

کلاس آنلاین تیزهوشان ششم به هفتم

قبولی تضمینی
یا بازگشت
۱۰۰٪ شهریه

قبولی در تیزهوشان اتفاقی نیست!

با یک مسیر درست کاملاً دست یافتنی است

از صفر تا قبولی، در کنار شما هستیم



پشتیبانی
VIP
تا قبولی



۱۲۰ ساعت
آموزش
تخصصی



۶۰ جلسه
آنلاین و
تعاملی



۱۰ ماه
همراهی
تا روز آزمون



هدف ما
قبولی توست!

- ✓ آموزش کامل دروس و مهارت‌های تست‌زنی
- ✓ آزمون‌های منظم + تحلیل هوشمند
- ✓ ویدیو جلسات ضبط‌شده در پل دانش‌آموز
- ✓ کلاس‌ها با بهترین کیفیت آموزشی
- ✓ پرداخت اقساطی در ۳ قسط بدون کارمزد

استاد

صالحی

مدرس تیزهوشان

با ۱۰ سال سابقه درخشان



۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۵
۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۷



ostadsalehi.ir

ثبت‌نام و اطلاعات بیشتر در سایت



ضمانت بازگشت
۱۰۰٪ شهریه
در صورت عدم قبولی



نماد اعتماد
بانکی



ویدیو تمام جلسات
در پل دانش‌آموز



کلاس‌ها آنلاین
از هر جایی که هستید



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

آزمون ورودی پایه هفتم
مدارس استعداد های درخشان
سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:

دفترچه شماره یک: استعداد تحلیلی

دفترچه شماره دو: استعداد تحلیلی

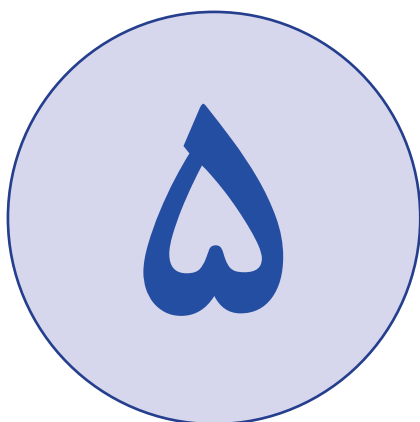
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۳/۲۰

ساعت برگزاری آزمون: ۹:۰۰ صبح

تعداد صفحات دفترچه: ۱۵ صفحه

تعداد پرسش های دفترچه: ۱۲۰ سؤال (ردیف ۱ تا ۱۲۰)

مدت پاسخ گویی به پرسش ها: ۱۰۰ دقیقه



تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب در نظر گرفته می شود.
برای پرسش های بدون پاسخ، نمره ای در نظر گرفته نمی شود.
چنان چه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می شود.

چاپ، تکثیر و هر گونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پرورش
استعداد های درخشان مجاز خواهد بود.



دفترچه شماره یک استعداد تحلیلی

پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره‌ی آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف «۱» تا «۶۰» علامت بزنید.
زمان: ۷۵ دقیقه

۱. کدام گزینه برای ادامه‌ی فهرست مناسب‌تر است؟

تهران - یاسوج - استانبول - ؟

(۱) قوچان (۲) مازندران (۳) افغان (۴) عراق

(با اندکی تغییر)

۲. کدام گزینه به معنای «گرافه‌گویی» نیست؟

(۱) دروغ گفتن (۲) شاخ و برگ دادن (۳) غلو کردن (۴) ادعای زور داشتن

در پرسش‌های ۳ و ۴، مناسب‌ترین گزینه را برای پر کردن جاهای خالی انتخاب کنید.

۳. شهید دریاقلی، یکی از دلیرمردانی بود که در جریان حمله‌ی دشمن بعثی ایران، متوجه نقشه‌ی پلید آنان حمله شد، وی با شجاعت و فداکاری خویش، خبر حمله و نقشه‌ی دشمن را به پایگاه نیروهای ارتش و سپاه رساند نیروهای نظامی داخل شهر اعم از ارتش، سپاه و بسیج به منطقه‌ی ذوالفقاری بیایند. به این ترتیب، وی باعث ناکامی نیروهای عراقی تصرف آبادان شد.

(۱) به - برای - مگر - برای (۲) به - برای - تا - در
(۳) علیه - در - تا - برای (۴) علیه - در - که - از

۴. یاد دارم که در ایام طفولیت، متعبد و شب‌خیز بودم. شبی در خدمت پدر نشسته بودم و همه شب دیده بر هم نیسته و مُصحف عزیز کنار گرفته و طایفه‌ای گرد ما خفته. پدر را گفتم: اینان، یکی سر بر نمی‌دارد که دوگانه‌ای بگذارد. خواب غفلت برده‌اند که گویی نخفته‌اند که مرده‌اند. گفت: جان پدر! تو نیز بخفتی، به از آن که در پوستین خلق افتی.

(۱) در - از - چون - اگر (۲) بر - مگر - چه - چون
(۳) به - باری - زیرا - چون (۴) بر - از - چنان - اگر

۵. کالایی که دارای شرایط لازم و قابل قبول است به کالای معروف است.

(۱) همگانی (۲) استاندارد (۳) بومی (۴) پرمصرف

۶. رابطه‌ی مفهومی «بانگ» به «نجوا» مشابه است با رابطه‌ی «طغیان» به

(۱) نشت (۲) رود (۳) شورش (۴) سیلاب

۷. در متن زیر، کدام گزینه به مفهوم عبارتی که زیر آن خط کشیده شده است، نزدیک‌تر است؟

«... و نیز یکی را خاطر تیزتر باشد و در کارها زودتر تواند دید و یکی کندفهم باشد؛ و تدبیر دَه‌تنه چون زور دَه‌مَرده باشد...»
(۱) تصمیم قوی (۲) مشورت (۳) رفتار عاقلانه (۴) پیش‌بینی

در پرسش‌های ۸ و ۹، کدام گزینه ترتیب منطقی مناسب‌تری برای ساختن یک پاراگراف از جملات به هم ریخته‌ی زیر است؟

۸.

(الف) فهرستی از کلیه‌ی کارهایی که باید انجام دهید، تهیه کنید که علاوه بر کارهای فوری امروز، تمامی کارها و هدف‌های بلندمدت را نیز دربرگیرد.
(ب) وقتی می‌دانید تعدادی کار معین باید طی روز یا هفته انجام شود، بد نیست برای هر یک اولویتی نسبت به بقیه قائل شوید.
(ج) احتیاجی نیست که این عناوین را به ترتیبی خاص بنویسید؛ فقط آنچه را که به ذهنتان می‌رسد، یادداشت کنید.
(د) این کار به تنهایی ممکن است شما را دستپاچه کند و با توجه به اینکه می‌دانید وقت کافی برای انجام همه‌ی آنها ندارید، ممکن است بخواهید فوراً دست به کار شوید.

(۱) ب ← ج ← الف ← د (۲) ب ← الف ← ج ← د
(۳) ج ← ب ← د ← الف (۴) ج ← الف ← د ← ب



۹.

- (الف) از سر ظهر آب شط را می انداختیم توی حیاط تا سوز آفتاب را بگیرد و شب همه دور بی بی حلقه بزنیم.
 (ب) قصه های بی بی شب های دراز را کوتاه و دنیای بی رنگ بزرگ ترها را برایم زیبا و دیدنی می کرد.
 (ج) روزهای ما وقتی قشنگ تر بود که بی بی و آقا جون هم میهمان ما می شدند.
 (د) بی بی مثل همه ی بی بی های دنیا با عصاره ی عشق و محبتی که در صدایش بود، برایمان قصه می گفت.
 (۱) ج ← الف ← د ← ب (۲) ج ← ب ← د ← الف (۳) الف ← د ← ب ← ج (۴) الف ← ج ← د ← ب

بر اساس متن زیر به پرسش های ۱۰ تا ۱۲ پاسخ دهید.

هم قطب شمال و هم قطب جنوب سرد هستند. چرا که نور مستقیم بسیار اندکی از خورشید دریافت می کنند. در قطب ها، حتی در اواسط تابستان، خورشید همیشه نزدیک به افق است. در فصل زمستان خورشید حتی پایین افق است؛ به طوری که برای ماه ها بالا نمی آید. بنابراین روزها هم درست مثل شب ها سرد و تاریک اند. با وجود اینکه قطب شمال و قطب جنوب، قطب های مقابل و روبه روی یکدیگرند و هر دو به یک میزان نور خورشید دریافت می کنند. با این حال قطب جنوب خیلی سردتر از قطب شمال است. چرا؟ چون دو قطب از بسیاری جهات دیگر با یکدیگر تفاوت دارند. قطب شمال اقیانوسی است که به وسیله ی خشکی احاطه شده است؛ اما قطب جنوب خشکی ای است که به وسیله ی اقیانوس در بر گرفته شده است.

اقیانوس زیر یخ های قطب شمال سرد است، اما به هر حال گرم تر از یخ است! بنابراین، اقیانوس هوا را کمی گرم می کند. قطب جنوب خشک و مرتفع است. متوسط ارتفاع قطب جنوب حدود ۲/۳ کیلومتر است و اگر به ارتفاعات بروید، هوا سردتر هم می شود. یخ های قطب شمال در حال کوچک شدن هستند. چرا که اقیانوس زیر یخ در حال گرم شدن است. گرم شدن اقیانوس به این معنی است که آب و هوای زمین در حال گرم تر شدن است. آب و هوای قطب جنوب نیز در حال گرم شدن است. اما نه خیلی سریع، دلیلش این است که قطب جنوب از گرم شدن اقیانوس کمتر تأثیر می گیرد.

۱۰. کدام گزینه عنوان مناسب تری برای موضوع متن بالا است؟

- (۱) قطب شمال و جنوب
 (۲) گرم شدن اقیانوس ها
 (۳) آب شدن یخ های قطبی
 (۴) گرم شدن زمین

۱۱. کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

- (۱) قطب شمال و جنوب به یک اندازه نور خورشید دریافت نمی کنند.
 (۲) در قطب جنوب با افزایش ارتفاع، هوای سردتری احساس می شود.
 (۳) آب و هوای قطب جنوب به سرعت در حال سرد شدن است.
 (۴) قطب شمال و قطب جنوب هر دو اقیانوس هستند.

۱۲. علت تاریکی و سردی روزها در قطب چیست؟

- (۱) نزدیکی خورشید نسبت به خط افق
 (۲) احاطه شدن قطب توسط اقیانوس
 (۳) عدم تابش نور خورشید به خشکی
 (۴) آب شدن یخ ها و بالا آمدن سطح آب

۱۳. از ترکیب حروف «ر ا د ی آ گ ر» می توان کلمه ای ساخت که به معنای «خداوند» باشد. از ترکیب حروف کدام گزینه می توان

کلمه ی دیگری ساخت که معنای مشابهی داشته باشد؟

- (۱) ک گ د ا ز
 (۲) پ ر د گ ا
 (۳) ن و ه ا ت
 (۴) د ز ی ا ن

۱۴. از ترکیب حروف کدام گزینه می توان دو کلمه ی چهار حرفی ساخت که هر دو به معنای «حمله ی ناگهانی» باشد؟

- (۱) ن ا د ذ ا ر ش
 (۲) ن ا ر ه ا ل ه ک
 (۳) م ی ج ر و ه ش و
 (۴) م ا ی ن ب ه ظ م

۱۵. کدام گزینه عنوان مناسب تری برای موضوع متن زیر است؟

«اشکال معدنی کربن بسیار متنوع هستند. برای مثال، الماس و گرافیت شکل های متفاوتی از کربن هستند؛ اما گرافیت بسیار نرم، شکننده و ارزان است. در حالی که الماس جزء سخت ترین و گران قیمت ترین سنگ های شناخته شده است.»

- (۱) الماس
 (۲) تفاوت گرافیت و الماس
 (۳) تفاوت کربن و الماس
 (۴) انواع کربن



در پرسش‌های ۱۶ و ۱۷، برای یافتن رابطه‌ی بین کلمات، به جایگاه حروف در کلمات یا جایگاه حروف در ترتیب حروف الفبا توجه کنید. با توجه به رابطه‌ی دو کلمه‌ی سمت راست، مشخص کنید در سمت چپ، به جای علامت سؤال چه کلمه‌ای قرار می‌گیرد.

۱۶. «بزرگواری» : «براوگرزی» ::::: «کاشیکاری» :

(۱) یرکایشاک (۲) کرکایشای (۳) یراکیشاک (۴) کرکایشای

۱۷. «آوا» : «پیپ» ::::: «حجاز» :

(۱) خچتر (۲) دحیس (۳) دحیژ (۴) ختیر

۱۸. در ستون ۱ ترکیبی از حروف انگلیسی (بدون توجه به معنا) و در ستون ۲، نمادهایی که به هر یک از این حروف اختصاص داده شده، آمده است؛ با این توضیح که ترتیب نمادهای ستون ۲ مطابق ترتیب حروف کلمات در ستون ۱ نیست. نماد مناسب برای حرف P کدام است؟

ستون ۱	ستون ۲
ODCHIR	→ ⚡ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢
EPIOSMR	→ ⬢ β ⚡ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢
VEITOL	→ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢
LUIPT	→ ⬢ ⬢ ⚡ ⬢ ⬢ ⬢
GRAEBO	→ ⚡ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢ ⬢

(۱) ⬢ (۲) ⬢ (۳) ⬢ (۴) ⚡

۱۹. در زنجیره‌ی زیر، مناسب‌ترین گزینه به جای علامت سؤال کدام است؟

ژ ۴۸ - ؟ - ح ۲۴ - ث ۱۵ - ب ۸

(۱) ذ ۳۷ (۲) ذ ۳۵ (۳) ز ۳۵ (۴) ز ۳۷

۲۰. در زنجیره‌ی زیر چه تعداد عدد ۷ وجود دارد که بلافاصله قبل از آن عدد ۵ باشد و بلافاصله پس از آن عدد ۳ نباشد؛ ضمن آنکه مجموع دو عدد بلافاصله قبل و بعد از آن نیز بیشتر از ۵ و کمتر از ۹ باشد؟ اعداد را از چپ به راست بخوانید.

۳ ۵ ۷ ۳ ۷ ۵ ۷ ۲ ۳ ۷ ۵ ۷ ۱ ۷ ۵ ۵ ۷ ۳

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۲۱. ترتیب شماره‌ی کلمات زیر در فرهنگ لغات به چه شکل است؟

۱- لنگالنگ، ۲- لنگرگاه، ۳- لنقطه، ۴- لنگج، ۵- لنطی

(۱) ۵ ← ۴ ← ۳ ← ۱ ← ۲ (۲) ۴ ← ۵ ← ۲ ← ۱ (۳) ۵ ← ۳ ← ۱ ← ۴ (۴) ۱ ← ۳ ← ۵ ← ۴

۲۲. آرمان از محمد، و حسام از علی سریع‌تر می‌دود. حسام از محمد، آرمان از امین، و علی از امیر کندتر می‌دود. از بین افراد موجود در گزینه‌ها، چه کسی سریع‌تر می‌دود؟

(۱) آرمان (۲) امین (۳) حسام (۴) محمد

۲۳. فریدون فرزند پنجم خانواده است. حداقل اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه‌ی سن او در کدام گزینه آمده است؟

(الف) فرزند ششم که ۱۲ ساله است، با فریدون ۵ سال فاصله‌ی سنی دارد.

(ب) فرزند سوم ۷ سال از فریدون و ۲ سال از فرزند چهارم بزرگ‌تر است.

(۱) جمله‌ی الف (۲) جمله‌ی ب

(۳) هر دو جمله‌ی الف و ب با هم (۴) اطلاعات ناکافی است.



در جدول زیر، نتیجه‌ی پنج مرحله‌ی نخست پردازش ماشین اعداد روی یک زنجیره‌ی ورودی نمایش داده شده است. با توجه به پردازش صورت گرفته در هر مرحله، به دو پرسش ۲۴ و ۲۵ پاسخ دهید.

ورودی	۲۴۵	۲۹۷	۲۶	۴۸	۹۹	۵۴۲	۳۷۸	۱۸۲
مرحله ۱	۵۴۲	۲۴۵	۲۹۷	۲۶	۴۸	۹۹	۳۷۸	۱۸۲
مرحله ۲	۵۴۲	۳۷۸	۲۴۵	۲۹۷	۲۶	۴۸	۹۹	۱۸۲
مرحله ۳	۵۴۲	۳۷۸	۲۹۷	۲۴۵	۲۶	۴۸	۹۹	۱۸۲
مرحله ۴	۵۴۲	۳۷۸	۲۹۷	۲۴۵	۱۸۲	۲۶	۴۸	۹۹
مرحله ۵	۵۴۲	۳۷۸	۲۹۷	۲۴۵	۱۸۲	۹۹	۲۶	۴۸

۲۴. در مرحله‌ی ششم، هفتمین عدد زنجیره از چپ کدام است؟

۹۹ (۱) ۲۶ (۲) ۱۸۲ (۳) ۴۸ (۴)

۲۵. اگر زنجیره‌ی زیر را به ماشین اعداد بالا بدهیم، سه عدد سمت راست زنجیره‌ی مرحله‌ی چهارم کدام است؟

ورودی	۲۳۹	۱۲۳	۵۸	۳۶۱	۴۹۵	۳۶	۱۸۲	۳۷	۸۹
-------	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	----	----

۵۸ ۳۶ ۳۷ (۱) ۵۸ ۳۷ ۳۶ (۲) ۵۸ ۳۷ ۸۹ (۳) ۳۶ ۳۷ ۸۹ (۴)

۲۶. برای پر کردن جای علامت‌های سؤال در زنجیره‌ی زیر، مناسب‌ترین گزینه به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

الف ؟ ؟ ج ب د الف ن ؟ ؟ ب د الف ن ج ؟ ؟ د ؟ ؟ ج ج ب د

(۱) د ج ج د د ب الف ن (۲) ن ج ج ج ج ب الف ن
(۳) ن ج ج ج ج ب الف ن (۴) ن ج ج ج ج د ب الف ن

۲۷. ترتیب اعداد فرد متوالی «...۱، ۳، ۵، ۷، ۹، ۱۱، ۱۳...» را در نظر بگیرید. کدام عدد، دومین عدد سمت چپ عددی است که دومین عدد سمت راست آن، عدد سمت چپ ۱۴۰۱ است؟

۱۳۹۹ (۱) ۱۳۹۳ (۲) ۱۳۸۹ (۳) ۱۳۹۱ (۴)

۲۸. زنجیره‌ی زیر را از چپ به راست در نظر بگیرید.

S#MB5TVKR7 * @DX6 3LCUN ☆ 4 AHJ ★ EP2

اگر پانزده علامت ابتدای زنجیره‌ی بالا، به صورت معکوس در ادامه‌ی چهارده علامت انتهای زنجیره نوشته شود، کدام گزینه چهارمین علامت در سمت راست D است؟

★ (۱) B (۲) L (۳) R (۴)

۲۹. اگر حروف عبارت «دکتر جواد اژه‌ای» به ترتیب حروف الفبا از راست به چپ منظم شوند، کدام حرف، سومین حرف سمت راست پنجمین حرف از سمت چپ خواهد بود؟ حروف تکراری را به تعداد تکرار در نظر بگیرید.

ج (۱) ت (۲) د (۳) ژ (۴)

۳۰. اگر □ به معنای «بزرگ‌تر است از»، ◇ به معنای «کوچک‌تر است از»، ⊗ به معنای «برابر است با» و # به معنای «برابر نیست با» باشد و بدانیم «الف □ ب»، «ج ◇ ب» و «د ⊗ ج» کدام گزینه صحیح است؟ (عبارت‌های متن پرسش و گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید).

(۱) ج ◇ الف (۲) د □ الف (۳) د # ج (۴) ب ◇ د

	۹	
۸	۵	۶

	۲	
۷	۹	۴

	؟	
۱۳	۸	۱۷

۲۸ (۴) ۲۲ (۳) ۳۲ (۲) ۲۴ (۱)

۳۱. با توجه به رابطه‌ی مشترکی که در بین اعداد هر یک از مجموعه‌های سمت چپ وجود دارد، مقدار مناسب به جای علامت سؤال را مشخص کنید.

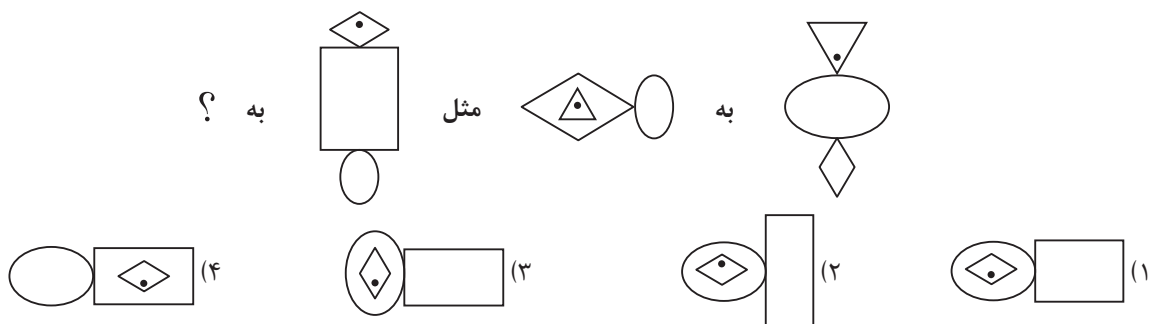


۳۲. در مجموعه‌ی اعداد زیر، کدام عدد نظم را بر هم زده است؟

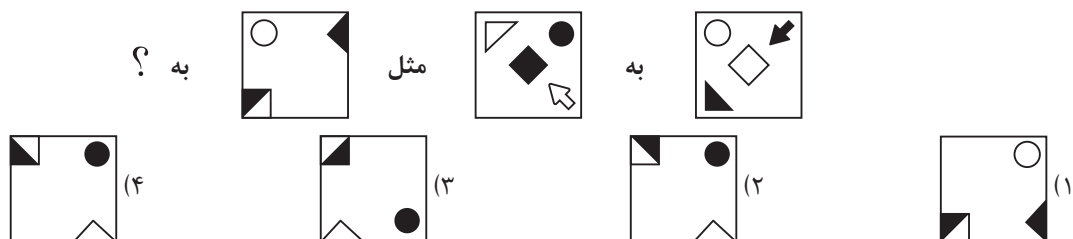
۶۳۹۴	۹۴۱۶	۵۲۷۸	۶۲۳۱	۹۶۱۴	۶۱۳۲	۷۸۹۵	۵۸۷۲	۷۵۹۸
۵۸۷۲ (۴)		۶۱۳۲ (۳)		۵۲۷۸ (۲)		۶۳۹۴ (۱)		

در پرسش‌های ۳۳ تا ۳۵ بر اساس رابطه‌ی موجود در بین شکل‌ها، به جای علامت سؤال (?) کدام شکل پاسخ را می‌توان قرار داد؟ پرسش‌ها را از راست به چپ بخوانید.

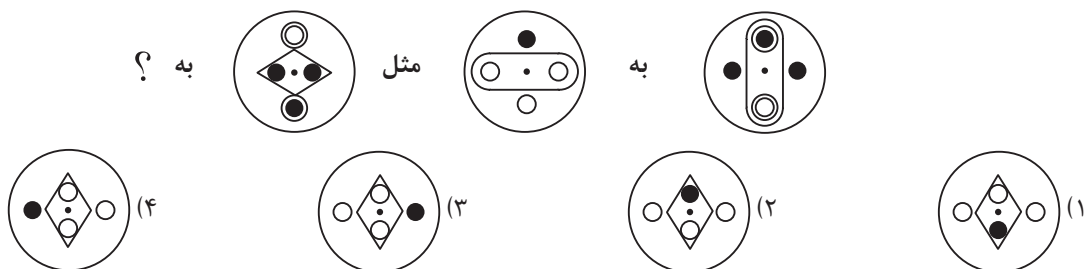
۳۳.



۳۴.

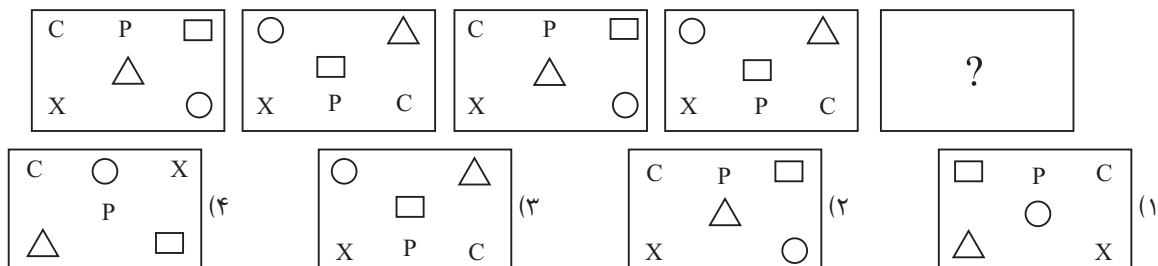


۳۵.

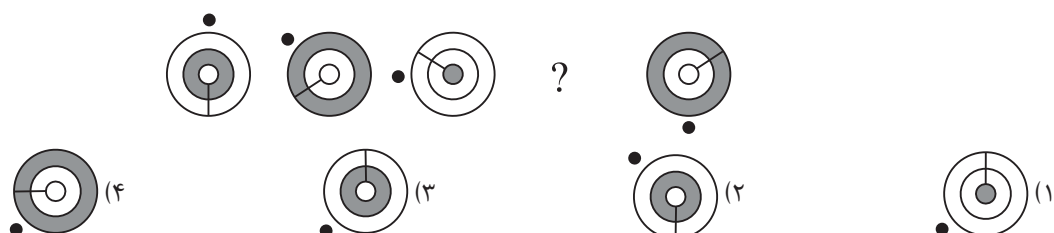


در پرسش‌های ۳۶ تا ۳۸ کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سؤال قرار بگیرد؟

۳۶.

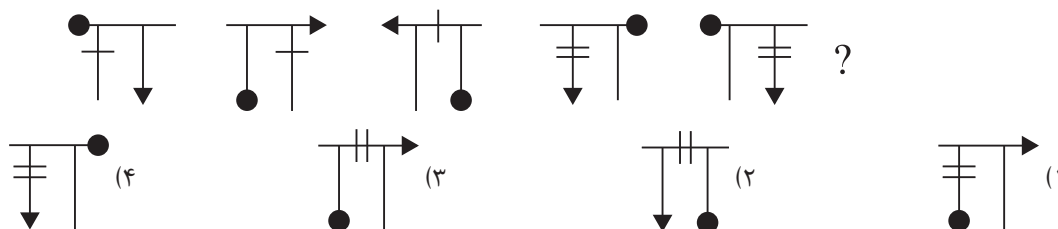


۳۷.





۳۸.



در پرسش‌های ۳۹ و ۴۰، در هر زنجیره‌ی اعداد، به جاهای علامت سؤال (?) چه عددی باید قرار بگیرد؟

۳۹.

۵	۷	۱۱	۱۹	۳۵	?
۵	۶	۹	۱۴	?	
۲۱-۶۵ (۴)	۲۵-۶۷ (۳)	۲۳-۶۵ (۲)	۲۱-۶۷ (۱)		

۴۰.

۱	۲	۶	۳۰	?
۲	۳	۵	۱۱	?
۴۴-۱۲۰ (۴)	۳۳-۹۰ (۳)	۴۱-۳۳۰ (۲)	۲۲-۲۰۰ (۱)	

۴۱. قطاری که با سرعت ۹۰ کیلومتر در ساعت حرکت می‌کند، به تونلی به طول سه و نیم کیلومتر وارد می‌شود. می‌دانیم طول قطار ۲۵ / کیلومتر است. از لحظه‌ی ورود جلوی قطار به تونل تا لحظه‌ی خروج کامل قطار، چند دقیقه طول می‌کشد؟

۵ (۱) ۷ (۲) ۴ (۳) ۲ / ۵ (۴)

۴۲. هنگام بالا رفتن از برج میلاد، فردی تعداد پله‌های باقی‌مانده را از نگهبان برج پرسید. نگهبان پاسخ داد: «۸۴۶ پله به علاوه‌ی نصف تعداد کل پله‌ها باقی‌مانده است.» کدام گزینه می‌تواند تعداد کل پله‌ها باشد؟

۸۹۶ (۱) ۱۲۶۹ (۲) ۱۶۹۲ (۳) ۴۴۸ (۴)

۴۳. پیام، شهاب و سینا در سه روستایی که روی یک خط قرار دارند، زندگی می‌کنند. شهاب در ۱۰ کیلومتری سینا و ۲۰ کیلومتری پیام زندگی می‌کند. اگر پیام و سینا در یک زمان به سمت خانه‌ی یکدیگر به راه بیفتند و هر دو با سرعت ۵ کیلومتر در ساعت حرکت کنند، کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند فاصله آنها از خانه شهاب در زمان دیدار یکدیگر باشد؟

۵ (۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۳۰ (۴) کیلومتر

۴۴. هفتمین عدد یک زنجیره ۳۱ است. در این زنجیره، هر یک از اعداد بعد از اولین عدد، ۴ تا کمتر از عدد قبل از خود هستند. چهارمین عدد این زنجیره چند است؟

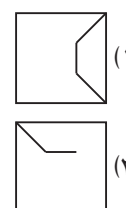
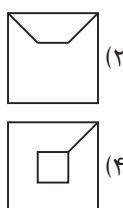
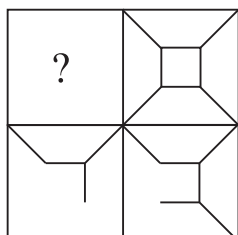
۱۵ (۱) ۱۹ (۲) ۳۵ (۳) ۴۳ (۴)

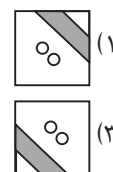
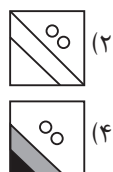
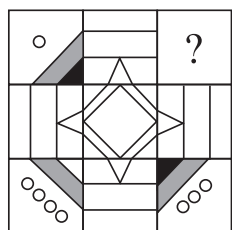
۴۵. کلاس «الف» دو برابر کلاس «ب» دانش‌آموز دارد. پس از اضافه کردن ۲۰ دانش‌آموز به کلاس «الف» و ۳۰ دانش‌آموز به کلاس «ب»، تعداد کل دانش‌آموزان هر دو کلاس ۱۴۰ نفر شده است. در ابتدا، تعداد دانش‌آموزان کلاس «الف» چند نفر بوده است؟

۳۰ (۱) ۶۰ (۲) ۸۰ (۳) ۱۴۰ (۴)

در پرسش‌های ۴۶ و ۴۷ کدام گزینه (بدون چرخاندن) برای قرار گرفتن در محل علامت سؤال مناسب‌تر است؟

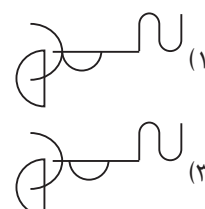
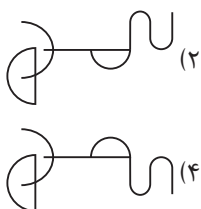
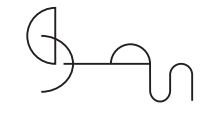
۴۶.



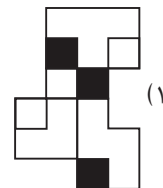
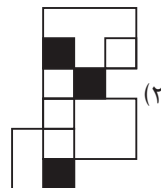
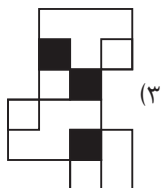
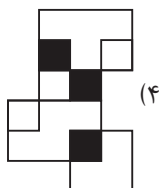
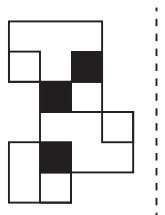


۴۷

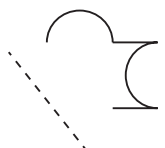
در پرسش‌های ۴۸ تا ۵۱ قرینه‌ی شکل سمت چپ نسبت به خط چین کدام است؟



۴۸



۴۹



۵۰

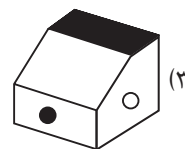
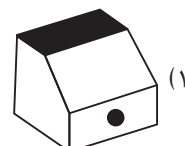
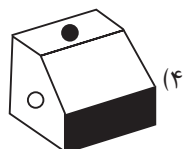
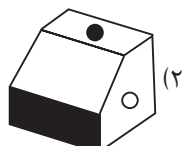
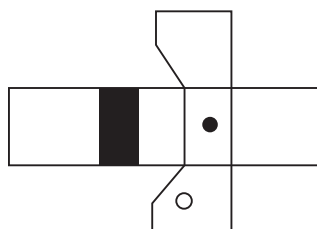
Nu56p7uR

Яn٧qđ٧nИ (٢)
Яu٧d9đ٧И (٤)

Иuđđq٧uЯ (١)
Яu٧qđ٧И (٣)

۵۱

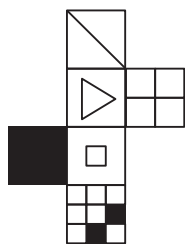
۵۲. کدام گزینه، جمع‌شده‌ی حجم گسترده‌ی سمت چپ است؟



۵۲

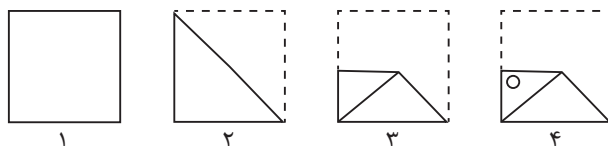


۵۳. کدام یک از مکعب‌های سمت راست نمی‌تواند با استفاده از شکل سمت چپ ساخته شود؟

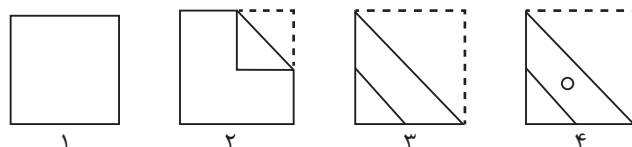


در هر یک از پرسش‌های ۵۴ تا ۵۷، مراحل تا شدن یا سوراخ شدن کاغذ از چپ به راست نشان داده شده است. کاغذ پس از باز شدن چه شکلی خواهد داشت؟ خط‌چین‌ها محدوده‌ی کاغذ را قبل از تا شدن نشان می‌دهد.

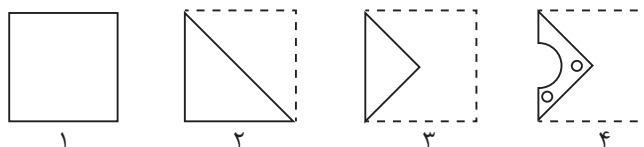
۵۴.



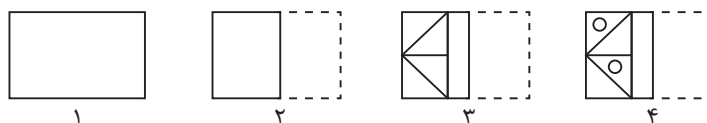
۵۵.



۵۶.



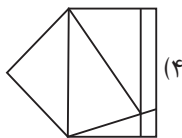
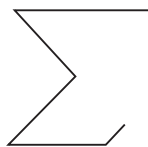
۵۷.



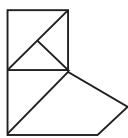


در پرسش‌های ۵۸ تا ۶۰، کدام یک از گزینه‌های پاسخ، شامل شکل طرف چپ (بدون چرخش و تغییر اندازه) است؟

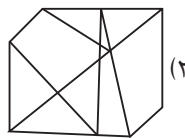
۵۸.



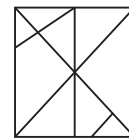
(۴)



(۳)



(۲)

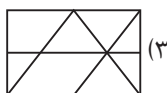


(۱)

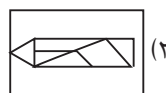
۵۹.



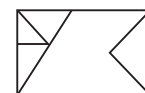
(۴)



(۳)

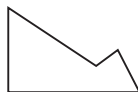


(۲)

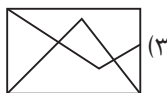


(۱)

۶۰.



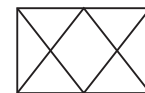
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

دفترچه شماره دو استعداد تحلیلی

پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره‌ی آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف «۶۱» تا «۱۲۰» علامت بزنید.
زمان: ۲۵ دقیقه

در پرسش‌های ۶۱ تا ۶۸ مناسب‌ترین عدد به جای علامت سؤال (؟)، کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

۶۱.

۱۷ - ؟ - ۹ - ۵

۱۶ (۴)

۱۳ (۳)

۱۲ (۲)

۱۵ (۱)

۶۲.

۲۵ - ۲۲ - ۱۹ - ؟

۱۶ (۴)

۱۲ (۳)

۲۰ (۲)

۱۰ (۱)

۶۳.

۸۱ - ؟ - ۹ - ۳

۲۷ (۴)

۱۲ (۳)

۱۵ (۲)

۲۱ (۱)

۶۴.

۶۱ - ؟ - ۴۹ - ۴۳

۵۴ (۴)

۵۳ (۳)

۵۲ (۲)

۵۵ (۱)

۶۵.

۷۲ - ۳۶ - ؟ - ۹

۲ (۴)

۲۴ (۳)

۱۸ (۲)

۹ (۱)

۶۶.

۶۴ - ۳۲ - ؟ - ۸

۱۶ (۴)

۱۲ (۳)

۲ (۲)

۴ (۱)

۶۷.

۲۴ - ؟ - ۶۴ - ۸۴

۳۴ (۴)

۶۰ (۳)

۴۴ (۲)

۴ (۱)

۶۸.

۶۲۵ - ۱۲۵ - ؟ - ۵

۲۵ (۴)

۱۵ (۳)

۱۲ (۲)

۱۷ (۱)



هر یک از پرسش‌های ۶۹ تا ۷۲، شامل دو ردیف است. در ردیف اول، چهار حرف الفبا که با حرف کوچک یا بزرگ نوشته شده‌اند، آمده است. زیر هر حرف، یعنی در ردیف دوم، حرف دیگری آمده است که یا مشابه حرف بالایی یا متفاوت با آن است. هر حرف ردیف اول را با حرف زیر آن مقایسه کنید و بدون توجه به کوچک یا بزرگ بودن، تعداد «زوج حروف مشابه» را انتخاب کنید.

۶۹.	ب	ح	ف	ص			
	ث	ح	ف	ط			
۲ (۱)			۱ (۳)		۳ (۴)		
							صفر (۲)
۷۰.	د	ح	ز	پ			
	ذ	خ	و	ث			
۱ (۱)			۳ (۳)		۴ (صفر)		
							۲ (۲)
۷۱.	ک	ن	س	ق			
	ک	ن	ش	ق			
۲ (۱)			۳ (۳)		۴ (۱)		
							صفر (۲)
۷۲.	ف	ح	ق	ج			
	ث	ح	ذ	ئ			
۱ (صفر)			۳ (۳)		۴ (۱)		
							۲ (۲)

در پرسش‌های ۷۳ تا ۷۶، هر حرف ردیف اول را با حرف زیر آن مقایسه کرده و بدون توجه به کوچک یا بزرگ بودن، تعداد «زوج حروف متفاوت» را انتخاب کنید.

۷۳.	ی	ص	ک	پ			
	ی	ص	ک	ب			
۱ (صفر)			۱ (۳)		۳ (۴)		
							۴ (۲)
۷۴.	گ	ص	ض	ع			
	ک	ص	ص	غ			
۲ (۱)			۱ (۳)		۴ (صفر)		
							۳ (۲)
۷۵.	ی	ف	غ	ن			
	ی	ف	غ	ن			
۱ (صفر)			۱ (۳)		۴ (۳)		
							۲ (۲)
۷۶.	م	ص	ض	پ			
	م	ض	ص	پ			
۲ (۱)			۳ (۳)		۴ (صفر)		
							۱ (۲)



در پرسش‌های ۷۷ تا ۷۹، ابتدا تفاضل بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد را تعیین کنید. سپس اختلاف این تفاضل را از مقدار کوچک‌تر دو عدد دیگر مشخص کنید.

مثال: در اعداد ۳ - ۸ - ۵ - ۱، بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد به ترتیب ۸ و ۱ است که تفاضل آنها ۷ می‌شود و اختلاف آن با عدد ۳ به عنوان مقدار کوچک‌تر دو عدد دیگر (یعنی ۵ و ۳) برابر ۴ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۴ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

۷۷	۷ (۱)	۱ (۲)	۶ - ۹ - ۲ - ۷	۳ (۳)	۴ (۴) صفر
۷۸	۳ (۱)	۴ (۲)	۸ - ۷ - ۶ - ۴	۲ (۳)	۱ (۴)
۷۹	۵ (۱)	۸ (۲)	۵ - ۱ - ۳ - ۹	۴ (۳)	۳ (۴)

در پرسش‌های ۸۰ تا ۸۲، ابتدا تفاضل بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد را تعیین کنید. سپس اختلاف این تفاضل را از مقدار بزرگ‌تر دو عدد دیگر مشخص کنید.

مثال: در اعداد ۳ - ۸ - ۵ - ۱، بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد به ترتیب ۸ و ۱ است که تفاضل آنها ۷ می‌شود و اختلاف آن با عدد ۵ به عنوان مقدار بزرگ‌تر دو عدد دیگر (یعنی ۵ و ۳) برابر ۲ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۲ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

۸۰	۲ (۱)	۶ (۲)	۱ - ۷ - ۰ - ۵	۷ (۳)	۴ (۴)
۸۱	۱ (۱)	۴ (۲)	۵ - ۰ - ۶ - ۲	۶ (۳)	۱ (۴)
۸۲	۲ (۱)	۳ (۲)	۴ - ۵ - ۷ - ۶	۱ (۳)	۴ (۴) صفر

در پرسش‌های ۸۳ تا ۸۵، ابتدا تفاضل بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد را تعیین کنید. سپس اختلاف این تفاضل را از کوچک‌ترین عدد مجموعه مشخص کنید.

مثال: در اعداد ۳ - ۸ - ۵ - ۱، بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد به ترتیب ۸ و ۱ است که تفاضل آنها ۷ می‌شود و اختلاف آن با عدد ۱ به عنوان مقدار کوچک‌ترین عدد مجموعه برابر ۶ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۶ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

۸۳	۱ (۱)	۲ (۲)	۴ - ۸ - ۷ - ۲	۳ (۳)	۴ (۴)
۸۴	۱ (۱) صفر	۴ (۲)	۲ - ۵ - ۹ - ۰	۷ (۳)	۹ (۴)
۸۵	۲ (۱)	۵ (۲)	۶ - ۴ - ۷ - ۲	۳ (۳)	۱ (۴)

در پرسش‌های ۸۶ تا ۸۸، ابتدا بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد را حذف کنید. سپس اختلاف دو عدد دیگر را مشخص کنید.

مثال: در اعداد ۳ - ۸ - ۵ - ۱، بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد به ترتیب ۸ و ۱ است که کنار گذاشته می‌شوند و اختلاف دو عدد دیگر (یعنی ۵ و ۳) برابر ۲ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۲ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

۸۶	۳ (۱)	۱ (۲)	۵ - ۸ - ۳ - ۷	۳ (۳) صفر	۲ (۴)
۸۷	۶ (۱)	۵ (۲)	۱ - ۹ - ۲ - ۷	۱ (۳)	۷ (۴)



۸۸.

۵ - ۲ - ۶ - ۱

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱) صفر

در پرسش‌های ۸۹ تا ۹۳، ابتدا دو عدد بزرگ‌تر و دو عدد کوچک‌تر را مشخص کنید، سپس تعیین کنید کدام یک از این چهار عدد، فاصله‌ی کمتری با عدد پنجم دارد.

مثال: در اعداد ۲ - ۸ - ۶ - ۷ - ۱ دو عدد بزرگ‌تر ۸ و ۷ و دو عدد کوچک‌تر ۲ و ۱، و ۶ به عنوان پنجمین عدد است. از این عدد ۷ نزدیک‌ترین عدد به ۶ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۷ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

۸۹.

۹ - ۷ - ۴ - ۲ - ۳

۲ (۴)

۹ (۳)

۷ (۲)

۳ (۱)

۹۰.

۸ - ۲ - ۶ - ۷ - ۴

۷ (۴)

۴ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۹۱.

۴ - ۵ - ۱ - ۷ - ۲

۴ (۴)

۵ (۳)

۱ (۲)

۲ (۱)

۹۲.

۱ - ۳ - ۵ - ۶ - ۲

۱ (۴)

۵ (۳)

۲ (۲)

۳ (۱)

۹۳.

۷ - ۴ - ۲ - ۹ - ۱

۷ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۹ (۱)

در پرسش‌های ۹۴ تا ۹۸، ابتدا دو عدد بزرگ‌تر و دو عدد کوچک‌تر را مشخص کنید، سپس تعیین کنید کدام یک از این چهار عدد، فاصله‌ی بیشتری با عدد پنجم دارد.

مثال: در اعداد ۲ - ۸ - ۶ - ۷ - ۱، دو عدد بزرگ‌تر ۸ و ۷ و دو عدد کوچک‌تر ۲ و ۱، و ۶ به عنوان پنجمین عدد است. از این عدد ۱ دورترین عدد به ۶ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۱ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

۹۴.

۸ - ۱ - ۳ - ۴ - ۶

۸ (۴)

۶ (۳)

۳ (۲)

۱ (۱)

۹۵.

۱ - ۵ - ۴ - ۸ - ۷

۵ (۴)

۷ (۳)

۴ (۲)

۱ (۱)

۹۶.

۸ - ۷ - ۵ - ۱ - ۳

۲ (۴)

۸ (۳)

۱ (۲)

۷ (۱)

۹۷.

۵ - ۶ - ۲ - ۷ - ۳

۳ (۴)

۶ (۳)

۷ (۲)

۲ (۱)

۹۸.

۱ - ۵ - ۴ - ۲ - ۹

۱ (۴)

۴ (۳)

۵ (۲)

۹ (۱)

در پرسش‌های ۹۹ تا ۱۰۱ در فهرست، به ترتیب از راست به چپ چند حیوان، رنگ و نام شهر وجود دارد؟

۹۹.

روباه - آبی - کلاردشت - مریوان - خرگوش - کازرون - بنفش - یاسوج - سفید - یزد

۴ - ۳ - ۲ (۴)

۳ - ۲ - ۵ (۳)

۵ - ۲ - ۳ (۲)

۵ - ۳ - ۲ (۱)

۱۰۰.

کاشان - ساوه - ماهی - خاکستری - ببر - نقره‌ای - تبریز - خرگوش - شتر - سیاه

۴ - ۳ - ۳ (۴)

۳ - ۳ - ۴ (۳)

۴ - ۳ - ۴ (۲)

۲ - ۴ - ۴ (۱)



۱۰۱. سفید - ملایر - گاو - سیرجان - پاندا - همدان - قهوه‌ای - شیراز - کرج - گوزن
 ۵ (۱) - ۳ - ۲ ۵ (۲) - ۳ - ۲ ۴ (۳) - ۳ - ۲ ۴ (۴) - ۳ - ۳

در پرسش‌های ۱۰۲ تا ۱۰۴، در کدام گزینه تعداد اعداد زوج در هر دو طرف علامت :::: برابر است؟

۱۰۲. (۱) ۵۳ - ۴۱۷ - ۸۱۳ - ۴۲۴ :::: ۳۱۸ - ۲۱۵ - ۴۲۳ - ۳۲۵
 (۲) ۱۲۷ - ۲۶ - ۹۱۱ - ۳۱۵ :::: ۱۴ - ۹۲۸ - ۸۲ - ۴۸
 (۳) ۲۳۱۷ - ۸۷۶۹ - ۳۵۷۱ - ۲۴۵۶ :::: ۴۴۳۲ - ۳۲۱۲ - ۷۶۱۵ - ۹۱۲۳
 (۴) ۲۵۸۲ - ۱۲۹۸ - ۳۴۵۶ - ۵۶۱۳ :::: ۲۶۴۰ - ۱۹۰۲ - ۱۷۳۲ - ۱۴۲۶

۱۰۳. (۱) ۴۵۱۹ - ۲۳۵۶ - ۳۴۶۴ - ۷۶۹۰ :::: ۶۲۳۹ - ۴۵۱۷ - ۲۳۹۸ - ۷۶۳۴
 (۲) ۲۱۵۶ - ۲۳۹۸ - ۳۴۶۷ - ۱۲۵۶ :::: ۲۳۹۰ - ۱۲۷۹ - ۲۳۷۵ - ۳۹۶۷
 (۳) ۳۴۸۶ - ۵۶۵۶ - ۶۷۳۵ - ۷۶۸۲ :::: ۱۲۷۸ - ۲۳۸۱ - ۳۴۹۸ - ۷۱۵۴
 (۴) ۷۶۲۵ - ۳۵۷۲ - ۵۳۱۳ - ۴۵۷۶ :::: ۳۴۵۸ - ۸۸۲۴ - ۳۴۶۸ - ۱۲۶۵

۱۰۴. (۱) ۳۵۸۱ - ۶۵۷۹ - ۸۷۶۱ - ۷۶۲۱ :::: ۳۴۸۸ - ۹۸۲۲ - ۴۸۷۲ - ۸۹۴۶
 (۲) ۸۴۶۲ - ۳۸۹۰ - ۸۶۴۸ - ۶۴۱۲ :::: ۷۶۴۵ - ۸۹۷۳ - ۳۵۷۱ - ۶۵۴۳
 (۳) ۵۸۹۲ - ۳۵۶۱ - ۸۹۸۸ - ۷۶۵۷ :::: ۳۵۶۸ - ۴۶۸۲ - ۵۶۸۰ - ۴۳۲۵
 (۴) ۴۳۷۵ - ۳۹۱۱ - ۵۲۶۷ - ۴۳۹۱ :::: ۴۶۹۳ - ۳۵۹۷ - ۳۸۷۱ - ۷۴۵۱

در پرسش‌های ۱۰۵ تا ۱۰۷، اشکال و اعداد متناظر با آنها را در جدول زیر به خاطر بسپارید. مشخص کنید در کدام گزینه، اعداد متناظر با اشکال به درستی ذکر شده‌اند؟

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱

۹ - ۴ - ۶ - ۲ (۴)	۹ - ۷ - ۶ - ۲ (۳)	۵ - ۷ - ۱ - ۲ (۲)	۵ - ۴ - ۱ - ۸ (۱)

۳ - ۴ - ۷ - ۲ (۴)	۹ - ۱ - ۷ - ۸ (۳)	۳ - ۴ - ۷ - ۸ (۲)	۹ - ۷ - ۴ - ۲ (۱)

۶ - ۵ - ۳ - ۱ (۴)	۱ - ۵ - ۳ - ۶ (۳)	۶ - ۵ - ۳ - ۱ (۲)	۸ - ۲ - ۳ - ۶ (۱)

بر اساس رابطه‌ی بین اعداد و نمادهای موجود در جدول زیر، به پرسش‌های ۱۰۸ تا ۱۱۴ پاسخ دهید. نمادها را مثل اعداد از چپ به راست بخوانید.

/	&	[	؛	*	\	=	]	%	@
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۰



۱۰۸. عدد ۶۱۲۷ به زبان نمادها کدام است؟

\\&= (۴)

\\/= & (۳)

/\&= (۲)

/\&= (۱)

۱۰۹. کدام عدد بزرگ‌تر است؟

@&\\ / (۴)

@\\& / (۳)

/@&\\ (۲)

/&@\\ (۱)

۱۱۰. باقی‌مانده‌ی تقسیم ۵۹۸۲۶۷۱ بر ۵ کدام است؟

= (۴)

@ (۳)

/ (۲)

\\ (۱)

۱۱۱. یک چهارم عدد [] :: کدام است؟

\\&& (۴)

&&\\ (۳)

&&/ (۲)

//&& (۱)

۱۱۲. سال ۱۳۹۸ آخرین نوروزی بود که کرونا نبود. کدام گزینه نشان‌دهنده‌ی این عدد به زبان نمادها است؟

%]] / (۴)

% [[/ (۳)

/ [%] (۲)

/] % [(۱)

۱۱۳. ده برابر عدد % ؛ * = چقدر است؟

% ؛ * = @ (۴)

% ؛ * @ = (۳)

@ % ؛ * = (۲)

% ؛ * = @ (۱)

۱۱۴. خارج‌قسمت تقسیم % [*] = % بر @ [*] = % کدام است؟

؛ (۴)

/ (۳)

& (۲)

@ (۱)

با دقت در متن زیر، به پرسش‌های ۱۱۵ تا ۱۲۰ پاسخ دهید.

روزی، روزگاری، دو گنجشک در سوراخی لانه داشتند. سوراخ، بالای دیوار خانه‌ای بود و دو گنجشک به خوبی و خوشی در آن زندگی می‌کردند. پس از مدتی آن دو گنجشک صاحب جوجه‌ای شدند. آنها خوشحال و خرم بودند. یک روز که گنجشک پدر برای آوردن غذا رفته بود، مار بدجنسی که در آن نزدیکی‌ها بود به لانه آمد. گنجشک مادر پرواز کرد و روی دیوار نشست، اما جوجه گنجشک هنوز قدرت پرواز نداشت. مار به طرف جوجه گنجشک رفت. گنجشک مادر سروصدا کرد؛ نزدیک مار رفت؛ به او نوک زد؛ اما فایده‌ای نداشت. مار بدجنس جوجه را بلعید و همان‌جا روی لانه گرفت و خوابید. کمی بعد گنجشک پدر رسید. گنجشک مادر گریان و نالان قضیه را تعریف کرد. گنجشک پدر هم ناراحت شد. اما جوجه از دست رفته بود و نمی‌شد کاری کرد. دو گنجشک تصمیم گرفتند انتقام جوجه را از مار بگیرند. ناگهان گنجشک پدر فکر عجیبی کرد. برای همین هم فوراً پرید و از اجاق خانه یک تکه چوب نیم‌سوز برداشت. آن را به نوک گرفت و سریع پرید و توی لانه انداخت. چوب نیم‌سوز روی چوب‌های خشک لانه افتاد و دود غلیظی بلند شد. افرادی که در خانه بودند، این کار عجیب گنجشک را دیدند. آنها برای اینکه خانه آتش نگیرد، به سرعت نردبان گذاشتند تا آتش را خاموش کنند. درست هنگامی که مار می‌خواست از لانه فرار کند، آنها مار را دیدند. یکی از افراد با چوبی که در دست داشت ضربه‌ی محکمی به سر مار زد و مار بدجنس کشته شد. دو گنجشک در حالی که انتقام جوجه‌ی خود را گرفته بودند، پرواز کردند تا بروند و لانه‌ی جدیدی بسازند.

۱۱۵. در سطر پنجم متن، چند کلمه با حرف «ب» شروع می‌شوند؟

صفر (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱۱۶. از ابتدای سطر سوم تا انتهای سطر ششم، کلمه‌ی «گنجشک» چند بار آمده است؟

۹ (۴)

۸ (۳)

۷ (۲)

۶ (۱)

۱۱۷. در کل متن کلمه‌ی «لانه» چند بار تکرار شده است؟

۹ (۴)

۸ (۳)

۷ (۲)

۶ (۱)

۱۱۸. متن فوق چند سطر دارد؟

۱۳ (۴)

۱۲ (۳)

۱۱ (۲)

۱۰ (۱)

۱۱۹. کلمه‌ی «دود» در سطر چندم متن آمده است؟

۹ (۴)

۸ (۳)

۷ (۲)

۶ (۱)

۱۲۰. در تمام متن، کلمه‌ی «مار» چند بار بیان شده است؟

۱۱ (۴)

۱۰ (۳)

۹ (۲)

۸ (۱)