



۵۰ دقیقه

استعداد تحلیلی

سوال‌های استعداد تحلیلی

۱۲۱- در میان چهار پاسخ زیر کدام یک به مفهوم «صفرا جنبیدن» در عبارت «بوسهل را صفرا بجنبید و بانگ برداشت» است؟

- (۱) غذا خوردن
- (۲) خوابیدن
- (۳) به غضب آمدن
- (۴) فریاد زدن

۱۲۲- با حروف به هم ریخته هر گزینه، واژه‌ای غیر ساده و ون‌دی می‌سازیم. وند میانی کدام گزینه متفاوت از سایر گزینه‌هاست؟

- (۱) د - م - م - د - ا
- (۲) ن - ی - ی - ب - ا - ی - ب - ن
- (۳) ل - ل - ب - ا - ب
- (۴) ا - ت - ر - ر - س - س - ر

۱۲۳- رابطه میان کدام دو واژه مانند رابطه بین «نان و پنیر» است؟

- (۱) سنبل و گل
- (۲) موفقیت و درس خواندن
- (۳) گرم و کیلوگرم
- (۴) تیر و کمان

۱۲۴- کدام ضرب‌المثل درباره شخصی است که مال بی‌ارزش و از دست رفته را می‌بخشد؟

- (۱) از کیسه خلیفه می‌بخشد.
- (۲) روغن ریخته را نذر امام‌زاده می‌کند.
- (۳) حساب به دینار، بخشش به خروار.
- (۴) طناب مفت گیر بیاره، خودشو دار میزنه.

۱۲۵- رابطه واژگانی کدام دو کلمه یک نوع رابطه کیفی است؟

- (۱) نهنم و شرشر
- (۲) شادی و خنده
- (۳) میخ و چکش
- (۴) آهن و مس

۱۲۶- مفهوم کنایی کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

- (۱) گنه کرد در بلخ آهنگری / به شوشتر زدند گردن مسگری
- (۲) چون با یاران خشم کنی جان پدر / بر من مبریش خشم یاران دگر
- (۳) صد بار ز من شنیده بودی کم و بیش / کایزد همه را هر چه کنند آرد پیش
- (۴) فغان که رنجش جانان بدان مقام کشید / که هر که کرد گنه از من انتقام کشید



۱۲۷- مطابق الگوی الفبایی، فهرست زیر با کدام گزینه کامل می‌شود؟

ا - ت - چ - د - ز - ش - -

(۱) ع - ظ (۲) ظ - ع (۳) ط - غ (۴) غ - ط

۱۲۸- در کدام یک از گزینه‌های زیر، دو کنایه دارای مفهومی متضاد می‌باشند؟

(۱) چشم خوردن / از چشم افتادن
(۲) حلقه در گوش بودن / گوش بریدن
(۳) باد در سر داشتن / باد به غیغ انداختن
(۴) دندان طمع را کندن / دندان تیز کردن

۱۲۹- با حروف کلمه «طرب‌انگیز» چند تا از کلمات زیر را نمی‌توان ساخت؟

«مطرب، نگار، راوی، زوار، زیان، زیبا، زگیل، طومار»

(۱) ۳ (۲) ۴
(۳) ۵ (۴) ۶

۱۳۰- حروف «آبجد» به معنی ارزش عددی حروف الفبا و واژگان است. بر اساس جدول زیر ارزش عددی کدام واژه، هم‌اندازه واژه «تکبیر» است؟

الف	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	ک	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ص	ظ	ع
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰	۱۰۰	۲۰۰	۳۰۰	۴۰۰	۵۰۰	۶۰۰	۷۰۰	۸۰۰	۹۰۰	۱۰۰۰

(۱) ترکیبی (۲) کنایی
(۳) کبریت (۴) مکتبی

۱۳۱- در گذشته بر سر برخی افعال حرف «ب» می‌آمد و نقش فعل کمکی «کرد» را ایفا می‌کرده است. در گزینه چنین فعلی دیده می‌شود.

(۱) هر آن کس که بُد پیش درگاه تو / بنفرید بر جان بدخواه تو

(۲) برقت او و این نامه ناگفته ماند / چنان یخت بیدار او خفته ماند

(۳) گفتم من بدانستم که نامه چون نیسته باید فرمان عالی کدام کس را ببند که برد؟

(۴) یا تیغ قضا پنجه زدن چون بنشاید / بگذار دلیری و به چاره سیر انداز

۱۳۲- مفهوم مشابه ضرب‌المثل «ماست‌ها را کیسه کردن» در کدام گزینه آمده است؟

(۱) از عمر نمانده‌ست بر من مگر اُمرغ / در کیسه نمانده‌ست بر من مگر آخال

(۲) خدنگ غمزه از هر سو نهان انداختن تا کی / سیر انداخت عقل از دست ناوک های خوریزت

(۳) که گر هفت کشور به شاهی تو راست / چرا رنج و سختی همه بهر ماست

(۴) نهفته یخستی همه رازشان / شنیدی همه نام و آوازشان

۱۳۳- واژه «دانشگاه» به صورت «دشانگاه» نوشته می‌شود. بر این اساس واژه «مستندات» به چه شکلی می‌تواند نوشته شود؟

(۱) مستندات (۲) مدتندات
(۳) مستندات (۴) متندات

۱۳۴- کلمه کدام گزینه در عبارت مرتب شده بر اساس کلمات زیر، دیرتر می آید؟

«تا - جاده - متصل - باستان - راهی - به - و - که - از - می - کرد - ابریشم - حدود - دو قاره - کاروان رو - آسیا - چهاردهم - اروپا - را - بود - هم - دوران - قرن»

- (۱) باستان
(۲) کاروان
(۳) اروپا
(۴) ابریشم

۱۳۵- مناسبترین گزینه برای پر کردن جای خالی زیر کدام است؟

افسردگی اغلب در به رویدادها و شرایطی شکل می گیرد که احساس می شود به شدت مشکل ساز و غم انگیز هستند یا هویت شخصی ما را تهدید می کنند. این شرایط معمولاً بسیار دشوار یا حتی غیر قابل تغییر به نظر می رسند. در این حالت حسی از ناتوانی و ناامیدی یا حتی غمی فراگیر در فرد به وجود می آید.

- (۱) پریش
(۲) نتیجه
(۳) کنار
(۴) پاسخ

۱۳۶- مشخص کنید در واژه «تاج محل» چند جفت حرف وجود دارد که تعداد حروف بین آن دو حرف در این واژه، برابر با تعداد حروفی است که در میان

حروف الفبای فارسی بین آن دو حرف وجود دارد؟ (دقت کنید که تاج محل یک واژه غیر ساده است.)

- (۱) صفر
(۲) یک جفت
(۳) دو جفت
(۴) سه جفت

۱۳۷- در سمت چپ سومین حرف مضرب ۵ در جدول الفبایی، حرف وجود دارد.

- (۱) س
(۲) ش
(۳) ز
(۴) ص

۱۳۸- چنانچه بخواهیم مقصود یا مفهوم نهایی بیت زیر را در یک واژه بیان کنیم؛ گزینه بهترین پاسخ است.

«ای عجب گر من رسم بر کام دل / کی رسم چون روزگار از دست رفت»

- (۱) شکر
(۲) نکوختن
(۳) افسوس
(۴) انکار

۱۳۹- در جدول زیر به جای علامت «؟» کدام گزینه قرار می گیرد؟

بیمار	گل
کودک	؟

- (۱) خواب
(۲) جایزه
(۳) مربی
(۴) تنبیه

۱۴۰- از ترکیب کدام دو گروه از مجموعه‌های زیر واژه‌ای با معنای «غفلت» ساخته می‌شود؟

(۱) ری ه ن ا	(۲) ت ج و ک	(۳) ل س گ ا
(۴) ش ف ر م	(۵) ب ی ه ا	(۶) ی ن ت ی
(۱) ۳ و ۱	(۲) ۵ و ۳	
(۳) ۶ و ۴	(۴) ۳ و ۱	

*** متن زیر را با دقت بخوانید و به پرسش‌های مربوط به آن پاسخ دهید.

نهنگ که به آن وال یا بالین نیز گفته می‌شود، جانوری جفت‌دار از پستانداران دریایی متعلق به آب است که پراکندگی بالایی دارد. نهنگ‌ها به صورت غیر رسمی، در زیرگروه آب‌بازسانان قرار می‌گیرند و به همراه دلفین‌ها و گرازماهی‌ها در گروه جفت‌سم‌سانان قرار دارند. نزدیک‌ترین پستاندار زنده به خانواده این جانوران، اسب آبی است که نزدیک به ۴۰ میلیون سال پیش از آن‌ها جدا شده است. نهنگ‌ها دارای دو راسته اصلی‌اند: نهنگان بی‌دندان و نهنگان دندان‌دار. گمان می‌رود که این دو گروه، ۳۴ میلیون سال پیش از یکدیگر جدا شده باشند. در حال حاضر هشت تیره از نهنگ‌ها بر روی کره زمین زندگی می‌کنند: بزرگ‌باله‌ایان، نهنگ شکار، نهنگ‌دندان، تک‌دندانان، شاه‌نهنگیان، نهنگ‌منقاریان، نهنگ خاکستری و کوچک‌عنبریان.

نهنگ‌ها، جانوران اقیانوسی هستند. آن‌ها در دریا غذا می‌خورند، جفت‌گیری می‌کنند، بچه به دنیا می‌آورند و بزرگ می‌شوند. زندگی آن‌ها چنان به محیط دریا گره خورده که در خشکی زنده نمی‌مانند. بزرگی یک نهنگ می‌تواند از ۲/۶ متر و ۱۳۵ کیلوگرم (نهنگ عنبر کوتوله) تا ۲۹/۹ متر و ۱۹۰ هزار کیلوگرم (نهنگ آبی) تغییر کند. نهنگ‌های بی‌دندان شمار زیادی والاته دارند که یک ساختار شانه مانند دارد و با عبور آب از میان آن کرپل‌ها و پلاتکتون‌ها به دام می‌افتند و نهنگ آن‌ها را می‌خورد. اما نهنگ‌های دندان‌دار، دندان‌هایی مخروطی دارند که برای گرفتن ماهی یا ماهی مرکب طراحی شده‌است. نهنگ‌های بی‌دندان توان بویایی بسیار قوی دارند، درحالی که نهنگ‌های دندان‌دار توان شنوایی بسیار خوبی دارند. شنوایی آن‌ها هم برای خشکی و هم برای آب بسیار کارآمد است.

نهنگ‌ها برای تنفس پیوسته باید به سطح آب بیایند. با این وجود، آنها می‌توانند برای مدت طولانی زیر آب باقی بمانند. برای نمونه، نهنگ عنبر می‌تواند تا ۹۰ دقیقه پیوسته زیر آب باشد. نهنگ‌ها برای دم و بازدم از سوراخ‌های تنفسی که در سرشان قرار دارد بهره می‌برند. نهنگ‌ها خونگرم‌اند و لایه‌ای از چربی در زیر پوستشان قرار دارد. آنها بیشتر دوست دارند در آب‌های خنک شمال و جنوب کره زمین زندگی کنند و تنها برای به دنیا آوردن بچه به سمت استوا کوچ می‌کنند. آنها شناگران ماهری‌اند و نسبت به شیرهای دریایی که تنها می‌توانند با سرعت ۹ تا ۲۸ کیلومتر در ساعت شنا کنند، بسیار سریع‌ترند و می‌توانند سرعت خود را به ۴۷ کیلومتر در ساعت هم برسانند. نهنگ عنبر تا ۳۵ کیلومتر بر ساعت شنا می‌کند. نهنگ گوشت‌خوار و نهنگ آبی می‌توانند هزاران کیلومتر را بدون غذا خوردن شنا کنند. نوزاد نهنگ یازده ماه از شیر مادر تغذیه می‌کند و نهنگ ماده، کل مسئولیت بزرگ کردن نوزاد را برعهده دارد. هر نوزاد، بسته به گونه، یک تا دو سال به مادر خود وابسته است و دوره بلوغ آن، ۷ تا ۱۰ سال طول می‌کشد.

به دلیل محصولاتی که از نهنگ‌ها به دست می‌آید، این جانوران مرتب شکار می‌شوند و در مواردی نسل آنها به خطر می‌افتد. با آنکه امروزه به دلیل وضع شدن محدودیت در شکار نهنگ، به نظر می‌آید که جمعیت بسیاری از این گونه‌ها در حال بهبود و بازیابی است، اما بعضی از آن‌ها هنوز بسیار تهدیدپذیر باقی مانده‌اند. برای نمونه، نهنگ آبی و تیغ‌باله و هونینگان اقیانوس آرام شمالی از سوی اتحادیه بین‌المللی حفاظت از طبیعت به عنوان گونه در معرض انقراض اعلام شده‌اند. علاوه بر شکار، نهنگ‌ها در برابر آسیب‌های دیگری همچون آلودگی‌های دریایی هم قرار دارند. گوشت، چربی و

صفحه شانه‌ای نهنگ‌ها به صورت سنتی از سوی ساکنان مناطق قطب مورد استفاده قرار می‌گیرد. در مقابل، در برخی مناطق مانند ویتنام و غنا به نهنگ‌ها توجه بیشتری می‌شود و حتی برای آن‌ها مراسم سوگواری می‌گیرند. پرورش نهنگ و تولید مثل آن‌ها در اسارت، از سوی انسان، معمولاً با موفقیت همراه نیست و در بسیاری موارد نهنگ به دست آمده، می‌میرد.

عنبر یا به فارسی شاه‌بوی، ماده‌ای مومی است که از نهنگ عنبر به دست می‌آید، که در گذشته بیشتر در عطرسازی به کار می‌رفت. عنبر سائل بیشتر به دلیل اینکه تا حد زیادی مانند مشک در تولید عطر و رایحه به کار می‌رود شناخته شده است. هنوز هم می‌توان عطرهایی را یافت که عنبر سائل در آنها به کار رفته است. از گذشته تا کنون از عنبر سائل در غذا و نوشیدنی استفاده شده است. طبق روایت‌ها، خوراک تخم مرغ و عنبر سائل، غذای مورد علاقه شاه چارلز دوم انگلستان بوده است. در قرن ۱۸ در اروپا از آن به عنوان طعم دهنده قهوه ترک و هات چاکلت استفاده می‌شد. مصریان باستان عنبر سائل را به عنوان بخور می‌سوزاندند، در حالی که در مصر امروزی از عنبر سائل برای معطر کردن سیگار استفاده می‌شود. چینی‌های باستان به این ماده «عطر تف ازدها» می‌گفتند. در دوران مرگ سیاه در اروپا، مردم بر این باور بودند که همراه داشتن یک گلوله عنبر سائل می‌تواند از ابتلای آنها به طاعون جلوگیری کند، دلیل آن این بود که عطر، بوی هوا را که به باور مردم عامل طاعون بود می‌پوشاند.

۱۴۱- مطابق متن فوق، گزینه صحیح نمی‌باشد.

(۱) اسب آبی نیای قدیمی نهنگ است.

(۲) در حال حاضر هشت دسته از نهنگ‌ها بر روی زمین زندگی می‌کنند.

(۳) نهنگ‌ها به دو دسته بزرگ بی‌دندان و دندان‌دار تقسیم می‌شوند.

(۴) نهنگ‌ها سی و چهار میلیون سال پیش به دو زیر شاخه اصلی تقسیم شدند.

۱۴۲- کدام مورد از کاربردهای ماده «عنبر» در دنیای امروز نمی‌باشد؟

(۱) صنعت عطرسازی

(۲) به عنوان طعم دهنده غذایی

(۳) دارو برای بیماری‌ها

(۴) خوشبوکننده

۱۴۳- عبارت کدام گزینه صحیح است؟

(۱) سرعت شنای شیرهای دریایی از نهنگ‌ها بیشتر است.

(۲) نوزاد نهنگ نه ماه از شیر مادر تغذیه می‌کند.

(۳) نهنگ گوزپشت و نهنگ آبی می‌توانند هزاران کیلومتر را بدون غذا خوردن شنا کنند.

(۴) نوزادان نهنگ بین دو تا سه سال به مادر خود وابسته هستند.

۱۴۴- منظور از عبارت «این گونه‌ها» که زیر آن خط کشیده شده است، چیست؟

(۱) آبریان

(۲) نهنگ‌ها

(۳) پستانداران

(۴) نهنگ عنبر

۱۴۵- کدام مورد از جمله آسیب‌هایی که نهنگ‌ها در معرض آن قرار گرفته‌اند، نیست؟

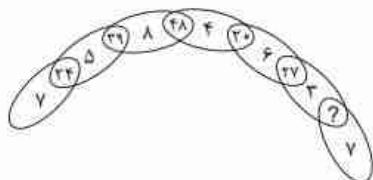
(۳) آلودگی آب‌ها

(۱) در معرض انقراض قرار گرفته‌اند.

(۴) استفاده از گوشت و صفحه شانه‌ای توسط شکارچیان

(۳) شکار توسط جانوران بزرگ‌تر

۱۴۶- به جای علامت سؤال کدام عدد قرار می‌گیرد؟



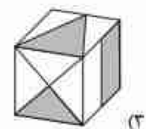
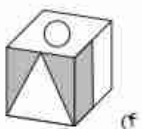
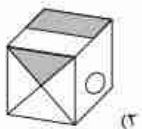
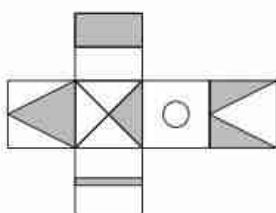
(۱) ۳۵

(۲) ۴۰

(۳) ۴۳

(۴) ۴۷

۱۴۷- مکعب زیر را در نظر بگیرید. کدام شکل نشانگر فرم بسته شده مکعب مورد نظر نیست؟



۱۴۸- کدام یک از موارد زیر، جدول سودوکوی زیر را به درستی پر می‌کند؟

۵	۳	۴	۶	۷	۸	۹	۱	۲
۹	۷	۲	۱	۹	۵	۳	۴	۸
۱	۹	۸	۳		۲	۵	۶	۷
۸	۵	۹	۷		۱	۴	۳	۳
۴	۲						۹	۱
۷	۱	۳	۹		۴	۸	۵	۶
۹	۶	۱	۵		۷	۲	۸	۴
۲	۹	۷	۴	۱	۹	۶	۳	۵
۳	۴	۵	۲	۸	۶	۱	۷	۹

		۶		
		۴		
۸	۶	۵	۷	۳
		۲		
		۳		

(۱)

		۴		
		۶		
۶	۸	۵	۳	۷
		۲		
		۳		

(۲)

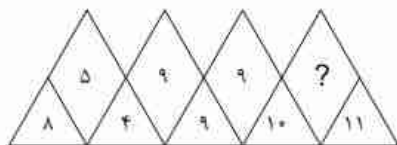
		۶		
		۴		
۶	۸	۵	۷	۳
		۲		
		۳		

(۳)

		۴		
		۶		
۶	۸	۵	۷	۳
		۲		
		۳		

(۴)

۱۴۹- مطابق با الگوی شکل زیر، به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟



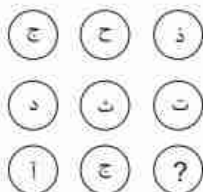
(۱) ۵

(۲) ۴

(۳) ۲

(۴) ۶

۱۵۰- در الگوی زیر، اگر حروف الفبا بر اساس ترتیبشان، شماره بگیرند، به جای علامت سؤال چه حرفی قرار می‌گیرد؟



(۱) ج

(۲) ح

(۳) ع

(۴) د

۱۵۱- اگر حروف «گل دشت بهشت» را بر اساس الگوی حروف الفبا مرتب کنیم، کدام حرف، سومین حرف سمت چپ دومین حرف سمت راست خواهد بود؟ (از حروف تکراری صرف‌نظر کنید.)

(۲) ش

(۱) ل

(۴) د

(۳) گ

۱۵۲- اطلاعات زیر در مورد پنج میوه پرتقال، گلابی، سیب، خربزه و موز موجود است:

- پرتقال گران‌تر از گلابی است.

- سیب ارزان‌تر از گلابی و پرتقال است.

- پرتقال ارزان‌تر از موز است.

- خربزه گران‌تر از سیب است.

طبق این اطلاعات، چند مورد زیر قطعاً صحیح می‌باشند؟

(الف) موز ارزان‌تر از سیب است.

(ب) پرتقال و خربزه قیمت یکسانی دارند.

(پ) موز گران‌تر از گلابی است.

(ت) خربزه ارزان‌تر از گلابی است.

(۲) ۲

(۱) ۱

(۴) ۴

(۳) ۳

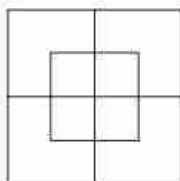
۱۵۳- تعداد مستطیل‌ها در شکل مقابل چقدر است؟ (توجه کنید که مربع نوعی مستطیل است.)

(۳) ۱۷

(۱) ۱۶

(۴) ۲۰

(۳) ۱۸



۱۵۴- سعید در جعبه‌ای ۱۲ عدد تیلۀ قرمز رنگ، ۸ عدد تیلۀ آبی رنگ و ۵ عدد تیلۀ سبز رنگ دارد و به طور تصادفی آنها را بیرون می‌آورد. اگر اولین و دومین تیلۀ برداشته شده توسط او هر دو سبز رنگ باشند، او حداقل چند عدد تیلۀ باید بیرون بیاورد تا اطمینان داشته باشد که دو تیلۀ قرمز پشت سر هم بیرون آمده است؟

(۳) ۲۳

(۱) ۲۵

(۴) با اطمینان نمی‌توان گفت.

(۳) ۱۲

۱۵۵- اگر $\frac{12}{8} = 4 \times 2$ ، $\frac{27}{18} = 6 \times 3$ و $\frac{33}{24} = 7 \times 4$ باشد، آنگاه حاصل عبارت 8×6 کدام است؟

(۳) $\frac{14}{48}$

(۱) $\frac{26}{48}$

(۴) $\frac{7}{12}$

(۳) $\frac{13}{24}$

*** علی، بردیا، سهیل، دانیال و عماد با هم یک روزنامه را مطالعه می‌کنند. نفر اولی که روزنامه را می‌خواند، آن را به سهیل می‌دهد. آخرین نفری که روزنامه را می‌خواند، آن را از علی می‌گیرد. اگر عماد نفر اول و آخر نباشد و دو نفر بین علی و بردیا روزنامه مطالعه کنند، طبق متن، به دو سؤال زیر پاسخ دهید.

۱۵۶- بردیا روزنامه را به چه کسی داد؟

(۳) سهیل

(۱) علی

(۴) عماد

(۳) دانیال

۱۵۷- چه کسی آخرین نفر روزنامه را مطالعه کرد؟

(۳) سهیل

(۱) دانیال

(۴) علی

(۳) بردیا

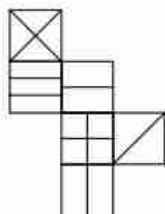
۱۵۸- اگر شکل مقابل گسترده یک مکعب باشد، در مکعب بسته شده وجه مقابل  کدام است؟

(۱) 

(۲) 

(۳) 

(۴) 



۱۵۹- در جدول زیر اعداد ۱ تا ۴ را طوری بنویسید که در هیچ سطر یا ستونی عدد تکراری نباشد. چه عددی جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

۱			
	۲		۳
		?	
			۲

(۱) ۴

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۱

۱۲۳۴۵۶۷۸۹۱۰۱۱۱۲۱۳.....

۱۶۰- اعداد طبیعی ۱، ۲، ۳ و ... را به ترتیب پشت سر یکدیگر نوشته‌ایم:

در عدد بالا رقم هزار و چهارصد و دوم چند است؟

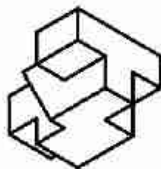
۳ (۴)

۰ (۳)

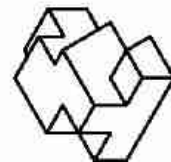
۴ (۲)

۵ (۱)

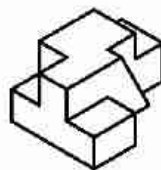
۱۶۱- میان چهار گزینه زیر، سه گزینه چرخش یافته یک جسم است. کدام گزینه متفاوت است؟



(۲)



(۱)

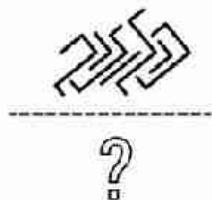


(۴)



(۳)

۱۶۲- قرینه آینه‌ای شکل داده شده نسبت به خط چین کدام است؟



(۲)



(۱)

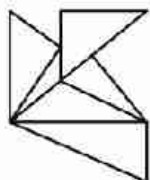


(۴)



(۳)

۱۶۳- در شکل زیر، چند مثلث در اندازه‌های مختلف دیده می‌شود؟



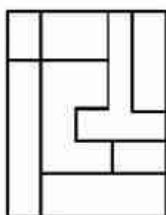
۷ (۲)

۶ (۱)

۹ (۴)

۸ (۳)

۱۶۴- در شکل سمت چپ، چند چهارضلعی دیده می‌شود؟



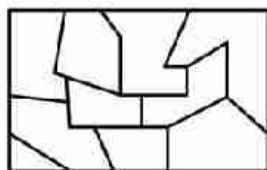
۷ (۲)

۶ (۱)

۱۱ (۴)

۱۰ (۳)

۱۶۵- کدام یک از گزینه‌های زیر در شکل مقابل وجود ندارد؟



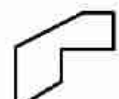
(۲)



(۱)

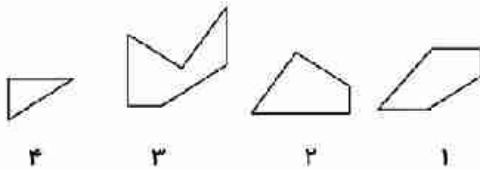


(۴)



(۳)

۱۶۶- با کنارهم قراردادن کدام یک از قطعه‌های زیر، یک مربع ساخته می‌شود؟



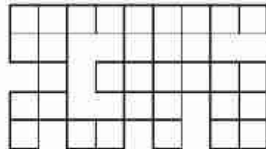
(۱) ۱ و ۲ و ۴

(۲) ۱ و ۳ و ۴

(۳) ۲ و ۳ و ۴

(۴) ۱ و ۳ و ۴

۱۶۷- شکل زیر از تعدادی مربع یکسان به ضلع ۱ تشکیل شده است. چند مربع به ضلع ۲ در این شکل دیده می‌شود؟



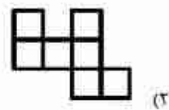
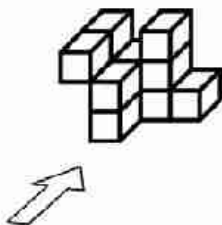
(۲) ۶

(۱) ۴

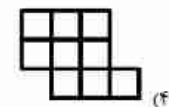
(۴) ۱۰

(۳) ۸

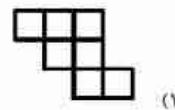
۱۶۸- جسم سمت چپ از جهت فلش به چه شکلی دیده می‌شود؟



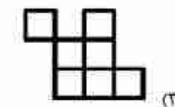
(۲)



(۴)

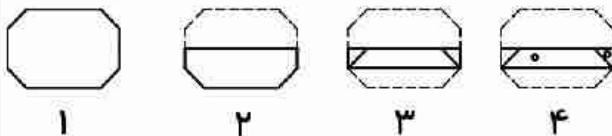


(۱)



(۳)

۱۶۹- مراحل تا شدن یک کاغذ را در شکل زیر به ترتیب از چپ به راست می‌بینید که در مرحله چهارم، دو بار سوراخ می‌شود. این کاغذ پس از باز شدن چه شکلی خواهد داشت؟ (خط‌چین‌ها، محدوده کاغذ را پیش از تا شدن نشان می‌دهند)

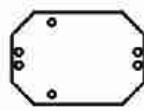


۱

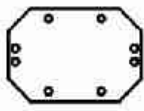
۲

۳

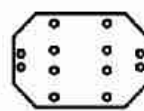
۴



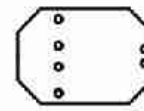
(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۱۷۰- جسم مقابل، حداقل از چند صفحه مستقل ساخته شده است؟



(۱) ۱۳

(۲) ۱۴

(۳) ۱۵

(۴) ۱۶