



دفترچه سؤال

آزمون ۱۸ مهر ماه ۱۴۰۴ دفترچه سؤال پایه هشتم دوره اول متوسطه

تعداد کل سؤالهای آزمون: ۱۰۰
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤالهای استعداد تحلیلی: ۳۰ سؤال
مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخگویی
فارسی	۲۰	۱-۲۰	۵ تا ۳	۲۰ دقیقه
عربی	۲۰	۲۱-۴۰	۸ تا ۶	۲۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ و ۹	۱۰ دقیقه
پیامهای آسمان و مطالعات اجتماعی	۱۰	۵۱-۶۰	۱۲ و ۱۱	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱-۸۰	۱۶ تا ۱۳	۳۰ دقیقه
علوم (فیزیکی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۲۰ تا ۱۷	۳۰ دقیقه
علوم (فکری)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۲۴ تا ۲۱	
استعداد تحلیلی	۳۰	۱۲۱-۱۵۰	۳۱ تا ۲۵	۴۵ دقیقه

فراخوان

فارسی	هائیه صمدی، مانده محمدپارلو، فرزانه حاجی، سپهر حسن خان پور
عربی	آرمین ساعدینا، مجید همایی، مریم آقاباری، علی رضایی
انگلیسی	مانده محمدپارلو، بیتا آخوندی، مریم حمزه‌ای، سید پارسا طایلی، سید امیرعلی حسینی زاده
مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	سید پارسا طایلی، آفرین ساجدی، مریم توحیدی، هائیه صمدی
ریاضی	لیلا نورانی، مهدی مسلمانی، فاطمه راسخ، رامین شمشکی، محمدحسام رحیمی، محمدهامدی
علوم	مهدی سهامی، بیتا آخوندی، عرفان رضایی، امیرحسین قربانی، سید امیرعلی حسینی زاده، لمر صادقی، پارسا رحیمی، حسین یختیاری، سیدامیرحسین افجه، مهدی عبدالله خاتیان، کوشا قدس، محمدپارسا ابوالحسنی جلیلی
استعداد تحلیلی	حمید امینقانی، فاطمه راسخ، مهدی سهامی، رامین شمشکی، مهدی ونکی، فراهانی، آریین غلامی، حمید گنجی، فرزاد شیرمحمدلی، امیرمحمد علیزادی، حامد کریمی، مریم حمزه‌ای، سید امیرعلی حسینی زاده

کمیته‌سازان و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	انگلیسی	استعداد تحلیلی
مسئول درس	محمدهامدی	پارسا رحیمی	مریم آقاباری	فرزانه حاجی	آفرین ساجدی	بیتا آخوندی	حمید امینقانی
ویراستاران	سجاد محمدنژاد، مهدی ونکی فراهانی، هومن رجاییان	کیان صفری، امیرحسین ظاهری، دریا رحیمی	درویشعلی ایراهیلی، حامد کریمی	سیما فاسمی، حامد کریمی	فاطمه ظاهر	مهدی یحسین کاظمی	حمیدرضا رحیم‌خانی
ویراستاران گروه مستندسازی	احسان صادقی، سجاد سلیمی	ملیتا ملایی	ایروقتل مرادی	مانده ملکی	-	سپهر اشنایلی	معصومه صنعت کار، محسن دستچری
مسئول درس مستندسازی	سجاد سلیمی	مهسا سادات هاشمی	لیلا ایزدی	التاز محمدی	سوگند بیگلری	ریحانه یعقوبی	سجاد سلیمی

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	فاطمه راسخ
مسئول دفترچه	رامین شمشکی
چرو و نگار و صفحه‌آرایی	معصومه رجاییان
مدیر گروه مستندسازی	محباب صفری
مسئول دفترچه مستندسازی	لیلا ایزدی
نگار و چاپ	سوران تمیمی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صفا و فلسطین - پلاک ۹۴۴ - طبقه ۶ - ۷۱-۶۶۴

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

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

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۹ تا صفحه ۱۶

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

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

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

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

سؤال‌های فارسی

(سؤال‌های طرازی)

۱- به ترتیب معنای هر کدام از واژگان زیر در کدام گزینه آمده است؟

 بی‌ریا - متنی - خشت - جمال

(۱) بدون تظاهر - بی‌نهایت - ستون - بزرگی

(۲) بدون خودنمایی - بی‌نهایت - ستون - زیبایی

(۳) بدون تظاهر - به پایان رساننده - آجرخام - بخشش

(۴) بدون خودنمایی - به پایان رساننده - آجر - نیکویی

۲- واژه‌های «طلعت» و «مَتَّق» به ترتیب به چه معناست؟

 (۱) طراوت - هم‌فکر (۲) درخشندگی - هم‌رأی

(۳) طراوت - هم‌دانستان (۴) درخشندگی - هم‌راز

۳- کدام بیت نادرستی املایی دارد؟

 (۱) کیمیا سازان مردون را بین / یشتو از میتاگران / هر دم طنین سیرموفتیت

(۲) ببوسیدم این پایه تخت عاج / دلم گشت روشن بدین قر و ناج

(۳) قلام و جام می را دوست دارم / نه جای طعنه و جای ملال است

(۴) متم آن سیل که در پا نکند خاموشم / کوه را کشتی طوفان زده سازد جوشم

۴- کدام گزینه به ترتیب درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص می‌کند؟

(الف) اصل کتاب رسالهٔ قشیریه فارسی است اما یکی از شاگردان قشیری آن را به عربی ترجمه کرده است.

(ب) مستوره کردستانی نخستین زن تاریخ‌نویس کرد است و «تاریخ اردلان» اثر اوست.

(ج) هاتف اصفهانی در سرودن ترجیع‌بند از سعدی و حافظ پیروی می‌کرد.

(۱) نادرست - درست - درست

(۲) درست - درست - درست

(۳) نادرست - درست - نادرست

(۴) درست - نادرست - درست

۵- عبارت کدام گزینه دربارهٔ قیصر امین‌پور نادرست است؟

(۱) او استاد دانشگاه تهران بوده است.

(۲) او علاقه ویژه‌ای به مثنوی مولوی داشت و به دو زبان فارسی و اردو شعر می‌سرود.

(۳) در کوچهٔ آفتاب از آثار اوست.

(۴) وی از شاعران موفق پس از انقلاب اسلامی است.

۶- به ترتیب بن مضارع و مصدر افعال مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

«از نوبهار عمر وفایی نیافتیم / چون گل مگر گلاب کتم رنگ و بوی خویش»

(۱) یاب - کن (۲) یافت - کن

(۳) یاب - کردن (۴) یافت - کردن

۷- بن مضارع فعل‌های زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

«رقت - خواهی دید - می‌سوزی»

(۱) رفتن - دیدن - سوز (۲) رو - بین - سوختن

(۳) رو - دیدن - سوختن (۴) رو - بین - سوز

۸- مفهوم کدام بیت متفاوت است؟

(۱) اگر چشم دلت بیتده بودی / تو را بیتدگی زیبنده بودی

(۲) ز چشم دل یقین بین ذات اینجا / جهان و جمله ذرات اینجا

(۳) اگر امروز چشم دل کتی باز / بیایی از صفات انجام و آغاز

(۴) خوش آنکه نام نکویی به یادگار گذاشت / که عمر بی‌ثمر نیک، عمر بی‌ثمریست

۹- در کدام بیت به یک داستان دینی اشاره شده است؟

(۱) خانه زندان است و تنهایی ضلال / هر که چون سعدی گشتابش نیست

(۲) تیره روزش کرد چرخ نیل قام / تا شود روشن که شاگردیست خام

(۳) درون سیئه ماهی نکرد یونس خواب / برون نرفته ازین آبگون خضار مخب

(۴) ورطه و سیلاب نداری به پیش / تا خردت کشتی و جان ناخدا

۱۰- کدام گزینه به داستان زندگی پیامبری اشاره کرده است؟

(۱) به هر باد خرمن نشاید فشاند / نه کشتی توان نیز بر خشک راند

(۲) ورنیز جراحبت به دوا باز هم آید / از جای جراحبت نتوان برد نشان را

(۳) یا رب این آتش که در جان مست / سرد کن زان سان که کردی بر خلیل

(۴) به خدا که پرده از روی چو آشتت براقکن / که به اتفاق بی‌تی دل عالمی پستد

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۱۱- واژه‌های «تأمل کردن» و «صفا» به ترتیب چه معنایی دارند؟

(۱) کار کردن، پاکی (۲) اندیشیدن، خلوص

(۳) درنگ کردن، جمال (۴) به کار بستن، جمیل

۱۲- کلمه مشخص شده در بیت زیر در کدام گزینه، نادرست معنا شده است؟

«بیت من در نماز و در دعا/ ترس بود و وحشت از خشم خدا»

(۱) قصد (۲) برنامه

(۳) آهنگ (۴) عزم

۱۳- کدام عبارت نادرستی املائی دارد؟

(۱) قصر پادشاه قصه‌ها از الماس بود.

(۲) پیامبر اسلام لقب «مصطفی» دارد؛ یعنی برگزیده.

(۳) رعد و برق شب، طنین خنده او بود.

(۴) سیل و طوفان، نعره طوفنده او بود.

۱۴- در عبارت زیر درباره بوستان، چند نادرستی محتوایی وجود دارد؟

«کتابی است به نثر آمیخته به نظم، که در قرن ششم هجری به قلم سعدی شیرازی آفریده شده است. این کتاب هشت باب دارد، و منظومه‌ای است عاشقانه»

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

۱۵- نقش دستوری کدام واژه مشخص شده در برابر بیت نادرست آمده است؟

- (۱) هیچ کس از جای او آگاه نیست / هیچ کس را در حضورش راه نیست: مفعول
(۲) می‌توانم بعد از این با این خدا / دوست باشم، دوست، پاک و بی‌ریا: متمم
(۳) آن خدا بی‌رحم بود و خشمگین / خانه‌اش در آسمان دور از زمین: مستند
(۴) پیش از این‌ها فکر می‌کردم خدا / خانه‌ای دارد میان ابرها: نهاد

۱۶- نقش دستوری کلمات مشخص شده بیت زیر به ترتیب کدام است؟

- «جهان متفق بر الهیتش / فرومانده از کته ماهیتش»
(۱) نهاد، مستند، متمم (۲) نهاد، صفت، متمم
(۳) مفعول، مستند، مفعول (۴) مفعول، صفت، متمم

۱۷- کدام بیت با سایر ابیات قرابت معنایی ندارد؟

- (۱) فکرت ما را سوی تو راه نیست / جز تو کس از سیر تو آگاه نیست
(۲) در تو زبان را که تواند نهاد / های هویت که تواند گشاد
(۳) بر درت ای مایه‌ده زندگی / پیشه ما چیست به جز بدی
(۴) جهان متفق بر الهیتش / فرومانده از کته ماهیتش

۱۸- کدام بیت به عبارت «ما از رگ گردن به شما نزدیکتریم» اشاره می‌کند و ارتباط معنایی بیشتری با آن دارد؟

- (۱) جهان جمله قروغ روی حق‌دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان
(۲) ناامیدی را خدا گردن زده است / چون گته (گناه) مانند طاعت آمده است
(۳) دست او طوق (گردن‌بند) گردن جانت / سر برآورده از گریبان
(۴) غمگین نیم که خلق شمارند بد مرا / نزدیک می‌کند به خدا دست رد مرا
۱۹- بیت کدام گزینه با مصراع دوم بیت «جهان متفق بر الهیتش / فرومانده از کته ماهیتش» قرابت معنایی ندارد؟

- (۱) از کبرای تو خبری هم نمی‌رسد / آن‌جا که مرغ و هم و قیاس و گمان رسید
(۲) بشکسته در قفای تو شهباز عقل پر / و افکنده در هوای تو سیمرغ و هم بال
(۳) سیمرغ و هم را نبود قوت عروج / آن‌جا که باز همت او سازد آشیان
(۴) می‌خواست مرغ و هم که بر بام او پرد / مقراض (قیچی) شد به قطع پرش هر دو شه‌پرش

۲۰- کدام بیت به داستان زندگی پیامبری اشاره می‌کند؟

- (۱) بسیار بود سرو روان و گل خندان / لیکن نه بدین صورت و بالا که تو داری
(۲) پیداست که سریتجه ما را چه بود زور / با ساعد سیمین توانا که تو داری
(۳) سحر سخم در همه آفاق ببرند / لیکن چه زند با ید بیضا (دست سفید) که تو داری
(۴) امثال تو از صحبت (هم‌نشینی) ما نتگ ندارند / جای مگس‌ست این همه حلوا که تو داری

۲۰ دقیقه

عربی

صفحة ۱۱ تا صفحه ۱۹

دانش آموز عزیز!

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

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

سؤالاتی عربی

(سؤالاتی طرازی)

۲۱- ترجمه صحیح عبارت «طَلَبُ الصَّفَةِ الْقَائِمِ قَادِرُونَ عَلَى فَهْمِ النُّصُوصِ الْبَسِيطَةِ!» کدام است؟



(۱) دانش آموزان پایه هفتم قادر به فهمیدن عبارات ساده هستند!

(۲) کل دانش آموزان کلاس هفتم می‌توانند عبارات‌های ساده را بخوانند!

(۳) دانش آموزان کلاس هفتم بر فهم متن‌های ساده توانا هستند!

(۴) دانش آموزان پایه هفتم به راحتی می‌توانند متن‌ها را بفهمند!

۲۲- ترجمه صحیح عبارت «لَعِبَ أَصْدِقَائِي كُرَةَ الْقَدَمِ فِي سَاحَةِ الْمَدْرَسَةِ بَعْدَ نِجَاحِهِمْ فِي الْإِمْتِحَانَاتِ!» کدام است؟

(۱) دوستانم بعد از موفقیتشان در امتحانات، در حیاط مدرسه فوتبال بازی کردند!

(۲) دوستان پس از موفقیت در امتحانات مدرسه خود، با هم فوتبال بازی می‌کنند!

(۳) دوستانم بعد از این‌که در امتحانات موفق شدند، در مدرسه فوتبال بازی کردند!

(۴) دوستان من پس از موفقیت در امتحاناتشان، در حیاط مدرسه فوتبال بازی می‌کنند!

۲۳- ترجمه درست عبارت زیر کدام است؟



«أُولَئِكَ الْحُلَوَاتِیُّ، مَاهِرَاتٌ كَثِيرًا.»

(۱) این شیرینی‌ها بسیار عالی هستند.

(۲) آن شیرینی‌ها خیلی خوب بودند.

(۳) این شیرینی‌فروش‌ها بسیار ماهر بودند.

(۴) آن شیرینی‌فروش‌ها بسیار ماهر هستند.

۲۴- ترجمه کدام عبارت نادرست است؟

(۱) «تِلْكَ الْحَافِلَةُ الْكَبِيرَةُ لِجَدِّي فِي مَدِينَةِ شِيرَاز»: آن اتوبوس بزرگ برای پدر بزرگم در شهر شیراز است.

(۲) «الطَّبَّاحُ الْمَاهِرُ طَبَّخَ رَزًّا لَذِيذًا لِلضَّيْفِ»: آشپز ماهر، برنجی خوشمزه برای مهمانان پخت.

(۳) «هَؤُلَاءِ الزَّمَلَاءُ وَصَلُوا إِلَى الْمَوْقِفِ»: این‌ها هم‌کلاسی‌هایی هستند که به ایستگاه رسیدند.

(۴) «سَتَّةُ طُلَّابٍ جَالِسُونَ عَلَى الْكَرَاسِيِّ الْخَشَبِيَّةِ»: شش دانش‌آموز، روی صندلی‌های چوبی نشسته‌اند.

۲۵- رابطه میان کلمات در کدام گزینه نادرست است؟



(۱) تَحْتَ = خَلْفَ

(۲) يَسَارٌ ≠ يَمِينٌ

(۳) أَمْسٍ ≠ غَدَ

(۴) بُسْتَانٌ = حَدِيقَةٌ

۲۶- در کدام گزینه فعل با ضمیر تناسب ندارد؟

(۱) هُمَا نَجَعَا فِي امْتِحَانِهِمَا!

(۲) هُنَّ وَصَلْنَ إِلَى الْمَوْقِفِ!

(۳) أَنَا شَرِبْتُ مَاءً بَارِدًا.

(۴) هُمْ أَكَلُوا طَعَامَ الْإِفْطَارِ فِي الْمَسْجِدِ.

۲۷- کدام گزینه مناسب جای خالی است؟

«هَـمَا مَفْتَاَحَهُمَا»

- (۱) وَجَدْتُ (۲) وَجَدْتُمَا
(۳) وَجَدَا (۴) وَجَدْنَا

۲۸- کدام گزینه مناسب جای خالی است؟

«... الزُّمْلَاءُ، وَاقْفُونْ»

- (۱) هَذَا (۲) هَؤُلَاءِ
(۳) هَذَا (۴) هَذِهِ

۲۹- همه کلمات به جز کلمه برای تکمیل عبارت «... جنودٌ» درست اند.

- (۱) هُمْ (۲) أُولَئِكَ
(۳) هَؤُلَاءِ (۴) هَذَا

۳۰- کدام پاسخ برای سؤال «مَنْ هُوَ؟» نامناسب است؟

- (۱) هُوَ مَعْلَمٌ (۲) طَالِبٌ
(۳) هَذَا لَعْلَى (۴) أَخُو مَرِيَمَ

(سبأالهای منتقِب از کتاب آبی)

۳۱- ترجمه درست جمله مقابل در کدام گزینه آمده است؟ «أَنَا وَأُخْتِي شَعَرْنَا بِالْاِفْتِخَارِ بَعْدَ مُسَاعَدَةِ الْوَالِدَيْنَا!»

- (۱) من و خواهرم بعد از کمک کردن به مادر خود احساس افتخار کردیم!
(۲) من و خواهرم پس از کمک به والدین خود با افتخار شعر سرودیم!
(۳) من همراه خواهرم بعد از کمک به پدر و مادر خود احساس افتخار کردم!
(۴) من و خواهرم احساس افتخار کردیم و بعد به مادر خود کمک کردیم!

۳۲- ترجمه درست عبارت «جَاءَتِ الْمَرْصُةُ بِفَرْحٍ وَقَذَفَتْ الْوَرْدَ الْأَحْمَرَ مِنْ بَعِيدٍ» کدام است؟

- (۱) پرستار با شادی آمد و گل سرخ را از دور پرتاب کرد.
(۲) بیمار شادمان می آید و آن گل زرد را به دور دست پرتاب می کند.
(۳) پرستار خاتم با شادی رفت و گل قرمز را به دور انداخت.
(۴) پرستاران با خوشحالی آمدند و گل های سرخ را از دور پرتاب کردند.

۳۳- ترجمه کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) هذه المرأة مدرسة ماهرة في مختبر المدرسة: این زن مدرّس ماهره در آزمایشگاه مدرسه است.
(۲) هاتان الطبيبتان ساعدتا الرجل المصنوم كثيرا: اینها دو پزشک هستند که به مردم مصنوم بسیار کمک کرده اند.
(۳) أولئك الرجال لعبوا كرة القدم: آن مردان فوتبال بازی کردند.
(۴) هؤلاء الموظفون وصلوا إلى موقف الحافلة في الصباح: این کارمندان در صبح به ایستگاه اتوبوس رسیدند.

۳۴- ترجمه کدام یک از گزینه های زیر نادرست نیست؟

- (۱) «هل أنت فعلت واجبك؟»: آیا تو تکالیفت را انجام داده ای؟
(۲) «هؤلاء الأطباء وجدوا طرق علاج هذا المرض»: این پزشکان در حال یافتن راه های درمان این بیماری هستند.
(۳) «ذلك الرجل كتب هذا الكتاب المفيد»: این کتاب مفیدی است که مرد آن را نوشت.
(۴) «لهذا الرجل حديقة أشجارها كبيرة»: این مرد باغی دارد که درختان آن بزرگ هستند.

۳۵- مفرد کدام یک از کلمات زیر نادرست است؟

- (۱) رسائل ← رسالة
(۲) شهر ← شهر
(۳) ألوان ← لوان
(۴) فواكه ← فاكهة

۳۶- کدام بیت با عبارت داده شده تناسب مفهومی دارد؟ «الْوَحْدَةُ خَيْرٌ مِنْ جَلِيسِ السُّوءِ»

- (۱) دشمن دانا که غم جهان بُود / بهتر از آن دوست که نادان بُود
(۲) تا توانی می گریز از یار بد / یار بد بدتر بُود از مار بد
(۳) درخت دوستی پشان که کام دل به یار آرد / نهال دشمنی برکن که رنج بی شمار آرد
(۴) دوست آن است که گیرد دست دوست / در پریشان حالی و درماندگی

۳۷- در کدام عبارت دو کلمه متضاد نیامده است؟

- (۱) المؤمن قليل الكلام و كثير العمل.
(۲) مَنْ زَرَعَ الْعُدْوَانَ حَصَدَ الْخُسْرَانَ.
(۳) إِذَا مَلَكَ الْأَرَاذِلُ هَلَكَ الْأَفْاضِلُ.
(۴) الْمُسْلِمُ مَنْ سَلِمَ النَّاسُ مِنْ لِسَانِهِ وَ يَدِهِ.

۳۸- کدام کلمه مناسب جای خالی نیست؟

- (۱) الأَمْسَ كَانَ يَوْمَ الْأَرْبَعَاءِ، فَالْيَوْمَ يَوْمَ (الْخَمِيسِ)
(۲) اليوم يوم السبت و غداً يوم (الْإِثْنَيْنِ)
(۳) أوّل الفصول من السّنة فصل ... (الرّبيع)
(۴) لون أوراق الأشجار في فصل الخريف ... (الْأَخْضَرِ). در مسیر موفقیت

۳۹- کدام جمله با تصویر مقابلش تناسب ندارد؟



(۲) فصل الشتاء باردة جداً.



(۱) لون الرّمان أحمر.



(۴) هُنا إثنان كرتان.



(۳) البقرة وراء الشجرة.

۴۰- کدام کلمه برای جای خالی مناسب نیست؟ «... دُكرنا أصدقائنا»

- (۱) أنا و صديقي
(۲) نحن
(۳) أنا
(۴) أنا و إخوتي

۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی

Student Book: صفحه ۱۲ تا صفحه ۱۵

دانش آموز عزیز!

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

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

سؤال‌های زبان انگلیسی

۴۱- هر کدام از موارد خواسته شده در کدام گزینه به درستی آمده است؟

A: What is صندلی in English?

B: You are from

C: Hana was born in Spain. She is

- 1) A: Chair – B: Iranian – C: Spain
- 2) A: Railway – B: Iranian – C: Spanish
- 3) A: Chair – B: Iran – C: Spanish
- 4) A: Railway – B: Iran – C: Spanish



۴۲- در کدام گزینه نادرستی املائی وجود دارد؟



- 1) Nice to meet you, Sam.
- 2) Mike is from Frence.
- 3) How do you spell "chair"?
- 4) Introduce one of your friends to your teacher.

43- A: Are your uncles from spain?



B: Yes are.

- | | |
|--------|---------|
| 1) he | 2) we |
| 3) she | 4) they |

44- A:

B: I'm from Iran.

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1) Are you Iranian? | 2) Do you live in China? |
| 3) Are you From Brazil? | 4) Where are you from? |

۴۵- در متن زیر چند نادرستی «ملایی» دیده می‌شود؟

"Ali who is from the continant of Asia, has traveled to twenty countries so far and speaks German, Persian, English and Arabic."

- | | |
|------|------|
| 1) 0 | 2) 1 |
| 3) 2 | 4) 3 |

۴۶- کدام گزینه پاسخ مناسبی برای پرسش زیر است؟

A: Where are they from?

B:

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1) Iran is great | 2) Nice to meet you |
| 3) They're from France | 4) They are my teachers |

۴۷- کدام گزینه جای خالی زیر را به درستی کامل می‌کند؟

She speaks, but she lives in

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1) English - French | 2) French - Spain |
| 3) Brazil - English | 4) China - Chinese |

۴۸- کدام گزینه از لحاظ گرامری نادرست است؟

- 1) Mark is from England.
- 2) You are Brazilian.
- 3) His cousin are from Iran.
- 4) He is from Japan.

۴۹- کدام گزینه پاسخ مناسبی برای سؤال زیر نیست؟

Are you from Iran?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1) Yes, I am. | 2) Yes, We are. |
| 3) No, I'm not. | 4) Yes, They are. |

50- How do you spell «کفش‌ها» in English?



- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) S - H - O - O - E - S | 2) S - H - O - E - S |
| 3) S - H - O - S - E | 4) S - H - O - E - S - E |



۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان

صفحه ۱۱ تا صفحه ۱۸

مطالعات اجتماعی

صفحه ۱ تا صفحه ۱۲

دانش آموز عزیز!

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

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

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

سؤال‌های عمومی

(پیام‌های آسمان)

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

«امام علی (ع) می‌فرماید: [خلقت] این انسان باید تعجب کرد که با نگاه می‌کند و با سخن می‌گوید.»

(۱) چند استخوان - تکه‌ای چربی

(۲) پاره‌ای گوشت - چند استخوان

(۳) پاره‌ای گوشت - تکه‌ای چربی

(۴) تکه‌ای چربی - پاره‌ای گوشت

۵۲- مطابق کتاب درسی، نتیجه اطاعت کردن از خداوند چیست؟

(۱) تفکر درباره خلقت خداوند

(۲) رسیدن به بهشت خداوند

(۳) پی بردن به نشانه‌های علم و قدرت خداوند

(۴) دوستدار خدا شدن

۵۳- آیات «أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِنسَانِ كَيْفَ خَلَقْتَهُ وَإِلَى السَّمَاءِ كَيْفَ رَفَعْتَهُ...» به چه چیزی اشاره می‌کند؟

(۱) دقت در آفرینش خداوند

(۲) پیروی از پیامبر (ص)

(۳) استفاده از جانورانی مانند شتر

(۴) زیبایی جهان خلقت

۵۴- از دقت در نظم شگفت‌انگیز جهان و مخلوقات درون آن، چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟

(۱) هر یک از پدیده‌های آفرینش توسط یک ناظم مخصوص آفریده شده است.

(۲) ناظم‌های آفریننده جهان با یکدیگر هماهنگ هستند.

(۳) خداوند زمین را برای انسان گسترده است.

(۴) ناظم جهان خداوند دانا و توانا است.

۵۵- مطابق کلام امام علی (ع)، کدام گزینه از اهداف خداوند از خلقت تمامی آن‌چه در زمین است، نیست؟

(۱) اندیشیدن درباره نعمت‌ها

(۲) دوری از اسراف

(۳) استفاده از نعمت‌ها برای رهایی از عذاب دوزخ

(۴) استفاده از نعمت‌ها برای راه یافتن به بهشت

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- کدام گزینه نتیجه تعاون در محله را نشان می‌دهد؟



(۱) احساس مفید بودن اعضای خانواده

(۲) بهتر انجام شدن کارها

(۳) مراقبت از اموال عمومی

(۴) خوشامدگویی به همسایه جدید

۵۷- به ترتیب تعریف «اتفاق» و «تعاون» در کدام گزینه به‌طور صحیح آمده است؟

(۱) یاری نیازمندان از طریق بخشش مال و ... - انجام کارها به‌صورت گروهی

(۲) کمک به همه مردم در آموختن علم - انجام کارها به‌صورت گروهی

(۳) یاری نیازمندان از طریق بخشش مال و ... - همکاری و یاری رساندن به یکدیگر

(۴) کمک به همه مردم در آموختن علم - همکاری و یاری رساندن به یکدیگر

۵۸- درستی یا نادرستی جملات زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(الف) همکاری و همدلی در خانواده باعث صمیمیت و محبت بیش‌تر بین اعضای خانواده می‌شود.

(ب) فقط دولت می‌تواند در اموال وقف‌شده توسط مردم، تصرف داشته باشد.

(ج) قرض دادن، عیادت از بیمار و هدیه دادن از جلوه‌های تعاون هستند.

(د) وقفی که توسط چند نفر یا اعضای یک خانواده و با مشارکت مالی یکدیگر انجام شود، وقف گروهی است.

(۱) درست - نادرست - نادرست - درست (۲) نادرست - درست - درست - درست

(۳) درست - نادرست - درست - درست (۴) نادرست - درست - درست - نادرست

۵۹- کدام گزینه درباره شرکت تعاونی نادرست است؟

(۱) در شرکت تعاونی هرکس با هر مقدار سرمایه، یک حق رأی دارد.

(۲) در شرکت تعاونی گروهی از افراد به‌صورت داوطلبانه هر یک برای اهداف خودشان تلاش می‌کنند.

(۳) منافع حاصل از فعالیت شرکت تعاونی، به‌طور برابر بین همه اعضا توزیع می‌شود.

(۴) هدف شرکت تعاونی معمولاً ایجاد رفاه و زندگی بهتر برای اعضای آن است.

۶۰- کدام گزینه با توجه به جمله زیر نادرست است؟

«شادروان حسینی علی‌پور به احترام ۷۲ تن از یاران اباعبدالله (ع)، تعداد ۷۲ مدرسه ساخت.»

(۱) خیرین مدرسه‌ساز به ساختن یا تعمیر و توسع و تجهیز مدارس می‌پردازند.

(۲) خیرین مدرسه‌ساز می‌توانند نام خود یا پدر و مادر یا هر نام دیگری روی مدرسه بگذارند.

(۳) خیرین مدرسه‌سازی که می‌سازند را به‌صورت رایگان در اختیار وزارت آموزش و پرورش قرار می‌دهند.

(۴) خیرین مدرسه‌سازی که می‌سازند را به‌صورت رایگان در اختیار وزارت کشور قرار می‌دهند.

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱ تا صفحه ۹

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیز!

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

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

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

سؤالات ریاضی

(سؤال‌های طرأمی)

۶۱- مجموع دو عدد صحیح برابر ۹- می‌باشد، بیش‌ترین حاصل ضرب آن‌ها کدام است؟

۲۴ (۲)

۱۸ (۱)

۱۲ (۴)

۲۰ (۳)

۶۲- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$-[-(-8+11)-(-7)]-(+\frac{24}{2})=?$$

-۱۶ (۲)

+۸ (۱)

-۲۳ (۴)

+۳۵ (۳)

۶۳- مقدار x در تساوی زیر کدام است؟

$$\frac{-2(-3+5)}{-4+6} = \frac{x}{-3-7}$$

-۱۳ (۲)

-۷ (۱)

+۲۰ (۴)

+۲۴ (۳)

۶۴- کدام یک از اعداد زیر، گویا نیست؟

۲۵ (۲)

$\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{16}}$ (۱)

$\frac{3}{\sqrt{27}}$ (۴)

$\sqrt{121}$ (۳)

۶۵- ساده‌شده کسر زیر کدام است؟

$$\frac{(-120) \times (+64)}{(-24) \times (-84)} = ?$$

$+\frac{80}{21}$ (۲)

$-\frac{80}{21}$ (۱)

$-\frac{45}{39}$ (۴)

$+\frac{45}{39}$ (۳)

محل انجام محاسبات

۶۶- چند کسر با صورت ۶۶ و مخرج صحیح بین دو کسر $\frac{3}{8}$ و $\frac{11}{12}$ وجود دارد؟

(۲) ۱۰۵

(۱) ۱۰۴

(۴) ۱۰۲

(۳) ۱۰۳

۶۷- کدام عدد از همه کوچکتر است؟

(۲) صفر

(۱) $\frac{3}{7}$

(۴) $\frac{1}{1.000}$

(۳) $-1/4$

۶۸- حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$(1-25) \times (1-21) \times (1-17) \times \dots \times (1-(-15)) = ?$$

(۲) ۲۶۸۴۵۰

(۱) -۱۳۴۲۲۵

(۴) ۱

(۳) ۰

۶۹- اگر x و y اعداد صحیح باشند، چند جفت عدد مختلف می‌توان برای x و y به دست آورد؟

$$(x-2)(1-y) = 12$$

(۲) ۱۲

(۱) ۶

(۴) ۴

(۳) ۸

۷۰- کدام یک از مقایسه‌های زیر نادرست است؟

$$-1/25 < -2/3$$

$$-4 < \boxed{>}$$

$$\frac{3}{5} > 0/25$$

$$-\frac{1}{7} > -\frac{11}{5}$$

حل انجام محاسبات

(سؤالهای مختلف از کتاب آبی)

۷۱- حاصل عبارت زیر، برابر کدام گزینه است؟

$$-(-(-(-7+8)+2)-8)-7=?$$

(۲) ۱۶+

(۱) ۲+

(۴) ۱۶-

(۳) ۲-

۷۲- اگر حاصل جمع عددهای هر ردیف و هر ستون جدول زیر برابر صفر باشد، حاصل ضرب عددهای سطر دوم کدام است؟

۳	-۴	
۱		-۲

(۲) ۱۲-

(۱) ۱۰

(۴) صفر

(۳) ۸-

۷۳- دو عدد صحیح ۳ رقمی را با هم جمع کرده‌ایم و حاصل برابر با صفر شده‌است. این دو عدد حداکثر چند واحد با هم اختلاف دارند؟

(۲) ۱۹۹۶

(۱) ۲۰۰۰

(۴) ۱۹۹۸

(۳) ۱۹۹۷

۷۴- ماشین حسابی طوری خراب شده است که اولاً نمی‌تواند هم‌زمان بیش از دو عدد را با هم جمع کند و ثانیاً هرگاه حاصل جمع اعداد بیش‌تر از ۵ شود، حاصل جمع را ۴- اعلام می‌کند. با پرانتزگذاری روی عبارت‌های زیر و محاسبه آن‌ها، حداقل حاصل جمع برای عبارت زیر کدام است؟

$$1+3+3+1+3+3+1$$

(۲) ۸-

(۱) ۵-

(۴) صفر

(۳) ۱۲-

۷۵- ساده شده عبارت زیر، کدام است؟

$$\frac{125 \times 96 \times 16}{64 \times 50 \times 9} = ?$$

(۲) $\frac{3}{20}$

(۱) $\frac{20}{3}$

(۴) $\frac{5}{4}$

(۳) $\frac{4}{5}$

محل انجام محاسبات

۷۶- اگر $0 < \frac{a}{b} < 1$ باشد، کدام رابطه همواره بزرگتر از یک خواهد بود؟

$$\frac{b}{a} \quad (2)$$

$$\frac{a-b}{b-a} \quad (1)$$

$$-\frac{b}{a} \quad (4)$$

$$\frac{a+1}{b+1} \quad (3)$$

۷۷- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$-100 - (-99) + (+98) - (-97) + (+96) - \dots + (+2) - (-1) = ?$$

$$+4950 \quad (2)$$

$$-4850 \quad (1)$$

$$-4950 \quad (4)$$

$$+4850 \quad (3)$$

۷۸- قرینه نقطه (-7) نسبت به نقطه $(+13)$ کدام است؟

$$33 \quad (2)$$

$$27 \quad (1)$$

$$40 \quad (4)$$

$$20 \quad (3)$$



۷۹- به ازای چند عدد صحیح n عدد گویای $\frac{2n+5}{n}$ یک عدد صحیح می‌شود؟

$$3 \quad (2)$$

$$2 \quad (1)$$

$$4 \quad (4)$$

$$1 \quad (3)$$

۸۰- بین $\frac{2}{3}$ و ۱ چند کسر با مخرج 30 و صورت زوج وجود دارد؟

$$6 \quad (2)$$

$$4 \quad (1)$$

$$10 \quad (4)$$

$$8 \quad (3)$$

۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۱ تا صفحه ۱۲

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

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

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

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

سؤالات علوم عادی

(سؤالات‌های طلایی)

۸۱- چند مورد از موارد زیر خالص و چند مورد ناخالص هستند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

الف) نمک خوراکی (ب) آجیل (ج) آب مقطر (د) شربت آب‌لیمو (و) مس (ه) شکر (ن) دوغ

۲ - ۵ (۲)

۳ - ۴ (۱)

۱ - ۶ (۴)

۴ - ۳ (۳)

۸۲- کدام گزینه نادرستی است؟

(۱) یکی از ویژگی‌های مخلوط این است که اجزای تشکیل‌دهنده آن، خواص اولیه خود را حفظ می‌کنند.

(۲) شربت پادزیست، نوعی مخلوط ناهمگن است که به این نوع مخلوط‌های ناهمگن، تعلیق گفته می‌شود.

(۳) تعلیق مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات مایع به صورت معلق در ماده جامدی پراکنده‌اند.

(۴) دوغ، آب‌لیمو و شربت خاکشیر، نمونه‌هایی از مخلوط‌های تعلیق‌اند.

۸۳- پرویز، دانش‌آموز کلاس هشتم است. او در کلاس علوم بخشی از صحبت‌های معلمشان را یادداشت کرده است ولی بخش‌هایی را نشنیده است. کدام گزینه می‌تواند به ترتیب از راست به چپ، جاهای خالی یادداشت او را به درستی تکمیل کند؟

«هر محلول از دو جزء حل‌شونده و حلال تشکیل شده است. حلال ماده‌ای است که معمولاً جزء از محلول را تشکیل

می‌دهد و حل‌شونده را در خود حل می‌کند؛ برای نمونه در محلول آب نمک، نمک است.»

(۲) حداکثر - بیشتری - حل‌شونده

(۱) حداقل - کمتری - حلال

(۴) حداقل - بیشتری - حل‌شونده

(۳) حداکثر - کمتری - حلال

۸۴- چند مورد به نادرستی بیان شده‌اند؟

الف) مقدار حل شدن همه مواد، در آب با افزایش دما بیشتر می‌شود.

ب) کاغذ پی‌اچ به هیچ وجه نمی‌تواند میزان اسیدی بودن اسیدها را مشخص کند و صرفاً تشخیص می‌دهد که محلول مورد نظر، اسید یا باز است.

ج) مواد اسیدی ترش مزه‌اند و مواد بازی، مزه تلخی دارند.

د) کمباین، کیف جداکننده و کاغذ صافی، هر کدام می‌توانند اجزای گروهی از مخلوط‌ها را از هم جدا کنند.

۳ (۲)

۴ (۱)

۲ (۴)

۱ (۳)

۸۵- موارد کدام یک از گزینه‌ها، عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«باکتری‌ها می‌توانند سبب تغییرهای شیمیایی گوناگونی شوند. برای مثال، استوایکتری سبب تبدیل به و لاکتوباسیل سبب

تبدیل به می‌شود.»

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (۱) شیر - ماست - انگور - سرکه | (۲) ماست - شیر - انگور - سرکه |
| (۳) انگور - سرکه - شیر - ماست | (۴) انگور - سرکه - ماست - شیر |

۸۶- کدام گزینه، یک تغییر فیزیکی است؟



- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| (۱) آزمایش میخ آهنی در محلول کات کبود | (۲) آزمایش کوه آتشفشان |
| (۳) جوشیدن آب | (۴) آزمایش تخم مرغ در سرکه |

۸۷- چند عبارت از عبارت‌های زیر نادرست است؟

- (الف) روغن زیتون و گلاب جزء مواد خالص محسوب می‌شوند.
 (ب) لیموترش و آب‌پرتقال کاغذ pH را به رنگ آبی درمی‌آورند.
 (پ) دستگاه تقطیر یکی از دستگاه‌هایی است که برای جداسازی اجزای گروهی از مخلوط‌ها از هم استفاده می‌شود.
 (ت) صابون نوعی مخلوط به حساب می‌آید.

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

۸۸- با توجه به کتاب درسی، کدام گزینه در رابطه با تغییرات شیمیایی درست است؟

- (۱) پیر شدن افراد ارتباطی به تغییرات شیمیایی ندارد.
 (۲) اگر یک لیوان شیر تازه را ۲ ساعت در یخچال قرار دهیم، مزه و بوی آن تغییر می‌کند (ترش می‌شود).
 (۳) برای جلوگیری از تغییرات شیمیایی مضر شیر، باید مقدار زیادی انرژی و پول هزینه کنیم.
 (۴) انرژی شیمیایی ذخیره شده در مواد، تنها در اثر تغییرات شیمیایی تغییر می‌کند.

۸۹- چه تعداد از موارد زیر درباره حالت فیزیکی مخلوط‌ها درست می‌باشد؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید)

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| - آلیاژ: جامد در جامد | - نوشابه: گاز در مایع |
| - آب نمک: مایع در مایع | - هوای درون کپسول: گاز در گاز |

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

۹۰- با فرض این که نمودار انحلال پذیری نوعی نمک، در محدوده ۰ تا ۱۰۰ درجه سلسیوس، خطی باشد (انحلال پذیری با یک روند ثابت نسبت



به دما تغییر کند)، اگر در دمای ۲۰ درجه سلسیوس، در ۱۰۰ گرم آب، ۳۸ گرم نمک حل شود و در دمای ۱۵ درجه سلسیوس نیز در ۱۰۰

گرم آب، ۳۰ گرم نمک حل شود، در دمای ۴۵ درجه سلسیوس، چند گرم از این نمک در ۱۰۰ گرم آب حل خواهد شد؟

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۶۸ | (۲) ۷۸ |
| (۳) ۸۸ | (۴) ۹۸ |

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۹۱- کدام گزینه درباره موارد زیر به ترتیب از راست به چپ کاملاً صحیح است؟

«قهوه - شامپو - سکه طلا»

(۱) خالص - ناخالص - مخلوط جامد در مایع

(۲) خالص - خالص - محلول جامد در جامد

(۳) ناخالص - ناخالص - مخلوط جامد در مایع

(۴) مخلوط - مخلوط - محلول جامد در جامد

۹۲- در دمای ۳۰ درجه سانتی‌گراد حداکثر مقدار نمکی که بتوان در ۱۵۰g آب حل کرد، ۵۰ گرم است. اگر در این دما، ۳۰۰g محلول از این

نمک و آب داشته باشیم به‌طوری که دیگر نتوان مقدار بیش‌تری نمک در این دما در آن حل کرد، کل نمک حل شده در این محلول چند گرم است؟

(۱) ۱۵۰ (۲) ۳۰۰

(۳) ۷۵ (۴) ۲۵

۹۳- در کاغذ پی‌اچی که در کتاب درسی به آن اشاره شده است، به ترتیب از راست به چپ در محدوده $pH=7$ ، $pH=14$ و $pH=0$ ، کدام

رنگ‌ها را نشان می‌دهد؟

(۱) سبز، بنفش، قرمز (۲) زرد، آبی، نارنجی

(۳) سبز، قرمز، بنفش (۴) زرد، آبی، بنفش

۹۴- مطابق کتاب درسی، اجزای هر کدام از مخلوط‌های زیر را به چه روشی می‌توان جداسازی کرد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«آب و روغن - آب و نمک - شربت خاکشیر - پلاسما از خون»

(۱) قیف جداکننده - تبخیر - کاغذ صافی - مغرزانه

(۲) قیف جداکننده - تبخیر - ته‌نشین شدن - کاغذ صافی

(۳) کاغذ صافی - تبخیر - ته‌نشین شدن - سانتریفیوژ

(۴) کاغذ صافی - تبخیر - کاغذ صافی - سانتریفیوژ

۹۵- ۱۷۵ گرم محلول نوعی نمک و آب را که دیگر نمی‌توان نمک بیش‌تری از این نوع در آن حل کرد، از دمای ۹۰ درجه سلسیوس به دمای

۴۰ درجه سلسیوس می‌رسانیم، با توجه به جدول زیر، چند گرم رسوب تشکیل می‌شود؟ (چگالی آب را یک گرم بر میلی‌لیتر در نظر بگیرید.)

دما برحسب درجه سلسیوس	۹۰	۴۰
بیش‌ترین میزان حل شدن نمک در ۱۰۰ میلی‌لیتر آب برحسب گرم	۷۵	۳۰

(۱) ۲۰ گرم (۲) ۴۵ گرم (۳) ۵۰ گرم (۴) ۳۵ گرم

۹۶- موارد کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ، جاهای خالی عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«در تغییر ... ، مواد یا گرفتن یا از دست دادن انرژی به مواد دیگری تبدیل می‌شوند. به عبارت دیگر جنس ماده عوض ...»

(۱) شیمیایی - نمی‌شود (۲) شیمیایی - می‌شود

(۳) فیزیکی - نمی‌شود (۴) فیزیکی - می‌شود

۹۷- کدام گزینه جای خالی عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید).

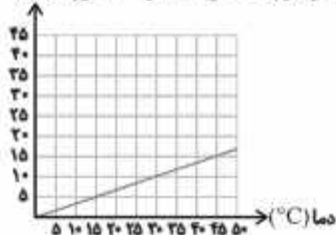
«در اثر انحلال قرص جوشان در آب، دمای آب»

(۱) افزایش می‌یابد (۲) کاهش می‌یابد

(۳) ثابت می‌ماند (۴) ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد

۹۸- نمودار انحلال پذیری یک نمک در آب برحسب دما به صورت زیر است. کدام گزینه در خصوص انحلال این نمک درست نیست؟

حداکثر جرم ماده حل شده در ۱۰۰ گرم آب (g)



(۱) در دمای 15°C ، می‌توان ۷ گرم از این نمک را کاملاً در ۱۶۰ گرم آب حل کرد.

(۲) در دمای 30°C ، می‌توان ۶ گرم از این نمک را کاملاً در ۹۰ گرم آب حل کرد.

(۳) در دمای 40°C ، می‌توان ۱۱ گرم از این نمک را کاملاً در ۱۱۰ گرم آب حل کرد.

(۴) در دمای 45°C ، می‌توان ۱۰ گرم از این نمک را کاملاً در ۶۰ گرم آب حل کرد.

۹۹- کدام موارد درست نیستند؟

(الف) غلظت محلول‌های رنگی با میزان پر رنگ بودن آن‌ها، نسبت مستقیم دارد.

(ب) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از کاغذ صافی استفاده می‌شود.

(پ) مایع ظرف‌شویی به دلیل داشتن خاصیت اسیدی، می‌تواند ظرف‌ها را پاکیزه کند.

(ت) pH، در دمای اتاق، گستره‌ای از صفر تا چهارده را در برمی‌گیرد و هر چه pH ماده‌ای بیش‌تر باشد، خاصیت اسیدی آن ماده، بیش‌تر است.

(۱) فقط ب، ت

(۲) فقط ب، پ

(۳) الف، ب، پ، ت

(۴) فقط ب، پ، ت

۱۰۰- چه تعداد از تغییرهای زیر، تغییر شیمیایی مفید هستند؟

«ترش شدن شیر، پختن غذا، پوسیدن کاغذ، زنگ زدن آهن، فاسد شدن سیب»

(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) ۴

(شیمی)

صفحه ۱ تا صفحه ۳

(فیزیک)

صفحه ۷۶ تا صفحه ۷۹

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۲۸ تا صفحه ۳۱

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

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

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

سؤال‌های علوم (تفکیک)

(سؤال‌های شیمی)

۱۰۱- موارد کدام گزینه به‌ترتیب از راست به چپ، جاهای خالی عبارت زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

«بیش‌تر موادی که ما در زندگی با آن‌ها سروکار داریم از ماده تشکیل شده‌اند. مثالی از این نوع مواد است.»

(۱) یک - آب مقطر (۲) دو یا چند - آجیل

(۳) دو یا چند - شکر (۴) یک - آجیل

۱۰۲- کدام گزینه از نظر درستی یا نادرستی مشابه عبارت زیر است؟

«تعلیق نوعی مخلوط جامد در مایع است.»

(۱) دوغ و سکه از نظر همگن یا ناهمگن بودن مشابه‌اند.

(۲) هوای درون بادکنک ناخالص نیست.

(۳) هر مخلوط خواص اولیه اجزای تشکیل‌دهنده خود را دارد.

(۴) نمک خوراکی از چند نوع ماده تشکیل شده است.

۱۰۳- با توجه به موارد زیر، کدام مورد (موارد) درست است؟

(الف) اگر یک قاشق خاک را در یک لیوان پر از آب ریخته و هم بزنیم، مخلوط حاصل شفاف خواهد بود.

(ب) اگر یک قاشق شکر را در یک لیوان پر از آب ریخته و هم بزنیم، مخلوط حاصل شفاف خواهد بود.

(۱) فقط الف (۲) فقط ب

(۳) الف و ب (۴) هیچ‌کدام

۱۰۴- کدام گزینه جاهای خالی (الف) و (ب) را به‌درستی تکمیل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

مخلوط ناهمگن مایع در مایع: ... (الف) ... مخلوط ناهمگن جامد در مایع: ... (ب)

(۱) آب و روغن - شربت پادزیست (۲) شربت خاکشیر - دوغ

(۳) شربت پادزیست - دوغ (۴) شربت خاکشیر - شربت پادزیست

۱۰۵- چند مورد از موارد زیر سوسپانسیون هستند؟

«دوغ - مس - هوای درون بادکنک - شربت معده - آجیل»

(۱) صفر (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) ۵

(سؤالهای فیزیکی)

۱۰۶- کدام یک از عبارت‌های زیر نادرست است؟

- (۱) دو جسم با بار الکتریکی ناهمنام یکدیگر را جذب می‌کنند.
- (۲) دو نوع بار الکتریکی داریم که تنها بر اساس فاصله آن‌ها از هم به یکدیگر نیروی جاذبه یا دافعه وارد می‌کنند.
- (۳) برای تشخیص اینکه جسمی باردار است یا نه، می‌توان از برق‌نما استفاده کرد.
- (۴) آزمایش‌های الکتریسته نباید در محیط مرطوب انجام شوند.

۱۰۷- موارد کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ جاهای خالی عبارت زیر را به درستی پر می‌کند؟

«در صورتی که بادکنکی را با موهای خشک و تمیز سر مالش دهیم، بادکنک به دیوار و می‌تواند خرده‌های کاغذ را کند.»

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (۱) می‌چسبد - جذب | (۲) نمی‌چسبد - دفع |
| (۳) می‌چسبد - دفع | (۴) نمی‌چسبد - جذب |

۱۰۸- از میان عبارت‌های زیر، کدام عبارت‌ها نادرست اند؟

- الف) وقتی دو جسم با یکدیگر مالش داده می‌شوند قطعاً هر دوی آن‌ها دارای بار الکتریکی می‌شوند.
- ب) پس از مالش پارچه پشمی و بادکنک به یکدیگر، در صورت نزدیک کردن این دو جسم، به هم نیروی دافعه وارد خواهند کرد.
- ج) وقتی بادکنک مالش داده شده به موی سر را به باریکه آب نزدیک کنیم، باریکه آب به علت نیروی دافعه بین بادکنک و آب از بادکنک دور می‌شود.

- | | |
|-----------------|---------------|
| (۱) فقط الف و ب | (۲) فقط ب و ج |
| (۳) الف، ب و ج | (۴) هیچ کدام |

۱۰۹- از میان عبارت‌های زیر، کدام عبارت (عبارت‌ها) درست است؟

- الف) برق‌نما از یک صفحه یا گوی فلزی، یک میله و یک ورقه نازک فلزی تشکیل شده است.
- ب) از برق‌نما نمی‌توان برای تعیین نوع بار جسم کمک گرفت.
- ج) در مالش بادکنک و پارچه پشمی، پس از مالش پارچه پشمی دارای بار مثبت است.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (۱) فقط الف و ب | (۲) فقط الف و ج |
| (۳) فقط ج | (۴) هیچ کدام |

۱۱۰- اگر میله‌ای با بار مثبت را مطابق شکل به آرامی به الکتروسکوپ که ورقه‌های آن دارای بار منفی است، نزدیک کنیم، تغییر وضعیت اولیه ورقه‌ها در کدام گزینه به درستی آمده است؟ (آزمایش در محیط خشک انجام شده است و الکتروسکوپ در شکل هنوز در وضعیت اولیه خود قرار دارد.)

+++++



- (۱) فاصله ورقه‌ها افزایش می‌یابد.
- (۲) فاصله ورقه‌ها تغییری نمی‌کند.
- (۳) فاصله ورقه‌ها کاهش می‌یابد.
- (۴) اطلاعات مسئله کافی نمی‌باشد.

(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- فردی در اثر تصادف دچار عدم تعادل در راه رفتن شده، به نظر شما کدام بخش مغز آسیب دیده است؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید).

(۱) نیمکره راست مخ (۲) نیمکره چپ مخ

(۳) بصل النخاع (۴) مخچه

۱۱۲- مطابق متن کتاب درسی، کدام ویژگی مربوط به مخچه است؟

(۱) جلوی ساقه مغز قرار دارد.

(۲) بالای نیمکره‌های مخ قرار گرفته است.

(۳) از اندام‌هایی مثل چشم و گوش پیام دریافت می‌کند.

(۴) در تنظیم ضربان قلب نقش اصلی را دارد.

۱۱۳- مخچه با کدام بخش(ها) از نیمکره‌های مخ تماس ندارد؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید).

(۱) فقط پیشانی (۲) پیشانی و آهیانه

(۳) فقط پس‌سری (۴) پس‌سری و گیجگاهی

۱۱۴- چند مورد از موارد زیر به نوعی فرآیند انعکاسی اشاره دارد؟

الف) برداشتن مداد از روی زمین

ب) عقب کشیدن در اثر برخورد با جسم داغ

ج) مطالعه کردن

د) فکر کردن به خاطرات گذشته

(۱) ۱ مورد

(۲) ۲ مورد

(۳) ۳ مورد

(۴) ۴ مورد

۱۱۵- چند مورد از موارد زیر در مورد مخچه درست است؟

الف) همانند مخ دارای دو نیمکره است.

ب) می‌تواند به ماهیچه‌ها پیام ارسال کند.

ج) همانند مخ، دارای چین‌خوردگی‌هایی است.

د) کرینه، رابط بین دو نیمکره آن است.

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

۱۱۶- کدام گزینه در رابطه با مخ نادرست است؟

(۱) بیش‌تر حجم مغز را تشکیل می‌دهد.

(۲) نیمکره چپ فعالیت‌های نیمه راست بدن را کنترل می‌کند.

(۳) نیمکره چپ به تنهایی فعالیت چشم چپ را کنترل می‌کند.

(۴) قشر مخ مرکز بسیاری از فعالیت‌های ارادی بدن است.



۱۱۷- کدام گزینه درست است؟

- (۱) مغز و نخاع بخش مرکزی دستگاه عصبی را تشکیل می‌دهند که تنها فعالیت‌های ارادی بدن را کنترل می‌کنند.
- (۲) اعمال ارادی یعنی واکنش بدن به یک محرک که خارج از اختیار ما رخ می‌دهند.
- (۳) اعصاب محیطی همه قسمت‌های بدن را به بخش مرکزی دستگاه عصبی یعنی مغز و نخاع وصل می‌کنند.
- (۴) جهت حرکت پیام عصبی همواره از بخش مرکزی دستگاه عصبی به بخش محیطی است.

۱۱۸- کدام گزینه درباره مرکز واپایش فعالیت‌های بدن درست است؟

- (۱) همه بخش‌های بدن را به بخش مرکزی دستگاه عصبی مرتبط می‌کنند.
- (۲) پیام‌های حرکتی را مستقیماً و بی‌واسطه به اندام‌ها منتقل می‌کنند.
- (۳) تنظیم فعالیت‌های ارادی و غیرارادی را به عهده دارند.
- (۴) اجزای آن‌ها در دست و پا قابل مشاهده‌اند.

۱۱۹- کدام گزینه ترتیب رخ دادن وقایع را هنگام افتادن مداد روی زمین و برداشتن مداد به درستی نشان می‌دهد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| الف) صدور پیام انقباض | ب) فعالیت چشم یا گوش |
| ج) انقباض ماهیچه‌ها | د) دریافت پیام توسط مغز |
| (۱) ب - د - ج - الف | (۲) ب - د - الف - ج |
| (۳) د - ب - الف - ج | (۴) د - ب - ج - الف |

۱۲۰- کدام گزینه فقط درباره یکی از بخش‌های اصلی تشکیل‌دهنده مغز درست است؟

- (۱) توسط نوعی استخوان محافظت می‌شود.
- (۲) در زیر مخ قرار دارد.
- (۳) قابلیت ارسال پیام به بخش‌های دیگر دستگاه عصبی را دارد.
- (۴) شامل غره حیات است.

۴۵ دقیقه

استعداد تحلیلی

سوالهای استعداد تحلیلی

۱۲۱- گزینه مناسب برای پر کردن جای خالی کدام است؟

... ز پ ح ز ت چ ر ب ج

(۲) ر ت خ
(۴) ر ت ج

(۱) ر ت خ
(۳) ر ت ج

۱۲۲- بین حرف دوم واژه سمت راست و حرف چهارم واژه سمت چپ کدام گزینه، دقیقاً یک حرف در الفبای فارسی هست؟

(۲) اسکندر، شاهرخ

(۱) ملیکا، الینا

(۴) نیلوفر، مریم

(۳) سجاد، پریچهر

۱۲۳- اگر «روزگار سلامت: ۱۲» و «سلاح جنگ: ۸» باشد، کدام گزینه درست نیست؟

(۲) «مست دیوانه: ۹»

(۱) «زره سرباز: ۶»

(۴) «سلطان بی بدیل: ۲۰»

(۳) «چالاکي جوان: ۱۵»

۱۲۴- با حروف به هم ریخته «ا ت ز س ش ن ی ی» نام یک دانش بسیار مهم بشری ساخته می شود، ولی یک حرف کم است. آن حرف در

کدام گزینه آمده است؟ دقت کنید از هر حرف به همان اندازه که هست باید استفاده شود.

(۳) ش

(۱) س

(۴) هـ

(۳) و

۱۲۵- بیت زیر که بدون نقطه نوشته شده است، یکی از ابیات مشهور ادبیات فارسی است که تدریجاً مثل شده است. تعداد نقطه های این بیت

را اگر بر چهار تقسیم کنیم، باقی مانده کدام خواهد بود؟

علاج و اعه سس ار و فوع ناند کرد / دربع سود ندارد حو رفب کار ار دسب

(۲) دو

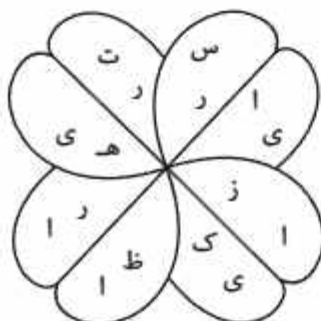
(۱) یک

(۴) صفر

(۳) سه

۱۲۶- با شروع از یکی از گلبه های زیر و در چرخش ساعتگرد و با انتخاب یک حرف از هر گلبه، واژه های هشت حرفی ساخته می شود. با

شروع از یکی دیگر از گلبه ها و در همان چرخش ساعتگرد و با انتخاب حرف باقی مانده، واژه هفت حرفی دیگر ساخته می شود که با واژه



اولیه هم معناست. کدام حرف اضافه می ماند؟

(۱) ت

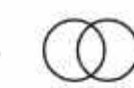
(۲) ز

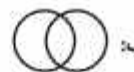
(۳) ظ

(۴) ک

۱۲۷- رابطه «الف: خرس - بز» و «ب: پرنده - سیاه» در کدام گزینه بهتر نشان داده شده است؟

(۱) الف:  - ب: 

(۲) الف:  - ب: 

(۳) الف:  - ب: 

(۴) الف:  - ب: 

۱۲۸- سه واژه از متن زیر حذف شده است. کدام گزینه یکی از این واژه‌ها نیست؟

تفسیر ادبی، فرآیندی است که در آن، خواننده ... بهره‌گیری ... دانش زبانی، فرهنگی و نظری خود، ... لایه‌های پنهان معنایی متن دست می‌یابد.

(۱) به (۲) تا

(۳) با (۴) از

۱۲۹- «پیش رویش دو راه می‌دید که هر دو به یک اندازه سرراست بودند. اما نکته همین بود که دو راه می‌دید و همین به وحشتش می‌انداخت

زیرا که در مدت زندگی‌اش هرگز جز یک خط مستقیم شناخته بود. بالاتر از همه، چیزی که وحشتش را به منتهی درجه می‌رساند این بود

که این دو راه متضاد بودند. برگزیدن هر یک از این دو راه متضمن طرد دیگری بود»

کدام گزینه درباره شخصیت داستان نادرست نیست؟

(۱) علت ترس او، دشواری‌های هر دو راه پیش روی اوست.

(۲) این چندمین بار است که او دچار نگرانی برای انتخاب مسیر درست شده است.

(۳) او می‌داند که می‌تواند هر دو راه پیش‌روی خود را همزمان ادامه دهد.

(۴) وجود راه‌های مختلف و لزوم انتخاب، عامل اصلی هراس اوست.

۱۳۰- «در اواخر قرن نوزدهم، مکتب سمبولیسم با پیشگامی شاعرانی چون استفان مالارمه و آرتور رمبو در فرانسه، در تقابل با رئالیسم و

ناتورالیسم، به دنبال کشف و بیان ابعاد پنهان و ماورایی واقعیت بود. این جریان بر نقش زبان به عنوان ابزاری برای ایما و ابهام، و نه صرفاً

انتقال معنای مستقیم، تأکید کرد. سمبولیسم با تمرکز بر موسیقی کلمات و نمادهای رازآمیز، بستر را برای ظهور بسیاری از جنبش‌های

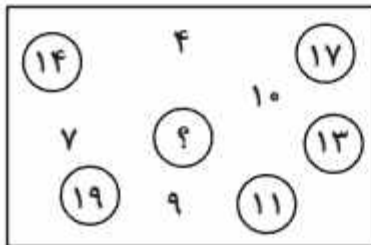
ادبی قرن بیستم، از جمله سوررئالیسم، مهیا ساخت.»

طبق متن بالا، عبارت «گریز از واقع‌گرایی» را به کدام مکتب‌ها بیشتر می‌توان نسبت داد؟

(۱) سوررئالیسم، رئالیسم (۲) رئالیسم، ناتورالیسم

(۳) ناتورالیسم، سمبولیسم (۴) سمبولیسم، سوررئالیسم

۱۳۱- در الگوی عددی زیر، کدام عدد به جای علامت سؤال قرار می گیرد؟



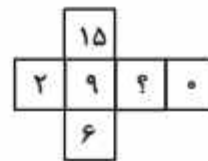
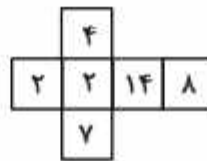
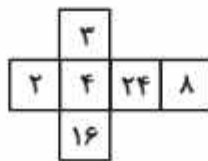
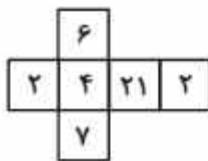
۱۲ (۱)

۱۴ (۲)

۱۵ (۳)

۱۶ (۴)

۱۳۲- در الگوی عددی زیر، کدام گزینه جایگزین علامت سؤال است؟



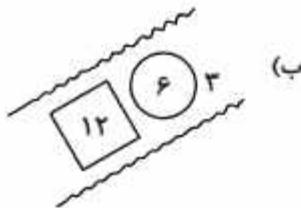
۴۵ (۴)

۴۰ (۳)

۳۵ (۲)

۳۰ (۱)

۱۳۳- به جای علامت سؤال شکل «د» چه عددی را قرار دهیم که الگوی عددی تصویر آن، با سه شکل دیگر یکسان باشد؟

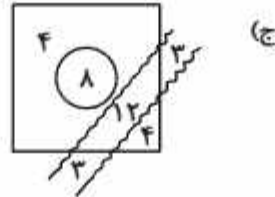
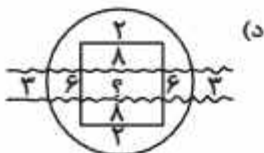


۱۶ (۱)

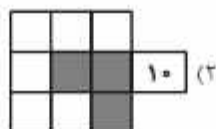
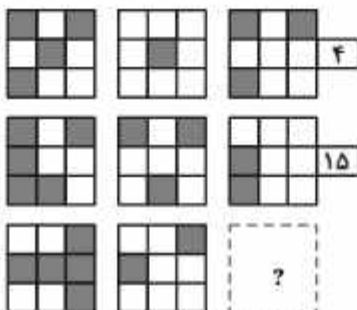
۱۸ (۲)

۲۴ (۳)

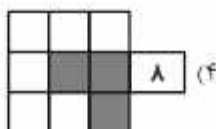
۳۲ (۴)



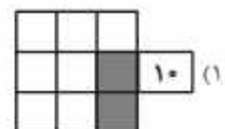
۱۳۴- کدام گزینه جایگزین علامت سؤال است؟



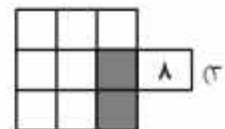
(۱)



(۲)

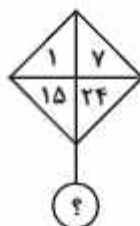


(۳)



(۴)

۱۳۵- کدام عدد به جای علامت سؤال الگوی زیر قرار می گیرد؟



۸ (۱)

۹ (۲)

۱۴ (۳)

۲۳ (۴)

• در دو پرسش بعدی، اگر مقدار «الف» بزرگ تر بود گزینه «۱» و اگر مقدار «ب» بزرگ تر بود گزینه «۲» را انتخاب کنید. اگر مقادیر «الف» و «ب» مساوی بودند گزینه «۳» را علامت بزنید و اگر با داده‌ی موجود امکان مقایسه بین «الف» و «ب» نبود گزینه «۴» را انتخاب کنید.

۱۳۶- شش سال پیش، اختلاف سن مینا و مانی برابر با یک چهارم مجموع سن آن‌ها بود. سه سال پیش، سن مینا $\frac{3}{4}$ سن مانی بود.

الف) اختلاف سن مانی و مینا

ب) مجموع سن مانی و مینا، هشت سال پیش

۱۳۷- شبنم و عرشیا در یک پروژه مالی، هر کدام مبلغی سود کردند به شکلی که اگر عرشیا $\frac{3}{5}$ از نیمی از سهم خود را به شبنم می‌داد، شبنم دوازده میلیون تومان بیش تر از عرشیا می‌داشت.

الف) سهم عرشیا

ب) سهم شبنم

۱۳۸- ده نفر به اردو آمدند و مقادیر مختلفی پول همراه خود آورده‌اند که عبارتند از ۶۷، ۶۷، ۷۰، ۷۲، ۷۲، ۷۳، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۵ هزار تومان. اگر بخواهیم این افراد را در سه گروه به شکلی دسته‌بندی کنیم که مجموع پول افراد گروه‌ها کم‌ترین اختلاف ممکن را با هم داشته باشند، مجموع پول‌های دسته پولدارتر، چند هزار تومان از مجموع پول‌های دسته کم پول‌تر، بیش تر خواهد بود؟

۵۶ (۲)

۵۵ (۱)

۶۶ (۴)

۶۵ (۳)

۱۳۹- امروز در مدرسه، کیان، با کاوه و کیومرث دیدار کرد و کیومرث با آیهان و آیهان با هومان دیدار کرد. همه آن‌هایی که با کیان دیدار کردند با یوهان نیز دیدار کردند. سورنا با کیان و آیهان دیدار کرد. دیدار دوطرفه است. یعنی اگر «علی» با «رضا» دیدار کند، می‌توان نتیجه گرفت که «رضا» هم با «علی» دیدار کرده است. بر اساس رابطه‌های فوق، شخص کدام گزینه تعداد و دیدارهای متفاوتی داشته است؟

کاوه (۲)

کیان (۱)

سورنا (۴)

یوهان (۳)

۱۴۰- عبارت « $++-+-+--$ » را روی یک صفحه نوشتیم و یک لاک غلطگیر و یک خودکار روی میز گذاشتیم و صفی پنج نمره تشکیل دادیم. قرار بر این بود که هر شخص، بدون آن که دیگران متوجه شوند، دقیقاً دو بار علامت تغییر دهد، یعنی مثبت را به منفی و یا منفی را به مثبت تبدیل کند. پس از پایان صف، کدام گزینه قطعاً حاصل نخواهد شد؟

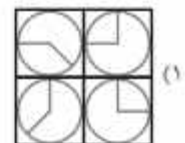
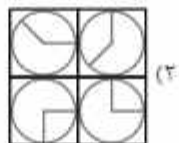
(۲) $++-++---$

(۱) $---+---+++$

(۴) $-+-+--+--$

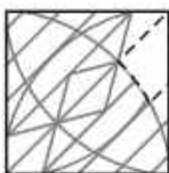
(۳) $---+--+---$

۱۴۱- کدام شکل از دوران دیگر شکل‌ها به‌دست نمی‌آید؟

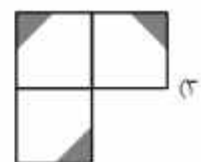
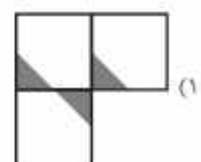
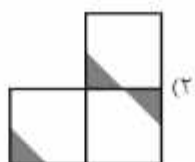
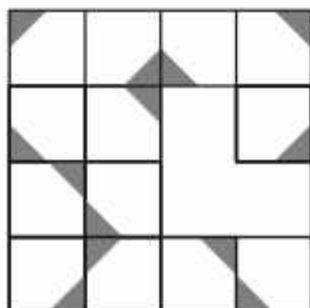


• در سه پرسش بعدی، گزینه‌ای را انتخاب کنید که الگوی سؤال را بهتر کامل می‌کند.

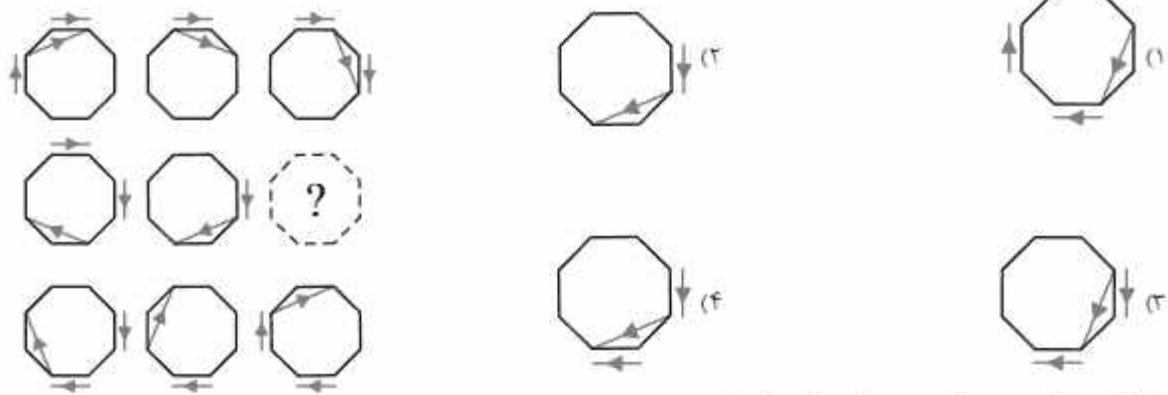
۱۴۲-



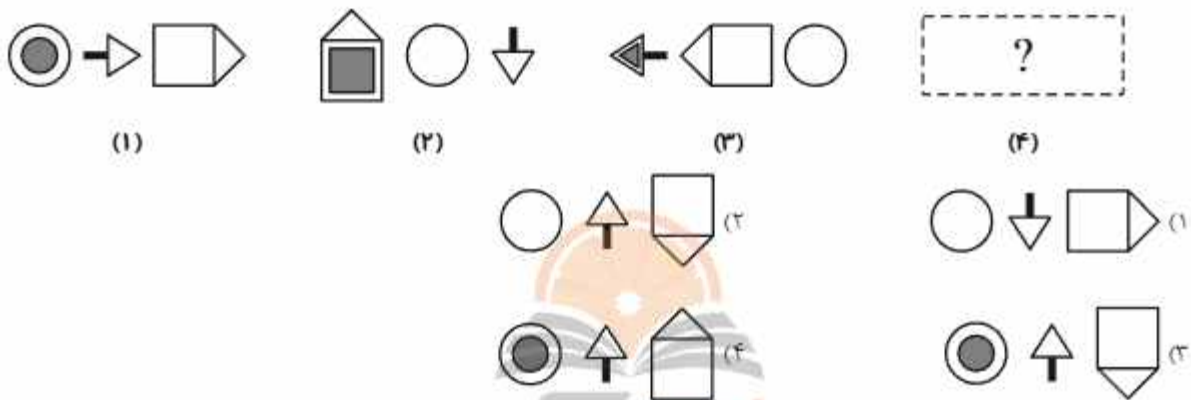
۱۴۳-



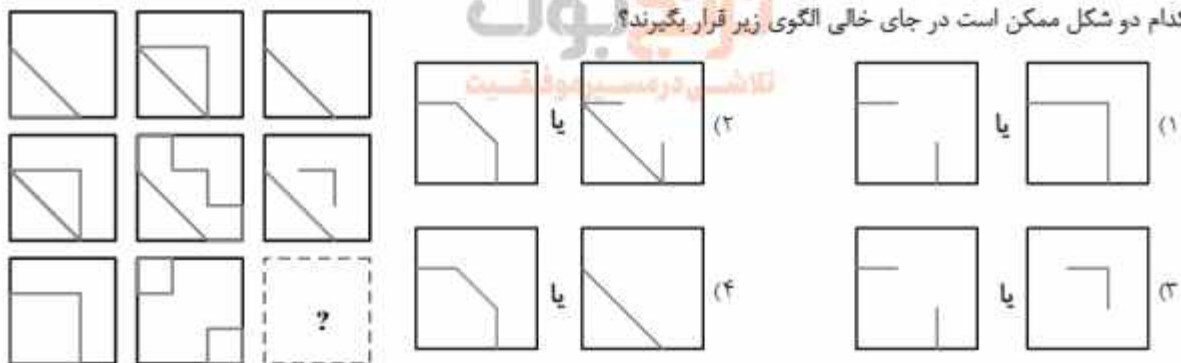
۱۴۴-



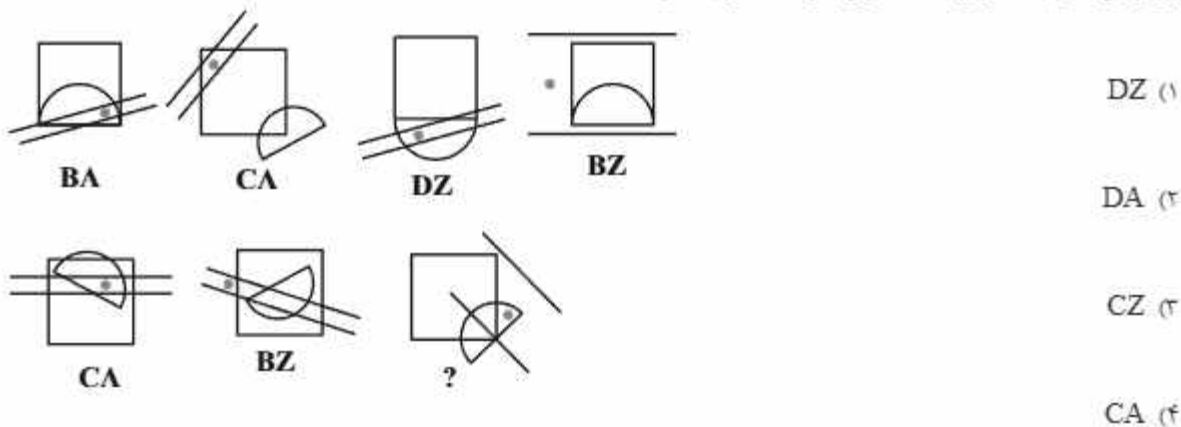
۱۴۵- کدام گزینه الگوی زیر را به درستی تکمیل می کند؟



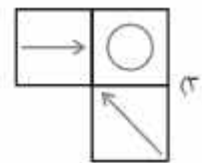
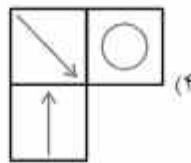
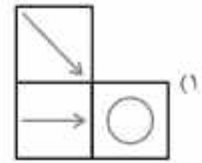
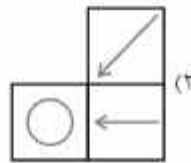
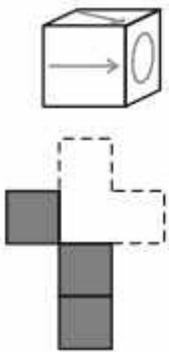
۱۴۶- کدام دو شکل ممکن است در جای خالی الگوی زیر قرار بگیرند؟



۱۴۷- بهترین گزینه برای جایگزین علامت سؤال الگو یا کدگذاری کدام است؟

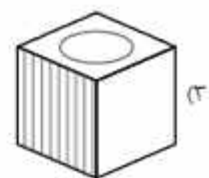
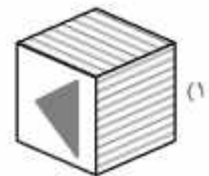
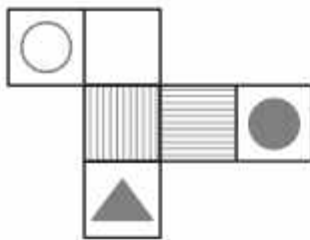


۱۴۸- کدام گزینه شکل گسترده مکعب مقابل را به درستی تکمیل می‌کند؟ پشت همه برگه‌ها کاملاً سفید است.



* در دو سؤال پیش رو تعیین کنید در مکعب حاصل از شکل گسترده داده شده، تقریباً کدام نما دیده می‌شود؟

۱۴۹-



۱۵۰-

