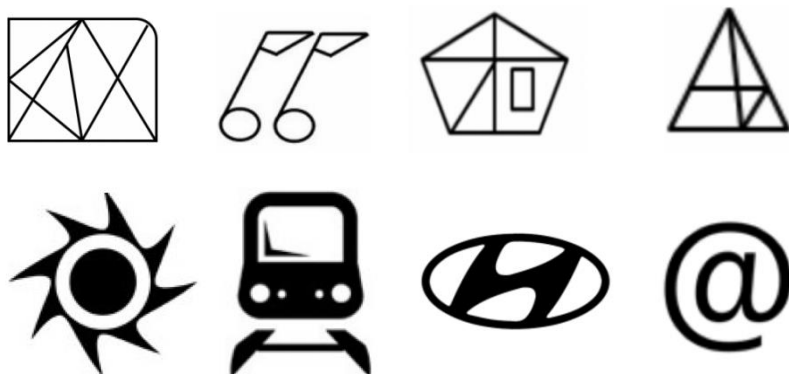


图形 口诀二

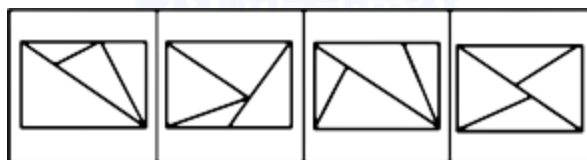
口诀：分割明显生活图，黑粗线条有留白，一起数面不含糊；数面不行看细化，所有相同大小面，形状属性和外框。

（一）应用：当题干图形被分割、出现生活化图形、粗线条图形中留空白区域明显时，可以考虑数面数量进行解题。



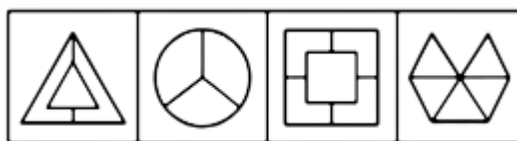
当面数量无法选出唯一答案时，考虑面的细化：

（1）所有面的形状：图形中所有的面都是三角形或四边形等。



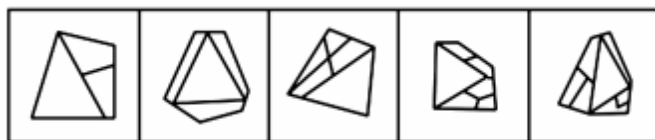
如上图，图形被分割、封闭面明显，考虑面数量，观察发现，每幅图都有4个面，并且每个面都是三角形。

（2）相同形状面的个数：图形中形状相同的面的数量有几个。

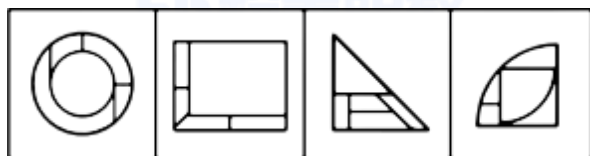


如上图，图形被分割、封闭面明显，考虑面数量，观察发现，每幅图中相同面的数量分别为2、3、4、5，为等差数列递增的规律。

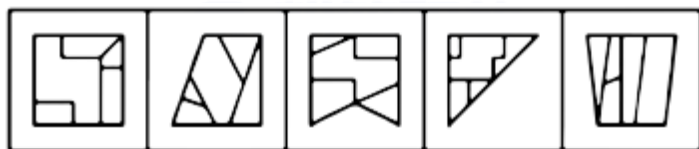
（3）最大面、最小面的形状、属性或与外框的关系：图形中存在最大面或最小面，可以观察：①最大面或最小面的形状是几边形；②最大面或最小面是否与外框形状一致；③最大面或最小面是否存在对称性、曲直性等属性规律。



如上图，图形被分割、封闭面明显，考虑面数量，观察发现，每幅图都有 1 个最大面，并且最大面都是三角形。



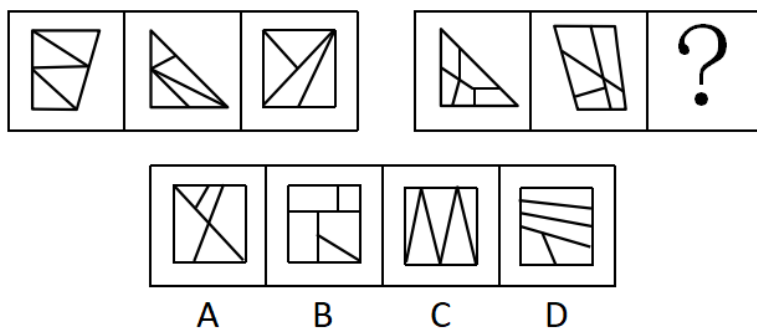
如上图，图形被分割、封闭面明显，考虑面数量，观察发现，每幅图都有 1 个最大面，并且最大面的形状都与外框一致。



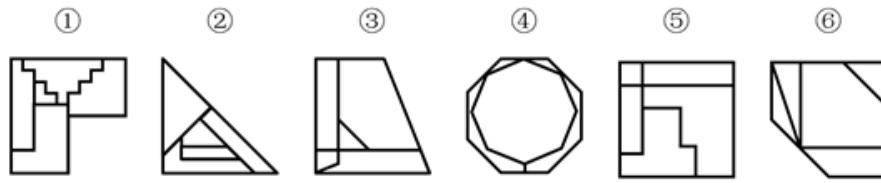
如上图，图形被分割、封闭面明显，考虑面数量，观察发现，每幅图都有 1 个最大面，并且最大面都是中心对称图形。

（二）例题

【例题 1】（2020 北京）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】（2019 国考）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. ①③⑤，②④⑥
 D. ①④⑥，②③⑤

（三）题目解析

1. 答案 D

元素组成不同，无明显属性规律，考虑数量规律。观察发现，题干图形被分割成多个封闭区域，考虑面数量。第一组图形中的面数量都是 4，且都是三角形的面；第二组图形中面数量都是 5，且都是四边形的面，因此？处应选有 5 个四边形面的图形。A 项有 3 个四边形的面，2 个三角形的面，排除；B 项有 4 个四边形的面，1 个三角形的面，排除；C 项有 5 个三角形的面，排除；D 项有 5 个四边形的面，当选。

故正确答案为 D。

2. 答案 C

本题为分组分类题目。观察图形发现，多边形内部被线条分割，优先考虑数面的数量，但题干图形的面数量都是 5，无法分组。继续观察发现，图①③⑤中存在明显最小的面，且最小的面的形状均与图形外轮廓形状相同，图②④⑥中存在明显最大的面，且最大的面的形状均与图形外轮廓形状相同，故①③⑤一组，②④⑥一组。

故正确答案为 C。

