



آزمون ۳۰ آبان ماه ۱۴۰۴

دفترچه سؤال پایه هشتم دوره اول متوسطه

دفترچه سؤال

تعداد کل سؤالهای آزمون: ۱۰۰

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤالهای استعداد تحلیلی: ۳۰ سؤال

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

نام درس	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخگویی
فارسی	۱-۲۰	۵ تا ۳	۳۰ دقیقه
عربی	۲۱-۳۰	۷ و ۶	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۳۱-۵۰	۱۰ تا ۸	۳۰ دقیقه
پیامهای آسمان و مطالعات اجتماعی	۵۱-۶۰	۱۱ و ۱۲	۱۰ دقیقه
ریاضی	۶۱-۸۰	۱۳ تا ۱۶	۳۰ دقیقه
علوم (عادی)	۸۱-۱۰۰	۱۷ تا ۲۰	۳۰ دقیقه
علوم (فیزیکی)	۱۰۱-۱۲۰	۲۱ تا ۲۴	
استعداد تحلیلی	۱۲۱-۱۵۰	۲۵ تا ۳۱	۴۵ دقیقه

مراحان

فایه صمدی، مائده محمدیاریلو فرزانه حاجی، سپهر حسن خان پور، حامد کریمی، علی دولت خواهی	فارسی
آرمین ساعدینا، مجید همایی، مریم آفاپاری، علی رشایی، مانی پدیری	عربی
عرفان رضائی، بیتا آخوندی، آریخ توسل، حسین نورانیان، حسین شمس مهرآبادی، مریم توحیدی	انگلیسی
محمدماهان عنبرستانی، سید یاراسا طائی، آفرین ساجدی، مریم توحیدی، مریم حمزه‌ای، فایه صمدی	مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان
فاطمه راسخ، امیرمحمد علیزاده، حسین شمس مهرآبادی، لیلا نورانی، مهسا سارخانی، نسا صالح پور، مهدی مسلمانی	ریاضی
بیتا آخوندی، حسین یحشایی، مهدی سهاپی، امین موسویان، دیبا افغان، ابراهیم مددی، امیرصادقی، عرفان رضائی، یاراسا رجایی، محمد مهدی دریجانی، آرمان فرخی	علوم
حمید اصفهانی، فاطمه راسخ، حمید گنجی، فرزاد شیرمحمدی، حامد کریمی، مهدی سهاپی، رامین شمشکی، سمان مفتخر تهران، عرفان رضائی، علی کریمی فرخ	استعداد تحلیلی

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	انگلیسی	استعداد تحلیلی
مسئول درس	مجدله عبادی	پارسا رجایی	مریم آفاپاری	فرزانه حاجی	آفرین ساجدی	بیتا آخوندی	حمید اصفهانی
ویراستاران	سجاد محمدنژاد مهدی ونکی فرهادی هومن رجاییان	کیان صفری امیرحسین ظاهری علی خدا نادگان	درویشعلی ابراهیمی	سپاسا لاسمی حامد کریمی	عاطفه ظاهر	مهدی پنجر کاظمی	حمیدرضا رحیم خاتلو
ویراستاران گروه مستندسازی	محسن دستچری معصومه صنعت کار	زینب یاورنگین روژین دروگر	محمدحسین صافپور وحیده نجفی	مائده ملکی محسن جمشیدی	امیرمحمد کماسی	زهرا فلاخی	معصومه صنعت کار محسن دستچری
مسئول درس مستندسازی	سپاسا اسکندری	علیسا ملایی	لیلا ایزدی	آتنا معتمدی	سوگند ییگلری	سپهر اشتیانی	سجاد سلیمی
ویراستاران بزرگ	سید امیرعلی حسینی زاده، آریخ قلاسی، علی کریمی فرخ، سید محمد افجه، محمدماهان عنبرستانی						

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	فاطمه راسخ
مسئول دفترچه	رامین شمشکی
حرفه‌نگاری و صفحه‌آرایی	معصومه روحانیان
مدیر گروه مستندسازی	محیا اسکری
مسئول دفترچه مستندسازی	لیلا ایزدی
داغور چاپ	سوران تپیری

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۷۶ - طبقه: ۴-۲۱-۶۶۶۶

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

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

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۲۹ تا صفحه ۴۲

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

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

سؤال‌های فارسی

(سؤال‌های طرازی)

۱- در بیت زیر به ترتیب بن ماضی فعل مضارع اول و بن مضارع فعل مضارع دوم، در کدام گزینه آمده است؟ (نگاه به گذشته)

«در بادیه تشنگان پشردند / وز جلّه به کوفه می‌رود آب»

- (۱) میر - رفت
(۲) میر - رو
(۳) مُرد - رفت
(۴) مُرد - رو

۲- معنای واژه‌ها در کدام گزینه کاملاً درست آمده است؟

- (۱) خیره‌روی: گستاخ / تکاپو: پیمان بستن / نشیب: خستگی‌ناپذیر
(۲) نژاده: فرهنگ / مشقت: رنج / ارمغان: سوغات
(۳) آرایش: صفا / عیان: ظاهر / بسنده: کافی
(۴) فرزادگی: علم / خاستگاه: مبدأ / فراز: بلندی

۳- در هر کماثک به ترتیب کدام واژه‌ها ابیات زیر را به درستی کامل می‌کنند؟
«خسرو مشرق یمین دولت و بنیاد مجد / آفتاب ملک امین ملت و فخر (تبار / طبار)»
«(فروق / فروغ) رخس را که جان بفروخت / در او بیش دید و دلش پیش سوخت»

- (۱) تبار - فروغ
(۲) طبار - فروغ
(۳) تبار - فروغ
(۴) طبار - فروغ

۴- کدام گزینه در مورد «فیض کاشانی» نادرست است؟

- (۱) وی از شاگردان حکیم «ملاصدرا» است.
(۲) در تمامی علوم دینی، عرفان، فلسفه و ادبیات تبخّر و مهارت داشت.
(۳) از فقیهان و دانشوران دوره سامانی است.
(۴) «تفسیر صافی» و «کتاب وافی» از آثار ایشان است.

۵- نقش دستوری واژگان مشخص شده در کدام گزینه درست آمده است؟

«ز من چو باد صبا بوی خود دریغ مدار / چرا که بی سر زلف توام به سر نرود»
«نفس برآمد و کام از تو برنی‌آید / فغان که بخت من از خواب درنی‌آید»

- (۱) متمم - مفعول
(۲) مفعول - نهاد
(۳) متمم - نهاد
(۴) مفعول - مفعول

۶- چه تعداد از ابیات زیر «متمّم» دارند؟

- (الف) اگر سرم بود بر سر وفای شما / ز سر برون نشود هرگز هوای شما
(ب) گر جلوه می‌نمایی و گر طعنه می‌زنی / ما نیستم معتقد شیخ خودپسند
(ج) مست بگذشتی و از خلوتیان ملکوت / به تماشای تو آشوب قیامت برخاست

- (۱) هر سه بیت
(۲) یک بیت
(۳) دو بیت
(۴) هیچ بیتی متمّم ندارد.

۷- در کدام بیت نغمه حروف مشخص شده نادرست است؟

- (۱) ما به روی دوستان از بوستان آسوده‌ایم / گر بهار آید و گر باد خزان آسوده‌ایم (حرف «آ» و «س»)
- (۲) افسوس که بی‌فایده فرسوده شدیم / وز داس سپهر سرتگون سوده شدیم (حرف «س» و «ف»)
- (۳) جان بی‌جمال جاتان میل جهان ندارد / هرکس که این ندارد حقا که آن ندارد (حرف «ج» و «آ»)
- (۴) دوی درد عاشق را کسی کو سهل ندارد / ز فکر آنان که در تدبیر درمانند، درمانند (حرف «ی» و «ن»)

۸- در کدام بیت آرایه‌های «تکرار و واج‌آرایی مشهود» با هم به کار ترفته است؟

- (۱) شب است و شاهد و شمع و شراب و شیرینی / غنیمت است چنین شب که دوستان بینی
- (۲) کرامت کن درونی درد پرورد / دلی در وی درون درد و برون درد
- (۳) دیوانه دروغگو نمی‌باشد / بر سنگ محک دروغ بهتان است
- (۴) یار مرا غار مرا عشق جگرخوار مرا / یار تویی غار تویی خواجه نگه دار مرا

۹- حدیث «مَنْ عَرَفَ نَفْسَهُ فَقَدْ عَرَفَ رَبَّهُ» از نظر مفهومی به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

- (۱) اگر خواهی بسوزانی جهان را / رخی بنما بیفشان گیسوان را
- (۲) بت فایز اشارت کن به لبروت / بکش تیغ و بکش پیر و جوان را
- (۳) عارف که ز سر معرفت آگاه است / بی‌خود ز خودست و با خدا همراه است
- (۴) نفی خود و اثبات وجود حق کن / این معنی لا اله الا الله است
- (۵) ره عقل جز پیچ بر پیچ نیست / بر عارفان جز خدا هیچ نیست
- (۶) توان گفتن این با حقایق شناس / ولی خرده گیرند اهل قیاس
- (۷) خودشناسی ابتدا ویران کند / جان رها از دست این و آن کند
- (۸) این و آن چون باز شد از پای جان / روح آنگه خدمت جاتان کند

۱۰- مفهوم کدام بیت متفاوت است؟

- (۱) بیدار شو ای دل که جهان می‌گذرد / وین مایه عمر رایگان می‌گذرد
- (۲) بنشین بر لب جوی و گذر عمر ببین / کاین اشارت ز جهان گذران ما را بس
- (۳) ز دست گوهر پر قیمت جوانی رفت / چو برق فرصت کوتاه زندگانی رفت
- (۴) فرصت غنیمت است غنیمت رها مکن / بشنو نصیحتی و نصیحت رها مکن

(سؤال‌های مشابه امتحانی)

۱۱- معنای واژگان «فر»، «سپند»، «دریغ ورزیدن» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) دلتابی - روشنایی - آمیخته کردن
- (۲) شکوه - مقدس - ادعا کردن
- (۳) دلتابی - روشنایی - مضایقه کردن
- (۴) شکوه - مقدس - کوتاهی کردن

۱۲- در کدام گزینه نادرستی املایی وجود دارد؟

- (۱) مبتلا گشتم در این بند و بلا / کوشش آن حق‌گزاران یاد باد
- (۲) بر تن خاکی دمیدم جان پاک / خیره‌گی‌ها دیدم از یک مشت خاک
- (۳) سر به هم آورده دیدم برگ‌های غنچه را / اجتماع دوستان یکدلیم آمد به یاد
- (۴) امید قد تو می‌دانستم ز بخت بلند / تسیم زلف تو می‌خواستم ز عمر دراز

۱۳- عبارت زیر چند تادرستی املایی دارد؟

«فرزندم! من می‌دانم تو از نژاد آن پاکتی هستی که جانشان از مهر ایران طابناک است. از نژاد آن آزاد اندیشان که پایدار و نستوح، همچون کوه، می‌کوشند دیگران از خویشتن بیگانه را به خویشتن بازآورند.»

- (۱) یک
(۲) سه
(۳) دو
(۴) صفر

۱۴- نام پدیدآورندگان آثار زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

«شوق مهدی - فوت کوزه‌گری - فرزند ایران»

- (۱) فیض کاشانی - مصطفی مستور - میرجلال‌الدین کزازی
(۲) فیض کاشانی - مصطفی رحماندوست - ایرج میرزا
(۳) فیض کاشانی - مصطفی رحماندوست - میرجلال‌الدین کزازی
(۴) قانانی شیرازی - مصطفی مستور - میرجلال‌الدین کزازی

۱۵- نقش دستوری واژه مشخص شده در کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) گفتیم مرا غم تو خوش تر ز شادمانی (تهاد)
(۲) گفتا که در ره ما غم نیز شادمان است (متمم)
(۳) گفتیم که از که پرسم جاننا نشان کویت (تهاد)
(۴) گفتیم ز فیض بپذیر این نیم جان که دارد (مفعول)

۱۶- مفرد واژگان جمع و جمع واژگان مفرد، به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟

«همگان - یلان - ارمغان - ادب»

- (۱) همه - یل - ارمغان‌ها - آداب
(۲) همه - یلان‌ها - ارمغان - ادب‌ها
(۳) همگانی - یل - ارمغان‌ها - آداب
(۴) همگی - یلان‌ها - ارمغان - ادب

۱۷- نقش دستوری کلمات مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟

الف) علی کتاب را از فروشنده خرید.

ب) من تایپ ده انگشتی را یاد گرفتم.

ج) پرندگان مهاجر به تالاب انزلی بازگشتند.

- (۱) متمم - مفعول - تهاد
(۲) متمم - تهاد - تهاد
(۳) مفعول - مفعول - تهاد
(۴) تهاد - متمم - متمم

۱۸- در کدام گزینه واج آرای یا نغمه حروف دیده نمی‌شود؟

- (۱) جوانی و زیبایی رفت و آمد / ضعیفی و پیری و بی‌دست و پای
(۲) طاووس را به نقش و نگاری که هست خلق / تحسین کنند و او خجل از پای زشت خویش
(۳) لبخند تو خلاصه خوبی‌هاست / لختی بخند، که خنده گل زیباست
(۴) خیزید و خز آرید که هنگام خزان است / باد خنک از جانب خوارزم، وزان است

۱۹- در کدام گزینه «نغمه حروف» وجود ندارد؟

- (۱) گاه می‌گویی فرود آی، گاهی می‌گویی بگریز و گاه فرمایی بیا!
(۲) الهی نصیب این بیچاره از این کار همه درد است، مبارک باد که مرا این همه درد در خورد است.
(۳) ملخ صاحب دو پای شبیه داس است که با آن اشیا را می‌گیرد.
(۴) خدایا من کجا بودم که تو مرا خواندی، من نه منم که تو مرا مانی.

۲۰- مفهوم کدام بیت «استفاده از تجربه دیگران» است؟

- (۱) معیار دوستان دغل روز حاجت است / قرضی به رسم تجربه از دوستان طلب
(۲) برو ز تجربه روزگار بهره بگیر / که بهر دفع حوادث تو را به کار آید
(۳) راهروانی که در این معبرند / فکرشان یکسره از و هواس
(۴) تا زنده‌ام مرا نیست جز مدح تو دگر کار / گشت و درودم اینست، خرمن همین و شد کار

۱۰ دقیقه

عربی

صفحه ۲۶ تا صفحه ۳۳

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 کدام عبارت نادرست است؟ (نگاه به گذشته)

(۱) «الطباخ الماهر طبخ رزاً لذیذاً للضيوف»: آشپز ماهر، پرنج خوشمزه‌ای برای مهمانان پخت.

(۲) «قرأتُ كتابَ الكيمياءِ بمساعدةِ صديقتي في يومِ السبتِ»: کتاب شیمی را به کمک دوستم در روز سبت به خوانم.

(۳) «تلك البنت طرقتُ بابَ البيت قبل ساعتين»: آن دختر دو ساعت قبل، در خانه را زد.

(۴) «ذهبتُ إلى المدرسة و رأيتُ صديقي»: به مدرسه رفتم و دوستم را دیدم.

۲۲- ترجمه صحیح عبارت «أنا أدخلُ الصفَّ الثامنَ و أنتَ تدخلُ الصفَّ الثالثَ» کدام است؟

(۱) من به کلاس هشتم داخل می‌شوم و تو به کلاس سوم داخل شدی.

(۲) من به کلاس هشتم داخل شدم و تو به کلاس سوم داخل شدی.

(۳) من به کلاس هشتم داخل می‌شوم و تو به کلاس سوم داخل می‌شوی.

(۴) من به کلاس هشتم وارد خواهم شد و تو به کلاس سوم وارد می‌شوی.

۲۳- ترجمه صحیح عبارت «سأصيرُ مُخترعاً و سوفأُ اصنَعُ جوالاً جديداً» کدام است؟

(۱) او مخترع می‌شود و تلفن همراه جدیدی می‌سازد.

(۲) من مخترع شدم و تلفن همراه جدیدی درست کردم.

(۳) مخترع خواهم شد و تلفن همراه جدیدی خواهم خرید.

(۴) مخترعی خواهم شد و تلفن همراه جدیدی خواهم ساخت.

۲۴- ترجمه صحیح عبارت «أخي أحبُّ بيعَ الكتبِ لأنَّ الكتبَ كنوزٌ» کدام است؟

(۱) برادرم فروش کتاب‌ها را دوست داشت، زیرا کتاب‌ها گنج‌هایی هستند.

(۲) برادر من کتاب‌فروشی را دوست داشت، چرا که کتاب‌ها همچون گنج هستند.

(۳) برادرمان فروش کتاب‌ها را دوست دارد، زیرا کتاب‌ها گنج‌هایی است.

(۴) برادرم دوست دارد کتاب بفروشد، چرا که کتاب‌ها همچون گنج‌هایی هستند.

۲۵- ترجمه صحیح عبارت «أَسَوْفَ تُصِيرُنَّ طَبِيبَةَ الْعِیُونِ لَخِدْمَةِ النَّاسِ؟» کدام است؟



(۱) آیا برای خدمت به مردم پزشک می‌شوی؟

(۲) آیا می‌توانی چشم‌پزشک بشوی تا به مردم خدمت کنی؟

(۳) آیا برای خدمت به مردم چشم‌پزشک خواهی شد؟

(۴) آیا پزشک خواهی شد تا به مردم خود خدمت کنی؟

۲۶- در کدام گزینه فعل آمده است؟

(۱) أَلْعَلُّمُ أَفْضَلُ مِنَ الْعِبَادَةِ.

(۲) خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمُ لِلنَّاسِ.

(۳) الْعَالِمُ بِلَا عَمَلٍ كَالشَّجَرِ بِلَا ثَمَرٍ.

(۴) مَنْ كَتَمَ عِلْمًا، فَكَأَنَّهُ بَاهِلٌ.

۲۷- در کدام یک از گزینه‌ها هر دو فعل، مضارع هستند؟

(۱) تَعْرِفُ - ذَهَبْنَا

(۲) أَلْعَلُّمُ - فَهَيْتُمْ

(۳) وَصَلْنَا - تَكْتُبِينَ

(۴) تَحْدِثُ - تَخْدُمِينَ

۲۸- فعل مناسب برای جای خالی کدام است؟

«أَيُّهَا الْخِزَارُ الْمُحْتَرَمُ، هَلْ بَعْدَ سَاعَةٍ؟»

(۱) سَوْفَ تَعْمَلُ

(۲) تَعْمَلِينَ

(۳) عَمِلْتَ

(۴) سَوْفَ عَمِلْتَ

۲۹- در کدام گزینه فعل مستقبل وجود ندارد؟

(۱) أَنَا سَأُشْرِحُ الدَّرْسَ لِلطَّالِبَاتِ.

(۲) سَأَلِ الطَّالِبُ الْمُجْتَهِدُ سَوَآلاً صَعْباً مِنَ الْمُعَلِّمِ.

(۳) أَنْتَ سَوْفَ تَخْصِصِينَ الْمَرِيضَ.

(۴) أَنْتَ سَتَصْنَعُ كُرْسِيّاً خَشَبِيّاً.

۳۰- جمع کدام کلمه نادرست است؟

(۱) طَعَامٌ: أَطْعِمَةٌ

(۲) زَمِيلٌ: زُمَلَاءُ

(۳) نَحْصٌ: نُحُوصٌ

(۴) مَرِيضٌ: أَمْرَاضُ



۲۰ دقیقه

زبان انگلیسی

Student Book: صفحه ۱۸ تا صفحه ۲۳

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 - طراحی

۳۱- در کدام گزینه املاي هر دو واژه صحیح است؟ (نگاه به گذشته)

- 1) chikcen - shoos
- 2) chicken - shoos
- 3) chikcen - shoes
- 4) chicken - shoes

۳۲- در کدام گزینه با توجه به معنا، واژه نادرست از نظر املاي دیده می‌شود؟

- 1) wrong: نادرست
- 2) correct: صحیح
- 3) beggining: شروع
- 4) practice: تمرین کردن

۳۳- تصویر زیر مربوط به کدام گزینه است؟



- 1) gym
- 2) mountain
- 3) library
- 4) home



۳۴- فاصله بین زمان‌های ذکر شده در کدام گزینه بیش‌تر است؟

- 1) morning - noon
- 2) midnight - morning
- 3) sunset - morning
- 4) afternoon - evening

۳۵- ترجمه کدام عبارت نادرست است؟



- 1) help: کمک کردن
- 2) classmate: هم‌کلاسی
- 3) prepare: آماده کردن
- 4) during the week: در طول سال

۳۶- کدام گزینه با سایرین هماهنگی کمتری دارد؟



- 1) Saturday
- 2) Wednesday
- 3) Tuesday
- 4) Friday

۳۷- کدام گزینه مکالمه زیر را به درستی تکمیل می کند؟

What do you do in the afternoons?

Well, I go to the gym Sundays and Tuesdays.

- [illegible]

۳۸- ساعت ۱۸:۰۰ تا ساعت ۰۰:۰۰ در زبان انگلیسی چه نامیده می شود؟

- 1) evening 2) midnight
3) morning 4) afternoon

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

What is «فعالتها» in English?

Answer your friend questions about your weekdays.

- 1) Activities – s 2) Roles – ’s
3) Roles – s 4) Activities – ’s

۴۰- جاهای خالی را به ترتیب از چپ به راست با حرف اضافه مناسب کامل کنید.

A: What do you do the afternoons?

B: I stay home and relax.

- 1) on - in 2) on - at
3) in - in 4) in - at

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۴۱- دیکته کلمه‌های ناقص زیر با حروف کدام گزینه به درستی تکمیل می‌گردد؟

A) r-la -i-es : بستگان

B) o-i-ina-ly: اصالتاً:

- 1) A: a, e, v - B: r, j, l 2) A: e, t, v - B: r, g, l
3) A: e, t, a - B: r, g, l 4) A: e, t, v - B: r, j, l

۴۲- کدام واژه‌ها نمودار زیر را به صورت صحیح کامل می‌کند؟

- 1) a : weekend
b : week
- 2) a : weekday
b : weekend
- 3) a : weekdays
b : weekend
- 4) a : weekend
b : weekdays

43- I want to see the ... at 6 a.m.

- 1) sunrise
- 3) sunset

- 2) noon
- 4) evening

۴۴- کدام واژه به درستی معنا شده است؟

- 1) Thursday = سه شنبه
- 3) Wednesday = چهارشنبه

- 2) Tuesday = پنجشنبه
- 4) Monday = یکشنبه

۴۵- فعل مناسب برای عبارات زیر در کدام گزینه آمده است؟

... a mountain

... shopping

... sports

- 1) go- go- play
- 3) visit- play- climb

- 2) climb- watch - relax
- 4) climb- go- play

۴۶- عبارت‌های زیر در کدام گزینه درست معنا شده است؟

A: شنبه‌ها صبح

B: آخر هفته

- 1) A: Saturday mornings
B: Weekdays
- 3) A: Sunday midday
B: Weekdays

- 2) A: Sunday mornings
B: Weekend
- 4) A: Saturday mornings
B: Weekend

۴۷- جاهای خالی با کلمات کدام گزینه کامل می‌شود؟

(قاره) in English= ...

From Iran= ...

There are seven days in a ...

- 1) country, Iranian, month
- 2) zucchini, Iranian, year
- 3) continent, Iranian, week
- 4) coconut, Iranian, flat

۴۸- کدام واژه ناهماهنگ است؟

- 1) Miss
- 3) Mr.

- 2) Mrs.
- 4) Madam

49- A: Ali is not very good at English. ...

B: Sure.

- 1) Can you help him?
- 3) What do you do?

- 2) When can you start?
- 4) Where is he from?

۵۰- کدام گزینه جاهای خالی جمله زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

I'll ... her ...

- 1) lets - know
- 3) lets - knows

- 2) let - knows
- 4) let - know

۱۰ دقیقه

پیامهای آسمان

صفحه ۲۹ تا صفحه ۴۸

مطالعات اجتماعی

صفحه ۲۳ تا صفحه ۴۰

دانش آموز عزیز!

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

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

سؤالات عمومی

(پیامهای آسمان)

۵۱- مارها و عقربهای گزنده در جهنم نتیجه کدامیک از اعمال جهنمیان در دنیا است؟

(۱) دست درازی و تعرض به حریم دیگران

(۲) آزار دیگران با زبان

(۳) بی اعتنائی و اهمال در قبال فرصت های زندگی

(۴) بی اعتنائی به خواندن نماز و قرآن

۵۲- به ترتیب کدام گزینه جاهای خالی را به درستی تکمیل می کند؟

(۱) - به محض ورود کسی به جهنم، یا ناسزا و نفرین به استقبال او می روند.

- عده ای در روز قیامت می گویند: اگر به می اندیشیم، الان در جهنم نبودیم.

(۱) فرشتگان عذاب - عذاب های آخرت (۲) شیاطین - نعمت های خداوند

(۳) مؤمنان - پندهای پیامبران (۴) جهنمیان - نتیجه اعمال مان

۵۳- کدام گزینه در خصوص نعمت های بهشت نادرست است؟

(۱) به دست خود انسان ها به بهشت فرستاده می شوند.

(۲) نتیجه لطف و بخشش فراوان خداوند به انسان ها در آخرت هستند.

(۳) انسان ها با اعمال صالح در دنیا، این نعمت ها را برای زندگی خود در بهشت ذخیره می کنند.

(۴) آنچه شیرینی این نعمت ها را بیش تر می کند، هم نشینی با امامان و پیامبران است.

۵۴- چرا رسول خدا (ص) به حضرت علی (ع) فرمود آن چه برایت می گویم، بنویس؟

(۱) تا حضرت علی (ع) حافظ احکام و معارف دینی شود.

(۲) زیرا ممکن بود حضرت علی (ع) این معارف را فراموش کند.

(۳) برای این که این مکتوبات برای امامان بعد از حضرت علی (ع) باقی بماند.

(۴) خواست خداوند این بود که احکام نوشته شود.

۵۵- کدام گزینه از ویژگی های قرآن کریم و اهل بیت رسول خدا (ص) در حدیث ثقلین نیست؟

(۱) الحاق ایشان به پیامبر در کنار چشمه کوثر

(۲) نجات مردم از گمراهی

(۳) جدایی این دو از یکدیگر پس از رحلت پیامبر اکرم (ص)

(۴) لزوم پناه بردن مردم به آنها برای رسیدن به سعادت

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- کدام گزینه از کارهایی نیست که وقتی از دست کسی عصبانی هستیم، باید انجام بدهیم؟ (نگاه به گذشته)

(۱) اگر نمی‌توانیم خود را آرام کنیم، آن محیط را ترک کنیم.

(۲) خوبی‌های طرف مقابل را به یاد بیاوریم.

(۳) اگر اشتباهی مرتکب شده‌ایم، با آرامش توضیح دهیم.

(۴) نفس‌های عمیق بکشیم و از یک تا ده بشماریم.

۵۷- درستی یا نادرستی هر یک از عبارات‌های زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- خصوصیات دوران بلوغ باعث می‌شود نوجوانان بیش‌تر در معرض آسیب‌های اجتماعی قرار بگیرند.

- پرخاشگری احساسی طبیعی است و هرکس در زندگی خود در مواقعی پرخاشگر می‌شود.

- همه راه‌های بیان عصبانیت، مضر و خطرناک هستند.

(۱) نادرست - نادرست - درست

(۲) درست - نادرست - درست

۵۸- کدام رفتار از قواعدی که هنگام خشم و عصبانیت باید رعایت کنیم، نیست؟

(۱) عدم آسیب‌رسانی به دیگران

(۲) جلوگیری از صدمه زدن به خود

(۳) عدم توجه به عصبانیت دیگران

(۴) خودداری از آسیب‌رسانی به اموال دیگران

۵۹- کدام گزینه نادرست بیان شده است؟

(۱) رئیس قوه قضائیه از سوی رهبر جمهوری اسلامی به مدت ۵ سال انتخاب می‌شود.

(۲) در درجه اول بهتر است افراد اختلافات خود را از راه مسالمت‌آمیز و از طریق دادگاه حل کنند.

(۳) دعاوی حقوقی مربوط به اعمالی است که دادگاه مجازات تعیین نمی‌کند بلکه افراد را ملزم می‌کند تکالیفشان را انجام دهند.

(۴) اگر کسی توانایی مالی نداشته باشد که وکیل بگیرد، می‌تواند از دادگاه درخواست وکیل کند.

۶۰- عبارت مقابل کدام گزینه صحیح است؟

(۱) «وزارتخانه ارتباطات و فناوری اطلاعات»: مسئولیت تأسیس وسایل ارتباطی در کشور را به عهده دارد.

(۲) «عناصر ارتباط»: فرستنده، گیرنده، پیام و بازخورد

(۳) «بازخورد»: وسیله‌ای که پیام را از فرستنده به گیرنده منتقل می‌کند.

(۴) «رسانه»: جریان ارسال و دریافت پیام

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱۹ تا صفحه ۳۷

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 طراحی)

۶۱- کدام جفت از اعداد زیر نسبت به یکدیگر اول هستند؟ (نگاه به گذشته)

۲) ۹۶۳ و ۳۹

۱) ۱۳۳۵ و ۷۵

۴) ۱۴ و ۹۱

۳) ۵۱ و ۶۵

۶۲- در میان اعداد ۱۰۱، ۷۹، ۱۱۹، ۲، ۸۹، ۱ و ۱۱۱، تعداد اعداد اول چند واحد از تعداد اعداد مرکب

بیش‌تر است؟

۲) ۲

۱) ۱

۴) ۴

۳) ۳

۶۳- در انجام روش غربال برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۵۰، مضارب کدام یک از اعداد زیر را نیازی نیست

خط بزنیم؟

۲) ۳

۱) ۵

۴) ۷

۳) ۹

۲) ۳۹

۱) ۳۶

۴) ۳۱۱

۳) ۳۱۰

۶۵- برای پیدا کردن چهار عدد مرکب که نسبت به هم اول باشند، بهترین انتخاب کدام است؟

۱) اعداد متوالی

۲) اعدادی که از ضرب اعداد اول در خودشان به‌دست می‌آیند.

۳) اعدادی که مضرب یکدیگرند.

۴) اعداد تک رقمی

محل انجام محاسبات

۶۶- مجموع دو عدد اول ۳۹ است. کدام یک از اعداد زیر لزوماً یکی از آن دو عدد است؟



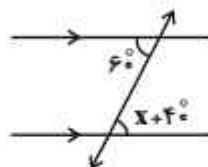
(۱) ۳۴

(۲) ۳۱

(۳) ۲

(۴) ۴

(۴) نمی توان به طور قطعی بیان کرد.

۶۷- در شکل زیر مقدار x کدام است؟(۱) 20° (۲) 30° (۳) 10° (۴) 15° 

۶۸- کدام یک از گزینه های زیر سه عبارت را به درستی کامل می کند؟



(الف) دو خط عمود بر یک خط در صفحه،

(ب) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی در صفحه عمود شود، آن گاه

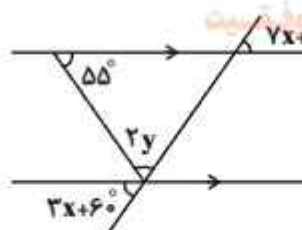
(ج) دو خط موازی با یک خط در صفحه،

(۱) با هم موازی اند - بر دیگری نیز عمود است - با هم موازی اند.

(۲) بر هم عمودند - بر دیگری نیز عمود است - با هم موازی اند.

(۳) با هم موازی اند - نمی تواند بر دیگری عمود شود - بر هم عمودند.

(۴) با هم موازی اند - بر دیگری نیز عمود است - بر هم عمودند.

۶۹- با توجه به شکل زیر مقدار y کدام است؟(۱) 38° (۲) 19° (۳) 9° (۴) 13° 

۷۰- در الگوی زیر، بیست و پنجمین عضو چند خط تقارن دارد؟ (همه چندضلعی ها منتظم هستند.)



(۱)



(۲)



(۳)

(۱) ۴۸

(۲) ۵۱

(۳) ۴۹

(۴) ۵۰

محل انجام محاسبات

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۷۱- تعداد شمارنده‌های اول کدام گزینه با سایر گزینه‌ها تفاوت دارد؟

(۱) ۲۷۰ (۲) ۴۸۰

(۳) ۵۲۵ (۴) ۵۳۹

۷۲- ب.م.م سه عدد ۵۲، ۲۶ و ۱۴۳ برابر کدام گزینه است؟

(۱) ۱۳ (۲) ۱

(۳) ۲۶ (۴) ۲

۷۳- کدام عدد نسبت به عدد ۱۴۴۰ اول است؟

(۱) ۱۳۹۵ (۲) ۱۳۷۷

(۳) ۲۰۱۴ (۴) ۱۳۶۷

۷۴- در الگوریتم غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، عدد ۲۵، چندمین عددی است که خط می‌خورد؟

(۱) شصت و ششمین (۲) پنجاه و هفتمین

(۳) پنجاه و نهمین (۴) شصت و هفتمین

۷۵- برای تعیین عددهای اول از ۷۶ تا ۹۰ به روش غربال، آخرین عددی که خط می‌خورد، چقدر از

اولین عددی که خط می‌خورد، بیش‌تر است؟

(۱) ۱ (۲) ۱۳

(۳) ۹ (۴) ۱۵

محل انجام محاسبات

۷۶- کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟

«در پیدا کردن اعداد اول از ۱ تا ۲۰۰ به روش غربال، ...»

(۱) آخرین عددی که خط می خورد ۱۹۸ است.

(۲) آخرین عددی که از مضارب عدد ۷ خط می خورد، عدد ۱۹۶ است.

(۳) آخرین عدد اولی که مضاربش خط می خورند، ۱۳ است.

(۴) عدد ۵۱ خط نمی خورد.

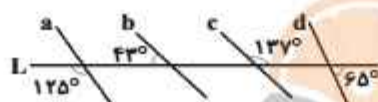
۷۷- اگر یک ضلع مربع بر طول یک مستطیل منطبق شود، شکل حاصل بدون در نظر گرفتن ضلع

مشترک چند محور تقارن خواهد داشت؟

(۱) صفر (۲) ۴

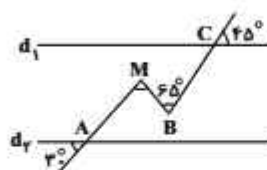
(۳) ۶ (۴) ۲

۷۸- در شکل زیر کدام دو خط با هم موازی هستند؟



(۱) a و b (۲) b و c

(۳) c و a (۴) d و c

۷۹- در شکل زیر دو خط d_1 و d_2 موازی اند. زاویه M چند درجه است؟(۱) 85° (۲) 90° (۳) 95° (۴) 80°

۸۰- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) هرچه تعداد اضلاع یک شکل بیش تر شود، تعداد مرکز تقارن های آن هم بیش تر می شود.

(۲) دایره، بی شمار مرکز تقارن دارد.

(۳) هر شکل که دو محور تقارن عمود بر هم داشته باشد، دارای مرکز تقارن است.

(۴) هر شکل که سه محور تقارن داشته باشد، دارای مرکز تقارن است.

۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۲۱ تا صفحه ۳۴

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

دانش آموز عزیز!

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

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

سؤالات علوم عادی

(سؤالات طراری)

۸۱- چند ویژگی از ویژگی‌های زیر، دو ایزوتوپ یک عنصر را از هم متمایز می‌کنند؟ (نگاه به گذشته)

الف) تعداد پروتون	ب) عدد اتمی	ج) عدد جرمی
۱) صفر	۲) ۲	۳) ۲
		۴) ۱

۸۲- کدام گزینه نادرست است؟

۱) همه مواد از اتم ساخته شده‌اند.

۲) برخی از ذرات سازنده اتم بار الکتریکی دارند.

۳) بار الکتریکی نسبی نوترون ۱+ است.

۴) جرم نسبی پروتون برابر ۱ است.

۸۳- کدام گزینه مطابق کتاب درسی، مقایسه جرم نسبی ذرات را به‌طور صحیحی نشان می‌دهد؟

۱) پروتون < نوترون < الکترون

۲) پروتون < نوترون = الکترون

۳) پروتون < الکترون < نوترون

۴) نوترون = پروتون < الکترون

۸۴- کدام عبارت‌ها از عبارت‌های زیر صحیح می‌باشند؟

الف) دانشمندان توانستند با مشاهده مستقیم اطلاعاتی از درون اتم به‌دست آورند.

ب) جرم هسته اتم بسیار کم است به‌طوری که جرم آن در مقایسه با جرم اتم قابل صرف‌نظر کردن است.

ج) اتم‌های سازنده همه عناصر مثل کربن، دقیقاً با یکدیگر یکسان نیستند.

د) به مجموع تعداد پروتون‌ها و نوترون‌های یک اتم، عدد اتمی می‌گویند.

۱) فقط الف و ب

۲) فقط ب و ج

۳) فقط الف و ج

۴) هیچ‌کدام از عبارت‌ها درست نمی‌باشد.

۸۵- با توجه به مدل اتمی بور، در مدار اول و دوم به‌ترتیب از راست به چپ حداکثر چند الکترون جا می‌گیرد؟

۱) ۱ و ۸

۲) ۲ و ۶

۳) ۱ و ۶

۴) ۲ و ۸

۸۶- کدام گزینه درباره یون $^{25}_{12}\text{X}^{2-}$ نادرست است؟

(۱) دارای ۱۲ پروتون است.

(۲) تعداد توترون هایش از پروتون هایش بیش تر است.

(۳) دارای ۲ الکترون است.

(۴) بار الکتریکی آن منفی می باشد.

۸۷- کدام گزینه از جمله فعالیت های غیرارادی بدن انسان نیست؟



(۱) برداشتن مداد از روی میز

(۲) ضربان قلب

(۳) سرفه

(۴) عطسه

۸۸- کدام گزینه درباره ی مخ انسان، به عنوان یکی از بخش های اصلی مغز انسان، به درستی بیان شده است؟

(۱) نسبت به مخچه حجم کمتری از مغز را تشکیل می دهد.

(۲) هر تیم کره مخ فقط فعالیت های همان نیمه بدن را کنترل می کنند.

(۳) بخش بیرونی مخ، مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن ما می باشد.

(۴) این بخش فقط به سه ناحیه پیشانی، گیجگاهی و پس سری با عملکردهای مختلف تقسیم شده است.

۸۹- کدام گزینه در مورد مراکز عصبی انسان نادرست است؟

(۱) بیشتر حجم قشر مخ را بخش پیشانی تشکیل داده است.

(۲) ساقه مغز در جلوی مخچه است. (در صورت نگاه از روبه رو به صورت انسان)

(۳) کرهینه، نیم کره راست و چپ مخ را به هم متصل می کند.

(۴) گره حیات در یکی از بخش های ساقه مغز واقع شده است.

۹۰- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) مخچه با ارسال پیام حرکتی برای ماهیچه ها، تعادل بدن را حفظ می کند.

(۲) مخچه از اندام هایی مثل چشم و گوش پیام دریافت می کند.

(۳) ژیمناستیک کاران، در طی تمرینات خود، مخچه شان را تقویت می کنند.

(۴) به منظور حفظ تعادل، پیام های حسی مربوط به حفظ تعادل تنها به مخچه ارسال می شود.

(سوالهای مختلف از کتاب آبی)

۹۱- کدام گزینه رابطه صحیحی را بین ذره‌های سازنده اتم و حروف نشان‌دهنده آن‌ها ارائه می‌کند؟

(۱) پروتون (p)، نوترون (e)، الکترون (n)

(۲) پروتون (n)، نوترون (p)، الکترون (e)

(۳) پروتون (p)، نوترون (n)، الکترون (e)

(۴) پروتون (e)، نوترون (n)، الکترون (p)

۹۲- نشانه شیمیایی عنصرهای لیتیم، فلور و بور به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه به درستی ارائه شده است؟

B - F - Li (۲)

Bo - F - Le (۱)

B - F - Le (۴)

B - Fe - Li (۳)

۹۳- موارد کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«عنصر هیدروژن ... ایزوتوپ پایدار داشته و ایزوتوپ پرتوزای آن، ... است.»

(۲) دو- ${}^2_1\text{H}$ (۱) سه- ${}^3_1\text{H}$ (۴) دو- ${}^2_1\text{H}$ (۳) سه- ${}^3_1\text{H}$

۹۴- اگر نشانه اتم سدیم را Na فرض کنیم، کدام گزینه نشانه شیمیایی یون سدیم را به درستی نشان می‌دهد؟ (تعداد نوترون‌های

این ذره را ۱۲ عدد فرض کنید.)

(۲) ${}^{22}_{11}\text{Na}^+$ (۱) ${}^{22}_{11}\text{Na}^+$ (۴) ${}^{22}_{11}\text{Na}^+$ (۳) ${}^{22}_{11}\text{Na}^-$ ۹۵- طبق جدول زیر، حاصل $\frac{x+y}{z}$ برای یون M^{3-} کدام است؟

تعداد نوترون	تعداد الکترون	تعداد پروتون	عدد جرمی	عدد اتمی	یون
x	y	z	۳۱	۱۵	M^{3-}

(۲) $\frac{24}{15}$ (۱) $\frac{22}{16}$

(۴) ۱

(۳) $\frac{31}{15}$ ۹۶- نسبت تعداد الکترون به نوترون در یون فرضی ${}^{25}_{17}\text{X}^-$ ، با نسبت تعداد نوترون به پروتون در کدام یک از گزینه‌های زیر برابر

است؟ (همه یون‌ها فرضی هستند.)

(۲) ${}^{23}_{11}\text{B}^+$ (۱) ${}^{29}_{19}\text{A}$ (۴) ${}^{19}_9\text{D}^-$ (۳) ${}^{22}_{16}\text{C}$

۹۷- کدام گزینه جمله زیر را به درستی تکمیل نمی‌کند؟

«بخش محیطی دستگاه عصبی، شامل اعصابی است که ...»

- (۱) پیام‌های حسی را از بخش‌های مختلف بدن دریافت و به بخش مرکزی دستگاه عصبی می‌رسانند.
- (۲) پیام‌های حرکتی را از محیط بیرون بدن، دریافت می‌کنند و مرکز واپایش فعالیت‌های بدن به‌شمار می‌رود.
- (۳) پیام‌های حرکتی را از بخش مرکزی دستگاه عصبی به بخش‌های دیگر بدن مانند اندام‌های حرکتی منتقل می‌کنند.
- (۴) پیام‌های حسی را از محیط بیرون بدن دریافت می‌کنند و به بخش مرکزی دستگاه عصبی می‌رسانند.

۹۸- چند مورد از اعمال زیر انعکاسی است؟

«سرفه- صحبت کردن- عقب کشیدن دست بعد از برخورد به کثری داغ- دویدن- ریزش اشک»

(۱) ۳

(۲) ۴

(۳) ۵

(۴) ۲

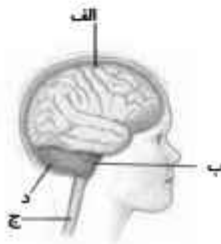
۹۹- با توجه به شکل زیر، کدام قسمت دستگاه عصبی جزء «مغز» به حساب نمی‌آید؟

(۱) قسمت (الف)

(۲) قسمت (ب)

(۳) قسمت (ج)

(۴) قسمت (د)



۱۰۰- کدام گزینه درباره اعصاب متصل به نخاع، درست است؟

- (۱) ۴۲ جفت عصب از گردن تا کمر به نخاع وارد و یا از آن خارج می‌شوند.
- (۲) ۳۱ عصب از نخاع در ناحیه کمر خارج یا به آن وارد می‌شوند.
- (۳) اعصابی که از نخاع در کمر خارج می‌شوند، حس و حرکت پاها را واپایش می‌کنند.
- (۴) همواره در افرادی که نخاع آن‌ها آسیب می‌بیند، حس و حرکت دست‌ها کاهش پیدا می‌کند.

(شیمی)

صفحه ۵ تا صفحه ۸

(فیزیک)

صفحه ۸۱ تا صفحه ۸۶

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۳۵ تا صفحه ۴۶

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

سؤالات علوم (تفکیکی)

(سؤالات شیمی)

۱-۱ مطابق کتاب درسی، کدام گزینه حالت فیزیکی مواد در نوعی مخلوط را که برای جداسازی اجزای آن از دستگاه گریزانه

استفاده می‌شود، به‌درستی نشان می‌دهد؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید.)

(۱) گاز در مایع (۲) جامد در مایع

(۳) جامد در جامد (۴) گزینه‌های «۱» و «۲»

۱-۲ مطابق کتاب درسی، موارد کدام گزینه جمله زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«کاغذ پی‌اچ بیشینه خاصیت اسیدی را با رنگ، حالت خنثی را با رنگ و بیشینه خاصیت بازی را با رنگ»

نمایش می‌دهد.

(۱) بنفش - سبز - قرمز (۲) آبی - سبز - قرمز

(۳) قرمز - سبز - بنفش (۴) آبی - سبز - بنفش

۱-۳ ۲۵۰ گرم محلول سیرشده نوعی نمک را از دمای ۵۰ درجه تا دمای ۲۰ درجه سرد می‌کنیم. اگر طی این کاهش دما، ۶۰

گرم نمک رسوب کند و انحلال‌پذیری نمک در دمای ۲۰ درجه برابر ۴۵ گرم در ۱۰۰ گرم آب باشد، انحلال‌پذیری آن در دمای

۵۰ درجه چند گرم در ۱۰۰ گرم آب است؟ (محلول سیرشده: محلولی که در دمای مشخص، حداکثر مقدار حل‌شونده در حلال

حل شده است.)

(۱) ۱۵۰ گرم (۲) ۹۰ گرم

(۳) ۷۵ گرم (۴) ۵۵ گرم

۱-۴ چند مورد از موارد زیر از یک نوع ماده تشکیل نشده‌اند؟

«قهوه - روغن زیتون - شامپو - صابون»

(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) ۴

۱-۵ برای جداسازی اجزای مخلوط‌های زیر از کدام گزینه استفاده نمی‌شود؟

«گندم برداشت شده، آب و روغن، آب و نمک»

(۱) کاغذ صافی (۲) کمباین

(۳) قیف جداکننده (۴) تقطیر

(سوال‌های فیزیک)

۱۰۶- مطابق کتاب درسی، موارد کدام یک از گزینه‌های زیر جاهای خالی عبارت زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟ (به‌ترتیب از

راست به چپ) (بهترین گزینه را انتخاب کنید). (نگاه به گذشته)

«در برخی الکترون‌ها وابستگی زیادی به هسته‌هایشان ندارند و می‌توانند آزادانه حرکت کنند که به آن‌ها گفته می‌شود.»

- (۱) همهٔ نافلزات - الکترون اضافه
(۲) فلزات - الکترون آزاد
(۳) همهٔ نافلزات - الکترون آزاد
(۴) فلزات - الکترون اضافه

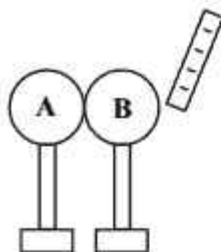
۱۰۷- در ارتباط با تخلیهٔ الکتریکی، کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) این عمل معمولاً با جرقه‌های بزرگ، تولید گرما و صدا همراه است.
(۲) تخلیهٔ الکتریکی می‌تواند بین یک لبر باردار و زمین نیز رخ دهد.
(۳) در هر ثانیه ده‌ها آذرخش روی سراسر سطح کرهٔ زمین زده می‌شود.
(۴) منشأ وقوع تخلیهٔ الکتریکی نیروی دافعهٔ بین بارهای همنام بین دو لبر باردار نزدیک به هم است.
- ۱۰۸- دو گوی فلزی خنثی A و B در تماس با یکدیگر قرار دارند. میله‌ای با بار منفی را به گوی B نزدیک می‌کنیم. اگر پس از

جدا کردن گوی‌ها و دور کردن آن‌ها از یکدیگر میلهٔ پلاستیکی را از گوی B دور کنیم، کدام گزینه به‌ترتیب از راست به چپ، بار

گوی‌های A و B را به‌درستی نشان می‌دهد؟ (هنگام جدا کردن گوی‌ها فقط گوی A را با دست لمس می‌کنیم و بدن با زمین

در تماس بوده و عایقی وجود ندارد).



- (۱) منفی، مثبت
(۲) مثبت، منفی
(۳) مثبت، مثبت
(۴) خنثی، مثبت

۱۰۹- کدام گزینه دربارهٔ یک مدار الکتریکی ساده دارای لامپ، نادرست است؟

- (۱) در مدار الکتریکی ساده باتری انرژی لازم را برای روشن شدن لامپ تأمین می‌کند.
(۲) اگر باتری را از یک مدار الکتریکی ساده حذف کنیم، بلافاصله لامپ خاموش نمی‌شود.
(۳) انرژی الکتریکی به‌وسیلهٔ لامپ به نور و انرژی گرمایی تبدیل می‌شود.
(۴) انرژی توسط سیم‌های رابط به لامپ می‌رسد.

۱۱۰- کدام گزینه دربارهٔ باتری‌ها صحیح است؟

- (۱) انرژی الکتریکی در باتری ذخیره شده است.
(۲) در باتری لیمویی بارهای مثبت در دو سر باتری جمع می‌شوند.
(۳) الکترون‌ها با گرفتن انرژی در مدار حرکت می‌کنند.
(۴) باتری لیمویی همیشه از دو تیغهٔ فلزی قطور ساخته شده است.

(سئال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- مطابق شکل کتاب درسی، کدام یک از گزینه‌های زیر در رابطه با ساختار گوش انسان نادریست است؟ (نگاه به گذشته)

(۱) پرده گوش با یکی از استخوان‌های کوچک گوش در تماس است.

(۲) عصب شنوایی مستقیماً به پرده گوش متصل می‌شود.

(۳) مجرا شنوایی بین پرده گوش و لاله گوش قرار دارد.

(۴) بخش حلزونی گوش درون نوعی استخوان قرار دارد.

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

«قسمت در شکل زیر، به بافت استخوانی متراکم اشاره دارد. سوزاندن استخوان روی شعله باعث رشته‌های



پروتئینی می‌شود.»

(۱) الف - ساخت

(۲) ب - تخریب

(۳) الف - تخریب

(۴) ب - ساخت



۱۱۳- کدام گزینه جاهای خالی «الف»، «ب» و «ج» در جدول زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

ماهیه‌ها			
نام	... (الف) ...	A	قلبی
عمل	غیر ارادی	ارادی	غیر ارادی
رنگ	سفید - صورتی	... (ج) ...	قرمز
محل	... (ب) ...	دست و پا	قلب

(۱) صاف - دستگاه تنفس - قرمز

(۲) اسکلتی - دستگاه تنفس - صورتی

(۳) اسکلتی - دستگاه گوارش - قرمز

(۴) صاف - دیواره دستگاه گوارش - صورتی

۱۱۴- کدام گزینه درباره ماهیچه اسکلتی نادریست است؟

(۱) در میان دستجات پخته‌های ماهیچه‌ای، رگ‌های خونی مشاهده می‌شوند.

(۲) بافت پیوندی در بین پخته‌های ماهیچه‌ای دیده می‌شود.

(۳) ماهیچه‌ها معمولاً به‌صورت جفت و مانند هم کار می‌کنند.

(۴) زردپی معمولاً ارتباط بین ماهیچه و استخوان را برقرار می‌کند.

۱۱۵- در کدام گزینه محل مفصل و نوع حرکت آن به درستی ذکر نشده است؟

- (۱) بین دنده‌ها و ستون مهره‌ها - حرکت محدود
- (۲) بین استخوان‌های جمجمه - کاملاً بدون حرکت
- (۳) بین بازو و شانه - حرکت در یک جهت
- (۴) مفصل آرنج - حرکت در یک جهت خاص

۱۱۶- موارد کدام گزینه جمله زیر را درباره چشم انسان سالم به درستی کامل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«گیرنده مخروطی گیرنده استوانه‌ای»

- (۱) مانند - اثر نور را به پیام عصبی تبدیل می‌کند.
- (۲) برخلاف - دید سیاه و سفید ایجاد می‌کند
- (۳) برخلاف - در شبکیه قرار دارد.
- (۴) مانند - در دید رنگی نقش دارد

۱۱۷- در ارتباط با فرآیند بینایی و ساختار چشم انسان سالم، کدام گزینه درست است؟

- (۱) پیام عصبی ایجاد شده در این فرآیند نیازمند به جابه‌جایی به مغز نیست، زیرا در مغز تولید می‌شود.
- (۲) تهیه تصویر از اطلاعات دریافتی، وظیفه اندامی به نام چشم می‌یابد.
- (۳) مرکز حس بینایی در قسمت پس‌ری قشر مخ قرار دارد.
- (۴) لایه خارجی چشم شبکیه نام دارد.

۱۱۸- کدام گزینه در مورد چشم انسان سالم نادرست است؟

- (۱) در شبکیه دو نوع گیرنده بینایی داریم.
- (۲) گیرنده‌های مخروطی ۴ نوع‌اند.
- (۳) لایه مشیمیه بین دو لایه شبکیه و صلبیه قرار دارد.
- (۴) در هنگام ورود نور به چشم، نور به زلالیه زودتر از زجاجیه وارد می‌شود.

۱۱۹- در ارتباط با حس بویایی در انسان سالم کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) مولکول‌های بودار در تماس با مژه‌های یاخته‌های بویایی قرار می‌گیرند.
- (۲) مولکول‌های بودار برای تولید پیام عصبی در گیرنده بویایی می‌بایست وارد حفره بینی شوند.
- (۳) مرکز حس بویایی در پشت نیمکره‌های مخ است.
- (۴) انواع فراوانی از گیرنده‌های بویایی در بافت پوششی بینی قرار دارند.

۱۲۰- در ارتباط با حس شنوایی در انسان سالم، چند مورد درست است؟

- (الف) سه استخوان کوچک در فرآیند شنیدن دارای نقش هستند.
- (ب) یاخته‌های مژه‌دار در مجرای شنوایی قرار دارند.
- (ج) پیام عصبی مربوط به شنوایی، به قسمت گیجگاهی قشر مخ فرستاده می‌شود.
- (د) گیرنده‌های شنوایی امواج صوتی را به پیام عصبی تبدیل می‌کنند.

۱ (۱) ۲ (۲)

۳ (۳) ۴ (۴)

۴۵ دقیقه

استعداد تحلیلی

سؤالات استعداد تحلیلی

(همیشه ادبی و (بانی)

در دو پرسش بعدی، تعدادی واژه هست که با تعداد نادرست نقاط نوشته شده است. اگر واژه‌ها را به شکل درست خود درآوریم و مرتب کنیم، عبارتی معنادار ساخته می‌شود. در هر مورد تعیین کنید این عبارت چند نقطه دارد.

۱۲۱- می‌کشند ثچژیک آماده واکنش‌ها می‌کژوپ‌ها شپشم ایشی بدن پا ژا دژ پژاپژ

۲۱ (۱) ۲۲ (۲)

۲۳ (۳) ۲۴ (۴)

۱۲۲- هشتم پاقشه‌ایم ظیپی ائشچاپ تکامل گوته ما آن پا که

۲۱ (۱) ۲۲ (۲)

۲۳ (۳) ۲۴ (۴)

۱۲۳- کدام گزینه عبارت‌های زیر را برای ساخت یک متن درست، بهتر مرتب می‌کند؟

الف) امروزه فعالیت‌های انسانی سرعت انقراض را افزایش می‌دهد.

ب) انقراض دایناسورها نمونه معروفی از این پدیده بوده است.

ج) در حالی که حفاظت از زیستگاه‌ها می‌تواند از نابودی بسیاری از گونه‌ها جلوگیری کند.

د) در طول تاریخ زمین، گونه‌های زیادی منقرض شده‌اند.

۱) د - ج - ب - الف ۲) الف - د - ب - ج

۳) الف - د - ج - ب ۴) د - ب - الف - ج

۱۲۴- اگر مصراع‌های زیر را برای ساخت دو بیت، مرتب کنیم، کدام مصراع در جایگاه سوم قرار می‌گیرد؟

الف) خواب دید او کان پسر ناگه بمرد ب) باطن و ظاهر مزین از هنر

ج) صافی عالم بر آن شه گشت درد د) پادشاهی داشت یک برنا پسر

۱) الف ۲) ب

۳) ج ۴) د

* اگر از یک خانه مشخص جدول زیر شروع کنیم و در یک حرکت منظم و الگودار پیش برویم، مصراع دوم یک ضرب‌المثل مشهور ساخته می‌شود. بر این اساس، به دو پرسش بعدی پاسخ دهید.

۱۲۵- به جای دو علامت سؤال، کدام حروف را باید قرار داد؟

ا	ح	و	ت	؟	ف
؟	هـ	ر	ر	ل	ز
ل	چ	ا	د	پ	ا

(۲) ص - ض

(۱) ع - غ

(۴) ف - ق

(۳) ک - گ

۱۲۶- کدام عبارت با ضرب‌المثل منتظر جدول بالا نزدیکی معنایی بیشتری دارد؟

(۱) گفت چشم تنگ دنیادار را / یا قناعت پر کند یا خاک گور

(۲) با بدان کم نشین که بد مائی / خویشتر است نفس انسانی

(۳) چون شیر به‌خود سپهشکن باش / فرزند خصال خویشان باش

(۴) پشه چو پر شد بزند پیل را / با همه تندى و صلابت که اوست

۱۲۷- معنا و کاربرد کدام واژه متفاوت است؟

(۱) محال

(۲) بعید

(۳) غریب

(۴) دوری

۱۲۸- کدام واژه با «استنکاف» هم‌معنا است؟

(۱) خودداری

(۲) تشویق

(۳) رواداری

(۴) تقصیر

۱۲۹- با حروف بهم‌ریخته «ب ت ف ل و» نام دو ورزش ساخته می‌شود، ولی یک حرف کم است. آن حرف کدام است؟

(۲) گ

(۱) ک

(۴) ن

(۳) م

۱۳۰- در واژه‌ای سه حرفی به معنای «تظاهر، دورویی» که حرف پایانی آن «الف» است و هیچ حرفی تکراری نیست، چند نقطه هست؟

(۲) دو

(۱) یک

(۴) نقطه‌ای نیست

(۳) سه

(هوش ریاضی و منطقی)

* طبق الگوی ماشین‌های عددی زیر به دو پرسش بعدی پاسخ دهید.

ورودی	۹۴,۴۵,۶۳,۱۷,۲۵
گام اول	۹۴,۵۴,۳۶,۱۸,۲۶
گام دوم	۱۳,۹,۹,۹,۸
گام سوم	۸,۹,۱۳
گام چهارم	۳۰

۱۳۱- اگر ورودی [۴۵,۷۱,۳۲,۲۷,۸۶] باشد، کدام گزینه ممکن است گام چهارم باشد؟

۲ (۱) ۲۸

۲ (۲) ۹۲

۱۳۲- اگر ورودی [۱۹,۳۲,۸۳,۴۷,۷۰] باشد، کدام گزینه ممکن است گام سوم باشد؟

۲ (۱) ۲,۵,۷,۱۲

۲ (۲) ۲,۵,۸,۱۲

۲ (۳) ۲,۵,۸,۱۱

۱۳۳- یک مجتمع مسکونی شامل پنج ساختمان مسکونی یک فروشگاه، یک ناتوایی، یک آزمایشگاه و یک باشگاه است. اگر ساختمان ۱، در شمال غربی فروشگاه، ساختمان ۲ در جنوب ساختمان ۱، ساختمان ۳ در شمال فروشگاه و باشگاه در جنوب فروشگاه و آزمایشگاه در شمال ساختمان ۴ باشد، کدام گزینه ممکن نیست طرح از بالای این مجتمع مسکونی باشد؟ دقت کنید شماره‌ها، شماره ساختمان مسکونی و جهت‌ها به شکل زیر است:



۱	۳	آزمایشگاه
۲	فروشگاه	۴
ناتوایی	باشگاه	۵

(۲)

۱	۳	۴
۲	فروشگاه	ناتوایی
۵	باشگاه	آزمایشگاه

(۴)

۱	۳	ناتوایی
۲	فروشگاه	آزمایشگاه
۵	باشگاه	۴

(۱)

۱	۳	۵
۲	فروشگاه	آزمایشگاه
ناتوایی	باشگاه	۴

(۳)

۱۳۴- هیچ «الف» نیست که «ب» نباشد، هیچ «ب» نیست که «ج» باشد، برخی «ج»ها «د» هستند. کدام گزینه صحیح است؟

(۱) اگر برخی «د»ها «الف» باشند، برخی «ب»ها «د» نیستند.

(۲) اگر هیچ «الف» نباشد که «د» نباشد، برخی «ج»ها «الف» هستند.

(۳) هیچ «ج» نیست که «الف» باشد، مگر برخی «د»ها «الف» باشند.

(۴) اگر همه «د»ها «ج» باشند، هیچ «الف» نیست که «د» باشد.

۱۳۵- اگر فروشنده‌ای ابتدا روی کالای ۲۰۰ هزار تومانی اش ۲۰ درصد تخفیف بدهد و سپس روی کالای تخفیف خورده‌اش ۱۰

درصد تخفیف بدهد، نسبت به هنگامی که روی کالایش ۳۰ درصد تخفیف بدهد، چقدر کمتر تخفیف داده است؟

(۱) ۲۰۰۰ تومان (۲) ۴۰۰۰ تومان

(۳) ۸۰۰۰ تومان (۴) ۱۰۰۰۰ تومان

۱۳۶- سوالات زیر درباره سن روزبه و دو فرزندش ابوالفضل و سمیه پرسیده شده و او پاسخ داده است:

الف) اختلاف سنی سمیه و ابوالفضل چند سال است؟ روزبه: سمیه ۵ سال از ابوالفضل بزرگ‌تر است.

ب) اختلاف سنی شما و ابوالفضل چند سال است؟ روزبه: ۳۰ سال

پ) دو سال دیگر، نسبت سن شما به سمیه چند خواهد بود؟ روزبه: $\frac{9}{4}$

هفت سال دیگر، نسبت سن روزبه به سمیه کدام است؟

(۱) $\frac{8}{6}$

(۳) ۳



۱۳۷- میانگین ۵ عدد a, b, c, d و e برابر n است. اگر ابتدا به هر عدد ۳ واحد اضافه و سپس این اعداد جدید را ۵ برابر

کنیم، کدام گزینه میانگین جدید را بر حسب n نشان خواهد داد؟

(۱) $5n + 3$ (۲) $2n + 5$

(۳) $15n + 5$ (۴) $5n + 15$

۱۳۸- اگر شش کارگر با روزی دوازده ساعت کار در پنج روز هشت خودرو را تعمیر کنند، برای تعمیر شش خودرو در سه روز کاری

نه ساعته به چند کارگر احتیاج داریم؟ سرعت کار کردن کارگرها یکسان در نظر گرفته شود.

(۱) ۸ (۲) ۹

(۳) ۱۰ (۴) ۱۲

* چهار فرد به نام‌های رضا، ایلیا، امیرعلی و آرشام می‌خواهند برای تولد دوستشان از بین عطر، توپ، کتاب و هدفون، یکی را انتخاب و یکی از کاغذکادوهای قرمز، نارنجی، آبی و زرد را انتخاب کنند به‌طوری که از هر هدیه و از هر رنگ کاغذ، تنها یک عدد موجود است. طبق اطلاعات زیر، به دو پرسش بعدی پاسخ دهید.

الف) رضا، عطر و هدفون هدیه نمی‌دهد.

ب) هرکسی توپ هدیه بخرد، کاغذ کادوی قرمز را انتخاب می‌کند.

پ) فردی که کتاب هدیه می‌دهد، رنگ آبی را انتخاب می‌کند.

ت) آرشام، عطر هدیه می‌دهد.

ث) رنگ کاغذکادوی رضا، آبی است.

ج) امیرعلی، زرد یا نارنجی را انتخاب نمی‌کند.

۱۳۹- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) اطلاعات برای فهمیدن نوع هدیه‌ای که هر فرد خریده است کافی نیست.

(۲) امکان ندارد که شخصی، کتاب را با کاغذکادوی قرمز هدیه بدهد.

(۳) طبق اطلاعات، نوع هدیه ایلیا مشخص اما رنگ آن نامشخص است.

(۴) طبق اطلاعات، نوع هدیه و رنگ هدیه امیرعلی مشخص است.

۱۴۰- اگر پس از بررسی پی ببریم که مورد «ت» اشتباه است، کدام گزینه قطعاً هدیه و یا رنگ کاغذکادوی شخص را نادرست بیان کرده است؟

(۱) امیرعلی، توپ با کاغذکادوی قرمز

(۲) ایلیا، عطر با کاغذکادوی نارنجی

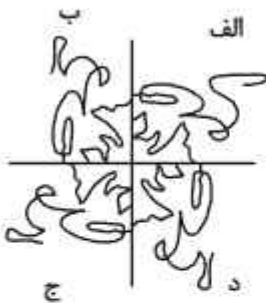
(۳) رضا، عطر با کاغذکادوی آبی

(۴) آرشام، هدفون با کاغذکادوی نارنجی



(هوش تصویری و فضایی)

۱۴۱- کدام گزینه تقارن شکل زیر را به هم ریخته است؟



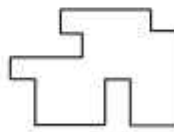
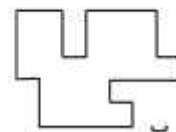
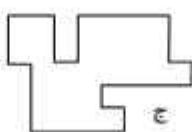
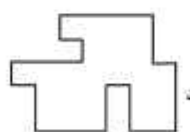
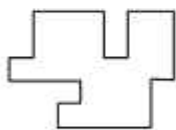
(۱) الف

(۲) ب

(۳) ج

(۴) د

۱۴۲- کدام دو شکل، قرینه‌یافته شکل زیر نسبت به خطوط افقی و عمودی است؟



(۱) الف، ج

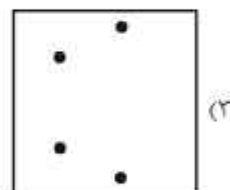
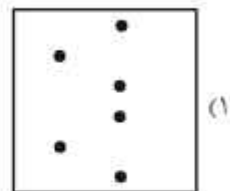
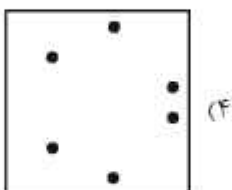
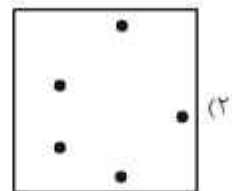
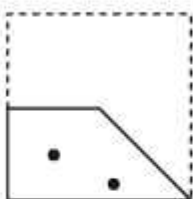
(۲) الف، د

(۳) ب، ج

(۴) ب، د

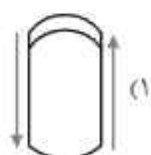
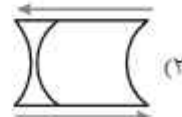
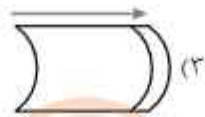
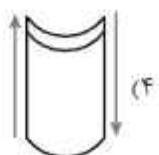
الف

۱۴۳- برگه کاغذ زیر را که تا و سوراخ شده است، اگر باز کنیم، کدام شکل دیده می‌شود؟

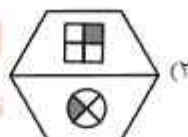


* در چهار سؤال بعدی شکلی را تعیین کنید که به لحاظ منطقی با دیگر شکل‌ها متفاوت است؟

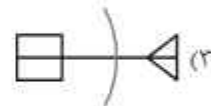
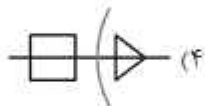
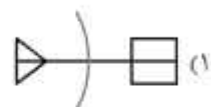
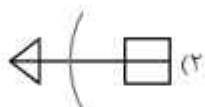
۱۴۴-



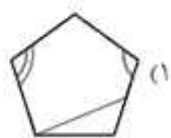
۱۴۵-



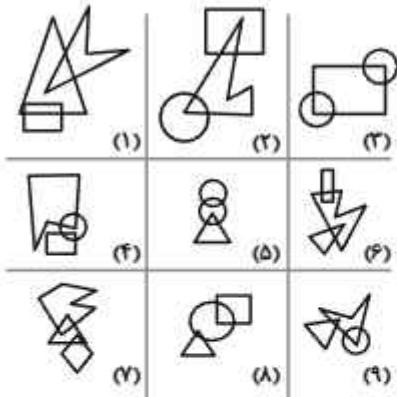
۱۴۶-



۱۴۷-



۱۴۸- کدام گزینه تصاویر زیر را بهتر به سه دسته تقسیم کرده است؟



(۱) $\{۱, ۶, ۹\}, \{۲, ۴, ۷\}, \{۳, ۵, ۸\}$

(۲) $\{۱, ۳, ۹\}, \{۳, ۵, ۶\}, \{۴, ۷, ۸\}$

(۳) $\{۱, ۴, ۷\}, \{۲, ۶, ۹\}, \{۳, ۵, ۸\}$

(۴) $\{۱, ۵, ۹\}, \{۲, ۴, ۸\}, \{۳, ۶, ۷\}$

۱۴۹- در تصویر زیر چند مثلث وجود دارد؟

(۱) ۲۸

(۲) ۳۱

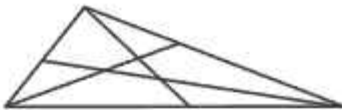
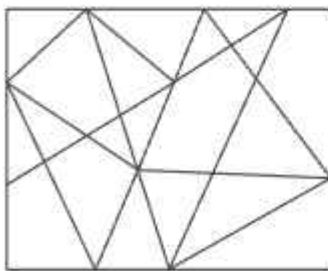
(۳) ۳۴

(۴) ۳۷

۱۵۰- در شکل زیر چند مثلث وجود دارد؟

(۱) ۱۵

(۳) ۱۷



۱۶ (۲)

۱۸ (۴)