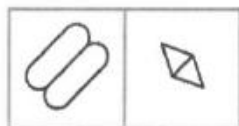


۱- شکلی که ویژگی مشترک دو شکل داده شده در سمت چپ را داراست، انتخاب کنید.



۲- شکلی که ویژگی مشترک دو شکل داده شده در سمت چپ را داراست، انتخاب کنید.



۳- نیلوفر به درس خواندن علاقه مند بود و بی سروصدا در اتاقش درس می خواند، او رازش را برای کسی نمی کرد.
(۱) نشان (۲) فاش (۳) شکایت (۴) روشن

۴- در سوال زیر، سه کلمه آورده شده است که دارای ویژگی های مشترکی هستند. از میان چهار گزینه داده شده آن گزینه را به عنوان پاسخ انتخاب کنید که شبیه به کلمات داده شده باشد.

پدربزرگ، خاله و عمو

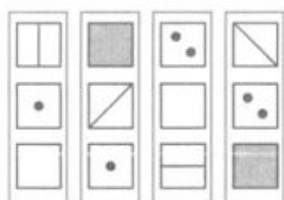
(۴) دایی

(۳) دوست

(۲) پیر

(۱) مهمان

۵- با توجه به تصاویر داده شده، به جای ؟ کدام شکل قرار می گیرد؟



؟



(۲)



(۴)

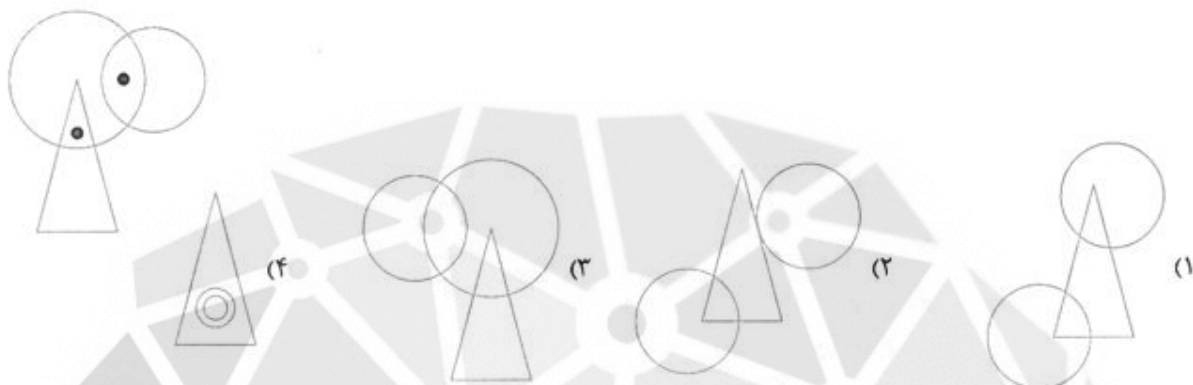


(۱)



(۳)

۶- با توجه به موقعیت قرار گرفتن نقطه‌ها در شکل‌های داده‌شده، گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.



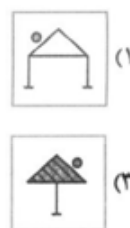
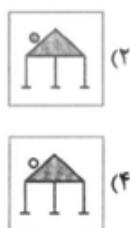
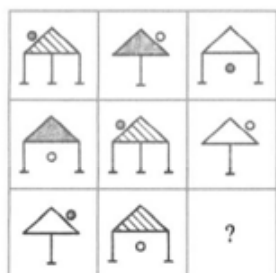
۷- کدام یک با بقیه متفاوت است؟



۸- با توجه به تصاویر داده‌شده، گزینه‌ی مناسب‌تر را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.



۹- کدام گزینه الگو رو به رو را کامل می‌کند؟



۱۰- رابطه‌ی «فاشق» با «دست» به ترتیب نزدیک‌تر است به با

- (۱) سر - کلاه (۲) گوشواره - گوش (۳) زیپ - لباس (۴) در - کلید

۱۱- متضاد واژه‌ی «انقباض» کدام گزینه است؟

- (۱) انسداد (۲) انعطاف (۳) انکسار (۴) انبساط

۱۲- ساخت گزینه‌ی متفاوت کدام است؟

- (۱) میهان (۲) جهان (۳) نهان (۴) زمان

۱۳- اگر حروف زیر را به عکس ترتیب الفبایی آن‌ها مرتب کنیم، چه حرفی در مرتبه‌ی ششم قرار می‌گیرد؟

«ش ر ط غ ف م ب ض»

- (۱) ر (۲) ض (۳) ط (۴) ش

۱۴- در مورد «دوچرخه» گزینه‌ی درست است.

- (۱) ابتدا برای بچه‌ها ساخته شد. (۲) نوعی ماشین است.
(۳) در قرن حاضر اختراع شده است. (۴) فقط یک‌نفره‌ی آن درست شده است.

۱۵- کدام عدد می‌تواند جایگزین دو علامت سؤال شود؟

$$\frac{2}{25} = \frac{?}{16}$$

(۲) ۱۲

(۴) ۶۳

(۱) ۳۶

(۳) ۶

۱۶- ۷ خرس در ۷ دقیقه، ۷ ماهی می‌گیرند. چند خرس در ۱۴ دقیقه، ۱۴ ماهی می‌گیرند؟

- (۱) ۷ خرس (۲) ۲ خرس
(۳) ۱۴ خرس (۴) ۲۸ خرس

۱۷- در شکل مقابل، علامت (*) درون چند زاویه ی تند قرار گرفته است؟



۱۵ (۱)

۱۰ (۲)

۹ (۳)

۶ (۴)

۱۸- اگر جدول مقابل را کامل کنیم به طوری که مجموع اعداد در سطرها، ستون ها و قطر ها یکی

		۶
	۷	
۸		۴

باشد، کدام عدد در جدول به کار نمی رود؟

۱۲ (۲)

۵ (۴)

۱ (۱)

۳ (۳)

۱۹- عقربه ی ساعت شمار ساعت سمت چپ باید به کدام عدد اشاره کند؟

۵ (۱)

۷ (۲)

۲ (۳)

۱۱ (۴)



هوشمند

۲۰- هفتمین عدد یک زنجیره ۳۱ است. در این زنجیره، هر یک از اعداد بعد از اولین عدد، ۴ تا کم تر از عدد قبل از خود

هستند. چهارمین عدد این زنجیره چند است؟

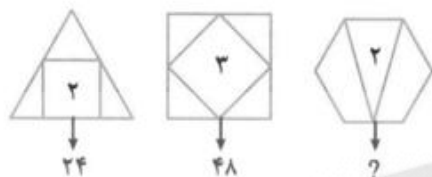
۴۳ (۴)

۳۵ (۳)

۱۹ (۲)

۱۵ (۱)

۲۱- به جای علامت ؟ چه عددی قرار می گیرد؟



۳۶ (۲)

۴۴ (۱)

۳۲ (۴)

۵۶ (۳)

۲۲- کدام یک از چرخ های ۱، ۲، ۳ یا ۴ نمی تواند میله ی A را بچرخاند؟



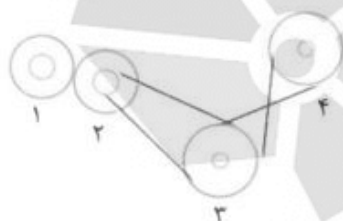
۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

۲۳- کدام چرخ ها هم جهت می چرخند؟



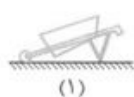
۱ و ۳ (۱)

۲ و ۳ (۲)

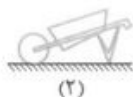
۳ و ۴ (۳)

۲ و ۱ (۴)

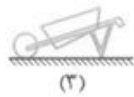
۲۴- کدام یک از چهار چرخ دستی زیر که با شماره های ۱، ۲، ۳ و ۴ مشخص شده اند، روی زمین ناهموار بهتر حرکت می کنند؟



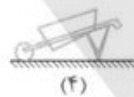
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

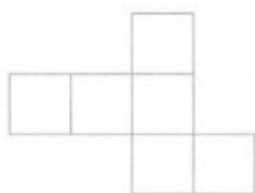
۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

۲۵- کدام گزینه گسترده ی یک مکعب نیست؟



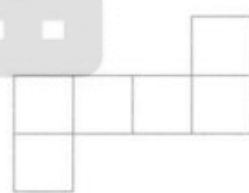
(۴)



(۳)

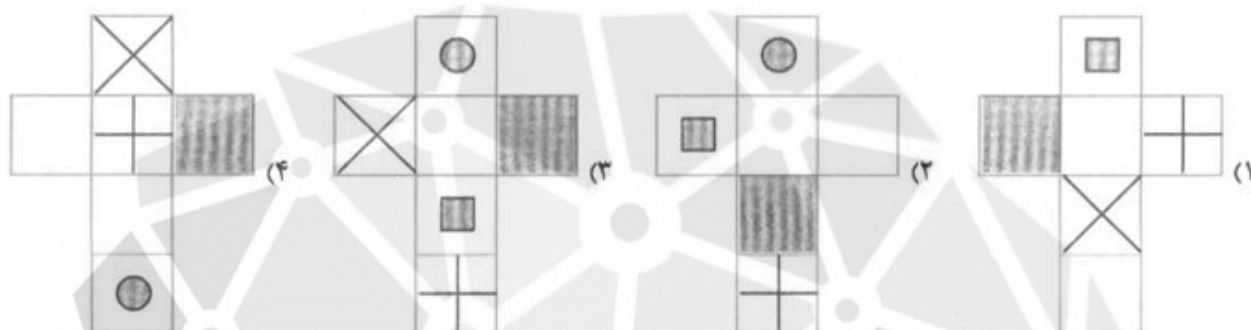


(۲)

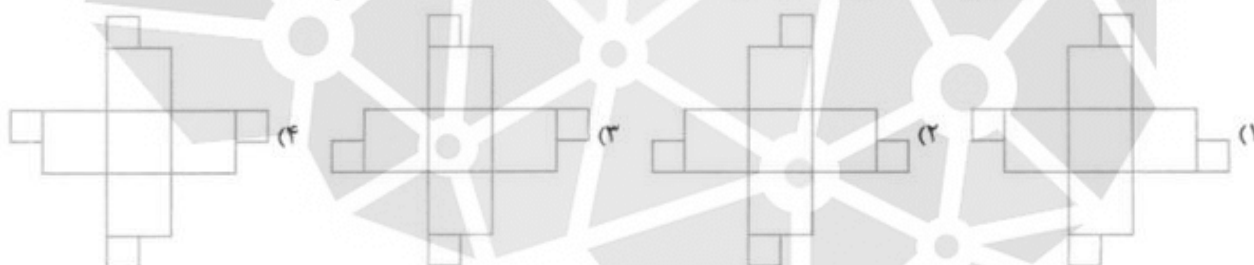


(۱)

۲۶- یک مکعب را در چهار جهت زیر نشان داده‌ایم. گسترده‌ی این مکعب کدام یک از گزینه‌های زیر است؟



۲۷- کدام گزینه، گسترده‌ی یک مکعب را نشان می‌دهد؟



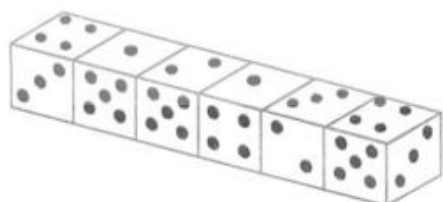
۲۸- شکل زیر را مطابق شکل، به سه قطعه تقسیم کرده‌ایم. با کنار هم قراردادن این سه قطعه، کدام یک از گزینه‌های زیر را

نمی‌توان ساخت؟



۲۹- مانند شکل زیر ۶ تاس همانند که جمع وجه‌های مقابلشان الزاماً برابر عدد ۷ نیست را در کنار هم قرار داده‌ایم. جمع

مقدارهای ۵ جفت وجه چسبیده به هم کدام است؟



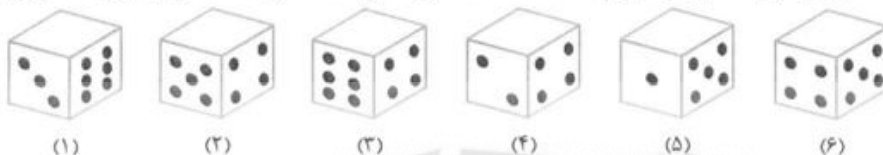
۳۷ (۲)

۳۹ (۴)

۳۴ (۱)

۳۶ (۳)

۳۰- ۶ تاس به شکل زیر داده شده است. در هر تاس عدد وجه بالایی پاک شده است. همه‌ی تاس‌ها استاندارد هستند و مجموع اعداد روی وجه‌های مقابل ۷ است.



اگر تعداد نقاط روی وجه بالایی تاس‌های با شماره‌ی زوج عددی زوج باشد، تعداد کل نقاط روی وجوه بالایی تاس‌های با شماره‌ی زوج کدام عدد است؟

(۱) ۱۲ (۲) ۱۴ (۳) ۱۸ (۴) ۲۴

۳۱- «آینه به خاطر نشان‌دادن تصویر اجسام دقیقاً شبیه خودشان همواره مورد توجه و استفاده بوده است. شاید اولین آینه‌های مورد استفاده‌ی بشر، آبنگه‌ها بوده‌اند جایی که انسان در آب را کد (بدون حرکت) تصویر خودش را مشاهده می‌کرد. کهن‌ترین نشانه‌های مربوط به آینه به ۶۰۰۰ سال قبل از میلاد برمی‌گردد و در ترکیه یافت شده است. پس از آن در ۴۰۰۰ سال قبل از میلاد در تمدن‌های بین‌النهرین، در حدود ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد، در مصر باستان و در زمان هخامنشیان در ایران یافت شده است. آینه‌های اولیه با سیقل‌دادن سنگ‌ها و فلزاتی نظیر برنز، مس و مفرغ ساخته می‌شد. پس از آن از فولاد که قابلیت سیقل‌یافتن و شفافیت بیشتری داشت، استفاده شد. تا آن که در قرن ۱۳ در اروپا و به‌خصوص در شهر ونیز، از شیشه در تولید آینه استفاده شد. اولین آینه‌های شیشه‌ای عبارت بودند از شیشه‌ای که با ورقه‌ی نازکی از سرب پوشیده شده بود. پس از آن به جای سرب از قلع و جیوه استفاده شد که به مراتب بر قدرت بازتاب و شفافیت تصویر افزود. این آینه‌ها را می‌توان جد آینه‌های امروزی به حساب آورد. آینه‌ی امروزی صفحه‌ای شیشه‌ای است که پشت آن را با قلع و نقره می‌پوشانند. جیوه فلزی سمی است و استفاده از نقره به جای آن، این مشکل را حل می‌کند.»

کدام، عنوان مناسب‌تری برای متن است؟

(۱) انواع آینه (۲) مواد مورد استفاده در آینه‌ها
(۳) تاریخچه‌ی ساخت آینه‌ها (۴) تصویر در آینه‌ها

۳۲- «آب و هوای یک منطقه به عوامل پیچیده و گوناگون محیطی مثل ارتفاع، عرض جغرافیایی و ارتباط خشکی و اقیانوسی بستگی دارد. جالب است که اگر زمین کاملاً از خشکی تشکیل شده بود و اگر خشکی از ارتفاع یکسان به وجود آمده بود، دقیقاً آب‌وهوای یکسانی در سراسر جهان وجود داشت؛ به شرط آن که عرض جغرافیایی ثابت باشد. به دلیل هموارنبودن زمین که باعث تغییر زاویه‌ی تابش خورشید می‌شود، این امر ممکن نیست. بنابراین، تفاوت تابش اشعه‌های خورشیدی، به طور کامل مسئول ایجاد مناطق آب‌وهوایی است. در قطب شمال و جنوب، منطقه‌ی منجمد وجود دارد، در منطقه‌ی استوایی، منطقه‌ی حاره‌ای و بین منطقه‌ی استوا و قطب، منطقه‌ی معتدل، در استوا خورشید تقریباً عمود است، بنابراین این منطقه بیشترین واحد گرما را دریافت می‌کند. بالا و پایین استوا، به سمت قطب‌ها، بسته به موقعیت زمین در مدارهایش، اشعه‌ها مایل‌تر هستند.»

بهترین عنوان برای این پاراگراف است.

(۱) عوامل مؤثر بر آب‌وهوا (۲) مناطق آب‌وهوایی (۳) تأثیرات ارتفاع (۴) تابش خورشیدی

۳۳- «آب و هوای یک منطقه به عوامل پیچیده و گوناگون محیطی مثل ارتفاع، عرض جغرافیایی و ارتباط خشکی و اقیانوسی بستگی دارد. جالب است که اگر زمین کاملاً از خشکی تشکیل شده بود و اگر خشکی از ارتفاع یکسان به وجود آمده بود، دقیقاً آب و هوای یکسانی در سراسر جهان وجود داشت؛ به شرط آن که عرض جغرافیایی ثابت باشد. به دلیل هموارنبودن زمین که باعث تغییر زاویه تابش خورشید می شود، این امر ممکن نیست. بنابراین، تفاوت تابش اشعه های خورشیدی، به طور کامل مسئول ایجاد مناطق آب و هوایی است. در قطب شمال و جنوب، منطقه ی منجمد وجود دارد، در منطقه ی استوایی، منطقه ی حاره ای و بین منطقه ی استوا و قطب، منطقه ی معتدل، در استوا خورشید تقریباً عمود است، بنابراین این منطقه بیشترین واحد گرما را دریافت می کند. بالا و پایین استوا، به سمت قطب ها، بسته به موقعیت زمین در مدارهایش، اشعه ها مایل تر هستند.»

کمربندهای آب و هوایی در درجه ی اول در اثر به وجود می آیند.

(۱) زاویه ی خورشید (۲) ارتفاع قاره ای (۳) تابش جهانی (۴) نسبت اقیانوس به حجم خشکی

۳۴- «آب و هوای یک منطقه به عوامل پیچیده و گوناگون محیطی مثل ارتفاع، عرض جغرافیایی و ارتباط خشکی و اقیانوسی بستگی دارد. جالب است که اگر زمین کاملاً از خشکی تشکیل شده بود و اگر خشکی از ارتفاع یکسان به وجود آمده بود، دقیقاً آب و هوای یکسانی در سراسر جهان وجود داشت؛ به شرط آن که عرض جغرافیایی ثابت باشد. به دلیل هموارنبودن زمین که باعث تغییر زاویه تابش خورشید می شود، این امر ممکن نیست. بنابراین، تفاوت تابش اشعه های خورشیدی، به طور کامل مسئول ایجاد مناطق آب و هوایی است. در قطب شمال و جنوب، منطقه ی منجمد وجود دارد، در منطقه ی استوایی، منطقه ی حاره ای و بین منطقه ی استوا و قطب، منطقه ی معتدل، در استوا خورشید تقریباً عمود است، بنابراین این منطقه بیشترین واحد گرما را دریافت می کند. بالا و پایین استوا، به سمت قطب ها، بسته به موقعیت زمین در مدارهایش، اشعه ها مایل تر هستند.»

عوامل محلی که بر آب و هوای یک محل خاص اثر می گذارند شامل می شوند.

(۱) تنوع فصلی (۲) ارتفاع (۳) شرایط باد (۴) شرایط خاک

۳۵- فاصله ی بین دو خودرو ۸۰۰ m است. اگر این دو خودرو به ترتیب با سرعت های ۱۵ m/s و ۲۵ m/s به سمت هم حرکت کنند، پس از چند ثانیه به هم می رسند؟

(۱) ۸۰ (۲) ۴۰ (۳) ۲۰ (۴) ۱۰

۳۶- «سه خانم به نام های مریم، شقایق و نیلوفر در نمایشگاه گل شرکت می کنند و اتفاقاً گل هایی که در نمایشگاه می آورند؛ عبارت است از مریم، شقایق، نیلوفر؛ اما این طور نیست که کسی گل هم نام خود را آورده باشد.» اگر بدانیم مریم، گل شقایق را به نمایشگاه نیاورده است، چند مورد از عبارات زیر صحیح خواهد بود؟

I) مریم گل شقایق آورده است. II) شقایق گل مریم آورده است. III) نیلوفر گل مریم نیاورده است.

(۱) یک مورد (۲) هیچ مورد (۳) دو مورد (۴) سه مورد

۳۷- کدام نمودار زیر به بهترین نحو رابطه‌ی میان مجرم، دزد و جیب‌بر را نشان می‌دهد؟



۳۸- اگر حجم یک انبار ۲۵ متر مکعب باشد، آیا با توجه به یک یا دو جمله‌ی زیر می‌توان فهمید چند یخچال در آن جا می‌گیرد؟

- (۱) هر یخچال در یک کارتن $۱ \times ۱ \times ۲$ متر گذاشته شده است. (۲) ۳ یخچال را هم می‌توان در اتاق نگهداری جای داد.
 (۱) تنها با جمله‌ی (۱) (۲) تنها با جمله‌ی (۲) (۳) با استفاده از هر دو جمله‌ی (۱) و (۲) با هم
 (۴) با جمله‌ی (۱) به تنهایی و با جمله‌ی (۲) به تنهایی (۵) هیچ‌کدام

۳۹- D برادر K است و M خواهر K است. T پدر R است که برادر M هم هست. F مادر K است. T و F حداقل چند پسر دارند؟

- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) اطلاعات کافی نیست.

۴۰- P، Q، Y، Z چهار فرد متفاوت هستند. اگر Z پدر Q و A دختر Y و Y پسر Z و هم‌چنین P پسر Y و B برادر P باشد،

- آن‌گاه
 (۱) Y و B برادر هستند. (۲) A خواهر B است. (۳) Z عموی B است. (۴) Q برادرزاده‌ی Y است.

هوش‌شوند

۱- گزینه ۳

در هر دو شکل، دو قسمت یکسان به هم چسبیده‌اند.

۲- گزینه ۴

در هر دو شکل دو فلش رو به سمت راست است و این یعنی گزینه‌ی (۴).

۳- گزینه ۲

۴- گزینه ۴

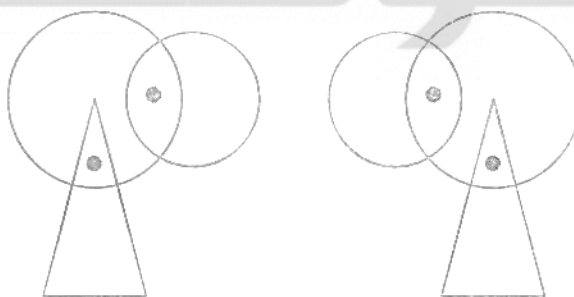
همگی از بستگان (فامیل) هستند.

۵- گزینه ۴ به طور کلی شکل‌ها در هر مرحله یک واحد از بالا به

سمت پایین حرکت می‌کنند، در مستطیلی که در آن نقطه قرار دارد یک مرحله در میان ۱ نقطه اضافه می‌شود، در نتیجه در گزینه‌ی جواب باید در پایین‌ترین مستطیل ۳ نقطه داشته باشیم، پس گزینه‌ی (۱) حذف می‌شود. مستطیلی که خالی است در هر مرحله از سفید به رنگی و برعکس تغییر رنگ می‌دهد پس در جواب باید مستطیل بالا سفید باشد (حذف گزینه‌ی (۳)) و خط مستطیلی که خط‌دار است در هر مرحله 45° ساعتگرد می‌چرخد، پس در جواب مستطیل وسطی باید ۱ خط عمودی داشته باشد (حذف گزینه‌ی (۲)).

۶- گزینه ۳ یک نقطه در محل مشترک دو دایره قرار دارد و یک نقطه

در قسمت مشترک مثلث و دایره و هیچ شکلی کاملاً در شکل دیگر قرار ندارد و هیچ ناحیه‌ای وجود ندارد که در هر سه شکل مشترک باشد که تمام این‌ها در گزینه‌ی (۳) است.



۷- گزینه ۱

گزینه‌های (۲)، (۳) و (۴) از دوران یکدیگر به دست می‌آیند ولی در گزینه‌ی اول، دایره‌ی میانی رنگی است.

۸- گزینه ۴

مربع و دایره در حال دوارن‌های پادساعتگرد (خلاف حرکت عقربه‌های ساعت) می‌باشند؛ پس گزینه‌ی (۴) صحیح می‌باشد.

۹- گزینه ۲ در هر ردیف سه مدل رنگ‌آمیزی برای تصویرها و سه مدل

تعداد پایه‌ها و سه مدل مختلف قرارگیری دایره داریم. بنابراین شکل ؟ باید دارای سه پایه و سقفی رنگی و دایره‌ای رنگی در سمت چپ باشد. (سطر اول دو دایره رنگی و یک دایره سفید، سطر دوم دو دایره سفید و یک دایره رنگی و بنابراین سطر سوم باید دو دایره رنگی و یک دایره سفید باشد.)

۱۰- گزینه ۲

به ترتیب «قاشق» را برای «دست» گرفتن طراحی کرده‌اند و «گوشواره» را برای «گوش».

۱۱- گزینه ۴

انقباض $\neq$ انبساط

۱۲- گزینه ۱

مه + ان = مهان (جمع هستند).

جهان، نهان، زمان (جمع بسته نشده‌اند).

۱۳- گزینه ۴

عکس الفبایی: م، ف، غ، ط، ض، ش، ر، ب

۱۴- گزینه ۲

اصلاً برای سن خاصی طراحی نشده است.

چون کار را راحت‌تر کرد، پس دوچرخه نوعی ماشین است.

دوچرخه در قرن نوزدهم میلادی به شکل امروزی ساخته شده است.

دوچرخه‌های دو و چند نفره هم ساخته شده است.

۱۵- گزینه ۳

طرفین وسطین!!!

$$\frac{2/25}{?} = \frac{?}{16} \Rightarrow ? \times ? = 16 \times 2/25 \Rightarrow ? \times ? = 36$$

$$\Rightarrow ? = 6$$

۱۶- گزینه ۱

ماهی	زمان	خرس
۷	۷	۷
۱۴	۱۴	□

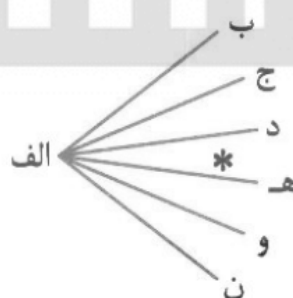
ستون ماهی معکوس می‌شود

۷	۷	۱۴
□	۱۴	۷

$$\Rightarrow \square = \frac{7 \times 7 \times 14}{14 \times 7} = 7 \text{ خرس}$$

۱۷- گزینه ۳

زاویه‌هایی که علامت ستاره (*) در آن‌ها قرار دارند، عبارت‌اند از:



- (ن الف ب), (و الف ب), (ه الف ب)
- (ن الف ج), (و الف ج), (ه الف ج)
- (ن الف د), (و الف د), (ه الف د)

پس ۹ زاویه‌ی تند این شرایط را دارند.

۱۸- گزینه ۲

□	#	۶
△	۷	*
۸	○	۴

$$۶ + ۷ + ۸ = ۲۱$$

$$۴ + ۷ + \square = ۲۱ \Rightarrow \square = ۱۰$$

$$۱۰ + ۸ + \triangle = ۲۱ \Rightarrow \triangle = ۳$$

$$۸ + ۴ + \bigcirc = ۲۱ \Rightarrow \bigcirc = ۹$$

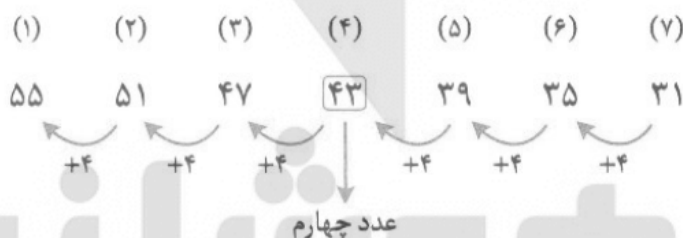
$$۴ + ۶ + * = ۲۱ \Rightarrow * = ۱۱$$

$$۶ + \# + ۱۰ = ۲۱ \Rightarrow \# = ۵$$

۱۹- گزینه ۴ مجموع عددی که عقربه‌های ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار روی آن‌ها می‌ایستند در ساعت بالا برابر ۲۳ و اگر به صورت ساعتگرد بچرخیم به ترتیب ۲۰ و ۱۷ هستند که در هر مرحله ۳ واحد از آن کم شده است. پس در ساعت خواسته‌شده این مجموع باید ۱۴ باشد که با توجه به این که ساعت‌شمار روی ۳ است دقیقه‌شمار ۱۱ می‌باشد.

۲۰- گزینه ۴

از عدد ۳۱ به عقب باز می‌گردیم و در هر مرحله ۴ واحد به آن اضافه می‌کنیم:



۲۱- گزینه ۲

در هر شکل تعداد اضلاع شکل درونی و تعداد اضلاع شکل بیرونی و عددی که در هر شکل وجود دارد را در هم ضرب می‌کنیم:

$$\text{تعداد اضلاع مثلث} \times \text{تعداد اضلاع شش ضلعی} \times ۲$$

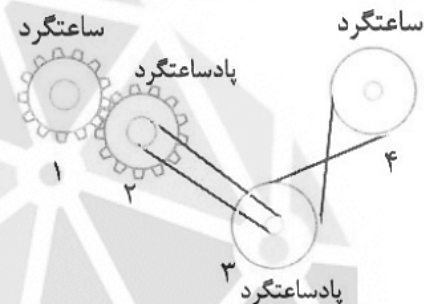
$$۲ \times ۶ \times ۳ = ۳۶$$

۲۲- گزینه ۴

جهت دنده های چرخ (۴) با جهت میله ی بالای این چرخ دنده هماهنگ نیست پس این دو با هم نمی چرخند و با چرخش چرخ دنده ها میله (A) نمی چرخد .

۲۳- گزینه ۲

اگر چرخ ۱ ساعتگرد بچرخد:



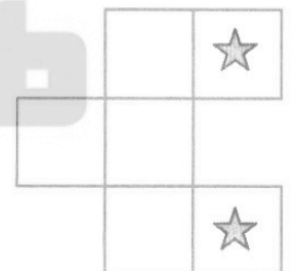
بنابراین چرخ (۱) و (۴) هم جهت و چرخ (۲) و (۳) نیز هم جهت هستند. حال اگر چرخ (۱) را پادساعتگرد می چرخانیم تمام جهت های روی شکل برعکس می شود ولی گزینه ی صحیح باز هم (۲) بود.

۲۴- گزینه ۲

هر چه قدر چرخ بزرگ تر باشد، در چاله های کمتری گیر می کند، پس شکل (۲) بهترین گزینه است.

۲۵- گزینه ۲

در این گزینه دو وجه علامت زده شده روی هم قرار می گیرند.



(روی هم می افتند.)

۲۶- گزینه ۴ همان طور که در شکل های (مکعب های) داده شده می بینید دو

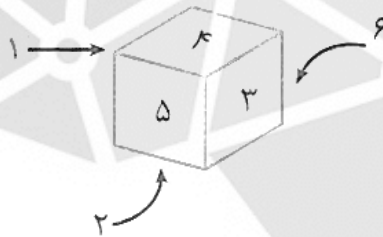
وجه سفیدرنگ با هم دیده می شوند، بنابراین گزینه ی (۱) حذف می شود.
در یکی از مکعب ها وجه های  و  با هم دیده می شوند ولی در
گزینه ی (۲) این دو وجه روبه روی هم هستند و با هم دیده نمی شوند.
هم چنین به دلیل دیدن وجه های  و  با هم، گزینه ی (۳) نیز حذف می شود.

۲۷- گزینه ۱

۲۸- گزینه ۲

۲۹- گزینه ۴

با توجه به شش موقعیت متفاوت از یک تاس می توان شکل تاس را به صورت زیر حدس زد.



پس از سمت چپ به ترتیب وجه های چسبیده عبارت اند از: ۶، ۲، ۴، ۳، ۱، ۵، ۶، ۵، ۶ و ۱ می باشد که مجموع آن ها برابر است با ۳۹.

۳۰- گزینه ۳

تاس های ۲، ۴ و ۶ تاس های با شماره ی زوج هستند، پس داریم:

$$\left. \begin{array}{l} ۶ = \text{تعداد نقاط روی وجه بالایی تاس ۲} \\ ۶ = \text{تعداد نقاط روی وجه بالایی تاس ۴} \\ ۶ = \text{تعداد نقاط روی وجه بالایی تاس ۶} \end{array} \right\} \Rightarrow ۶ + ۶ + ۶ = ۱۸$$

۳۱- گزینه ۳

در تمام پاراگراف‌ها در مورد زمان و تاریخچه‌ی آینه‌ها توضیح داده شده است.

۳۲- گزینه ۱

موضوع اصلی متن عوامل مؤثر بر آب‌وهوا است.

۳۳- گزینه ۱

کمربندهای آب‌وهوایی بیش از همه مدیون زاویه‌ی خورشید است.

۳۴- گزینه ۲

در سطر اول به عواملی از جمله ارتفاع اشاره شده است.

۳۵- گزینه ۳

سرعت این دو خودرو نسبت به $40 \text{ m/s} = 15 + 25$

زمان (s)	مسافت (m)
۱	۴۰
۲۰	۸۰۰

۳۶- گزینه ۳

مریم گل مریم نیاورده است (چون هم‌نام خودش است)،

شقایق هم نیاورده است، پس حتماً نیلوفر آورده است.

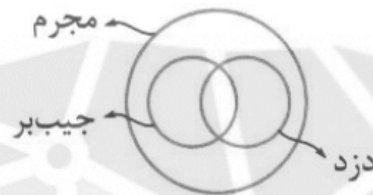
شقایق هم گل شقایق هم‌نام خود را نیاورده است، نیلوفر هم که مریم

آورده است، پس شقایق گل مریم آورده است. در نتیجه نیلوفر هم گل

شقایق آورده است.

۳۷- گزینه ۳

برخی از دزدها جیب‌بر هستند و هر دو در گروه مجرمان قرار می‌گیرند. این را می‌توان همان‌طور که در گزینه‌ی (۳) آورده شده بیان کرد.



۳۸- گزینه ۵

ابعاد انبار مشخص نیست، بنابراین نمی‌توان تعداد را حساب کرد.

۳۹- گزینه ۱

واضح است که D و K، M، R، فرزندان F و T هستند که در آن‌ها M یک مؤنث است. جنسیت K مشخص نیست اما D و R فرزندان پسر هستند. پس حداقل دو پسر وجود دارد.



هوشمند

Z
 ↑ پدر
 Q
 ← برادر
 Y
 ↓ فرزند دختر
 A
 ← برادر P
 ← برادر B

«این نمودار مربوط به سؤال ۳۵۷۱ تا ۳۵۷۳ است.»

