) طول حیاط مدرسه ۵۰۰۰ سانتی‌متر است.
۳) قطر نوک مداد ۰/۰۰۱ متر است.
۴) مسافت تهران تا مشهد حدود ۹۰۰ کیلومتر است.

۷۹- علی می‌خواهد جرم مدادی به چگالی ۰/۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب که حجم آن ۸ سانتی‌متر مکعب است، را به دست آورد. جرم این مداد چند گرم است؟
۱) ۴ ۲) ۴۰ ۳) ۱۶ ۴) ۱/۶

۸۰- دانش آموزی برای به دست آوردن چگالی یک سنگ نخست با ترازو جرم آن را اندازه‌گیری کرد و جرم آن ۲۸ گرم شد. سپس با استفاده از یک استوانهٔ مدرج و مقداری آب حجم سنگ را اندازه گرفت. با توجه به عددهای روی شکل چگالی سنگ چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟



۱) ۳ ۲) ۳/۵
۳) ۴ ۴) ۴/۵

سؤال‌های علوم – اتم‌ها؛ الفبای مواد
صفحه‌های ۱۲ تا ۱۹

۸۱- کدام یک از عبارت‌های زیر نادرست است؟

۱) آب در طبیعت به سه حالت جامد، مایع و بخار یافت می‌شود.
۲) مرمر سنگی زیبا است که مدت‌های طولانی بدون تغییر باقی می‌ماند.
۳) از نفت خام می‌توان در تهیهٔ لاستیک خودرو استفاده کرد.
۴) آب مایع، یخ و بخار همگی از آب تشکیل شده‌اند. به همین دلیل تمام ویژگی‌هایشان یکسان است.

۸۲- چه تعداد از عبارت‌های زیر صحیح هستند؟

الف) اتم‌ها اصلی‌ترین ذره‌های سازندهٔ جهان هستند.
ب) اتم‌ها را می‌توان با میکروسکوپ‌های معمولی مشاهده کرد.
ج) تنها با مشاهدهٔ مستقیم می‌توان اتم‌ها را بررسی و خاصیت آن‌ها را کشف کرد.

۱) صفر ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۳

۸۳- کدام عبارت صحیح نیست؟

۱) هر ماده از یک یا چند نوع اتم تشکیل شده است. ۲) همهٔ مواد در جهان هستی تقریباً از ۱۱۸ نوع اتم، تشکیل شده‌اند.
۳) عنصر شکل خالصی از ماده است. ۴) زغال از عنصر کربن تشکیل شده است.

۸۴- کدام گزینه از ویژگی‌های نافلزات است؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

۱) اغلب در آب فرو می‌روند. ۲) اغلب رسانای جریان الکتریکی هستند.
۳) اغلب سطح براق ندارند. ۴) گزینه‌های «۱» و «۳» صحیح هستند.

۸۵- چند مورد از عبارت‌های زیر درست است؟

الف) پودر قند بعد از حل شدن کامل در آب قابل دیدن است.
ب) همهٔ موادی که می‌پوشید، می‌خورید، می‌سوزانید و از آن‌ها استفاده می‌کنید، از ذره‌های ریزتری به نام اتم تشکیل شده‌اند.
ج) میزان رنگ، اندازه، جرم، میزان رسانایی الکتریکی، میزان رسانایی گرمایی و چگالی عنصرها با یکدیگر برابر نیستند.

۱) صفر ۲) یک ۳) دو ۴) سه

۸۶- کدام یک از موارد زیر از کاربردهای نفت خام می‌باشد؟

۱) دارو (قرص) ۲) خیار شور ۳) محلول سرم ۴) ذوب کردن برف‌های جاده

۸۷- از آزمایش زیر چه نتیجه‌ای می‌گیریم؟ (نتیجه اصلی آن چیست؟)

«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.

۸۸- با استفاده از یک مدار الکتریکی رسانایی الکتریکی چند ماده را بررسی می‌کنیم، کدام یک از مواد زیر رسانای الکتریسیته نیست؟

۱) مس ۲) آهن ۳) کربن ۴) گوگرد

۸۹- مقداری کربن (زغال)، یک تکه سیم مسی، یک تکه گوگرد بردارید با چکش روی هر یک ضربه می‌زنیم کدام یک از آن‌ها خرد می‌شود؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

۱) گوگرد ۲) کربن (زغال) ۳) سیم مسی ۴) گزینه‌های «۱» و «۲»

۹۰- کدام یک از گزینه‌های زیر جاهای خالی «۱» و «۲» را به‌درستی تکمیل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

فلز	نافلز
سطح براق دارند.	سطح براق ندارند.
اغلب در آب فرو می‌روند.	اغلب روی آب شناور می‌مانند.
«۱»	«۲»

۱) بر اثر ضربه خرد نمی‌شوند- اغلب نارسانایی الکتریکی دارند.
۲) بر اثر ضربه خرد نمی‌شوند- رسانایی الکتریکی دارند.
۳) بر اثر ضربه خرد می‌شوند- اغلب نارسانایی الکتریکی دارند.
۴) بر اثر ضربه خرد می‌شوند- رسانایی الکتریکی دارند.

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 ۱ تا صفحهٔ ۸
(فیزیک)
صفحهٔ ۶۵ تا صفحهٔ ۷۱
(زیست‌شناسی و زمین شناسی)
صفحهٔ ۳۵ تا صفحهٔ ۴۷

سؤال‌های علوم (تفکیکی)

(سؤال‌های شیمی)

۹۱- مراحل حل مسئله به روش علمی در کدام گزینه به‌ترتیب از راست به چپ به درستی آمده است؟ (نگاه به گذشته)

۱) تعریف مسئله و مشاهده ← پیش بینی (فرضیه‌سازی) ← طراحی و انجام آزمایش ← نتیجه‌گیری

۲) پیش‌بینی (فرضیه سازی) ← نتیجه‌گیری ← طراحی و انجام آزمایش ← تعریف مسئله و مشاهده

۳) طراحی و انجام آزمایش ← تعریف مسئله و مشاهده ← پیش‌بینی (فرضیه‌سازی) ← نتیجه‌گیری

۴) نتیجه‌گیری ← تعریف مسئله و مشاهده ← پیش‌بینی (فرضیه‌سازی) ← طراحی و انجام آزمایش

۹۲- چه تعداد از موارد زیر از جمله موفقیت‌ها و نوآوری‌های متخصصان کشورمان ایران است؟

- داروهای جدید زیست فناوری

- قوچ شبیه سازی شده به روش بین گونه‌ای

- بزرگ‌ترین سد خاکی- رسی خاورمیانه

۱) ۱

۲) ۲

۳) صفر

۴) ۳

ترنج بوک
تلاش در مسیر موفقیت

۹۳- در کدام گزینه یک ماده در آب حل شده و مادهٔ دیگر در آب حل نمی‌شود؟

۱) روغن مایع- جوهر نمک

۲) نمک خوراکی- اتانول

۳) برادهٔ آهن- گوگرد

۴) برادهٔ آهن- خرده‌های شیشه

۹۴- کدام گزینه دربارهٔ جرم نادرست است؟

۱) جرم هر جسم مقدار مادهٔ تشکیل‌دهندهٔ آن جسم است.

۲) جرم اجسام را با ترازو اندازه‌گیری می‌کنند.

۳) جرم جسم را با یکای نیوتون اندازه می‌گیرند.

۴) جرم گوسفند را بر حسب کیلوگرم ثبت می‌کنند.

۹۵- وزن یک هندوانهٔ ۵ کیلوگرمی به تقریب چند نیوتون می‌باشد؟

۱) ۵ نیوتون

۲) ۲۰ نیوتون

۳) ۶۰ نیوتون

۴) ۵۰ نیوتون

(سؤال‌های فیزیک)

۹۶- علی به یک جعبهٔ ۳۰ نیوتونی یک نیروی ثابت وارد می‌کند و جعبه را x متر در جهت نیروی وارد شده جابه‌جا می‌کند. اگر علی ۴۸۰ ژول کار انجام داده باشد، x چند متر می‌باشد؟

۱) ۱۶ ۲) ۱۴۴۰۰

۳) ۱۶۰ ۴) ۱۴۴

۹۷- وارد شدن نیرو به جسم باعث چند مورد از موارد زیر می‌تواند بشود؟

- شروع حرکت جسم
- سریع‌تر شدن حرکت جسم
- تغییر شکل جسم
- تغییر جهت حرکت جسم

۱) ۱ ۲) ۲

۳) ۴ ۴) ۳

۹۸- در کدام یک از موارد زیر کار انجام شده است؟

۱) فردی که یک کیف را بدون حرکت بالای سر خود نگه داشته است.

۲) فردی که یک دیوار را هل می‌دهد.

۳) فردی که یک توپ را به سمت بالا پرتاب می‌کند.

۴) فردی که تیر را در کمان کشیده شده ثابت نگه می‌دارد.

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

۹۹- در چند مورد از موارد زیر تبدیل انرژی به نادرستی ذکر شده است؟

الف) کشتی: انرژی شیمیایی سوخت ← انرژی حرکتی

ب) تلویزیون: انرژی الکتریکی ← انرژی نورانی و صوتی

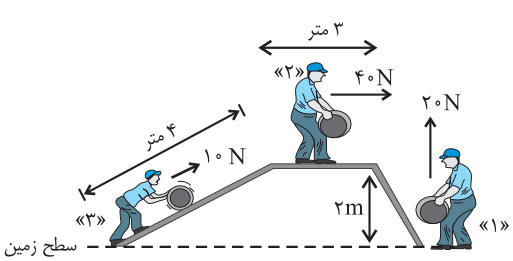
ج) رادیو: انرژی الکتریکی ← انرژی صوتی

د) چراغ قوه: انرژی الکتریکی ← انرژی نورانی

۱) ۱ ۲) ۲

۳) ۳ ۴) صفر

۱۰۰-کدام فرد کار بیشتری انجام داده است؟



۱) فرد «۱»

۲) فرد «۲»

۳) فرد «۳»

۴) هر سه نفر به یک اندازه کار انجام داده‌اند.

(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۰۱-تصویر زیر بیانگر کدام گزینه است؟ (نگاه به گذشته)



۱) گرما دادن مخلوط سنگ آهن
۲) شناسایی معدن
۳) تولید ورقه‌های فلز آهن
۴) خالص سازی سنگ معدن

۱۰۲-عنصر آهن در طبیعت غالباً چگونه یافت می‌شود؟

۱) فلز خالص آهن
۲) آلیاژ آهن
۳) سنگ معدن آهن
۴) سنگ کربن

۱۰۳-برای ساختن عمارتی در شمال تهران ۲۰۰۰ کیلوگرم فلز آهن مصرف شده است. به طور تقریبی برای تهیهٔ این مقدار فلز آهن به چند کیلوگرم سنگ معدن آن نیاز است؟

۱) ۴۰۰۰
۲) ۳۰۰۰
۳) ۱۰۰۰
۴) ۶۰۰۰

۱۰۴-با مخلوط کردن کدام مواد با سنگ معدن آهن در کوره، فلز آهن استخراج می‌شود؟

۱) اکسیژن و کربن
۲) سنگ آهک و اکسیژن
۳) کربن و سنگ آهک
۴) خاک رس و سنگ آهک

۱۰۵-پس از افزودن چند قطره محلول سدیم هیدروکسید به محلول آهن (III) کلرید، رسوب ایجاد شده به چه رنگی است؟

۱) سفید
۲) قرمز آجری
۳) زرد
۴) آبی

۱۰۶-کدام گزینه دربارهٔ علت کاربرد مادهٔ اولیه به کار برده شده در چنگال نادرست است؟

۱) نقره: درخشش بالا
۲) چوب: چسبندگی بین اجزای سازنده
۳) کروم و نیکل: جلوگیری از زنگ زدن آهن
۴) آهن: داشتن قیمت مناسب

۱۰۷-کدام گزینه نادرست است؟

۱) نوع و میزان بهره‌برداری انسان از اندوخته‌های طبیعی با گذشت زمان تغییر کرده است.
۲) میزان مصرف منابع طبیعی با افزایش جمعیت افزایش یافته است.
۳) بتن در ساختن خانه‌های مسکونی به کار می‌رود.
۴) سیمان در بتن به کار نرفته است.

۱۰۸-برای تهیهٔ خمیر شیشه کدام ماده را با افزودن مواد شیمیایی گرما می‌دهند؟

۱) شن
۲) خاک رس
۳) ماسه
۴) آهک

۱۰۹-مطابق کتاب درسی، کدام ماده زودتر از سایر مواد پایان می‌یابد؟

۱) سرب
۲) آهن
۳) مس
۴) طلا

۱۱۰-متن زیر دربارهٔ کدام روش محافظت از منابع طبیعی است؟

«کیان از ظرف ترشی برای نگهداری حبوبات استفاده می‌کند.»

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

سؤال‌های استعداد تحلیلی

۶۰ دقیقه

استعداد تحلیلی

(هوش ادبی و زبانی)

۱۱۱-با حروف پایانی کلمات خواسته شده یک واژهٔ با معنا ساخته می‌شود. متضاد این واژه کدام گزینه می‌باشد؟

الف) کلمهٔ پنج حرفی به معنای شکرگزار که با (م) آغاز شود.
ب) کلمهٔ چهار حرفی به معنای آشوب فریاد و هلهله که با (غ) شروع می‌شود.
ج) کلمهٔ چهارحرفی به معنای آسوده و راحت که با (ف) آغاز می‌شود.

۱) گرم ۲) سرد
۳) رها ۴) جیغ

۱۱۲-اگر با حروف به هم ریختهٔ زیر کوتاه‌ترین و بلندترین کلمهٔ با معنی ممکن را بسازیم، بیشترین اختلاف تعداد نقاط کلمات ساخته شده کدام می‌شود؟ (از هر حرف فقط یک بار می‌توان استفاده کرد.)

«ر ح ت گ ی ف ل»

۱) ۵ ۲) ۴
۳) ۳ ۴) ۲

۱۱۳-کدام گزینه معادل معنایی هیچ یک از واژگان متن نیست؟

«حسن ایام طفولیت این بود که هیچ فصلی غم نداشت. خزان که می‌شد چشم به راه رسیدن انارها و گردوهای باغ بودیم. انارها را می‌خوردیم. اما گردوها را عصر که می‌شد جهت ملعبه همراه خود به کوچه می‌بردیم و شرط می‌گذاشتیم و آن قدر سرگرم می‌شدیم که نمی‌فهمیدیم که هیچ کتابت و تمرین نکرده‌ایم و فردا باید تن به فلک استاد بدهیم.»

۱) بازی ۲) کودکی
۳) خوبی ۴) آسمان

۱۱۴-کدام جفت کلمه رابطهٔ معنایی متفاوتی نسبت به سایر گزینه‌ها دارند؟

۱) مظاهر- مظهر ۲) افلاک- فلکه
۳) آفاق- افق ۴) نوابغ- نابغه

۱۱۵-در کدام گزینه کلمات هم خانواده مشاهده نمی‌شود؟

۱) تعلیم- معلم ۲) حاصل- محصول
۳) نظافت- منظم ۴) هادی- هدایت

۱۱۶-بیت زیر از استاد سخن «سعدی» است. جای خالی داده شده با کدام گزینه تکمیل می‌گردد؟

«دلی چون شمع می‌باید که بر جانم ببخشاید/ که جز وی کس نمی‌بینم که . . . به بالینم؟»

۱) می‌نالد ۲) می‌خندد
۳) می‌ماند ۴) می‌سوزد

۱۱۷-حروف به هم ریختهٔ کدام گزینه نام یک شهر را نمی‌سازد؟ (تکرار حروف مجاز نیست. تشدید به معنای دو حرف نیست.)

۱) ن گ ر ا ۲) ک م ه
۳) ب و س ا ت ن ل ا ۴) ر ک ن ا م

۱۱۸-از ترکیب حروف کدام دو بخش دو کلمهٔ متضاد ساخته می‌شود؟

الف) ر ب د
ب) خ ا ر ف
پ) س و ک ن
ج) ی ت ب
د) غ ر و ی
هـ) ر ک ح ت

۱) الف و د ۲) پ و ج
۳) پ و هـ ۴) ب و ج

۱۱۹-اگر حروف الفبا را از آخر به اول شماره‌گذاری کنیم. مجموع شمارهٔ حروف کدام گزینه عدد کمتری است؟

۱) مراد ۲) دانا
۳) سراب ۴) وحید

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

۱۲۰-معنای کدام گزینه متفاوت از سایر گزینه‌ها است؟

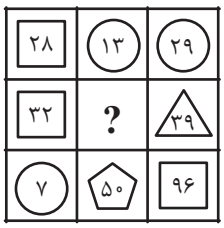
۱) شیون ۲) زاری

۳) سوره ۴) ناله

(هوش (ریاضی و منطقی)

*** در سه سؤال بعدی جای «?» کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۱۲۱-



۱) ۲۲

۲) ۳۰

۳) ۷۴

۴) ۶۶

۱۲۲-

۱+۲≡۱۳

۲+۶≡۲۸

۳+۵≡۳۸

۹+۱≡?

۱) ۹۴ ۲) ۱۹ ۳) ۹۸ ۴) ۱۰۰

۱۲۳-

۱,۱,۱,۲,۲,۳,۴,۴,?

۱) ۷ ۲) ۶ ۳) ۵۰ ۴) ۸

*** در ماشین ورودی و خروجی زیر بر روی اعداد ورودی طی چند گام عملیات‌هایی انجام می‌گیرد. بر این اساس به ۲ سؤال بعدی پاسخ دهید. (ترتیب اعداد ورودی و گام‌ها از راست به چپ است.)

اعداد ورودی	۱۵۳,۵۲,۱۸۲,۲۳۱,۸۱
گام اول	۱۳۵,۲۵,۱۲۸,۱۲۳,۱۸
گام دوم	۱۸,۲۷,۵۴,۱۰۸,۶۳
گام سوم	۲,۳,۶,۱۲,۸
گام چهارم	ح,ر,ج,پ,ب

۱۲۴-کلمهٔ ساخته شده توسط اعداد ورودی زیر کدام است؟

۲۹۱,۲۵۳,۴۳,۵۴۶

۱) ذابص ۲) رابص

۳) دابص ۴) دابض

۱۲۵-اگر خروجی یک ورودی در گام چهارم حرف «غ» باشد، آنگاه کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند ورودی باشد؟

۱) ۳۱۱ ۲) ۲۱۱

۳) ۵۲۲ ۴) ۴۱۳

ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

**** در ماشین ورودی و خروجی زیر بر روی اعداد ورودی طی چند گام عملیات‌هایی انجام می‌گیرد بر این اساس به ۲ پرسش بعدی پاسخ دهید. (ترتیب اعداد ورودی و گام‌ها از راست به چپ است.)**

کلمات ورودی	گنجشک، پرنده، خلبان، ماشین
گام اول	۶,۳,۴,۵
گام دوم	۵,۵,۵,۵
گام سوم	۶,۵,۵,۵

۱۲۶-مجموع اعداد خروجی گام سوم برای ورودی زیر کدام است؟

(سحر,مینا,شقایق,فاطمه)

۱) ۲۰ ۲) ۲۱

۳) ۱۹ ۴) ۱۸

۱۲۷-اختلاف مجموع اعداد گام اول و دوم برای ورودی زیر کدام است؟

(تحلیل,کتاب,استعداد,هوش)

۱) ۴ ۲) ۷

۳) صفر ۴) ۲

۱۲۸-در یک شهر خیالی قوانین خاصی وجود دارد. اگر سایهٔ کسی با او سخن نگوید، او اجازهٔ ورود به «میدان چراغ» را ندارد. سایه فقط با کسی سخن می‌گوید که در طول روز به هیچ‌کس دروغ نگفته باشد. کسی که اجازهٔ ورود به «میدان چراغ» را نداشته باشد نمی‌تواند فانوس جشن سالانه را روشن کند. اگر کیوان ۱ سال فانوس جشن را روشن کرده باشد کدام نتیجه‌گیری دربارهٔ کیوان قطعی است؟

۱) کیوان در طول روز در طی ۱ سالی که فانوس جشن را روشن کرده بود، به هیچ‌کس دروغ نگفته است.

۲) سایهٔ کیوان امروز اصلا با او سخن نگفته است.

۳) کیوان اجازهٔ ورود به میدان چراغ را نداشته است.

۴) نمی‌توان دربارهٔ راستگویی کیوان نتیجه گرفت.

۱۲۹-در یک کتابخانهٔ ممنوعه قوانین زیر وجود دارد:

الف) داشتن «مهر سکوت» برای امانت گرفتن کتاب ممنوعه لازم است اما کافی نیست.

ب) کسی مهر سکوت می‌گیرد که حداقل یک بار در حضور رئیس کتابخانه از افشای راز خود خودداری کرده باشد.

ج) علاوه بر مهر سکوت امانت گرفتن کتاب ممنوعه نیازمند توصیه نامه‌ای از یکی از نگهبانان دانش است.

د) نگهبانان دانش هرگز برای کسی توصیه نامه نمی‌نویسند مگر او را حداقل ۳ سال بشناسد.

حال آرمان مهر سکوت دارد و می‌گوید: چون من مهر سکوت دارم پس حتما می‌توانم کتاب ممنوعه را امانت بگیرم استدلال آرمان ...

۱) درست است، چون مهر سکوت تنها شرط لازم برای امانت گرفتن است.

۲) نادرست است. چون مهر سکوت شرط لازم است ولی کافی نیست او همچنین باید توصیه نامه‌ای از یک نگهبان دانش داشته باشد که حداقل ۳ سال او را بشناسد.

۳) نادرست است چون مهر سکوت اصلا ارتباطی به امانت گرفتن کتاب ممنوعه ندارد.

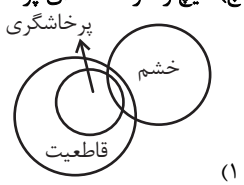
۴) درست است چون هر کسی که مهر سکوت دارد قطعا نگهبان دانش هم هست و می‌تواند خودش توصیه نامه بنویسد.

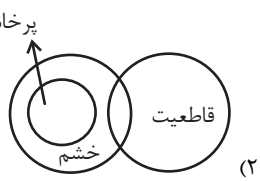
۱۳۰-رابطهٔ سه مفهوم «خشم، پرخاشگری، قاطعیت» به صورت زیر تعریف شده است. کدام گزینه نمودار ون این سه مفهوم را به درستی نشان می‌دهد؟

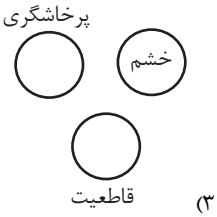
الف) همهٔ رفتارهای پرخاشگرانه نوعی خشم است.

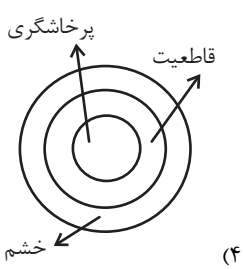
ب) برخی رفتارهای قاطعانه از سر خشم انجام می‌شوند و برخی دیگر بدون هیچ خشمی رخ می‌دهند.

ج) هیچ رفتار قاطعانه‌ای پرخاشگری نیست.

۱)


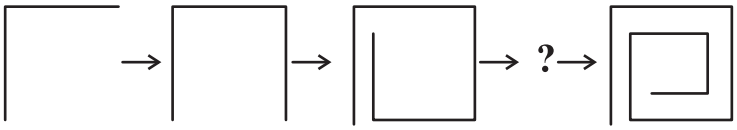
۲)


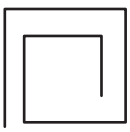
۳)


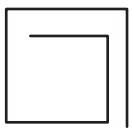
۴)


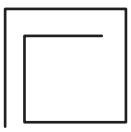
(هوش تصویری و فضایی)

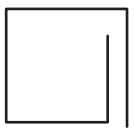
۱۳۱-طبق الگوی شکلی روبه‌رو کدام گزینه می‌تواند به‌درستی به جای «?» قرار گیرد؟



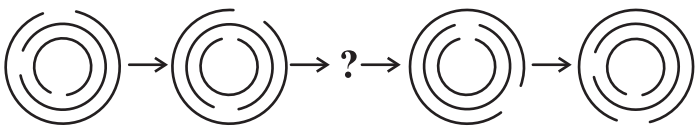
۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۱۳۲-طبق الگوی شکلی روبه‌رو کدام گزینه می‌تواند به‌درستی به جای «?» قرار گیرد؟



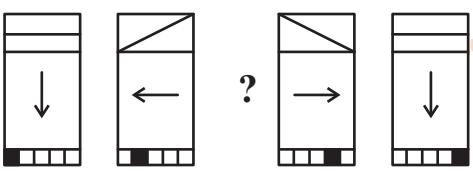
۱) 

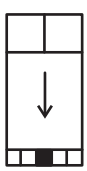
۲) 

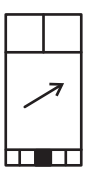
۳) 

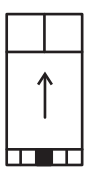
۴) 

۱۳۳-طبق الگوی شکلی روبه‌رو کدام گزینه می‌تواند به‌درستی به جای «?» قرار گیرد؟



۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۱۳۴-طبق الگوی شکلی روبه‌رو کدام گزینه می‌تواند به‌درستی به جای «?» قرار گیرد؟



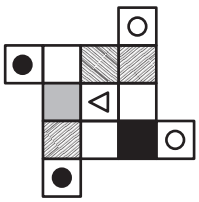
۱) 

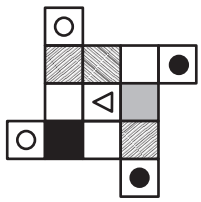
۲) 

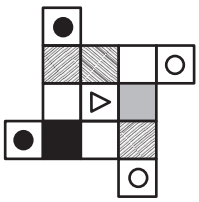
۳) 

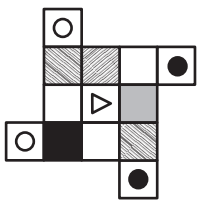
۴) 

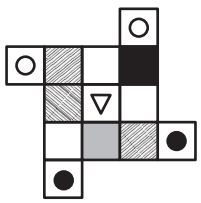
۱۳۵-کدام گزینه تصویر در آیینهٔ شکل مقابل است؟



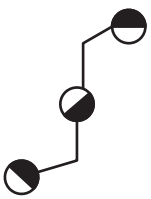
۱) 

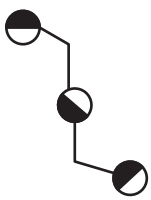
۲) 

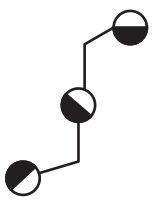
۳) 

۴) 

۱۳۶-کدام گزینه تصویر در آیینهٔ شکل مقابل است؟



۱) 

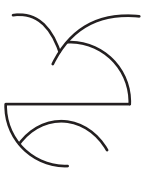
۲) 

۳) 

۴)

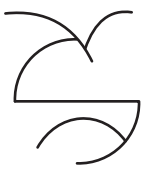
ترنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

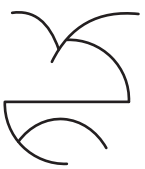
۱۳۷-کدام گزینه تصویر در آیینهٔ شکل مقابل است؟



۱) 

۲) 

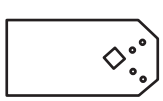
۳) 

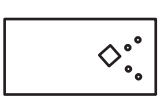
۴) 

۱۳۸-کاغذی را به شکل زیر تا و سوراخ می‌کنیم. کدام‌یک از گزینه‌های زیر، شکل حاصل پس از باز کردن کاغذ را نشان می‌دهد؟



«۱» «۲» «۳» «ایجاد دو سوراخ» «۴» «بریدن بخش رنگی شده»

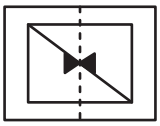
۱) 

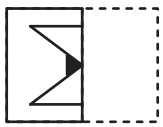
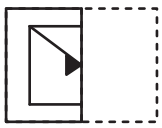
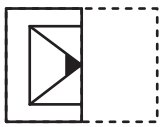
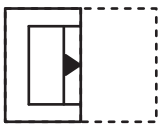
۲) 

۳) 

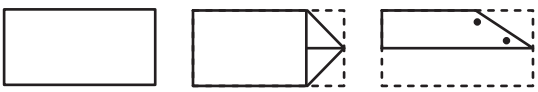
۴) 

۱۳۹-اگر شکل زیر روی یک کاغذ کاملاً شفاف رسم شده باشد کدام گزینه از تا کردن کاغذ زیر از محل خط چین به دست می‌آید؟

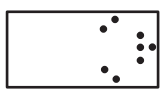
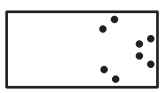
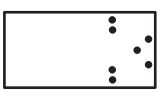


۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۱۴۰-کاغذی را به شکل زیر تا و سوراخ می‌کنیم. کدام یک از گزینه‌های زیر حاصل می‌گردد؟



«۱» «۲» «۳»

۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

(هوش خلاقانه)

** متن زیر را بخوانید و به سؤال پس از آن پاسخ دهید.

«در یکی از روستاهای تهران، کشاورزان در اواخر تابستان با کمبودآب روبه‌رو هستند. دولت برای حل این مشکل تصمیم گرفت درختان اطراف جوی اصلی را هرس کند تا آب بیشتری به زمین‌های کشاورزی برسد. در ماه‌های بعد گرچه مقدار آب جوی بیشتر شده بود، اما آب جوی گرم‌تر و تعداد ماهی‌های کوچک آن به شکل چشمگیری کاهش داشت.»

۱۴۱-رابطهٔ میان هرس درختان و کاهش تعداد ماهی‌ها کدام است؟

۱) هرس درختان باعث شد آب کمتری وارد جوی شود و ماهی‌ها از بین بروند.
۲) هرس درختان با کاهش سایه دمای آب را افزایش داد و شرایط زندگی ماهی‌ها را نامناسب کرد.
۳) افزایش مقدار آب جوی باعث شد ماهی‌ها غذا پیدا نکنند.
۴) کاهش تعداد ماهی‌ها باعث شد کشاورزان تصمیم بگیرند درختان را هرس کنند.

** متن زیر را بخوانید و به سؤال پس از آن پاسخ دهید.

«مطابق تحقیقات اخیر،اگر دانش آموزان بعد از کلاس درس بدون گوشی و در حیاط مدرسه که فضایی سرسبز است، قدم بزنند هنگام ورود به کلاس آرام‌تر بودند و در دقایق ابتدایی کلاس وقفه‌های کمتری در توجهشان دیده می‌شد. البته این الگو میان دانش‌آموزان یکسان نبود. دانش‌آموزانی که پیش از ورود به کلاس درگیر گفتگوهای پرتنش بودند حتی پس از قدم زدن تمرکز کمتری داشتند. همچنین تحقیقات نشان می‌دهد دانش آموزانی که در آغاز کلاس تمرکز بیشتری دارند، معمولا تکالیف خود را منظم تر انجام می‌دادند.»

۱۴۲-کدام نتیجه را نمی‌توان براساس مطالب متن گرفت؟

۱) کنار گذاشتن تلفن همراه با افزایش آمادگی ذهنی دانش آموزان ارتباط دارد.
۲) تأثیرفضای سبز مستقل از شرایط روانی دانش‌اموزان نیست.
۳) قدم زدن در فضای سبز مستقیما باعث منظم‌تر شدن انجام تکالیف شده است.
۴) وجود تمرکز لزوماً ناشی از حضور در فضای سبز نبوده است.

۱۴۳-در پرسش زیر کلمه ای بدون نقطه آمده است که باعث می‌شود کلمات مختلفی از آن برداشت شود. گزینه‌ای را انتخاب کنید که هیچ ارتباطی با کلمه نمی‌تواند داشته باشد؟

« زیر»

۱) کوچک
۲) خشن
۳) فیل
۴) پایین