

判断推理 理论攻坚 2

学习任务：

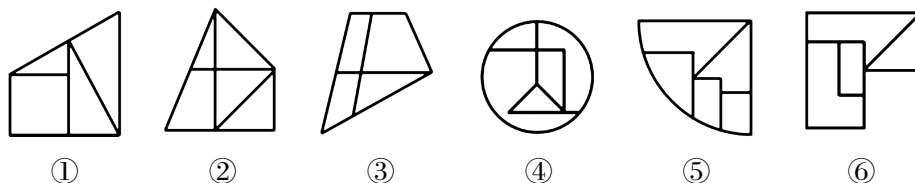
1. 课程内容：数量规律、空间重构
2. 授课时长：2.5 小时
3. 对应讲义：第 73 ~ 81 页
4. 重点内容：
 - (1) 数量规律中每类考点的特征图
 - (2) 数量规律中的各种细化考法
 - (3) 如何判断图形笔画数
 - (4) 空间重构中的相对关系和相邻关系（公共边、画边法）

第五节 数量规律

一、面数量

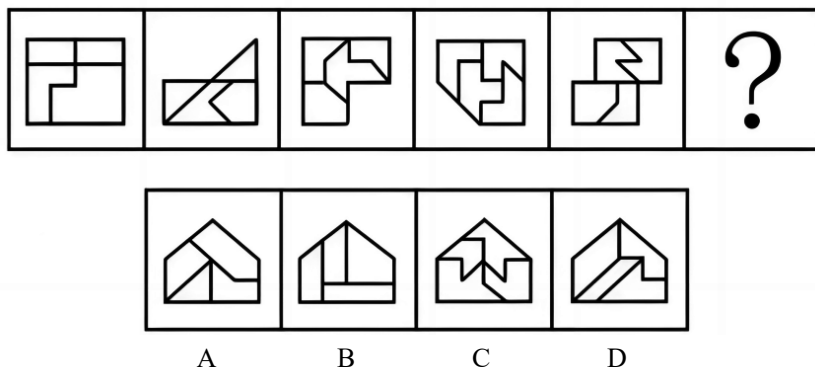
特征图：图形被分割、封闭面明显

【例 1】(2021 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 ()。

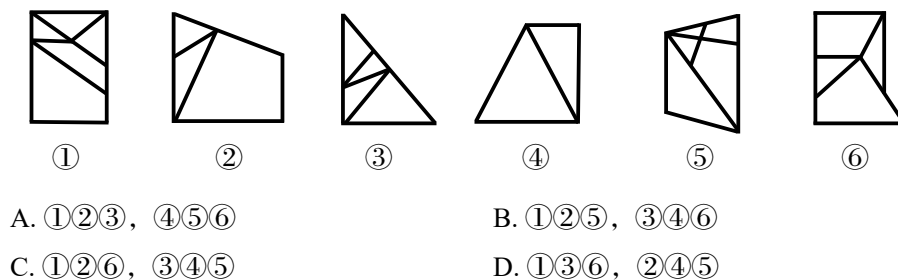


- A. ①②④, ③⑤⑥ B. ①③⑥, ②④⑤
- C. ①③⑤, ②④⑥ D. ①④⑤, ②③⑥

【例2】(2022 北京公务员) 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。()



【例3】(2020 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()。



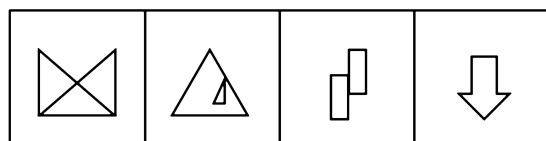
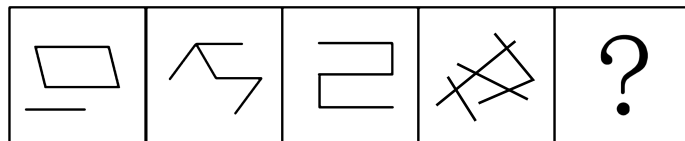
二、线数量

特征图:

1. 直线数: 多边形、单一直线
2. 曲线数: 曲线图形 (全曲线图、圆、弧)

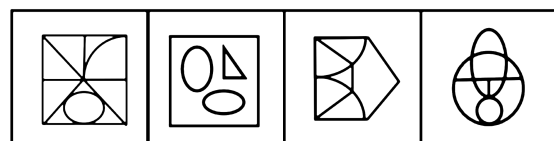
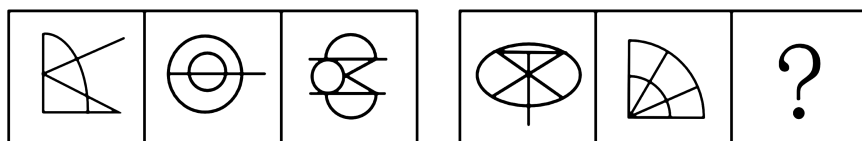


【例4】(2023 福建)从所给的四个选项中,选择最合适的一个填入问号处,使之呈现一定的规律性。()



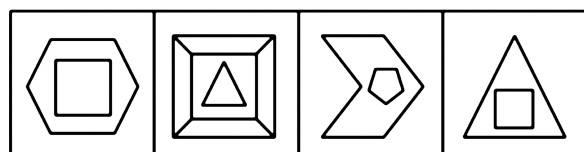
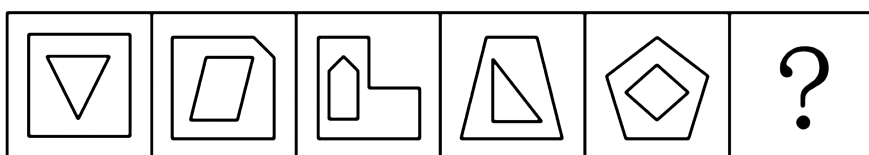
A B C D

【例5】(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。()



A B C D

【例6】(2022 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。()



A B C D



一笔画：

1. 线条之间全部连通
2. 奇点数为 0 或 2

奇点：发射出奇数条线的点

注：所有的端点都是奇点，数奇点时要数上端点

多笔画：

连通图笔画数 = 奇点数 \div 2（任何连通图形的奇点数一定为偶数）

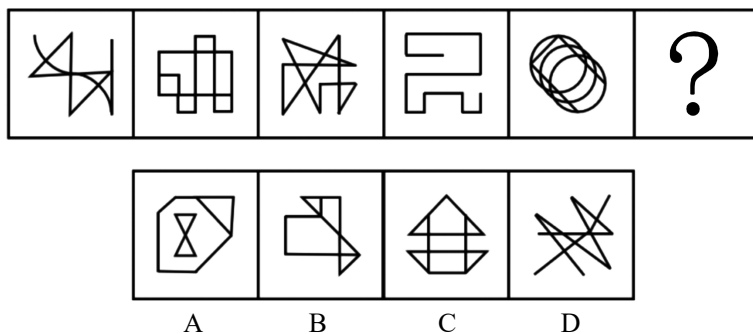
如果图形存在多个部分，则每个部分的笔画数单独算，再相加

常见笔画数特征图：

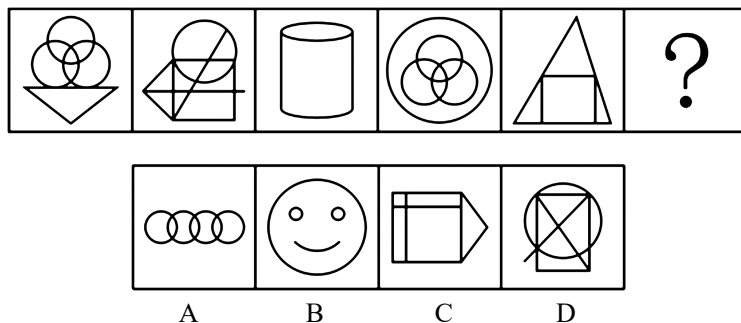
五角星，“日”，“田”，“日”和“田”的变形图，圆和圆相切、相交，具有出头端点的图形，明显一笔画成的图形



【例 7】（2020 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 8】（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。（ ）

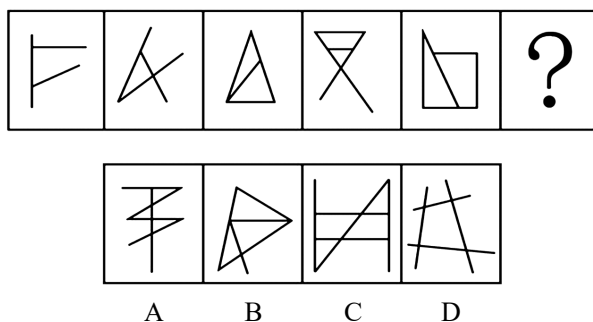


三、点数量

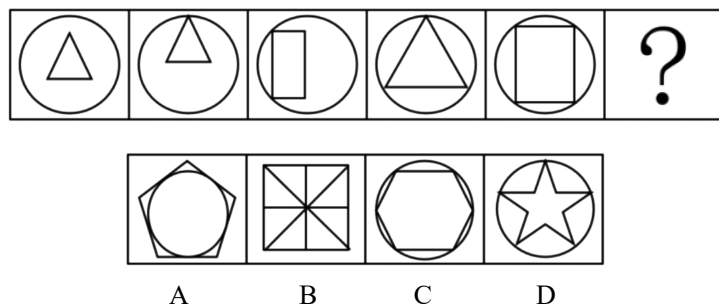
特征图：线条和线条交叉明显



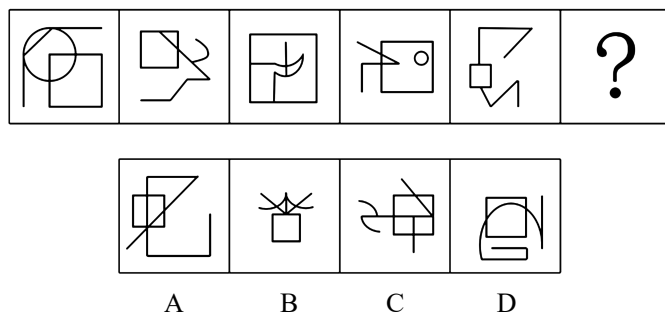
【例 9】(2020 联考) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。()



【例 10】(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。()



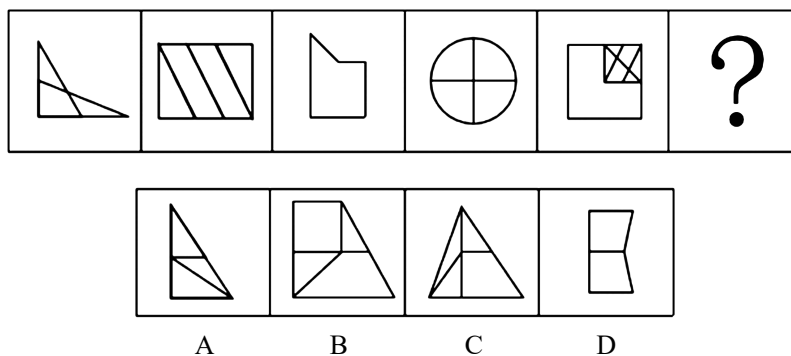
【例 11】(2021 联考) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。()



四、角数量

特征图：含有直角的图形

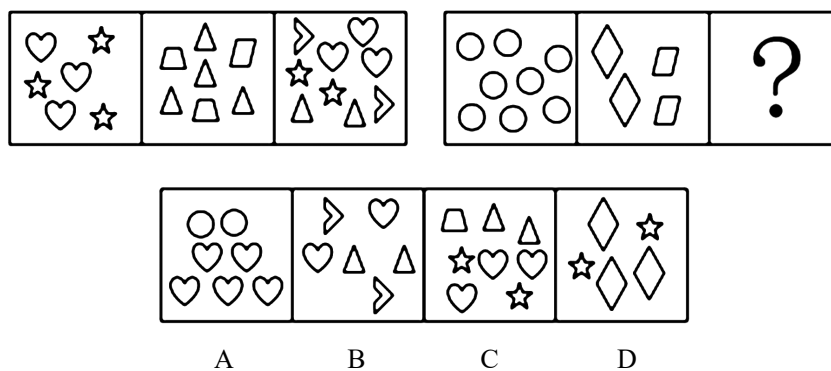
【例 12】(2020 浙江) 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。()



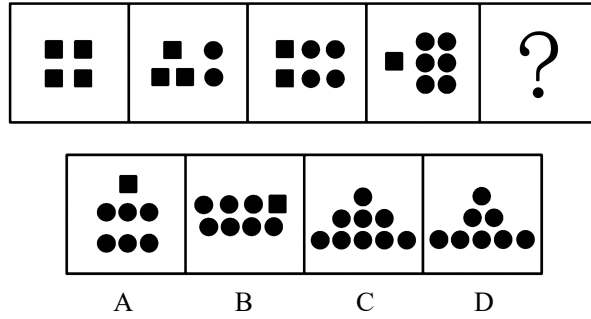
五、素数量

1. 元素种类
2. 元素个数
3. 部分数

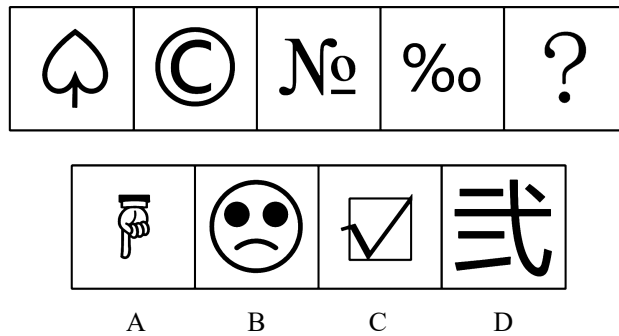
【例 13】(2022 四川) 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。()



【例 14】(2022 广东公务员) 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。()



【例 15】(2021 山西) 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。()



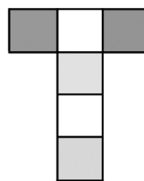
第六节 空间重构

一、相对关系

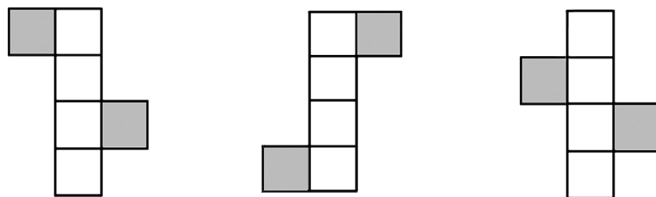
应用：一组相对面同时出现的选项——排除

展开图中如何判断相对面？

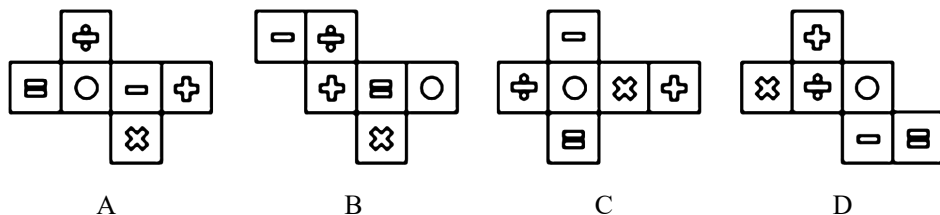
1. 同行或同列相隔一个面



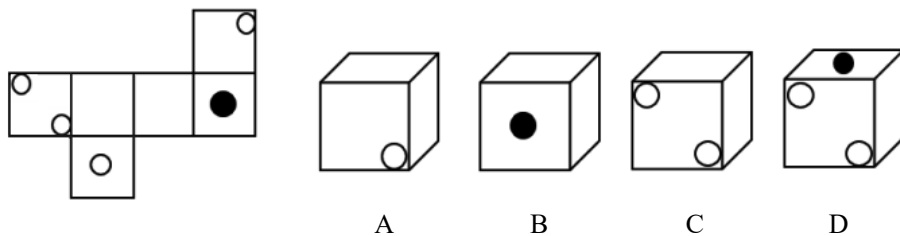
2. “Z”字形两端，且紧靠着“Z”字形中间那条线



【例1】(2022 辽宁) 下列选项为4个正方体纸盒的外表面展开图，其中() 折叠成的纸盒与其他三个不一样(不考虑符号方向)。



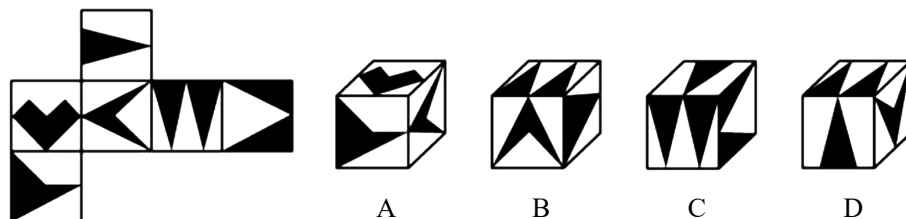
【例2】(2019 内蒙古) 左边给定的是纸盒的外表面，右边哪一项能由它折叠而成? ()



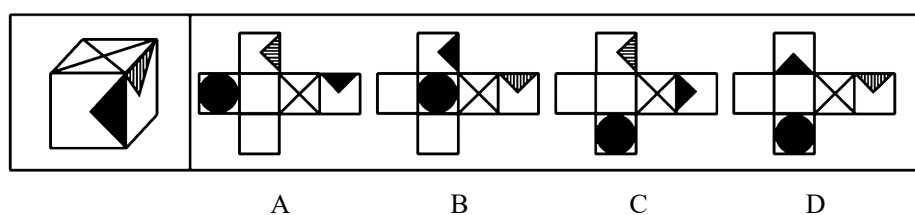
二、相邻关系

应用：折叠前后相邻关系保持不变

【例 3】(2019 联考) 左边给定的是纸盒外表面的展开图, 右边哪一项能由它折叠而成? ()

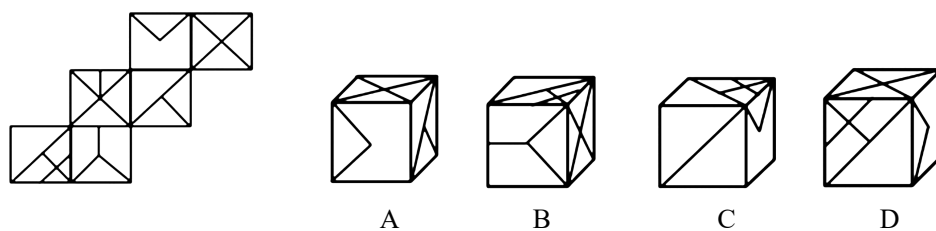


【例 4】(2022 联考) 左图拆开后将得到右边哪个图形? ()



画边法排除错误相邻关系

【例 5】(2019 辽宁) 左边给定的是纸盒外表面的展开图, 右边哪一项能由它折叠而成? ()



【例 6】(2021 联考) 左边给定的是纸盒外表面的展开图, 右边哪一项能由它折叠而成? ()

