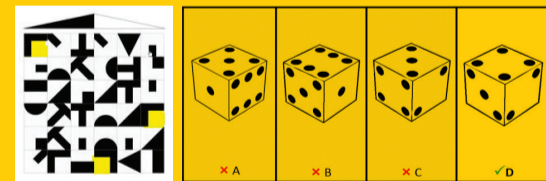


آزمون استدلال فضایی تست هوش تجسم فضایی اشکال

شاینا شجری / هوش استدلال فضایی یا جهت گیری فضایی یعنی توانایی اشخاص در ایجاد، حفظ و تجسم اشکال و تصاویر مختلف در ابعاد دو یا سه بعدی. آزمون استدلال فضایی در واقع توانایی ذهنی داوطلبان را از نظر عملیات علمی و فنی درخصوص مدل‌ها و پیش‌بینی یا تفسیر تغییرات فضایی ارزیابی می‌کند. این آزمون به طور خاص می‌تواند شامل تجسم یا تشکیل تصاویر انتزاعی در فضا باشد یا قدرت فرد در پیش‌بینی جهت‌گیری فضایی آینده اشکال که به حالتی مشخص در می‌آیند. کسانی که بخوبی از عهده این تست‌ها بر بیایند شایستگی‌های یک کارمند ایده‌آل برای شاغل شدن در سازمان‌های هوایی و فضایی، مشاغلی که با کشیدن و خواندن نقشه یا نمودارها در ارتباطند یا حتی مونتاژ یک مبلمان را دارند. در بسیاری از مشاغل، تفسیر فضایی نیازی ضروری به شمار می‌آید، پس اگر به این مشاغل علاقه‌مند هستید باید هوش استدلال فضایی خوبی داشته باشید؛ از جمله: معماری، مهندسی، لوله‌کشی، برقکاری، رانندگی، برخی مواضع نظامی، مکانیکی، پلیس، راننده قطار، اتوبوس، مترو و تراموا.

پاسخ‌هایتان را چک کنید

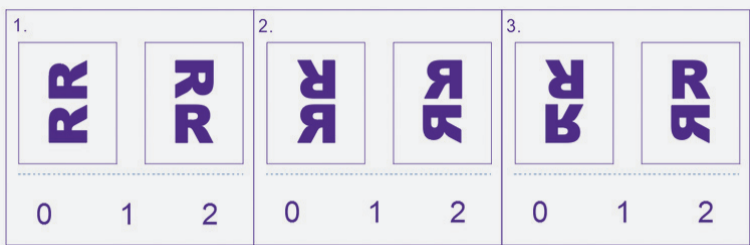
جواب ۱: پاسخ صحیح گزینه (د) است، طرح را می‌توان کامل تا زده و هیچ یک از وجوه الگو اضافی و نادرست نیست.
جواب ۲: شکل ۱- هر دو جفت یکسان است / شکل ۲- یک جفت یکسان است / شکل ۳- هیچ کدام یکسان نیستند
جواب ۳: در تصویر سه خط به رنگ زرد نشان داده شده است:
جواب ۴: این ساختار دارای ۴۶ مکعب است، البته به استثنای مکعب‌هایی که با علامت ضربدر مشخص شده‌اند.
جواب ۵: مستطیل‌های A, C, D, E همگی با الگوی اول منطبق هستند تنها مستطیل B تفاوت دارد.
جواب ۶: تصویر اول و کپی آن یکسان است. تصویر دوم و کپی آن متفاوت است (الماس سمت راست بالا یا پایین شش ضلعی است). بنابراین پاسخ صحیح ۱ است.
جواب ۷: ساختار D با بقیه متفاوت است: این یک تصویر آینه‌ای است که قابلیت انطباق با بقیه اشکال را ندارد.
جواب ۸: پاسخ صحیح گزینه D است.
جواب ۹- گزینه B صحیح است.
جواب ۱۰- گزینه D صحیح است.



جواب سوال ۳

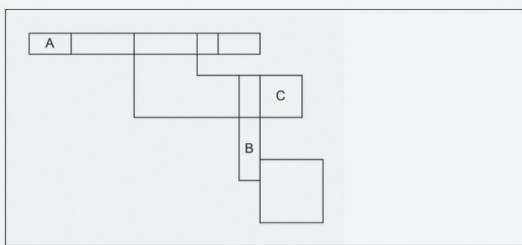
جواب سوال ۱۰

در سؤالاتی که الگویی مسطح از اشکال سه‌بعدی تاشو، ارائه می‌شود، داوطلب با یک شکل هندسی، اغلب مکعب یا مثلث مواجه می‌شود. در هر طرف این شکل یک طرح یا حرف قرار دارد. در برخی دیگر از این نمونه سؤالات ممکن است یک تصویر سه‌بعدی ارائه شود و سپس در کنار شکل چندین سری از الگوهای باز شده که مشابه هم هستند، ارائه شود و از مخاطبان درخواست شود که الگوی صحیح را انتخاب کنند.
در سری سؤالات تجسم فضایی و چرخش اشکال در فضا، امکان ارزیابی و تحلیل توانایی داوطلب در بازمانی ذهنی و تجسم شکل‌ها و اشیاء از ابعاد گوناگون، همچنین توانمندی وی در مقایسه ذهنی اشکال مختلف وجود دارد. آزمون هوش فضایی توانایی فرد را برای کار در محیطی که نیاز به مهارت‌های فضایی دارد، محک می‌زند؛ کارهایی مانند طراحی پروژه‌ها و ترکیب ذهنی عناصر مختلف برای ایجاد یک کل.
در آزمون‌های توجه دیداری فضایی، اشکال و الگوهای پیچیده‌ای برای به خاطر سپردن به داوطلب ارائه می‌شود تا قدرت او در مقایسه و ارزیابی اشکال مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد.
سؤالات استدلال فضایی دوبعدی عموماً شامل اشکالی می‌شود که دارای ۲ بعد یا ۲ سطح نمایشی هستند، هدف از طرح چنین سؤالاتی، درست مانند استدلال فضایی سه‌بعدی، پیش‌بینی و تجسم حرکات آنهاست. بنابراین باید بتوان چرخش‌ها و حرکات شکل را در جهات مختلف به صورت ذهنی تجسم کرد.
نکته: برای هر سؤال فقط یک پاسخ صحیح وجود دارد.
سؤالات باید به صورت ذهنی و سریع حل شوند؛ زیرا فاکتور سرعت عنصر مهمی در این نوع آزمون است.



۲. چرخش فضایی

در شکل‌های بالا در هر مستطیل دو جفت شکل از حرف «R» دیده می‌شود؛ تعیین کنید که آیا دو شکل «R» در هر یک از جفت‌ها یکسان هستند یا در صورتی که شکل‌ها را بچرخانیم، «تصاویر به صورت آینه‌ای» دقیقاً روی یکدیگر قرار می‌گیرند؟ کدام شکل با بقیه متفاوت است؟



DESSIN 3
A. La face A est supérieure, a une forme incorrecte ou est attachée à un endroit incorrect du dessin
B. La face B est supérieure, a une forme incorrecte ou est attachée à un endroit incorrect du dessin
C. La face C est supérieure, a une forme incorrecte ou est attachée à un endroit incorrect du dessin
D. Le dessin peut être plié en une forme complète, aucune des faces du dessin n'est incorrecte

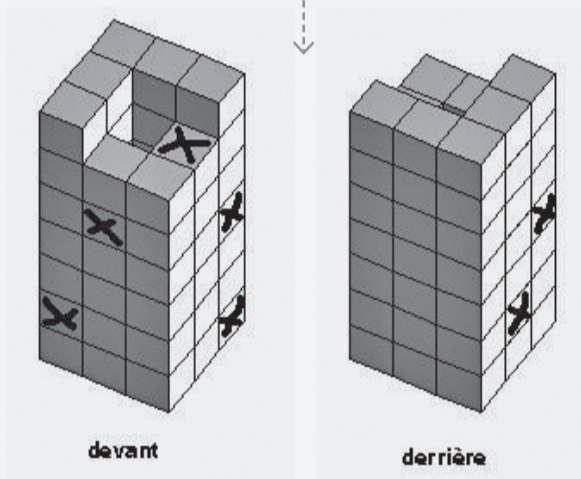
۱. تصویر تا شده کدام است؟

اگر الگوی بالا که با حروف A, B و C مشخص شده است، تا زده شود و به شکل چند بعدی در بیاید، کدام گزینه صحیح است؟

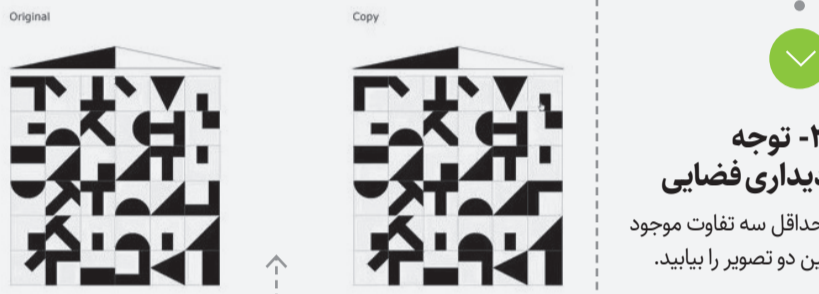
الف - مستطیل A اضافی بوده، طرح نادرست است یا به جای نادرستی از الگو متصل می‌شود.
ب - مستطیل B اضافی بوده، شکل نادرست است یا به جای نادرستی از الگو متصل می‌شود.
ج - مربع C اضافی بوده، شکل نادرست است یا به جای نادرستی از الگو متصل می‌شود.
د - طرح را می‌توان به شکل کامل تا زد، هیچ یک از وجوه الگو اضافی و نادرست نیست.

۴. حافظه دیداری فضایی

چند مکعب در ساخت سازه زیر مقابل استفاده شده است؟ اگر مکعب‌های علامت زده با ضربدر را بشمارید این ساختار چند مکعب دارد؟
زیرنویس عکس (نمای جلویی - نمای پشتی)

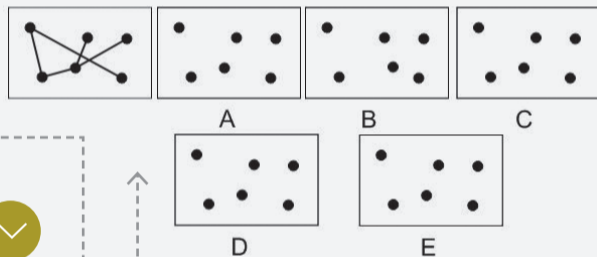


Please mark the three mistakes in the picture on the right side.



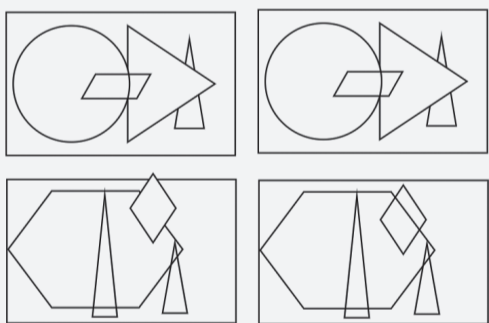
۳- توجه دیداری فضایی

حداقل سه تفاوت موجود بین دو تصویر را بیابید.



۶. استدلال فضایی دوبعدی

از بین دو جفت تصویر داده شده، کدام یکسان نیستند؟

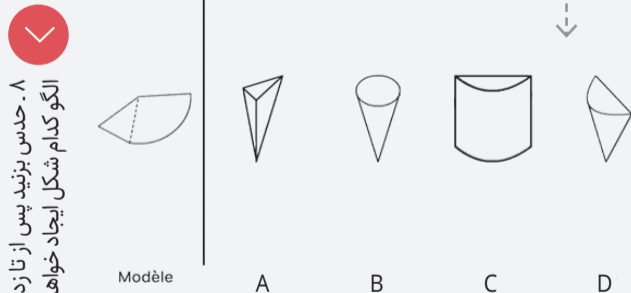
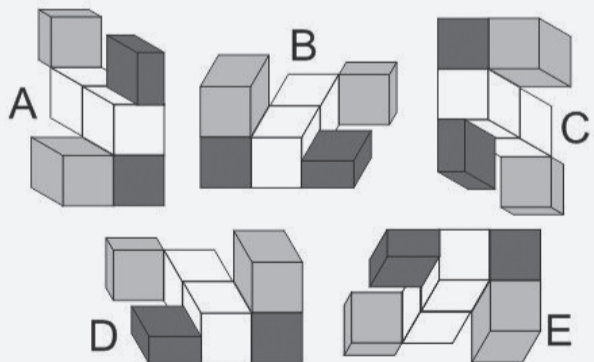


۵. استدلال فضایی دو بعدی

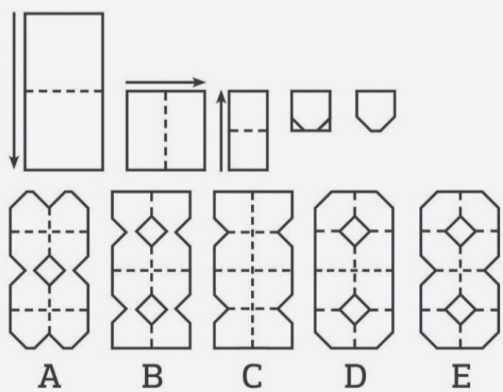
از اتصال نقاط موجود در کدام یک از مستطیل‌های A, B, C, D, E دقیقاً شکلی مانند مستطیل اول به وجود می‌آید؟

۷. استدلال فضایی سه بعدی

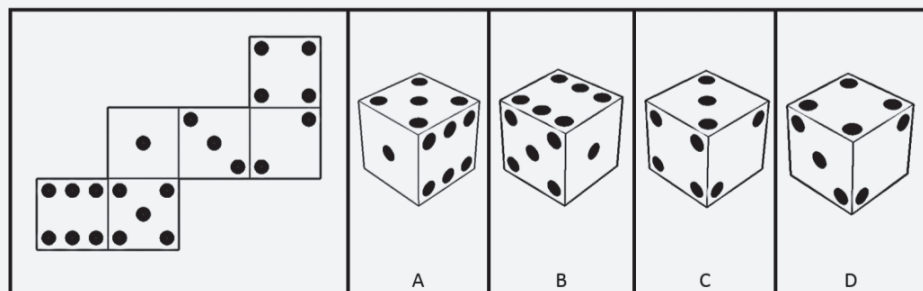
کدام سازه با بقیه تفاوت دارد؟



۸. حدس بزنید پس از تا زدن این الگو کدام شکل ایجاد خواهد شد؟



۹. به نحوه تا شدن شکل بالا و برش نهایی آن دقت کنید، حدس بزنید شکل حاصل کدام گزینه است؟



۱۰- الگوی مسطح ارائه شده پس از تا زدن به کدام شکل سه‌بعدی تبدیل می‌شود؟