

秒杀图形推理对称性

对称性是国考图形推理题中的高频考点，是各大考试的宠儿，关于对称性的考点有哪些？同学们是否了解呢，今天我们就来一一认识和重温下吧。

一、主要考点

高频考点 1：中心对称图形与轴对称图形的区分

中心对称指图形围绕中心那个点旋转 180° ，得到的图形与原图形完全一致，此时该图形被称为中心对称图形。例如这样的：S、O、8。

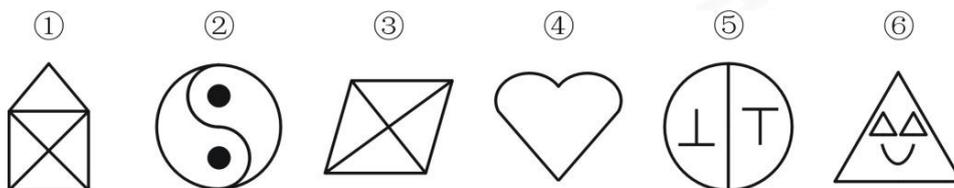
如果平面图形沿着一条直线折叠后，直线两旁的部分能够相互重合，那么这个图形叫做轴对称图形。例如：☆、△

高频考点 2：对称轴的数量

高频考点 3：对称轴的方向

二、经典例题回顾

【例 1】把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



A. ①③④, ②⑤⑥

B. ①③⑥, ②④⑤

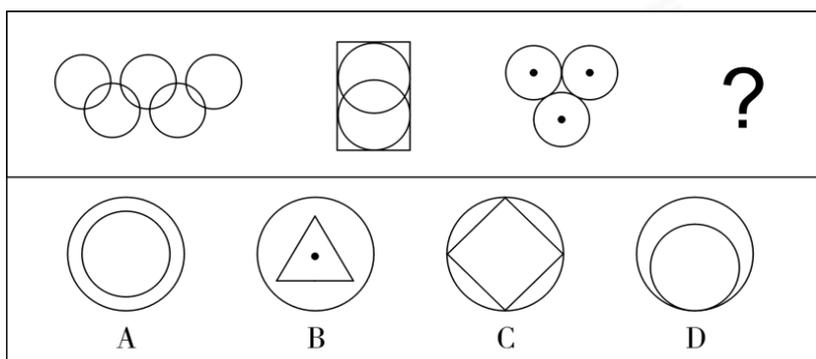
C. ①④⑥, ②③⑤

D. ①③⑤, ②④⑥

【解析】组成元素不同，但均存在着某种共性，考虑图形推理属性类考点。图形对称性明显考虑对称性。通过观察发现，①④⑥是轴对称图形，②③⑤是中

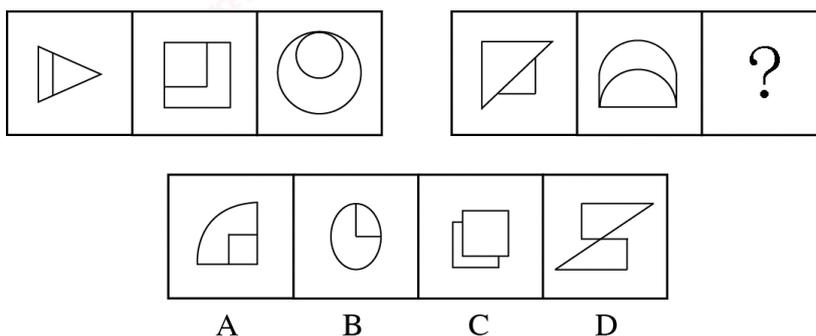
心对称图形。根据对称性的不同进行分组，只有 C 选项符合。因此，选择 C 选项。

【例 2】从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定规律性：



【解析】所有图形都是轴对称图形，且对称轴的数量分别为 1、2、3，对称轴的数量呈等差数列规律，所以问号处应选择含有 4 条对称轴的图形。只有 C 选项符合。因此，选择 C 选项。

【例 3】从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定规律性：

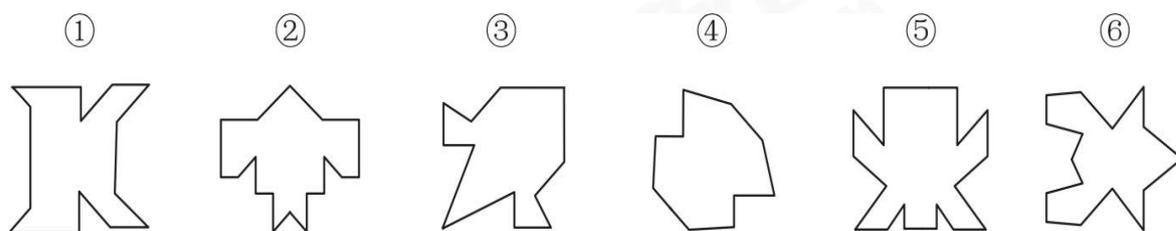


【解析】两组式，第一段找规律，第二段应用规律。第一段三个图形均为轴对称图形，对称轴的方向分别为：横轴、斜轴（\）、竖轴，即对称轴依次顺时针旋转 45°；第二段应用规律，图一和图二的对称轴方向分别为斜轴（\）、

竖轴，所以问号处应选择对称轴方向为斜轴 (/) 的图形，只有 C 项符合。因此，选择 C 选项。

当然，近年来在国联考中关于对称性的考法也每每都有创新，喏，它来了。

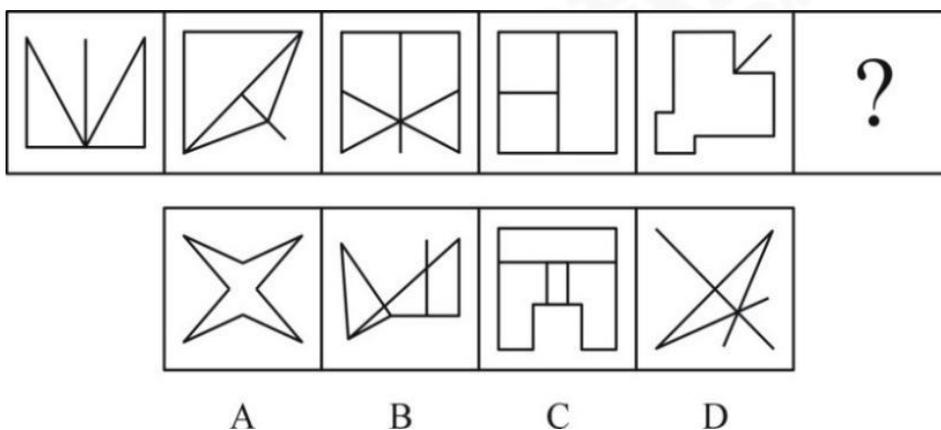
【例 4】把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



- A. ①③④, ②⑤⑥ B. ①②⑥, ③④⑤
C. ①④⑤, ②③⑥ D. ①④⑥, ②③⑤

【解析】图形均为轴对称图形，其中图形①④⑤的对称轴均与原图的线条垂直，图形②③⑥的对称轴均经过原图形的交点，据此分为两组。只有 C 选项符合。因此，选择 C 选项。

【例 5】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【解析】一条式，从左到右找规律。所给图形均只有一条对称轴，且对称轴都与图形中的一条直线重合，故问号处也应符合该规律，只有 D 项符合。因此，选择 D 选项。

以不变应万变是王道，今天的对称性介绍你学习到了嘛？