



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

سبش ورودی پایه، هفتم

مدارس دوره اول استعداد های درخشان

سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

دفترچه شماره یک استعداد تحلیل

نام و نام خانوادگی:

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۲۰

ساعت برگزاری آزمون: ۹:۰۰ صبح

تعداد صفحات دفترچه: ۱۳ صفحه

تعداد پرسش های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۱ تا ۶۰)

مدت پاسخ گویی به پرسش ها: ۶۰ 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.

چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می شود.

بخش یکم

تعداد سؤال: ۲۰ زمان: ۲۰ دقیقه

۱- کدام گزینه برای ادامه فهرست مناسب‌تر است؟

تهران - یاسوج - استانبول - ؟

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

۲- نزدیک‌ترین معنی برای «گزافه‌گویی» کدام است؟

(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 دلیر مردانی بود که در جریان حمله دشمن بعثی ایران، متوجه نقشه پلید آنان حمله شد. وی با شجاعت و فداکاری خویش، خبر حمله و نقشه دشمن را به پایگاه نیروهای ارتش و سپاه رساند نیروهای نظامی داخل شهر اعم از ارتش، سپاه و بسیج به منطقه 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 شب خیز بودم. شبی در خدمت پدر نشسته بودم و همه شب دیده بر هم نبسته و مُصحف عزیز کنار گرفته و طایفه‌ای گرد ما خفته. پدر را گفتم: اینان، یکی سر بر نمی‌دارد که دوگانه‌ای بگزارد. 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- رابطه مفهومی «بانگ» به «نجوا» مشابه است با رابطه «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 ده تنه چون زور ده مرده باشد ...»

(۱) تصمیم قوی (۲) مشورت

(۳) رفتار عاقلانه (۴) پیش‌بینی

آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

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

-۸

(الف) فهرستی از کلیه 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 اولیتی 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 همه آنها ندارید، ممکن است بخواهید فوراً دست به کار شوید.

(۲) ب ← الف ← ج ← د

(۱) ب ← ج ← الف ← د

(۴) ج ← الف ← د ← ب

(۳) ج ← ب ← د ← الف

-۹

(الف) از سر ظهر آب شط را می‌انداختیم توی حیاط تا سوز آفتاب را بگیرد و شب همه دور بی‌بی حلقه بزنیم.

(ب) قصه‌های بی‌بی شب‌های دراز را کوتاه و دنیای بی‌رنگ بزرگ‌ترها را برایم زیبا و دیدنی می‌کرد.

(ج) روزهای ما وقتی قشنگ‌تر بود که بی‌بی و آقاچون هم میهمان ما می‌شدند.

(د) بی‌بی مثل همه بی‌بی‌های دنیا با عصا عشق و محبتی که در صدایش بود، برایمان قصه می‌گفت.

(۲) ج ← ب ← د ← الف

(۱) ج ← الف ← د ← ب

(۴) الف ← ج ← د ← ب

(۳) الف ← د ← ب ← ج

براساس متن زیر به پرسش‌های ۱۰ تا ۱۲ پاسخ دهید.

هم قطب شمال و هم قطب جنوب سرد هستند. چرا که نور مستقیم بسیار اندکی از خورشید دریافت می‌کنند. در قطب‌ها، حتی در اواسط تابستان، خورشید همیشه نزدیک به افق است. در فصل زمستان خورشید حتی پایین افق است؛ به طوری که برای ماه‌ها بالا نمی‌آید. بنابراین روزها هم درست مثل شب‌ها سرد و تاریک‌اند. با وجود این که قطب شمال و قطب جنوب، قطب‌های مقابل و روبه‌روی یکدیگرند و هر دو به یک میزان نور خورشید دریافت می‌کنند، 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 خشکی احاطه شده است؛ اما قطب جنوب خشکی‌ای است که به وسیله اقیانوس دربرگرفته شده است.

اقیانوس زیر یخ‌های قطب شمال سرد است، اما به هر حال گرم‌تر از یخ است؛ بنابراین، اقیانوس هوا را کمی گرم می‌کند. قطب جنوب خشک و مرتفع است. متوسط ارتفاع قطب جنوب حدود ۲/۳ کیلومتر است و اگر به ارتفاعات بروید، هوا سردتر هم می‌شود. یخ‌های 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 گرم‌تر 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 می‌گیرد.

۱۰- کدام گزینه عنوان مناسب‌تری برای موضوع متن بالا است؟

(۲) گرم شدن اقیانوس‌ها

(۱) قطب شمال و جنوب

(۴) گرم شدن زمین

(۳) آب شدن یخ‌های قطبی

آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

۱۱- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

- (۱) قطب شمال و جنوب به یک اندازه نور خورشید دریافت نمی‌کنند.
 (۲) در قطب جنوب با افزایش ارتفاع هوای سردتری احساس می‌شود.
 (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 یخ‌ها و بالا آمدن سطح آب

۱۳- از ترکیب حروف «ر ف ا د ی آ گ ر» می‌توان کلمه‌ای ساخت که به معنای «خداوند» باشد. از ترکیب همه حروف کدام گزینه می‌توان کلمه 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 می‌توان دو کلمه چهار حرفی ساخت که هر دو به معنای «حمله ناگهانی» باشد؟
 (۱) ن ی 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 مناسب‌تری برای موضوع متن زیر است؟

«اشکال معدنی کربن بسیار متنوع هستند. برای مثال، الماس و گرافیت شکل‌های متفاوتی از کربن هستند؛ اما گرافیت بسیار نرم، شکننده و ارزان است. در حالی که الماس جزء سخت‌ترین و گران‌قیمت‌ترین سنگ‌های شناخته شده است.»
 (۱) الماس (۲) تفاوت گرافیت و الماس (۳) تفاوت کربن و الماس (۴) انواع کربن
 در پرسش‌های ۱۱۱۶ و ۱۱۱۷، برای یافتن رابطه بین کلمات، به جایگاه حروف در کلمات یا جایگاه حروف در ترتیب حروف الفبا توجه کنید. با توجه به رابطه دو کلمه سمت راست، مشخص کنید در سمت چپ، به جای علامت سوال چه کلمه‌ای قرار می‌گیرد؟

۱۶- «بزرگواری»: «براوگرزی» ::::: «کاشیکاری»: ؟

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

۱۷- «آوا»: «پیپ» ::::: «حجاز»: ؟

- (۱) خچتر (۲) دچس (۳) دچتر (۴) ختپر

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	→	⬠ ⬠ ⬠ ⬠ ⬠ ⬠ ⬠
VEITOL	→	⬠ ⬠ ⬠ ⬠ ⬠ ⬠ ⬠
LUIPT	→	⬠ ⬠ ⬠ ⬠ ⬠ ⬠ ⬠
GRAEBO	→	⬠ ⬠ ⬠ ⬠ ⬠ ⬠ ⬠

⌘ (۴)

⬠ (۳)

⬠ (۲)

⬠ (۱)

آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱۹- در زنجیره زیر، مناسب‌ترین گزینه به جای علامت سؤال کدام است؟

ژ ۴۸-؟-ح ۲۴-ث ۱۵-ب ۸

۳۷ ز (۴)

۳۵ ز (۳)

۳۵ ذ (۲)

۳۷ ذ (۱)

۲۰- در زنجیره 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.

۳۵۷۳۷۵۷۲۳۷۵۷۱۷۵۵۷۳

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

بخش دوم

تعداد سؤال: ۲۰ زمان: ۲۰ دقیقه

۲۱- ترتیب شماره کلمات زیر در فرهنگ لغات به چه شکل است؟

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

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

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

۲۲- آرمان از محمد، و حسام از علی سریع تر 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 محاسبه سن او در کدام گزینه آمده است؟

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

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

(۱) جمله الف (۲) جمله ب

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

در جدول زیر، نتیجه پنج مرحله نخست پردازش ماشین اعداد روی یک زنجیره 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 مرحله ششم، هفتمین عدد زنجیره از چپ کدام است؟

(۱) ۹۹ (۲) ۲۶ (۳) ۱۸۲ (۴) ۴۸

۲۵- اگر زنجیره زیر را به ماشین اعداد بالا بدهیم، سه عدد سمت راست زنجیره مرحله چهارم کدام است؟

ورودی	۲۳۹	۱۲۳	۵۸	۳۶۱	۴۹۵	۳۶	۱۸۲	۳۷	۸۹
۳۶ ۳۷ ۸۹ (۴)			۵۸ ۳۷ ۸۹ (۳)			۵۸ ۳۷ ۳۶ (۲)		۵۸ ۳۶ ۳۷ (۱)	

۲۶- برای پر کردن جای علامت‌های سوال در زنجیره زیر، مناسب‌ترین گزینه به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

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

آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

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

- (۱) ۱۳۹۹ (۲) ۱۳۹۳
(۳) ۱۳۸۹ (۴) ۱۳۹۱

۲۸- زنجیره زیر را از چپ به راست در نظر بگیرید.

S#MB5TVKR7* @DX63LCUN 4AHJ★PE2

اگر پانزده علامت ابتدای زنجیره بالا، به صورت معکوس در ادامه چهارده علامت انتهای زنجیره نوشته شود، کدام

گزینه چهارمین علامت در سمت راست D است؟

- (۱) ★ (۲) B (۳) L (۴) R

۲۹- اگر حروف عبارت «دکتر جواد اثره‌ای» 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.

- (۱) ج (۲) ت (۳) د (۴) ژ

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

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

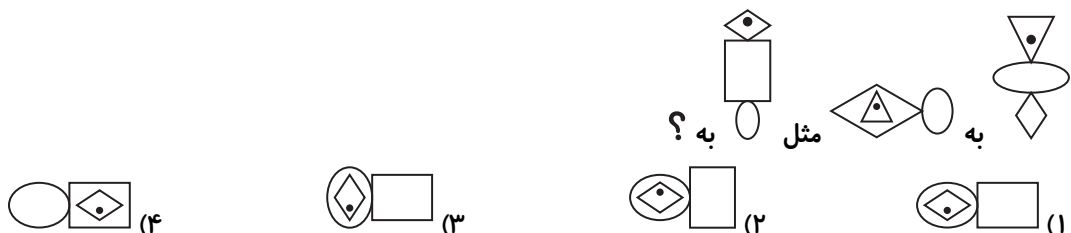
- (۱) ۲۴ (۲) ۳۲ (۳) ۲۲ (۴) ۲۸

۳۲- در مجموعه اعداد زیر، کدام عدد نظم را بر هم زده است؟

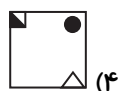
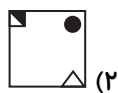
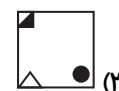
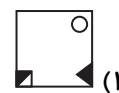
- (۱) ۶۳۹۴ (۲) ۵۲۷۸ (۳) ۶۱۳۲ (۴) ۵۸۷۲

در پرسش‌های ۱۱۳۳ تا ۱۱۳۵ براساس رابطه موجود در بین شکل‌ها، به جای علامت سوال (?) کدام شکل را می‌توان قرار داد؟ پرسش‌ها را از راست به چپ بخوانید.

۳۳-



۳۴-

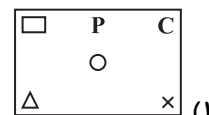
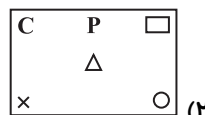
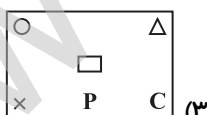
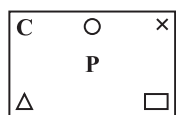
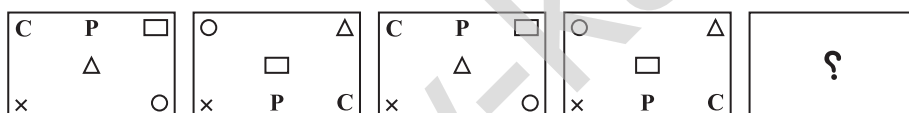


۳۵-



* در پرسش‌های ۳۶ تا ۳۸، کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سوال قرار بگیرد؟

۳۶-

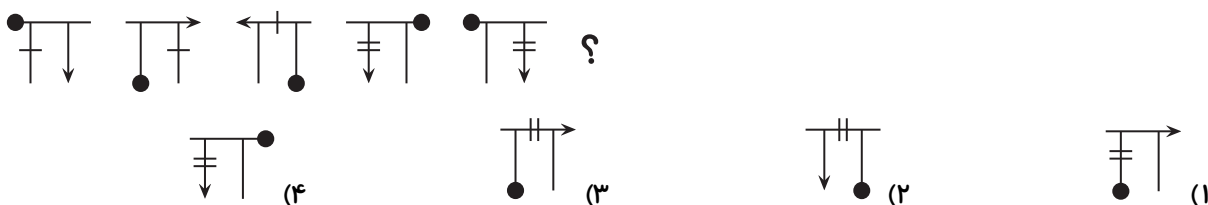


۳۷-



آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۳۸-



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

۳۹-

۵	۷	۱۱	۱۹	۳۵	؟
۵	۶	۹	۱۴	؟	

(۴) ۲۱-۶۵

(۳) ۲۵-۶۷

(۲) ۲۳-۶۵

(۱) ۲۱-۶۷

۴۰-

۱	۲	۶	۳۰	؟
۲	۳	۵	۱۱	؟

(۴) ۴۴-۱۲۰

(۳) ۳۳-۹۰

(۲) ۴۱-۳۳۰

(۱) ۲۲-۲۰۰

۴۱- قطاری که با سرعت ۹۰ کیلومتر در ساعت حرکت می‌کند، به تونلی به طول سه و نیم کیلومتر وارد می‌شود. می‌دانیم طول قطار ۲۵/۰ کیلومتر است. از لحظه ورود جلوی قطار به تونل تا لحظه خروج کامل قطار، چند دقیقه طول می‌کشد؟

(۴) ۲/۵

(۳) ۴

(۲) ۷

(۱) ۵

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

(۴) ۴۴۸

(۳) ۱۶۹۲

(۲) ۱۲۶۹

(۱) ۸۹۶

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 خانه 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؟

(۴) ۳۰ کیلومتر

(۳) ۲۰ کیلومتر

(۲) ۱۰ کیلومتر

(۱) ۵ 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؟

(۴) ۴۳

(۳) ۳۵

(۲) ۱۹

(۱) ۱۵

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؟

۴

(۳) ۸۰

(۲) ۶۰

(۱) ۳۰

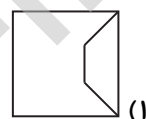
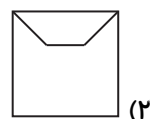
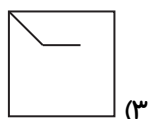
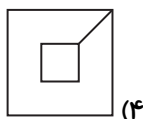
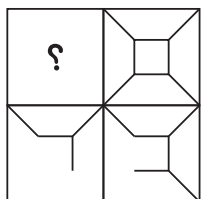
آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

بخش سوم

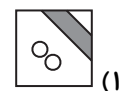
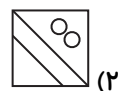
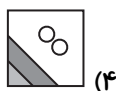
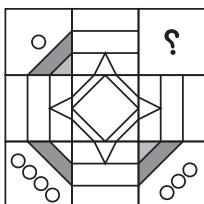
تعداد سؤال: ۲۰ زمان: ۲۰ دقیقه

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

۴۶-

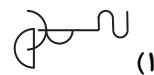
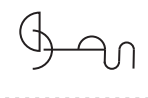


۴۷-

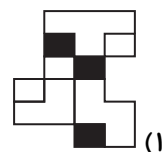
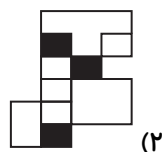
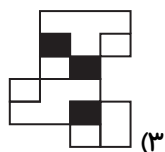
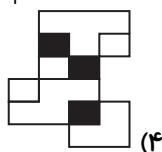
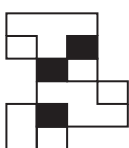


در پرسش‌های ۱۱۴۸ تا ۱۱۵۱ قرینه شکل سمت چپ نسبت به خط چین کدام است؟

۴۸-

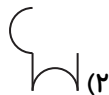
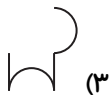


۴۹-



آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

-۵۰-



-۵۱-

Nu56p7uR

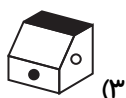
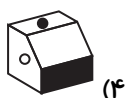
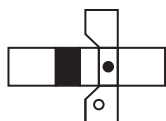
Яu7d92u7 (۴)

Яu7qð2u7 (۳)

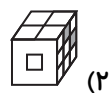
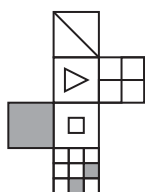
Яu7qð2u7 (۲)

Яu7qð2u7 (۱)

-۵۲- کدام گزینه، جمع شده حجم گسترده سمت چپ است؟

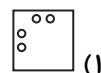
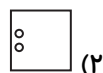
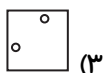
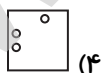


-۵۳- کدام یک از مکعب‌های سمت راست نمی‌تواند با استفاده از شکل سمت چپ ساخته شود؟

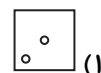
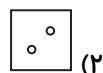
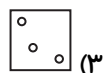
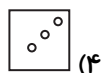
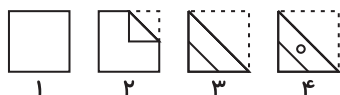


در هر یک از پرسش‌های ۵۴ تا ۵۷، مراحل تا شدن یا سوراخ شدن کاغذ از چپ به راست نشان داده شده است. کاغذ پس از باز شدن چه شکلی خواهد داشت؟ خط‌چین‌ها محدوده کاغذ را قبل از تا شدن نشان می‌دهد.

-۵۴-

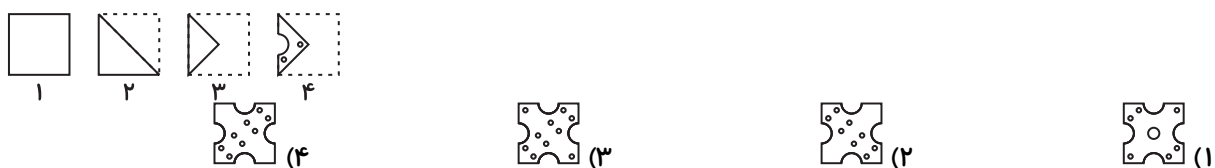


-۵۵-

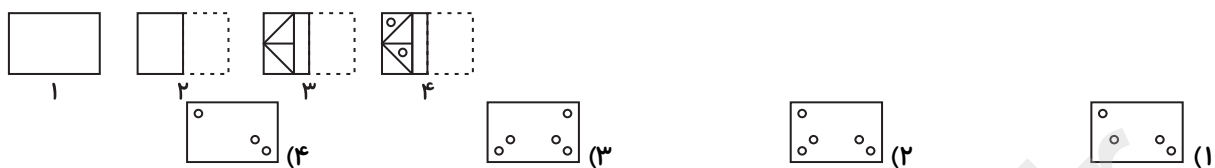


آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

-۵۶

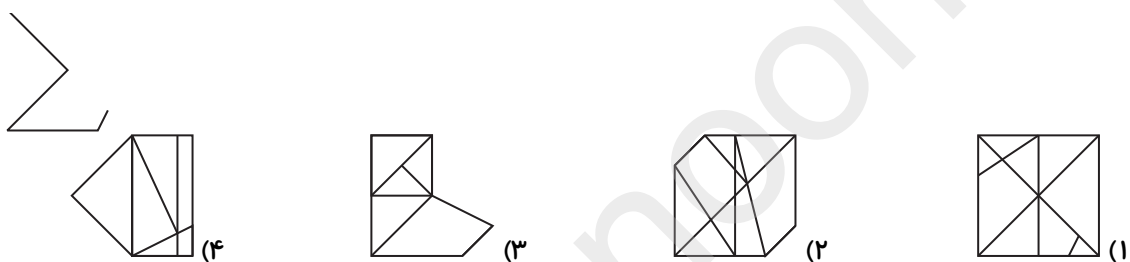


-۵۷

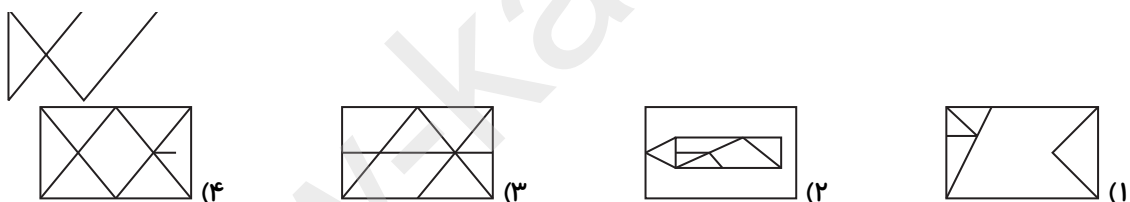


در پرسش‌های ۱۱۵۸ تا ۱۱۶۰، کدام یک از گزینه‌های پاسخ، شامل شکل طرف چپ (بدون چرخش و تغییر اندازه) است؟

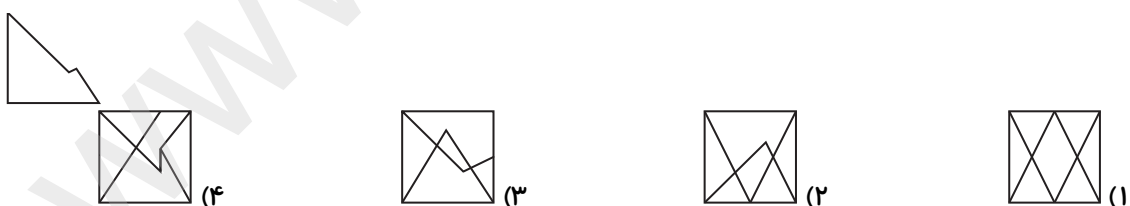
-۵۸



-۵۹



-۶۰





سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

سجش ورودی پایه هفتم مدارس دوره اول استعداد های درخشان سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

دفترچه شماره دو استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی:

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۲۰

ساعت برگزاری آزمون: ۹:۰۰ صبح

تعداد صفحات دفترچه: ۷ صفحه

تعداد پرسش های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۶۱ تا ۱۲۰)

مدت پاسخ گویی به پرسش ها: ۲۵ 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.

چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می شود.

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

بخش چهارم

تعداد سؤال: ۶۰ زمان: ۲۰ دقیقه

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

۶۱-

۵-۹-۹-۱۷

۱۶ (۴)

۱۳ (۳)

۱۲ (۲)

۱۵ (۱)

۶۲-

۹-۱۹-۲۲-۲۵

۱۶ (۴)

۱۲ (۳)

۲۰ (۲)

۱۰ (۱)

۶۳-

۳-۹-۹-۸۱

۲۷ (۴)

۱۲ (۳)

۱۵ (۲)

۲۱ (۱)

۶۴-

۴۳-۴۹-۹-۶۱

۵۴ (۴)

۵۳ (۳)

۵۲ (۲)

۵۵ (۱)

۶۵-

۹-۹-۳۶-۷۲

۲ (۴)

۲۴ (۳)

۱۸ (۲)

۹ (۱)

۶۶-

۸-۹-۳۲-۶۴

۱۶ (۴)

۱۲ (۳)

۲ (۲)

۴ (۱)

۶۷-

۸۴-۶۴-۹-۲۴

۳۴ (۴)

۶۰ (۳)

۴۴ (۲)

۴ (۱)

۶۸-

۵-۹-۱۲۵-۶۲۵

۲۵ (۴)

۱۵ (۳)

۱۲ (۲)

۱۷ (۱)

آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

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)	۲ (صفر)	۱ (۳)	۳ (۴)

۷۰-

د	ح	ز	پ
ذ	خ	و	ث
۲ (۱)	۳ (۳)	۳ (صفر)	۴ (صفر)

۷۱-

ک	ن	س	ق
ک	ن	ش	ق
۲ (۱)	۲ (صفر)	۳ (۳)	۱ (۴)

۷۲-

ف	ح	ق	ج
ث	ح	ذ	ئ
۱ (صفر)	۲ (۲)	۱ (۴)	۳ (۳)

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)	۲ (۴)	۱ (۳)	۳ (۴)

۷۴-

گ	ص	ض	ع
ک	ص	ص	غ
۲ (۱)	۲ (۳)	۱ (۳)	۴ (صفر)

آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

-۷۵

ی	ف	غ	ن
ی	ف	غ	ز
۲ (۲)	۱ (۳)	۳ (۴)	صفر (۱)

-۷۶

م	ص	ض	پ
م	ض	ص	پ
۱ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)	صفر

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 ۱-۵-۸-۳، 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)	۳ (۳)	۴ (۴)
۷-۲-۹-۶			

-۷۸

۳ (۱)	۴ (۲)	۲ (۳)	۱ (۴)
۸-۷-۶-۴			

-۷۹

۵ (۱)	۸ (۲)	۴ (۳)	۳ (۴)
۵-۱-۳-۹			

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 ۱-۵-۸-۳، 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)	۷ (۳)	۴ (۴)
۱-۷-۰-۵			

آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

-۸۱

۵-۰-۶-۲

۱ (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۱ (۴)

-۸۲

۴-۵-۷-۶

۲ (۱) ۳ (۲) 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 ۱-۵-۸-۳، 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

۴-۸-۷-۲

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

-۸۴

۲-۵-۹-۰

۱ (۱) صفر ۴ (۲) ۷ (۳) ۹ (۴)

-۸۵

۶-۴-۷-۲

۲ (۱) ۵ (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 ۱-۵-۸-۳، 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

۵-۸-۳-۷

۳ (۱) ۱ (۲) ۳ (۳) صفر ۲ (۴)

-۸۷

۱-۹-۲-۷

۶ (۱) ۵ (۲) ۱ (۳) ۷ (۴)

آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

-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، فاصله کمتری با عدد پنجم دارد.

مثال: در اعداد ۱-۷-۶-۸-۲، دو عدد بزرگ‌تر ۸ و ۷ و دو عدد کوچک‌تر ۲ و ۱ و ۶ به عنوان پنجمین عدد است. از این پنج 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، فاصله بیشتری با عدد پنجم دارد.

مثال: در اعداد ۱-۷-۶-۸-۲، دو عدد بزرگ‌تر ۸ و ۷ و دو عدد کوچک‌تر ۲ و ۱ و ۶ به عنوان پنجمین عدد است. از این پنج 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)

آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

۹۶-

۸-۷-۵-۱-۳

۷ (۱) ۱ (۲) ۸ (۳) ۲ (۴)

۹۷-

۵-۶-۲-۷-۳

۲ (۱) ۷ (۲) ۶ (۳) ۳ (۴)

۹۸-

۱-۵-۴-۲-۹

۹ (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۱ (۴)

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

۹۹-

روباه-آبی-کلاردشت-مریوان-خرگوش-کازرون-بنفش-ياسوج-سفید-يزد

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

۱۰۰-

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

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

۱۰۱-

سفید-ملایر-گاو-سیرجان-پاندا-همدان-قهوه‌ای-شیراز-کرج-گوزن

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

۱۰۲- در پرسش‌های ۱۰۲ تا ۱۰۴، در کدام گزینه تعداد اعداد زوج در هر دو طرف علامت (.....) برابر است؟

۵۳-۴۱۷-۸۱۳-۴۲۴ (.....) ۳۱۸-۲۱۵-۴۲۳-۳۲۵ (۱)

۱۲۷-۲۶-۹۱۱-۳۱۵ (.....) ۱۴-۹۲۸-۸۲-۴۸ (۲)

۲۳۱۷-۸۷۶۹-۳۵۷۱-۲۴۵۶ (.....) ۴۴۳۲-۳۲۱۲-۷۶۱۵-۹۱۲۳ (۳)

۲۵۸۲-۱۲۹۸-۳۴۵۶-۵۶۱۳ (.....) ۲۶۴۰-۱۹۰۲-۱۷۳۲-۱۴۲۶ (۴)

۱۰۳-

۴۵۱۹-۲۳۵۶-۳۴۶۴-۷۶۹۰ (.....) ۶۲۳۹-۴۵۱۷-۲۳۹۸-۷۶۳۴ (۱)

۲۱۵۶-۲۳۹۸-۳۴۶۷-۱۲۵۶ (.....) ۲۳۹۰-۱۲۷۹-۲۳۷۵-۳۹۶۷ (۲)

۳۴۸۶-۵۶۵۶-۶۷۳۵-۷۶۸۲ (.....) ۱۲۷۸-۲۳۸۱-۳۴۹۸-۷۱۵۴ (۳)

۷۶۲۵-۳۵۷۲-۵۳۱۳-۴۵۷۶ (.....) ۳۴۵۸-۸۸۲۴-۳۴۶۸-۱۲۶۵ (۴)

آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

-۱۰۴

(۱) ۳۵۸۱-۶۵۷۹-۸۷۶۱-۷۶۲۱ (.....)

(۲) ۸۴۶۲-۳۸۹۰-۸۶۴۸-۶۴۱۲ (.....)

(۳) ۵۸۹۲-۳۵۶۱-۸۹۸۸-۷۶۵۷ (.....)

(۴) ۴۳۷۵-۳۹۱۱-۵۲۶۷-۴۳۹۱ (.....)

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 ترتیب و به درستی ذکر شده‌اند؟

								
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱

-۱۰۵

			
---	---	---	--

(۴) ۹-۴-۶-۲

(۳) ۹-۷-۶-۲

(۲) ۵-۷-۱-۲

(۱) ۵-۴-۱-۸

-۱۰۶

			
---	---	---	---

(۲) ۳-۴-۷-۸

(۱) ۹-۷-۴-۲

(۴) ۳-۴-۷-۲

(۳) ۹-۱-۷-۸

-۱۰۷

			
---	---	---	---

(۲) ۶-۵-۳-۱

(۱) ۸-۲-۳-۶

(۴) ۶-۵-۳-۱

(۳) ۱-۵-۳-۶

براساس رابطه بین اعداد و نمادهای موجود در جدول زیر، به پرسش‌های ۱۲۰۸ تا ۱۲۱۴ پاسخ دهید. نمادها را مثل اعداد از چپ به راست بخوانید.

/	&		:	*	\	=		%	@
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	.

-۱۰۸ عدد ۶۱۲۷ به زبان نمادها کدام است؟

(۴) \ / & =

(۳) \ / = &

(۲) / \ = &

(۱) / \ & =

-۱۰۹ کدام عدد بزرگ‌تر است؟

(۴) @ & \ /

(۳) @ \ & /

(۲) / @ & \

(۱) / & @ \

-۱۱۰ باقی‌مانده تقسیم ۵۹۸۲۶۷۱ بر ۵ کدام است؟

(۴) =

(۳) @

(۲) /

(۱) \

آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

۱۱۱- یک چهارم عدد [؛؛] کدام است؟

(۱) // & (۲) & // (۳) & \ (۴) \ \ &

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

(۱) [%] / (۲) [%] / (۳) % [/ (۴) %] /

۱۱۳- ده برابر عدد * = % چقدر است؟

(۱) @ = * % (۲) @ % = * (۳) @ = * % (۴) @ = * %

۱۱۴- خارج قسمت تقسیم % = [* @] بر % = [* @] کدام است؟

(۱) @ (۲) & (۳) / (۴) ؛

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 سر و صدا کرد؛ نزدیک مار رفت؛ به او نوک زد؛ اما فایده‌ای نداشت. مار بدجنس جوجه را بلعید و همان جا 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 این که 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 ضربه محکمی به سر مار زد و مار بدجنس کشته شد. دو گنجشک در حالی که انتقام جوجه خود را گرفته بودند، پرواز کردند تا بروند و لانه جدیدی بسازند.

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

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

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

(۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

۱۱۷- در کل متن کلمه «لانه» چند بار تکرار شده است؟

(۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

۱۱۸- متن فوق چند سطر دارد؟

(۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) ۱۳

۱۱۹- کلمه «دود» در سطر چندم متن آمده است؟

(۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

۱۲۰- در تمام متن، کلمه «مار» چند بار بیان شده است؟

(۱) ۸ (۲) ۹ (۳) ۱۰ (۴) ۱۱

آزمون ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

پاسخ تشریحی آزمون سنجش ورودی پایه هفتم مدارس دوره اول استعدادهای درخشان سراسر کشور
در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱. گزینه ۱

سه کلمه‌ی اول نام یک شهر است بنابراین کلمه‌ی چهارم نیز باید نام یک شهر باشد. از میان گزینه‌ها تنها گزینه‌ی «۱» نام شهر است. گزینه‌ی «۲»، نام استان، گزینه‌ی «۳» نام قوم و گزینه‌ی «۴» نام کشور است.
۲. هیچکدام از گزینه‌ها جواب نیست

گزاره‌گویی در لغت به معنای بیهوده گفتن و پرحرفی است که پاسخ صحیح در گزینه‌ها دیده نمی‌شود.

۳. گزینه ۲

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

۴. گزینه ۴

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

۵. گزینه ۲

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

۶. گزینه ۱

بانگ به معنای صدای بلند و نجوا به معنای آهسته حرف زدن است و رابطه‌ی بین این دو کلمه به این گونه است که کلمه‌ی اول شدت بیشتر و کلمه‌ی دوم شدت کمتر را نشان می‌دهد. کلمه‌ی طغیان به معنای خروش است که با توجه به گزینه‌ها کلمه‌ی نشت به معنای تراوش کردن شدت کمتری را نسبت به طغیان دارد.

۷. گزینه ۲

تدبیر ده تنه به معنای مشورت و هم‌فکری با دیگران است.

۸. گزینه ۲

ترتیب درست قرار گرفتن گزاره‌ها عبارتست از:

(ب) وقتی می‌دانید تعدادی کار معین باید طی روز یا هفته انجام شود، بد نیست برای هر یک اولییتی نسبت به بقیه قائل شوید.
(الف) فهرستی از کلیه کارهایی که باید انجام دهید، تهیه کنید که علاوه بر کارهای فوری امروز، تمامی کارها و هدف‌های بلندمدت را نیز دربرگیرد.
(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 همه آنها ندارید، ممکن است بخواهید فوراً دست به کار شوید.

۹. گزینه ۱

ترتیب درست قرار گرفتن گزاره‌ها عبارتست از:

(ج) روزهای ما وقتی قشنگ‌تر بود که بی‌بی و آقاجون هم میهمان ما می‌شدند.
(الف) از سر ظهر آب شط را می‌انداختیم توی حیاط تا سوز آفتاب را بگیرد و شب همه دور بی‌بی حلقه بزنیم.
(د) بی‌بی مثل همه بی‌بی‌های دنیا با عصا‌ی عشق و محبتی که در صدایش بود، برایمان قصه می‌گفت.
(ب) قصه‌های بی‌بی شب‌های دراز را کوتاه و دنیای بی‌رنگ بزرگ‌ترها را برایم زیبا و دیدنی می‌کرد.

۱۰. گزینه‌ی ۱

متن در مورد قطب شمال و قطب جنوب توضیحاتی می‌دهد. بنابراین بهترین عنوان برای متن «قطب شمال و جنوب» است.

۱۱. گزینه‌ی ۲

در قطب جنوب با افزایش ارتفاع، هوا سردتر می‌شود.

بررسی گزینه‌های نادرست:

گزینه‌ی «۱»: قطب شمال و جنوب به یک اندازه نور خورشید دریافت می‌کنند.

گزینه‌ی «۳»: مطابق متن قطب جنوب در حال گرم شدن است اما نه خیلی سریع.

گزینه‌ی «۴»: قطب شمال اقیانوسی است که به وسیله‌ی خشکی احاطه شده است.

۱۲. گزینه‌ی ۱

با توجه به اینکه نور خورشید مایل و نزدیک به خط افق به این دو قطب می‌تابد بنابراین نور مستقیم بسیار اندکی از خورشید دریافت می‌کنند و در فصل زمستان خورشید حتی پایین افق است و برای ماه‌ها بالا نمی‌آید، بنابراین روزها هم مثل شب‌ها سرد و تاریک‌اند.

۱۳. گزینه‌ی ۴

از ترکیب حروف «ر ف ا د ی آ گ ر» کلمه‌ی «آفریدگار» به معنای خداوند ساخته می‌شود. با توجه به گزینه‌ها از ترکیب حروف «د ز ی ا ن» کلمه‌ی «یزدان» به معنای خداوند ساخته می‌شود.

۱۴. گزینه‌ی ۳

از ترکیب حروف «م ی ج ر و ه ش و» دو کلمه‌ی «یورش» و «هجوم» به معنای «حمله‌ی ناگهانی» ساخته می‌شود.

۱۵. گزینه‌ی ۴

متن در مورد انواع کربن و اشکال معدنی آن توضیح می‌دهد. بنابراین مناسب‌ترین عنوان برای متن «انواع کربن» است.

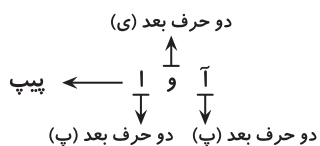
۱۶. گزینه‌ی ۴

در تبدیل کلمه‌ی «بزرگواری» به «براوگرزی» حرف دوم با حرف هفتم، حرف سوم با حرف ششم و حرف چهارم با حرف پنجم جابه‌جا شده است. با این الگو کلمه‌ی کاشیکاری تبدیل می‌شود به:

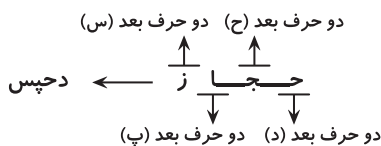


۱۷. گزینه‌ی ۲

با توجه به رابطه‌ی بین کلمه‌ی «آوا» و «پیپ» درمی‌یابیم هر حرف کلمه‌ی «آوا» در ترتیب حروف الفبا به دو حرف بعد از آن تبدیل شده است و کلمه‌ی «پیپ» ساخته شده است.



با توجه به این الگو کلمه‌ی حجاز تبدیل می‌شود به:



۱۸. گزینه ی ۳

۱) در ردیف اول و دوم سه حرف (O I R) مشترک است بنابراین نمادهای مربوط به این سه حرف (⊙ □ ✕) است.
 ۲) در ردیف سوم و چهارم سه حرف (I T L) مشترک است که نمادهای مربوط به آنها (⊙ ✕ □) است بنابراین از مورد ۱ و ۲ نتیجه می گیریم نماد مربوط به حرف I، ✕ است.
 ۳) در ردیف دوم و چهارم دو حرف (I P) مشترک است که نمادهای مربوط به آنها (⊙ ✕) است و چون نماد مربوط به حرف I، ✕ است بنابراین نماد مربوط به حرف P، ⊙ است.

۱۹. گزینه ی ۲

حروف «ب»، «ث» و «ج» به ترتیب ۲، ۵ و ۸مین حرف الفبا هستند بنابراین در این الگو حروف الفبا ۳ تا ۳ تا جلو می روند پس حرف بعدی حرف یازدهم الفبا یعنی «ذ» است.
 در مورد اعداد هم الگو به صورت زیر است:

$$\begin{array}{ccccccc} & +7 & & +9 & & +11 & & +13 \\ \curvearrowright & & \curvearrowright & & \curvearrowright & & \curvearrowright & \\ 8 & , & 5 & , & 24 & , & \dots & , & 48 \Rightarrow 24 + 11 = 35 \end{array}$$

بنابراین به جای ؟، «ذ ۳۵» قرار می گیرد.

۲۰. گزینه ی ۲

دور ارقام ۷ که بلافاصله قبل از آن عدد ۵ است و بلافاصله بعد از آن عدد ۳ نیست خط کشیده شده است. مجموع دو عدد بلافاصله قبل و بعد از آنها نیز بیشتر از ۵ و کمتر از ۹ است. بنابراین هر دو قابل قبول هستند.

$$357375 \text{ (7) } 2375 \text{ (7) } 175573$$

۲۱. گزینه ی ۳

دو حرف اول تمام این کلمات یکسان است بنابراین به سراغ حرف سوم می رویم که حرف سوم کلمات به ترتیب «گ»، «ق»، «گ»، «ط» است که ترتیب آنها در حروف الفبا به صورت «ط، ق، گ» است بنابراین تا به اینجا کلمه «لنطی» اول و کلمه «لنقطه» دوم می آید. برای سایر کلمات باید به سراغ حرف چهارم برویم که حرف چهارم کلمات ۱ و ۲ و ۴ به ترتیب «ا»، «ر»، «ج» است که ترتیب آنها در حروف الفبا به صورت «ا، ج، ر» است پس ترتیب کل این ۵ کلمه به صورت «۵- لنطی، ۳- لنقطه، ۱- لنگالنگ، ۴- لنگج، ۲- لنگرگاه» است.

۲۲. گزینه ی ۲

ابتدا فرض صورت سوال را می نویسیم

امیر < علی، امین < آرمان، محمد < حسام، علی > حسام، محمد > آرمان : سرعت

بنابراین داریم:

امیر < علی، امین < آرمان < محمد < حسام < علی : سرعت

بنابراین بین آرمان، امین، حسام و محمد، امین از بقیه سریعتر می دود.

۲۳. گزینه ی ۱

بررسی موارد:

الف) چون فریدون فرزند پنجم است و ۵ سال با فرزند ششم که ۱۲ ساله است فاصله سنی دارد بنابراین فریدون ۱۷ ساله است.
 ب) از این مورد فقط می توانیم بفهمیم که فریدون و فرزند چهارم $5 = 7 - 2$ سال اختلاف سنی دارند اما سن فریدون را نمی توانیم بفهمیم.
 بنابراین فقط مورد الف) کافی است.

۲۴. گزینه ی ۴

در هر مرحله اعداد ورودی از بزرگ به کوچک مرتب می شوند تا در نهایت همه ی اعداد مرتب شوند. در مرحله ی اول بزرگترین عدد یعنی ۵۴۲ به سمت چپ می آید ولی به ترتیب باقی اعداد دست نمی زنیم.
 در مرحله ی دوم بزرگترین عدد در بین اعداد باقی مانده یعنی ۳۶۸ در جایگاه دوم از چپ قرار می گیرد و به باقی اعداد دست نمی زنیم و به همین ترتیب مراحل ادامه پیدا می کند.
 بنابراین در مرحله ی ششم جای ۲۶ و ۴۸ عوض می شود پس در مرحله ی ششم، هفتمین عدد زنجیره از چپ عدد ۴۸ است.

۲۵. گزینه‌ی ۱

مراحل در جدول زیر نشان داده شده است:

ورودی	۲۳۹	۱۲۳	۵۸	۳۶۱	۴۹۵	۳۶	۱۸۲	۳۷	۸۹
مرحله ۱	۴۹۵	۲۳۹	۱۲۳	۵۸	۳۶۱	۳۶	۱۸۲	۳۷	۸۹
مرحله ۲	۴۹۵	۳۶۱	۲۳۹	۱۲۳	۵۸	۳۶	۱۸۲	۳۷	۸۹
مرحله ۳	۴۹۵	۳۶۱	۲۳۹	۱۸۲	۱۲۳	۵۸	۳۶	۳۷	۸۹
مرحله ۴	۴۹۵	۳۶۱	۲۳۹	۱۸۲	۱۲۳	۸۹	۵۸	۳۶	۳۷
مرحله ۵	۴۹۵	۳۶۱	۲۳۹	۱۸۲	۱۲۳	۸۹	۵۸	۳۷	۳۶

سه عدد سمت راست زنجیره در مرحله‌ی چهارم ۳۷ ۳۶ ۵۸ است.

۲۶. گزینه‌ی ۲

با کمی دقت متوجه می‌شویم که الگوی «الف ن ج ج ب د» در زنجیره‌ی داده شده تکرار شده است بنابراین کامل شده‌ی زنجیره به صورت زیر می‌باشد.

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

۲۷. گزینه‌ی ۴

از آخر به اول سؤال را حل می‌کنیم:

عدد سمت چپ ۱۴۰۱، عدد ۱۳۹۹ است و عدد ۱۳۹۹ دومین عدد سمت راست عدد ۱۳۹۵ است و دومین عدد سمت چپ ۱۳۹۵، عدد ۱۳۹۱ است.

۲۸. گزینه‌ی ۴

پانزده علامت ابتدای زنجیر به صورت معکوس، به صورت زیر است:

6 X D @ * 7 R K V T 5 B M # S

که اگر این علامت‌ها را در انتهای ۱۴ علامت بعدی قرار دهیم، زنجیره نهایی به صورت زیر است:

3LCUN♦4AHJ★PE26XD@*7RKVT5BM#S

که چهارمین علامت در سمت راست D در زنجیره‌ی بالا R است.

۲۹. گزینه‌ی ۳

مرتب شده‌ی حروف عبارت «دکتر جواد اژه‌ای» به ترتیب حروف الفبا از راست به چپ مطابق زیر است:

ا ا ا ج د د ر ژ ک و ه ی
 ↓ ↓
 سومین حرف سمت راست پنجمین حرف از سمت چپ
 پنجمین حرف از سمت چپ

۳۰. گزینه‌ی ۱

با توجه به معنی هر کدام از نمادهای داده شده در صورت سؤال هر کدام از عبارت‌ها را به صورت ریاضی می‌نویسیم:

الف □ ب □ ≡ بزرگ‌تر است از ب > الف

ج ◇ ب ◇ ≡ کوچک‌تر است از ج > ب

د ⊗ ج ⊗ ≡ برابر است با د = ج

اکنون به بررسی گزینه‌ها می‌پردازیم.

گزینه‌ی «۱» ج ◇ الف ◇ ≡ کوچک‌تر است از ج > الف

با توجه به اطلاعات سؤال چون ب > الف و ج > ب است پس ج > الف است. بنابراین گزینه‌ی «۱» صحیح است.

گزینه‌ی «۲» د □ الف □ ≡ بزرگ‌تر است از الف > د

با توجه به اطلاعات سؤال چون ج > الف و د = ج، پس د > الف است، بنابراین گزینه ی «۲» نادرست است.

گزینه ی «۳» د # ج $\equiv$ برابر نیست با $\leftarrow$ د $\neq$ ج

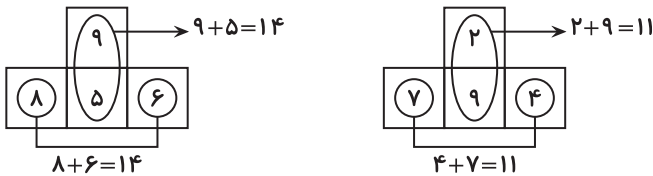
با توجه به اطلاعات سؤال ج = د پس این گزینه نادرست است.

گزینه ی «۴» ب $\diamond$ د $\equiv$ کوچک تر است از $\leftarrow$ ب > ج

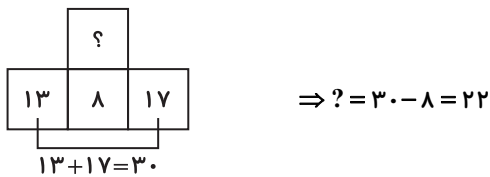
با توجه به اطلاعات سؤال ج > ب است، بنابراین این گزینه نادرست است.

۳۱. گزینه ی ۳

رابطه ی بین اعداد مجموعه ها به صورت زیر است:



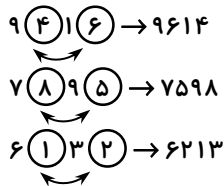
بنابراین برای مجموعه بعدی داریم:



۳۲. گزینه ی ۱

برای هر یک از اعداد مجموعه ی داده شده عدد متناظری در مجموعه وجود دارد که به صورت زیر به دست می آید:

$$5278 \xrightarrow{\text{اعداد}} 5872 \text{ دوم و چهارم از چپ جابه جا می شود}$$



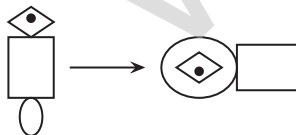
اما برای عدد ۶۳۹۴ چنین عددی وجود ندارد.

۳۳. گزینه ی ۱

در این سوال اجزای شکل سمت راست با دوران و جابه جایی به شکل سمت چپ تبدیل شده است.

شکل وسط (بیضی) با ۹۰ درجه دوران به سمت راست، شکل پایین (لوزی) با ۹۰ درجه دوران به سمت چپ و در نهایت شکل بالا (مثلث) با ۱۸۰ درجه دوران به داخل شکل سمت چپ منتقل شده اند.

بنابراین برای شکل بعدی هم داریم: شکل وسط (مستطیل) با ۹۰ درجه دوران به سمت راست و شکل پایین (بیضی) با ۹۰ درجه دوران به سمت چپ منتقل می شوند. سپس شکل بالا (لوزی) با ۱۸۰ درجه دوران داخل شکل سمت چپ قرار می گیرد.

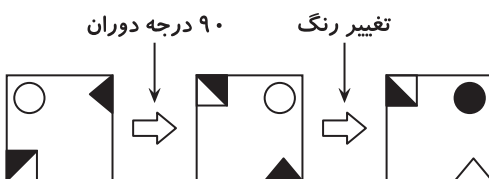


۳۴. گزینه ی ۴

با دو تغییر شکل سمت راست به شکل سمت چپ تبدیل می شود.

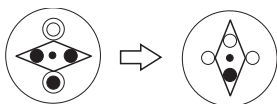
۱- کل شکل ۹۰ درجه ساعتگرد چرخیده است.

۲- بخش های رنگی سفید و بخش های سفید رنگی می شوند.



۳۵. گزینه‌ی ۱

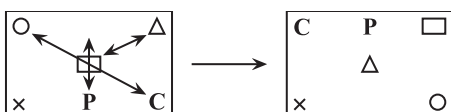
- ۱- دایره‌هایی که لایه‌ی بیرونی دارند، لایه‌ی بیرونی آن‌ها حذف شده است.
- ۲- دایره‌هایی که لایه‌ی بیرونی ندارند، تغییر رنگ داده‌اند.
- ۳- شکلی که دو دایره در آن قرار گرفته‌اند، ۹۰ درجه چرخیده است.



۳۶. گزینه‌ی ۲

در هر مرحله بعضی از اجزای داخل شکل تغییر مکان داده‌اند:

- (۱) X در جای خود ثابت است. (حذف گزینه‌های «۱» و «۴»)
- (۲) $\square$ و Δ در هر مرحله جایشان با یکدیگر عوض می‌شود. (حذف گزینه‌ی «۳»)
- (۳) C و $\circ$ در هر مرحله جایشان با یکدیگر عوض می‌شود.
- (۴) P یکی در میان به بالا یا پایین منتقل می‌شود.

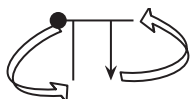


۳۷. گزینه‌ی ۳

- (۱) دایره کوچک بیرونی $\bullet$ در هر مرحله ۴۵ درجه‌ی پادساعتگرد حرکت می‌کند. (حذف گزینه‌ی «۲»)
- (۲) خط | در هر مرحله ۶۰ درجه‌ی ساعتگرد حرکت می‌کند. (حذف گزینه‌ی «۴»)
- (۳) بخش رنگی در هر مرحله به ترتیب در قسمت میانی، بیرونی یا داخلی قرار می‌گیرد. (حذف گزینه‌ی «۱»)

۳۸. گزینه‌ی ۳

اگر شکل Π را ثابت در نظر بگیریم، $\bullet$ به صورت پادساعتگرد حرکت کرده و در بخش انتهایی خطوط قرار می‌گیرند. (حذف گزینه‌های ۲ و ۴)



در سه شکل اول یک خط کوچک روی شکل قرار گرفته که در هر مرحله به صورت پادساعتگرد تغییر مکان می‌دهد و در وسط خطوط ثابت شکل قرار می‌گیرد، همین الگو در سه شکل دوم نیز تکرار می‌شود با این تفاوت که به جای یک خط دو خط کوچک روی شکل قرار گرفته است.



۳۹. گزینه‌ی ۱

الگوی اعداد ردیف بالا و پایین به صورت زیر است:

$$\begin{array}{ccccccc} & +2 & +4 & +8 & +16 & +32 & \\ 5, & 7, & 11, & 19, & 35, & ? \Rightarrow ? = 35 + 32 = 67 \\ & +1 & +3 & +5 & +7 & & \\ 5, & 6, & 9, & 14, & ? \Rightarrow ? = 14 + 7 = 21 \end{array}$$

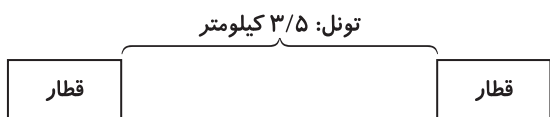
۴۰. گزینه‌ی ۲

- (۱) اعداد بالا و پایین هر ستون با یکدیگر جمع شده و عدد پایین ستون بعدی را تشکیل می‌دهند.
- (۲) اعداد بالا و پایین هر ستون در یکدیگر ضرب شده و عدد بالایی ستون بعدی را تشکیل می‌دهند.

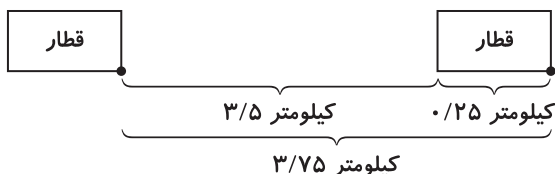
۱	۲	۶	۳۰	?	$\rightarrow ? = 30 \times 11 = 330$
۲	۳	۵	۱۱	?	$\rightarrow ? = 30 + 11 = 41$

۴۱. گزینه ی ۴

مسیر حرکت قطار به صورت زیر است:



مطابق شکل زیر اگر ابتدای قطار را در نظر بگیریم از ورود به تونل تا خروج کامل از تونل ابتدای قطار $3/5 + 0/25 = 3/75$ کیلومتر پیموده است.

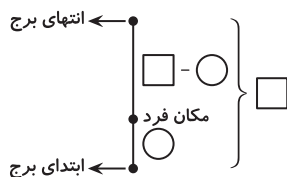


می دانیم که سرعت قطار ۹۰ کیلومتر بر ساعت است یعنی ۹۰ کیلومتر را در ۶۰ دقیقه طی می کند برای اینکه بدانیم $3/75$ کیلومتر را در چند دقیقه طی می کند از تناسب استفاده می کنیم:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \text{کیلومتر} & 90 \\ \hline \text{دقیقه} & 60 \\ \hline \end{array} \Rightarrow ? = \frac{3/75 \times 90}{60} = \frac{27}{40} = 0.675$$

۴۲. گزینه ی ۳

مکانی که فرد قرار داشته را به صورت زیر در نظر می گیریم:



طبق گفته نگهبان داریم:

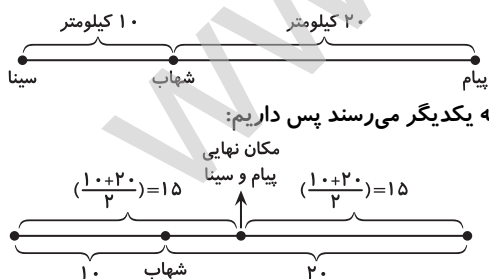
$$\square - \bigcirc = 846 + \frac{1}{2}\square \Rightarrow \frac{1}{2}\square = 846 + \bigcirc \Rightarrow \square = 2\bigcirc + 846 \times 2 = 2\bigcirc + 1692$$

پس تعداد کل پله ها بزرگتر یا مساوی ۱۶۹۲ است که تنها گزینه ۳، این شرایط را دارد.

۴۳. گزینه ی ۱

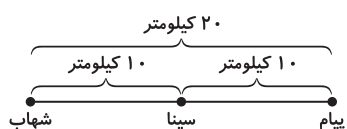
موقعیت روستاهایی که این سه نفر در آن زندگی می کنند دو حالت می تواند داشته باشد.

حالت اول:

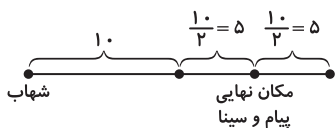


که این مکان $5 = 15 - 10$ کیلومتر از مکان شهاب فاصله دارد.

حالت دوم:



بنابراین پیام و سینا ۱۰ کیلومتر با یکدیگر فاصله دارند و در وسط این فاصله به یکدیگر می‌رسند.

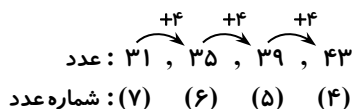


که مکان نهایی آن‌ها $10 + 5 = 15$ کیلومتر از شهاب فاصله دارد.

در نهایت از بین دو عدد ۵ و ۱۵ فقط عدد ۵ در گزینه‌ها است.

۴۴. گزینه ی ۴

برای به دست آوردن عدد چهارم، باید به عدد هفتم، ۴ واحد ۴ واحد اضافه کنیم تا به ترتیب اعداد قبلی به دست آیند.



۴۵. گزینه ی ۲

ب = ۲ الف

$$(الف + ۲۰) + (ب + ۳۰) = ۱۴۰ \xrightarrow{\text{ب}=۲} ۲۰ + ۲ + ۳۰ = ۱۴۰$$

$$\Rightarrow ۳۰ + ۵۰ = ۱۴۰ \Rightarrow ۳۰ = ۱۴۰ - ۵۰ = ۹۰ \Rightarrow ب = ۹۰ + ۳ = ۳۰ \Rightarrow الف = ۲۰ = ۲ \times ۳۰ = ۶۰$$

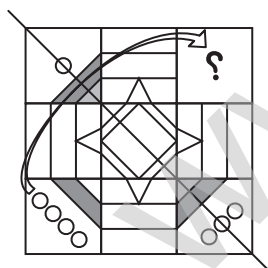
۴۶. گزینه ی ۳

در هر مرحله یکی از اضلاع مربع وسط و یکی از ۴ خط مورب واقع در گوشه‌ها طبق ترتیب زیر به صورت پادساعتگرد حذف می‌شود تا به شکل بعدی برسیم.

۴	۱
۳	۲

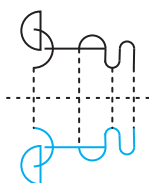
۴۷. گزینه ی ۳

با توجه به تقارنی که بین شکل‌های مقابل به هم وجود دارد، به جای ؟ قرینه‌ی شکل مقابل آن نسبت به قطر مربع قرار می‌گیرد. تعداد دایره‌ها نیز به صورت ساعتگرد در گوشه‌های مربع یکی اضافه می‌شود بنابراین شکل علامت سوال ۲ دایره دارد.

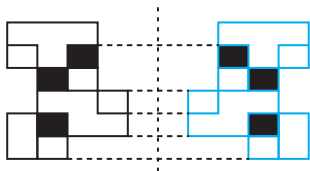


۴۸. گزینه ی ۲

برای رسم قرینه‌ی یک شکل نسبت به یک خط باید از نقاط روی شکل به خط تقارن عمود رسم کرده و به همان اندازه و در همان راستا ادامه دهیم.



۴۹. گزینه ی ۳



۵۰. گزینه ی ۲



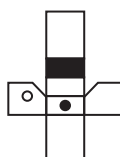
۵۱. گزینه ی ۳

Nu56p7uR Яu7qdd2u7

۵۲. گزینه ی ۲

بررسی گزینه ها:

گزینه ی «۱»: اگر شکل گسترده را ۹۰ درجه ی ساعتگرد دوران دهیم، شکل حاصل می شود. با بستن این شکل گسترده و

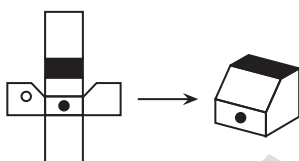


مقایسه ی آن با گزینه ی «۱» مشخص است که وجه سمت چپ اشتباه می باشد.

شکل درست:

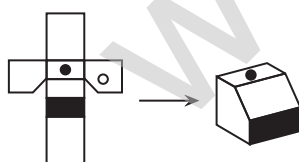


گزینه ی «۳»: شکل درست گزینه ی «۳» به صورت مقابل می باشد.



گزینه ی «۴»: شکل گسترده را باید ۹۰ درجه ی پادساعتگرد دوران داده و سپس آن را ببندیم.

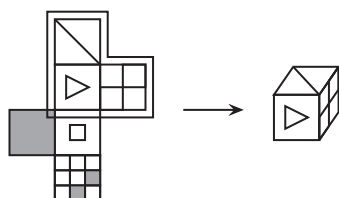
شکل صحیح گزینه ی «۴» به صورت زیر است.



۵۳. گزینه ی ۳

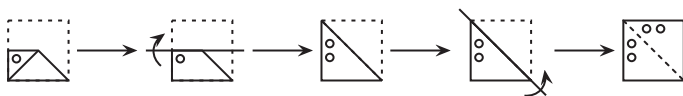
وجه بالا در شکل گزینه ی «۳» اشتباه می باشد.

شکل صحیح گزینه ی «۳» به صورت مقابل است.



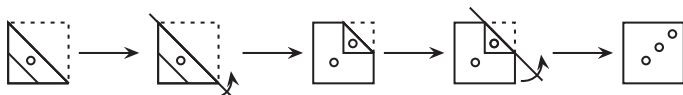
۵۴. گزینه ی ۱

مراحل را یکی یکی به عقب برمی گردیم.



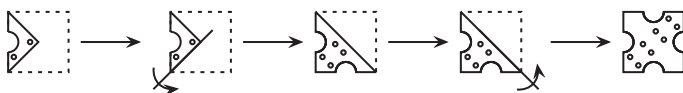
۵۵. گزینه ی ۴

مراحل را یکی یکی به عقب بازمی گردیم.



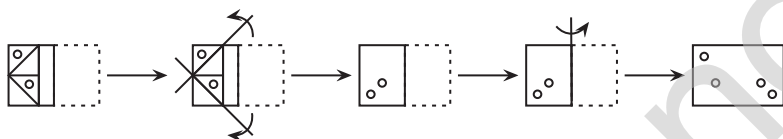
۵۶. گزینه ی ۴

مراحل را یکی یکی به عقب بازمی گردیم.



۵۷. گزینه ی ۱

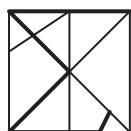
در تای مرحله ی دوم فقط لایه ی رویی تا زده شده و سوراخ در لایه ی زیری ایجاد شده است، بنابراین بعد از باز کردن کاغذ تا شده نباید قرینه ی سوراخ را رسم کرد.



دقت کنید سوراخ سمت چپ و پایین باید پس از رسم قرینه ی آن نسبت به خط تای مرحله ی اول حذف شود زیرا فقط لایه ی رویی تا خورده و سوراخ بر روی آن ایجاد شده است.

۵۸. گزینه ی ۱

شکل سمت چپ در شکل گزینه ی «۱» دیده می شود.



۵۹. گزینه ی ۴

شکل سمت چپ در شکل گزینه ی «۴» دیده می شود.



۶۰. گزینه ی ۳

شکل سمت چپ در شکل گزینه ی «۳» دیده می شود.



۶۱. گزینه ی ۳

$$5, 9, ?, 17$$

$$\begin{array}{cccc} & \nearrow & \nearrow & \nearrow \\ +4 & +4 & +4 \end{array}$$

$$? = 9 + 4 = 13 \text{ یا } ? = 17 - 4 = 13$$

۶۲. گزینه ی ۴

$$?, 19, 22, 25$$

$\xrightarrow{+3} \quad \xrightarrow{+3} \quad \xrightarrow{+3}$

$$? + 3 = 19 \Rightarrow ? = 19 - 3 = 16$$

۶۳. گزینه ی ۴

$$3, 9, ?, 81$$

$\xrightarrow{\times 3} \quad \xrightarrow{\times 3} \quad \xrightarrow{\times 3}$

$$? = 9 \times 3 = 27 \text{ یا } ? \times 3 = 81 \Rightarrow ? = 81 \div 3 = 27$$

۶۴. گزینه ی ۱

$$43, 49, ?, 61$$

$\xrightarrow{+6} \quad \xrightarrow{+6} \quad \xrightarrow{+6}$

$$? = 49 + 6 = 55 \text{ یا } ? + 6 = 61 \Rightarrow ? = 61 - 6 = 55$$

۶۵. گزینه ی ۲

$$9, ?, 36, 72$$

$\xrightarrow{\times 2} \quad \xrightarrow{\times 2} \quad \xrightarrow{\times 2}$

$$? = 9 \times 2 = 18 \text{ یا } ? \times 2 = 36 \Rightarrow ? = 36 \div 2 = 18$$

۶۶. گزینه ی ۴

$$8, ?, 32, 64$$

$\xrightarrow{\times 2} \quad \xrightarrow{\times 2} \quad \xrightarrow{\times 2}$

$$? = 8 \times 2 = 16 \text{ یا } ? \times 2 = 32 \Rightarrow ? = 32 \div 2 = 16$$

۶۷. گزینه ی ۲

$$84, 64, ?, 24$$

$\xrightarrow{-20} \quad \xrightarrow{-20} \quad \xrightarrow{-20}$

$$? = 64 - 20 = 44 \text{ یا } ? - 20 = 24 \Rightarrow ? = 20 + 24 = 44$$

۶۸. گزینه ی ۴

$$5, ?, 125, 625$$

$\xrightarrow{\times 5} \quad \xrightarrow{\times 5} \quad \xrightarrow{\times 5}$

$$? = 5 \times 5 = 25 \text{ یا } ? \times 5 = 125 \Rightarrow ? = 125 \div 5 = 25$$

۶۹. گزینه ی ۱

زوج حروف مشابه: «ح» و «ف»

۷۰. گزینه ی ۴

در این سوال زوج حرف مشابهی وجود ندارد.

۷۱. گزینه ی ۳

زوج حروف مشابه: «ک» و «ن» و «ق»

۷۲. گزینه ی ۴

زوج حرف مشابه: «ح»

۷۳. گزینه ی ۳

زوج حرف متفاوت: «پ»

۷۴. گزینه ی ۲

زوج حروف متفاوت: «گ، ک» و «ض، ص» و «ع، غ»

۷۵. گزینه ی ۱

در این سوال زوج حروف متفاوت نداریم.

۷۶. گزینه ی ۱

زوج حروف متفاوت: «ص، ض» و «ض، ص»

۷۷. گزینه ی ۲

$$9-2=7 \Rightarrow 7-6=1$$

۷۸. گزینه ی ۳

$$8-4=4 \Rightarrow 6-4=2$$

۷۹. گزینه ی ۱

$$9-1=8 \Rightarrow 8-3=5$$

۸۰. گزینه ی ۱

$$7-0=7 \Rightarrow 7-5=2$$

۸۱. گزینه ی ۱ گزینه ی ۴

$$6-0=6 \Rightarrow 6-5=1$$

اما دو گزینه با مقدار یک داریم!

۸۲. گزینه ی ۲

$$7-4=3 \Rightarrow 6-3=3$$

۸۳. گزینه ی ۴

$$8-2=6 \Rightarrow 6-2=4$$

۸۴. گزینه ی ۴

$$9-0=9 \Rightarrow 9-0=9$$

۸۵. گزینه ی ۳

$$7-2=5 \Rightarrow 5-2=3$$

۸۶. گزینه ی ۴

$$5, 8, 3, 7 \xrightarrow{\text{حذف } 8, 3} 5, 7 \Rightarrow 7-5=2$$

۸۷. گزینه ی ۲

$$1, 9, 2, 7 \xrightarrow{\text{حذف } 1, 9} 2, 7 \Rightarrow 7-2=5$$

۸۸. گزینه ی ۴

$$5, 2, 6, 1 \xrightarrow{\text{حذف } 1, 6} 5, 2 \Rightarrow 5-2=3$$

۸۹. گزینه ی ۱

۳ کوچکترین فاصله را از عدد ۴ دارد. $\rightarrow$ ۴ ، ۲ ، ۳ ، ۹ ، ۷
عدد پنجم دو عدد کوچکتر دو عدد بزرگتر

۹۰. گزینه ی ۴

۷ کمترین فاصله را از عدد ۶ دارد. $\rightarrow$ $\underbrace{۲, ۴}$, $\underbrace{۷, ۸}$, $\underbrace{۶}$
عدد پنجم دو عدد بزرگ تر دو عدد کوچک تر

۹۱. گزینه ی ۳

۵ کمترین فاصله را از عدد ۴ دارد. $\rightarrow$ $\underbrace{۱, ۲}$, $\underbrace{۵, ۷}$, $\underbrace{۴}$
عدد پنجم دو عدد بزرگ تر دو عدد کوچک تر

۹۲. گزینه ی ۲

۲ کمترین فاصله را از عدد ۳ دارد. $\rightarrow$ $\underbrace{۱, ۲}$, $\underbrace{۵, ۶}$, $\underbrace{۳}$
عدد پنجم دو عدد بزرگ تر دو عدد کوچک تر

۹۳. گزینه ی ۳

۲ کمترین فاصله را از عدد ۴ دارد. $\rightarrow$ $\underbrace{۱, ۲}$, $\underbrace{۷, ۹}$, $\underbrace{۴}$
عدد پنجم دو عدد بزرگ تر دو عدد کوچک تر

۹۴. گزینه ی ۴

۸ بیش ترین فاصله را از عدد ۴ دارد. $\rightarrow$ $\underbrace{۱, ۳}$, $\underbrace{۶, ۸}$, $\underbrace{۴}$
عدد پنجم دو عدد بزرگ تر دو عدد کوچک تر

۹۵. گزینه ی ۱

۱ بیش ترین فاصله را از عدد ۵ دارد. $\rightarrow$ $\underbrace{۱, ۴}$, $\underbrace{۷, ۸}$, $\underbrace{۵}$
عدد پنجم دو عدد بزرگ تر دو عدد کوچک تر

۹۶. گزینه ی ۲

۱ بیش ترین فاصله را از عدد ۵ دارد. $\rightarrow$ $\underbrace{۱, ۳}$, $\underbrace{۸, ۷}$, $\underbrace{۵}$
عدد پنجم دو عدد بزرگ تر دو عدد کوچک تر

۹۷. گزینه ی ۱

۲ بیش ترین فاصله را از عدد ۵ دارد. $\rightarrow$ $\underbrace{۲, ۳}$, $\underbrace{۶, ۷}$, $\underbrace{۵}$
عدد پنجم دو عدد بزرگ تر دو عدد کوچک تر

۹۸. گزینه ی ۱

۹ بیش ترین فاصله را از عدد ۴ دارد. $\rightarrow$ $\underbrace{۲, ۱}$, $\underbrace{۵, ۹}$, $\underbrace{۴}$
عدد پنجم دو عدد بزرگ تر دو عدد کوچک تر

۹۹. گزینه ی ۱

حیوانات: روباه - خرگوش (۲ تا)

رنگ ها: آبی - بنفش - سفید (۳ تا)

شهرها: کلاردشت - مریوان - کازرون - یاسوج - یزد (۵ تا)

۱۰۰. گزینه ی ۳

حیوانات: ماهی - ببر - خرگوش - شتر (۴ تا)

رنگ ها: خاکستری - نقره ای - سیاه (۳ تا)

شهرها: کاشان - ساوه - تبریز (۳ تا)

۱۰۱. گزینه ی ۲

حیوانات: گاو - پاندا - گوزن (۳ تا)

رنگ ها: سفید - قهوه ای (۲ تا)

شهرها: ملایر - سیرجان - همدان - شیراز - کرج (۵ تا)

۱۰۲. گزینه‌ی ۱

تعداد اعداد زوج در دو طرف گزینه‌ها

گزینه ۱: ۱-۱

گزینه ۲: ۱-۴

گزینه ۳: ۱-۲

گزینه ۴: ۳-۴

۱۰۳. گزینه‌ی ۳

تعداد اعداد زوج در دو طرف گزینه‌ها:

گزینه ۱: ۳-۲

گزینه ۲: ۳-۱

گزینه ۳: ۳-۳

گزینه ۴: ۲-۳

۱۰۴. گزینه‌ی ۴

تعداد اعداد زوج در دو طرف گزینه‌ها:

گزینه ۱: ۰-۴

گزینه ۲: ۴-۰

گزینه ۳: ۲-۳

گزینه ۴: ۰-۰

۱۰۵. گزینه‌ی ۳

اعداد متناظر با اشکال داده شده عبارتند از: ۹-۷-۶-۲

۱۰۶. گزینه‌ی ۲

اعداد متناظر با اشکال داده شده عبارتند از: ۳-۴-۷-۸

۱۰۷. گزینه‌ی ۳

اعداد متناظر با اشکال داده شده عبارتند از: ۱-۵-۳-۶

۱۰۸. گزینه‌ی ۴

طبق جدول داده شده نماد عدد ۶۱۲۷، «& / \» است.

۱۰۹. گزینه‌ی ۱

اعداد مربوط به گزینه‌های «۱»، «۲»، «۳» و «۴» به ترتیب عبارتند از ۱۲۰۶، ۱۰۲۶، ۶۲۱ و ۲۶۱. بنابراین عدد گزینه‌ی «۱» بزرگ‌تر است.

۱۱۰. گزینه‌ی ۲

زمانی عدد بر ۵ بخش‌پذیر است که یکان آن صفر یا ۵ باشد، چون یکان ۵۹۸۲۶۷۱، ۱ است بنابراین باقی‌مانده تقسیم آن بر ۵، ۱ است که دارای نماد «/» است.

۱۱۱. گزینه‌ی ۱

$$4488 \div 4 = 1122$$

نماد داده شده مربوط به عدد ۴۴۸۸ است که یک چهارم آن برابر است با:

که نماد عدد ۱۱۲۲، «& / &» است.

۱۱۲. گزینه‌ی ۲

نماد عدد ۱۳۹۸، «[%]» است.

۱۱۳. گزینه ی ۴

عدد مربوط به نماد داده شده، عدد ۹۴۵۷ است که ده برابر آن برابر است با

$$9457 \times 10 = 94570$$

و نماد این عدد «@» ؛ * % است.

۱۱۴. گزینه ی ۳

اعداد مربوط به نمادهای داده شده ۵۸۳۷۹ و ۵۸۳۷۹ هستند که برابرند بنابراین خارج قسمت تقسیم این دو عدد، عدد یک با نماد «/» است.

۱۱۵. گزینه ی ۳

کلماتی که در سطر پنجم با حرف (ب) شروع می‌شوند: بدجنس، بلعید، بعد (۳ کلمه)

۱۱۶. گزینه ی ۳

از ابتدای سطر سوم تا انتهای سطر ششم ۸ بار کلمه ی «گنجشک» آمده است.

۱۱۷. گزینه ی ۲

در کل متن ۷ بار کلمه «لانه» آمده است.

۱۱۸. گزینه ی ۲

متن داده شده دارای ۱۱ سطر است.

۱۱۹. گزینه ی ۳

کلمه دود در سطر هشتم متن آمده است.

۱۲۰. گزینه ی ۲

در کل متن ۹ بار کلمه «مار» آمده است.