

判断推理 理论攻坚 1

学习任务：

1. 课程内容：位置规律、样式规律、属性规律、特殊规律
2. 授课时长：2.5 小时
3. 对应讲义：第 61 ~ 72 页
4. 重点内容：
 - (1) 每一类规律的图形特征
 - (2) 位置规律中的平移考点
 - (3) 样式规律中的复合考法
 - (4) 对称性及其细化考法
 - (5) 功能元素和图形间关系的考法



第一章 | 图形推理

题目要求：

题干给出若干个图形，要求考生通过观察找出图形之间排列的规律，选出最符合规律的一项

解题思维：

1. 元素组成相同，优先考虑位置规律
2. 元素组成相似，优先考虑样式规律
3. 元素组成不同，优先考虑属性规律，其次考虑数量规律

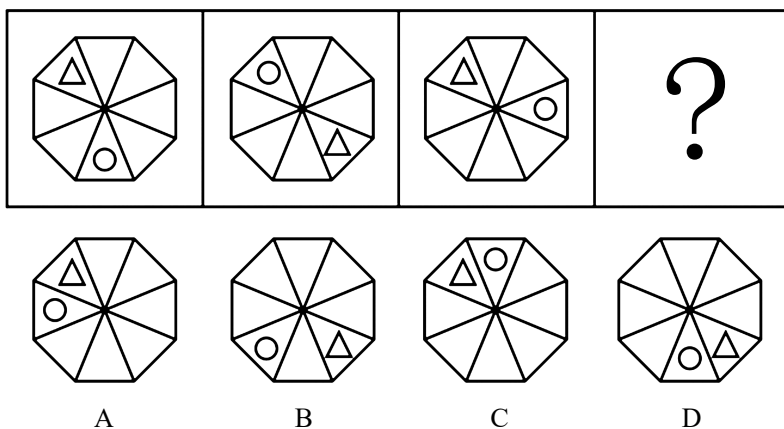


第一节 位置规律

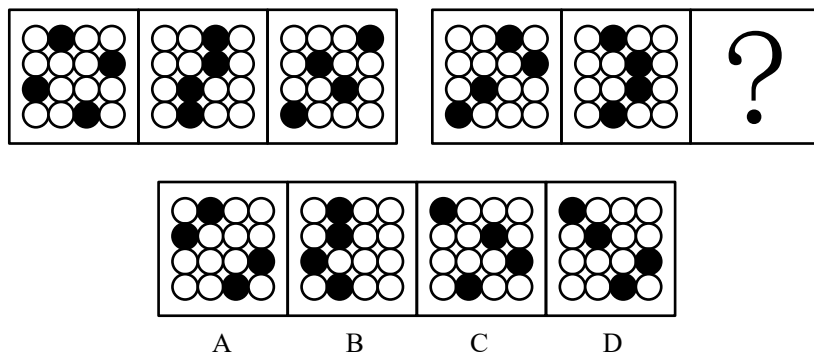
一、平移

1. 方向：上下、左右、顺 / 逆时针
2. 步数：恒定、递增

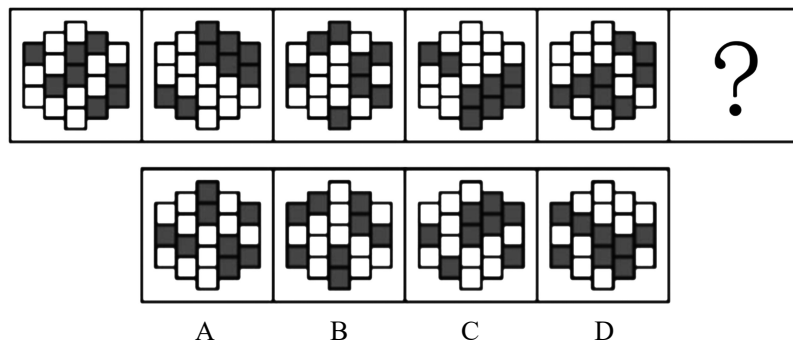
【例 1】(2021 广东) 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。()



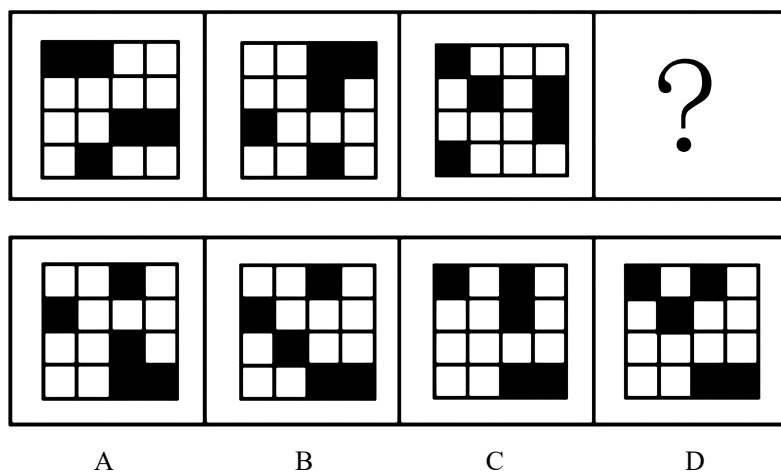
【例 2】(2018 联考) 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。()



【例3】(2021 联考)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4】(2021 安徽)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。()



二、旋转与翻转

旋转:

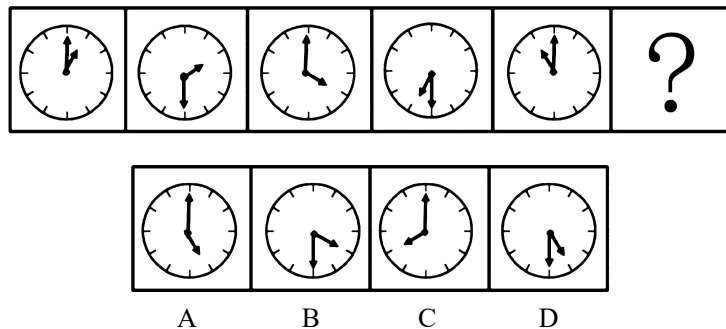
1. 方向: 顺时针、逆时针
2. 常见角度: 45° 、 60° 、 90° 、 120° 、 180°

翻转:

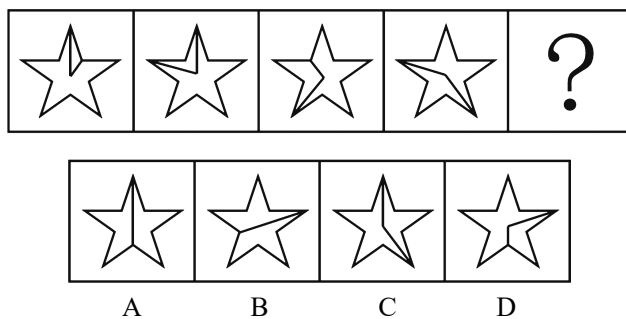
1. 左右翻转: 两图沿竖轴对称
2. 上下翻转: 两图沿横轴对称



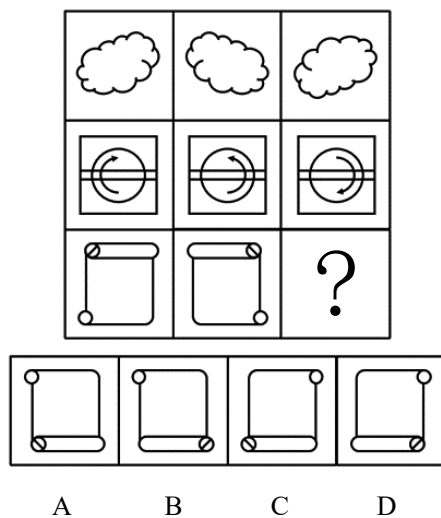
【例 5】(2019 江苏) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。()



【例 6】(2021 安徽) 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。()



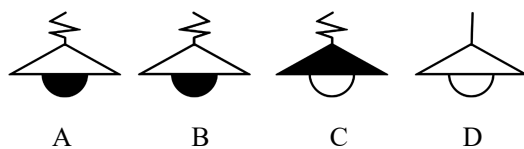
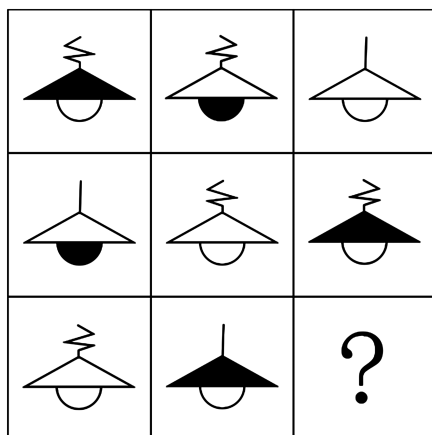
【例 7】(2021 江苏) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。()



第二节 样式规律

一、样式遍历

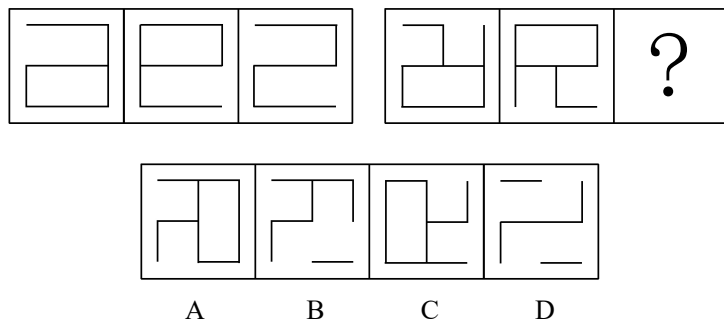
【例1】(2023 福建)从所给的四个选项中,选择最合适的一个填入问号处,使之呈现一定的规律性。()



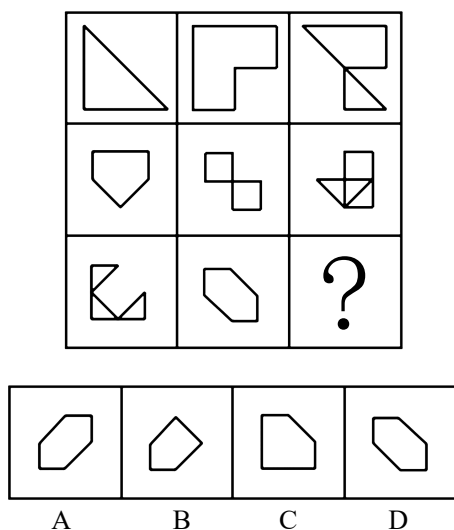
二、加减同异

1. 相加、相减
2. 求同
3. 求异

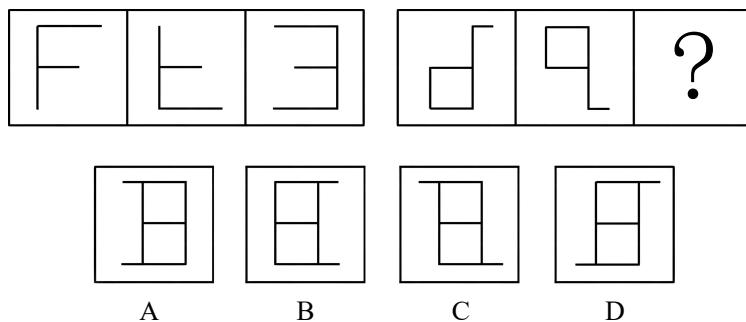
【例2】(2020 贵州) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。()



【例3】(2018 联考) 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4】(2020 广东) 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。()

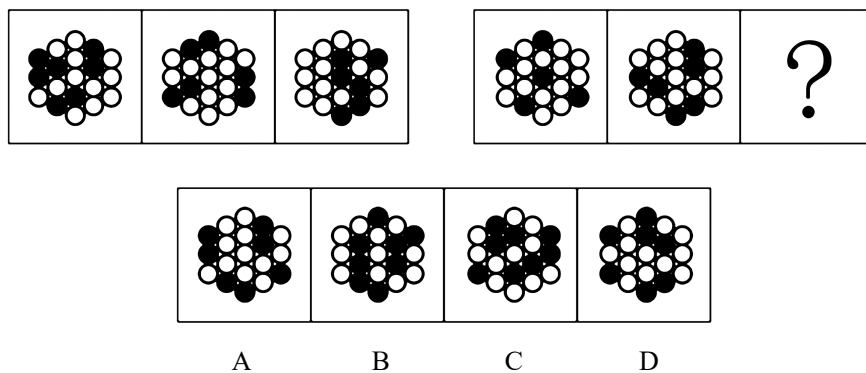


三、黑白运算

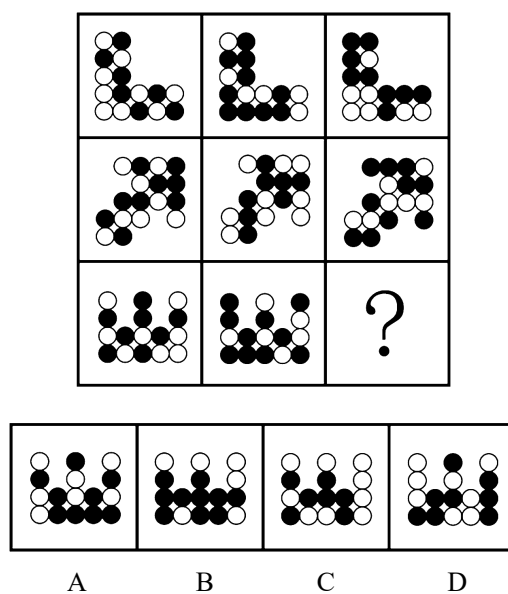
图形特征：图形轮廓和分割区域相同，相同区域颜色不同，且黑块数量不成规律

解题方法：按照对应位置进行“黑白”相加运算，将所得规律应用于所求图形

【例5】(2022 联考) 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6】(2023 浙江) 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。()

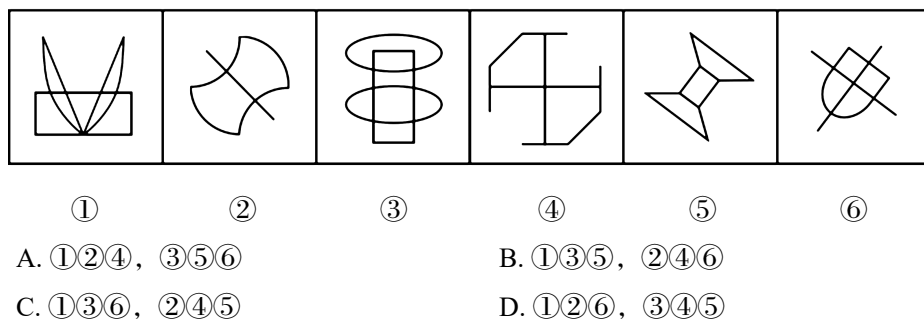


第三节 属性规律

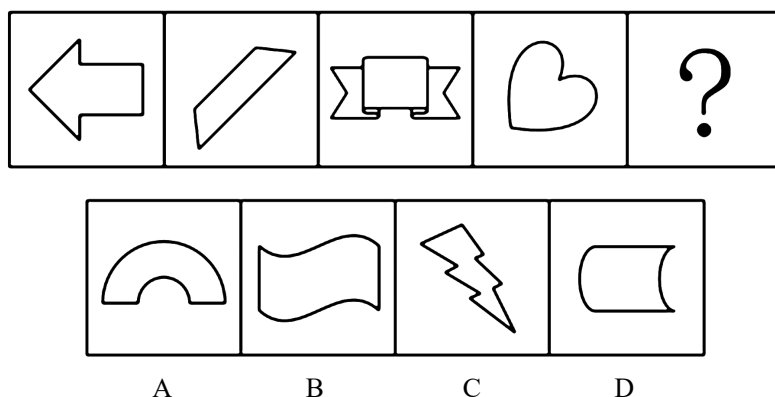
一、对称性

1. 轴对称：沿着线折叠后，线两边的部分能够完全重合
2. 中心对称：图形旋转 180° 后和原图形完全重合
3. 轴对称 + 中心对称：有两条相互垂直的对称轴

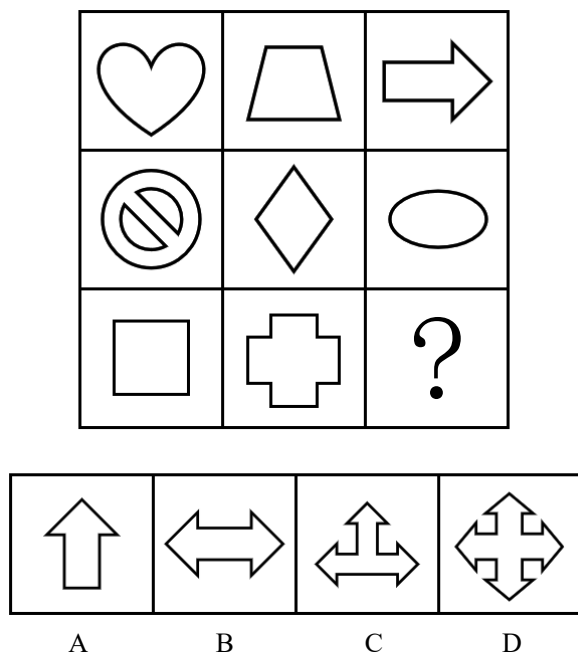
【例 1】(2022 联考) 把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是 ()。



【例 2】(2022 四川) 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。()



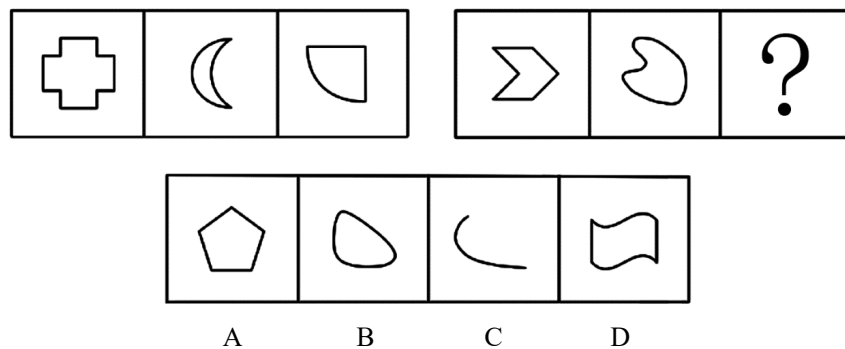
【例 3】(2022 广东) 下列选项中最符合所给图形规律的是 ()。



二、曲直性



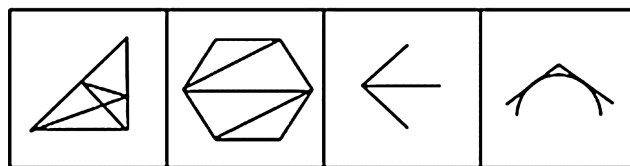
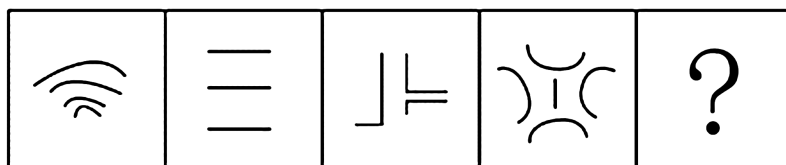
【例 4】(2022 四川) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。()



三、开闭性



【例 5】(2021 福建) 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。()



A

B

C

D

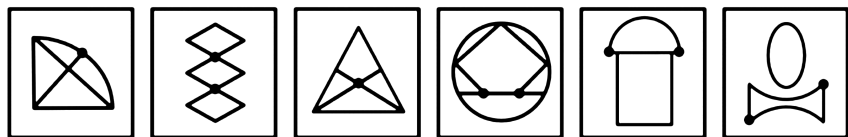
第四节 特殊规律

一、功能元素

常见功能元素——点
标记作用



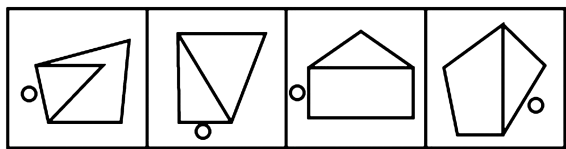
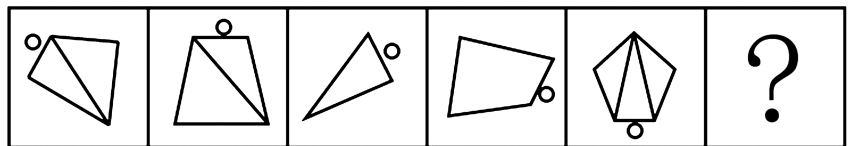
【例 1】(2020 浙江公务员) 把下面的六个图形分为两类, 使每一类图形都有各自的共同特征或规律, 分类正确的一项是 ()。



① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- A. ①②③, ④⑤⑥ B. ①③⑥, ②④⑤
C. ①⑤⑥, ②③④ D. ①④⑥, ②③⑤

【例 2】(2019 联考) 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。()



A B C D

二、图形间关系

图形特征: 题干每幅图都出现两个元素或多个封闭图形连在一起

考点:

1. 相离

图形分开, 没有公共部分

2. 相交

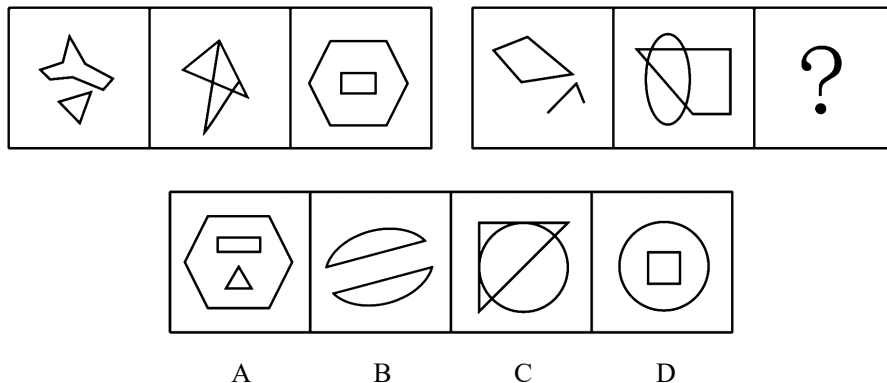
(1) 相交于点

(2) 相交于线: 相交边的数量、相交边的样式 (长 / 短、整体 / 部分、曲 / 直等)

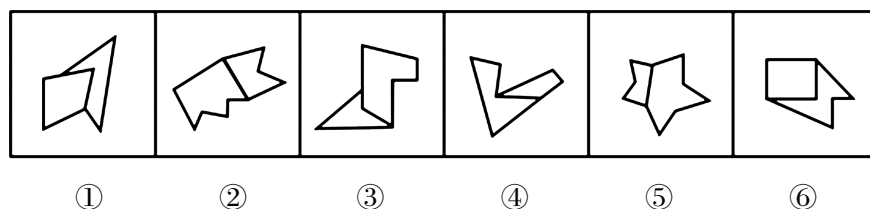
(3) 相交于面: 相交面的形状



【例3】(2021 福建)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4】(2021 福建)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. ①③⑥, ②④⑤
B. ①③⑤, ②④⑥
C. ①④⑤, ②③⑥
D. ①⑤⑥, ②③④

【例5】(2020 安徽公务员)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。()

