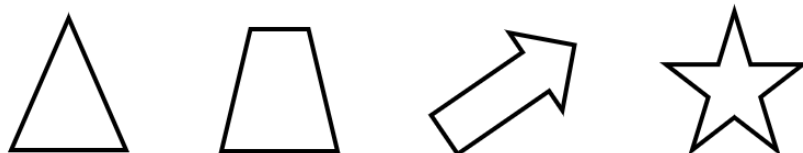


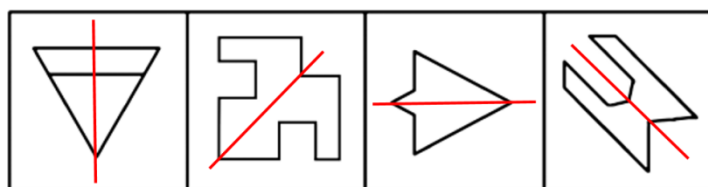
图形 口诀一

口诀：等腰元素轴对称，画轴之后更清晰；方向条数穿过啥，凑在一起看关系。

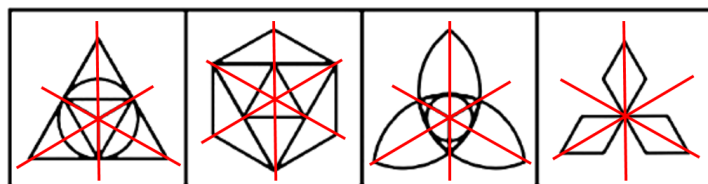
（一）应用：当题干图形出现“等腰”元素特征时，考虑轴对称，画出对称轴之后，根据对称轴的特征进行解题。



（1）对称轴方向与数量：①对称轴方向一致或存在规律性变化，如对称轴每次顺时针旋转 45° 等；②图形对称轴的数量是否有规律，如：数量相同、递增或者递减等。

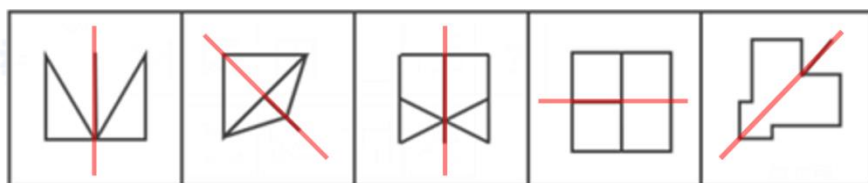


如上图，第一、三幅图出现等腰元素，考虑轴对称，画出对称轴发现，对称轴的方向每次顺时针旋转 45° 。



如上图，第一、二幅图出现等边三角形，考虑轴对称，画出对称轴发现，每幅图都有 3 条对称轴。

（2）对称轴与图形之间的关系：①对称轴是否与图形中的某条线重合或垂直；②对称轴穿过的点、线、面的数量。

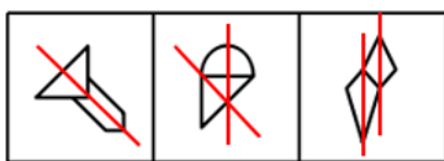


如上图，每幅图都是轴对称图形，画出对称轴发现，每幅图中的对称轴都与原图中的一条线重合。



如上图，每幅图都是轴对称图形，画出对称轴发现，每幅图中的对称轴都穿过了原图中的两个点。

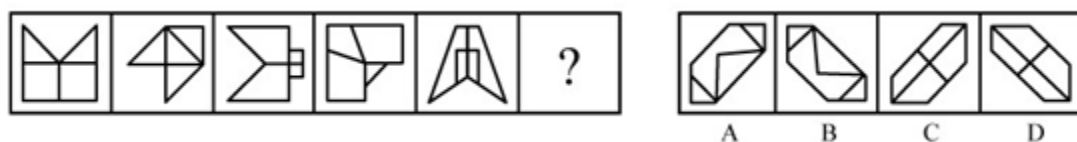
(3) 对称轴与对称轴之间的关系：图形均为几个“等腰”图形拼合而成，分别画出对称轴，看轴与轴之间的关系，如垂直、平行或者相交成一定角度。



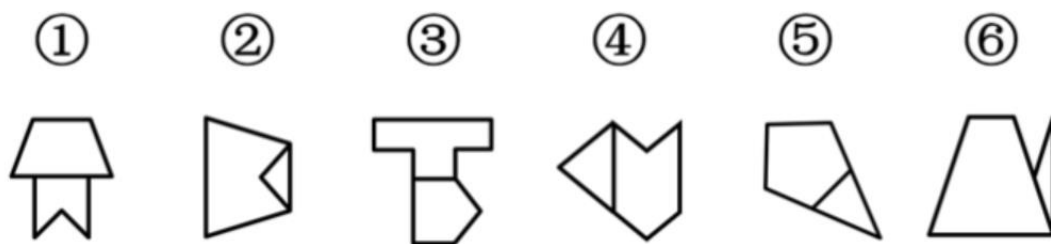
如上图，每幅图都由两个轴对称图形组成，画出对称轴发现，图一两个图形对称轴重合，图二两个图形对称轴相交成 45 度角，图三两个图形对称轴平行。

(二) 例题

【例题 1】(2019 国考) 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：



【例题 2】(2021 浙江) 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. ①②③, ④⑤⑥

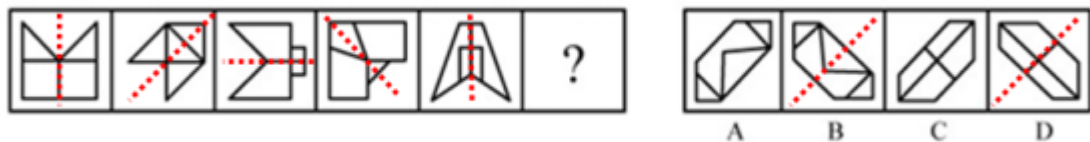
B. ①②⑤, ③④⑥

C. ①②④, ③⑤⑥

D. ①④⑥, ②③⑤

(三) 题目解析

1. 答案 B

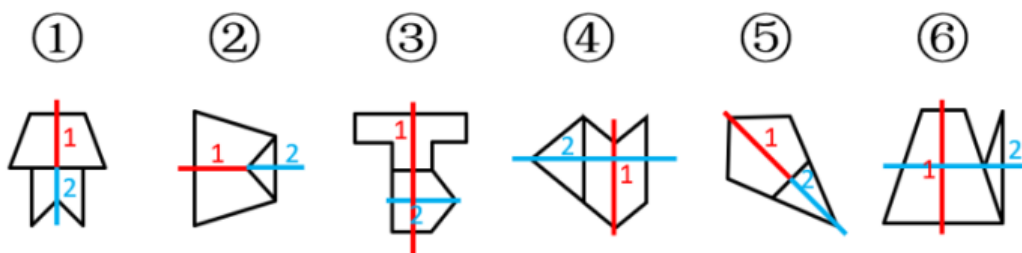


元素组成不同, 优先考虑属性规律。观察发现, 题干图形均为轴对称图形, 并且对称轴方向每次顺时针旋转 45° , 排除 A 项和 C 项。进一步观察发现, 题干中图 1、图 3 和图 5 的对称轴都与图形中的一条线重合, 而图 2 和图 4 的对称轴没有与图形中的一条线重合, 故? 处应选择一个图形的对称轴不与图形中某一条线重合的, 只有 B 项符合。

故正确答案为 B。

2. 答案 B

本题为分组分类题目。元素组成不同, 优先考虑属性规律。观察发现, 题干图形均由两个轴对称图形组成, 如下图所示, 将所有图形的对称轴画出来后发现, 图①②⑤中两个图形的对称轴方向相同, 图③④⑥中两个图形的对称轴方向垂直, 故图①②⑤为一组, 图③④⑥为一组。



故正确答案为 B。