

【名师专项点拨-判断】 图形推理 2

主讲教师:聂佳

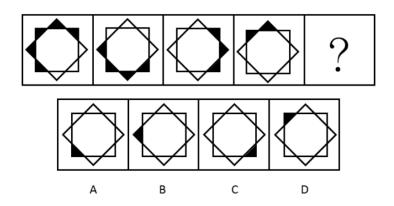
授课时间:2019.02.12



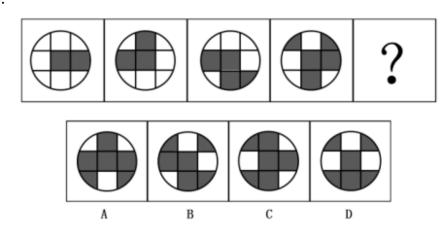
粉笔公考·官方微信

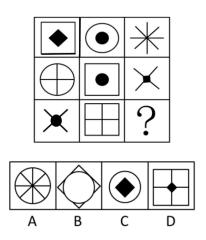
【名师专项点拨-判断】图形推理2(讲义)

24.

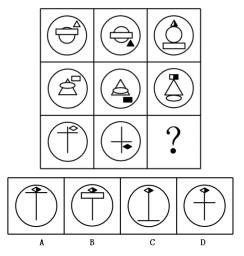


25.

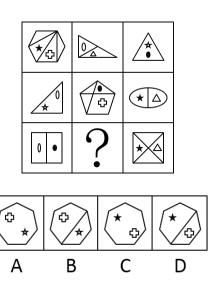


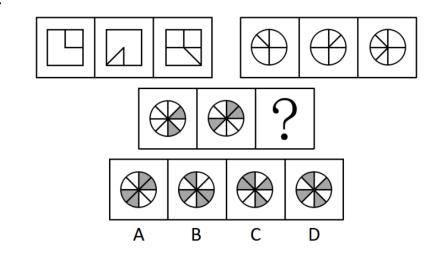


27.

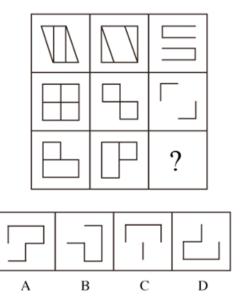


28.

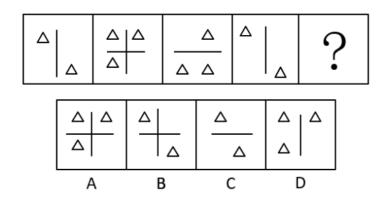


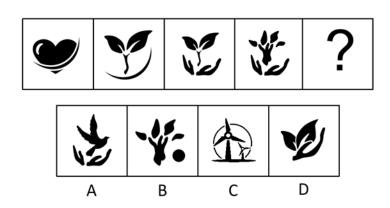


30.

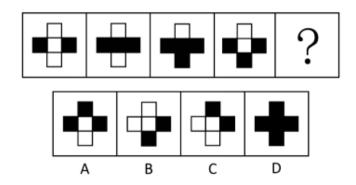


31.

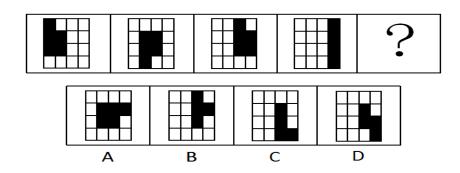




33.



34.



35.

1 2 3 4

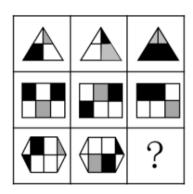
⑤

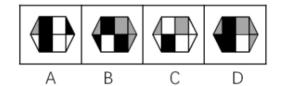
A. 125, 346

C. (145), (236)

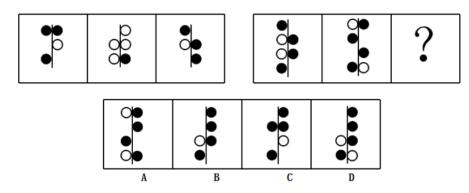
B. 146, 235

D. 1123, 456

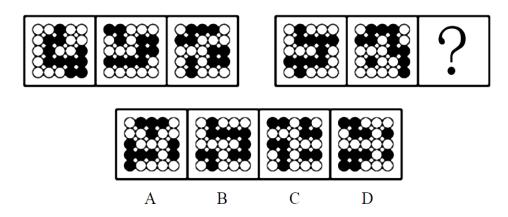


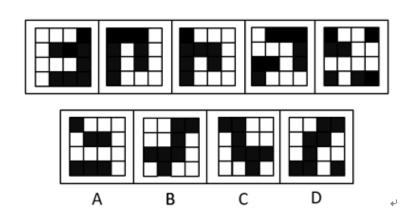


37.

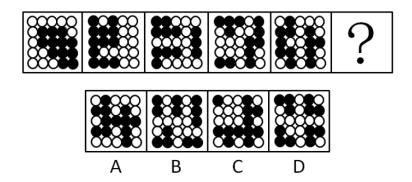


38.

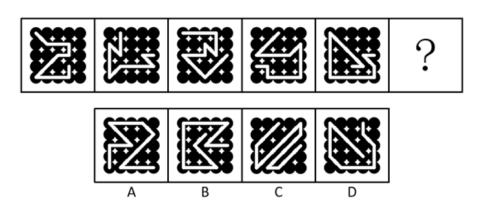




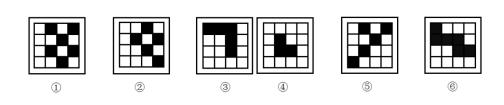
40.



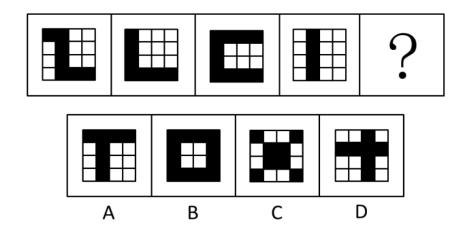
41.



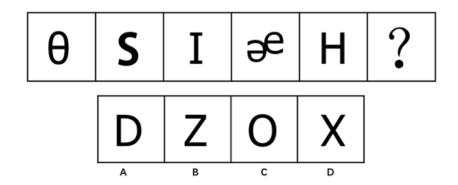
42.



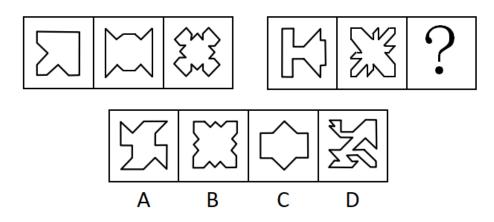
- A. 1146, 235
- C. 156, 234
- B. 125, 346
- D. (135), (246)

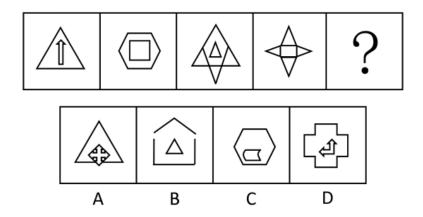


44.

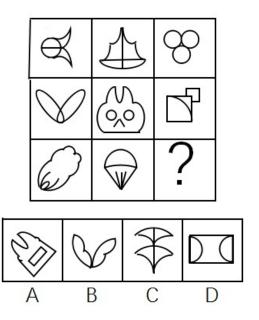


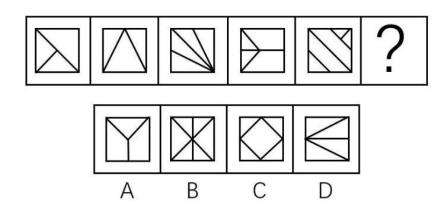
45.



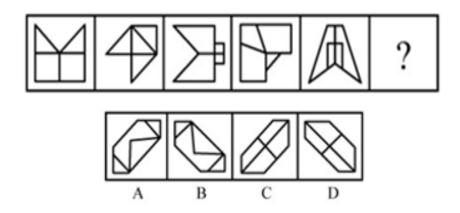


47.

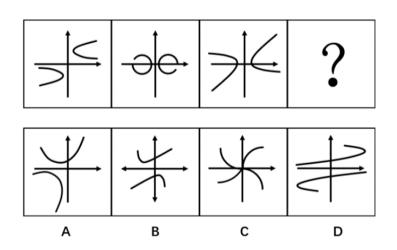


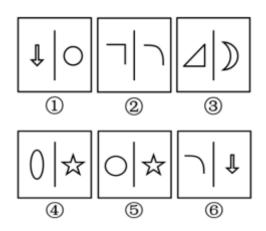


49.



50.

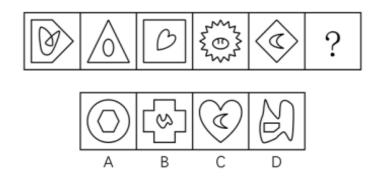




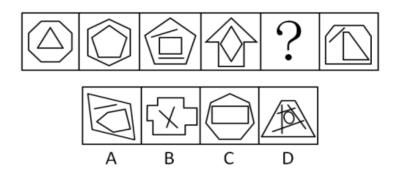
- A. 146, 235
- C. 123, 456

- B. 135, 246
- D. 124, 356

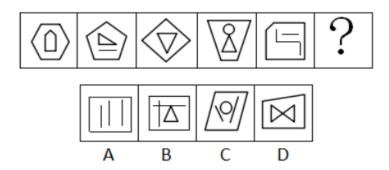
52.



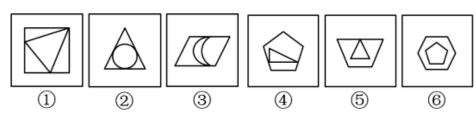
53.



54.



55.



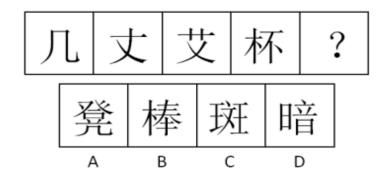
A. 1146, 325

C. 125, 346

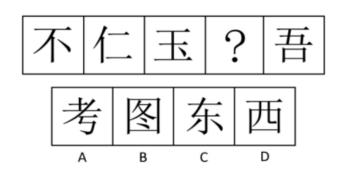
B. 135, 246

D. 1156, 234

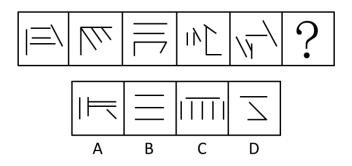
56.

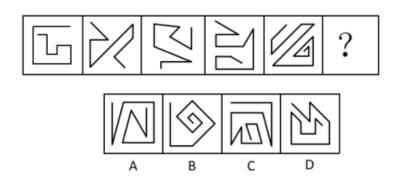


57.



58.





【名师专项点拨-判断】图形推理2(笔记)

【注意】2月16日09:00-12:00新增加了一节聂佳老师的"【名师专项点拨-判断】图形推理3"课程。

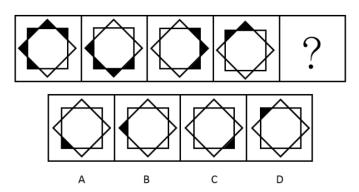
说在课前

- 1. 本课程需要理论基础,没有听过方法精讲的小伙伴,请先听方法精讲或名师理论录播课(电子版讲义),再听此课程。
- 2. 图形重点学思路,而非一道具体题目的答案。有走神没听到的,或是笔记没记全的,做好标记课后听回放。课上跟着老师节奏走。

【注意】说在课前:

- 1. 本节课需要理论基础,如果没有之前的学习基础,建议先听方法精讲或名师理论录播课(电子版讲义),再听此课程。
 - 2. 课程回放在【系统班名师系列补充课-补充课程-名师专项点拨】里面。

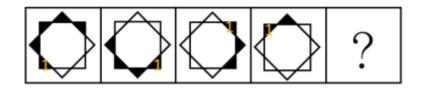
24.



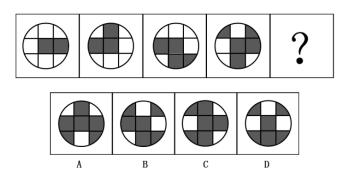
【解析】24. 观察发现,黑色三角形的数量依次减少,则"?"处应有1个黑色三角形,但无法排除错误选项。继续观察发现,图1的黑色三角形在上边和左边,图2的黑色三角形在下边和右边,图3的黑色三角形在右边,图4的黑色三角形在上边,即黑色三角形依次逆时针旋转2格,且尾部减少1个三角形。

只观察头部的黑色三角形(如下图标 1 的黑色三角形),则"?"处的黑色三角形应位于左下角,A 项当选。【选 A】

Fb 粉笔直播课



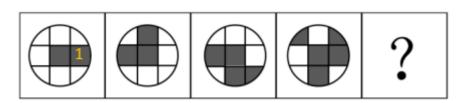
25.



【解析】25. 观察发现,黑块数量依次为 2、3、4、5,则"?"处图形应有6个黑块,无法排除错误选项。黑块数量不同,考虑黑白运算,观察图 1、图 2和图 3正上方的格子,为"白+黑=白",而最左侧的格子为"白+黑=黑",无规律。

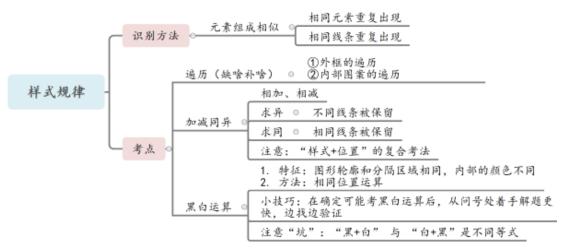
考虑位置规律,每幅图中间的黑块均未发生变化,可以忽略,则图1只剩右边的黑块(如下图标1的黑块),考虑就近走原则,该黑块在图2中应移动到正上方,即逆时针移动2格,则左边的黑块为新添加的黑块。图2和图3验证规律,黑块先逆时针旋转2格,再增加1个黑块,符合规律。因此,规律为:黑块依次逆时针旋转2格,且增加1个黑块,则"?"处图形应为C项所示。

若空间想象力好,能一眼看出整体的转动规律,可以考虑整体旋转 90°; 但若空间想象力不好,可以分开看,以降低难度。【选 C】



【注意】讲义中的大部分题目为历年真题,可能有个别粉笔命制的模拟题, 用来给大家拓充知识点。

样式规律思维导图



【注意】样式规律:元素组成相似,考虑样式规律。

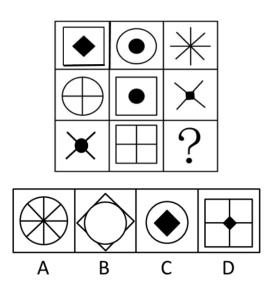
- 1. 相同元素重复出现,考虑遍历,即缺啥补啥。
- 2. 相同线条重复出现,考虑加减同异。
- 3. 黑白运算。

专项五:遍历

相同元素重复出现——遍历

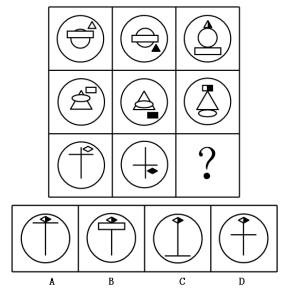
缺啥补啥:外框遍历

内部图案遍历



【解析】26. 观察发现,相同元素重复出现,如圆圈、"米"字形框架等,考虑遍历,即缺啥补啥,包括外框遍历(如上图的圆形外框、正方形外框)和内部图案遍历(如上图的黑圆、"米"字形)。"?"处图形需要补齐圆形外框,排除B、D 项。观察内部图案,"?"处图形需要补齐黑色菱形,C 项当选。【选 C】

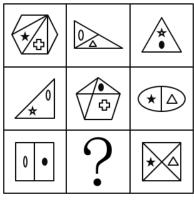
27.

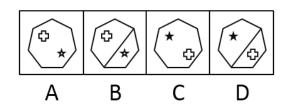


【解析】27. 相同元素重复出现,每行均为相同的图形在重复出现,考虑遍历。观察第三行前两幅图形,均包含圆形外框和"十字架",排除 B 项。

比较 A、C、D 项, 三者横线的位置不同。题干第一行图形中, 小矩形的位置依次偏上、偏中和偏下; 第二行图形中, 小椭圆的位置依次偏上、偏中和偏下; 第三行图形中, 横线的位置依次偏上、偏中,则"?"处横线应偏下, C 项当选。

【选 C】





【解析】28. 观察题干图形特征,相同元素重复出现,每幅图的外框不同,但内部的图案相同,均为五角星、椭圆、"十字架"等,考虑遍历,缺啥补啥。题干前两行图均出现一个黑色五角星、一个白色五角星,则"?"处图形应包含一个白色五角星,排除 C、D 项。

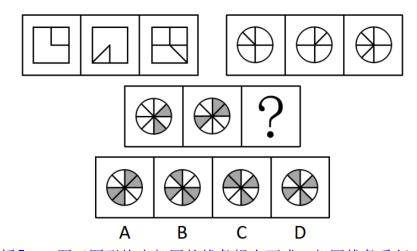
比较 A、B 项, A 项有 1 个面, B 项有 2 个面。题干第一行图的面数量依次为 4、2、1, 第二行图的面数量依次为 1、4、2, 第三行图的面数量依次为 2、? 、4, 即面数量的遍历,则"?"处图形的面数量应为 1, A 项当选。

解题思路:相同元素重复出现,考虑遍历。排除两个选项后,比较剩下两个 选项的区别,即可找到后续的思路。【选 A】

专项六:加减同异

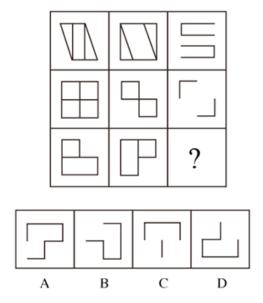
相同线条重复出现——加减同异

29.



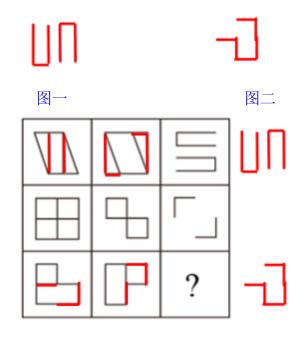
【解析】29. 题干图形均由相同的线条组合而成,相同线条重复出现,考虑加减同异。观察第一组图形,图 1 和图 2 内部有两条线,图 3 内部有四条线,考虑相加,相加后再逆时针旋转 90°得到图 3。第二组图验证符合规律。第三组图应用规律,图 1 和图 2 相加后再逆时针旋转 90°,得到的图形应为 C 项。【选 C】

30.



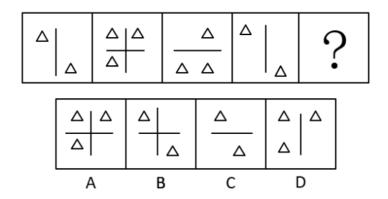
【解析】30. 本题为 2019 年国考真题。观察题干图形特征,相同线条重复出现,考虑加减同异。第一行图 3 只有横线和竖线,而图 1 和图 2 均存在斜线,即相同线条被去掉,规律应为求异。第一行图 1 和图 2 求异(留下不同的线条)后得到的图形如下图一所示,再顺时针或逆时针旋转 90°得到图 3。

此时可以通过第二行图形验证旋转的方向,或者直接在选项中选择,看有顺时针旋转还是逆时针旋转得到的图形。第三行图应用规律,图 1 和图 2 求异后得到的图形如下图二所示,顺时针旋转 90°得到的图形应为 D 项;若为逆时针旋转 90°,则无对应选项。【选 D】



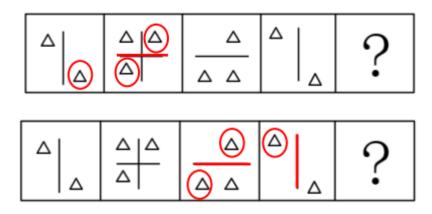
【注意】在做加减同异题时,往往通过一条线找规律,再通过另外一条线验证规律,而不是整体观察。

31.



【解析】31. 本题稍有难度,观察题干图形特征,小三角形的数量不同,但无规律。观察线条,有横线和竖线,相同线条重复出现,考虑加减同异。圈出图1和图2,图1和图2有竖线,图3没有竖线,即图1和图2求异后得到图3。验证规律,图2和图3求异得到图4,则"?"处图形应由图3和图4求异得到,应保留横线和竖线以及左上角、右上角和左下角的三角形,A项当选。

解题思路: 题干每幅图形均有横线、竖线和三角形,若三角形无规律,可以 先看线条,有相同线条重复出现,考虑加减同异,圈出图1和图2,看如何得到 图3,此时即可得到思路。【选A】



【注意】1. 之前考查加减同异的题目均为两组图和九宫格的形式,但是 31 题若没有思路,发现相同线条重复出现,可以考虑加减同异。

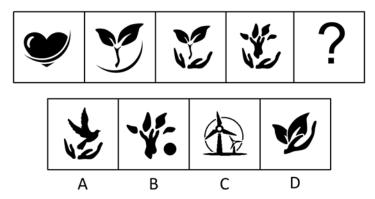
2.31 题若考虑遍历,即横线、竖线和四个位置上的三角形均出现一遍,但

最多只能出现一条横线、一条竖线和四个三角形,而题干给出的所有图形中已经包含了这些元素,则"?"处补充任何元素均可以。

- 3. 加减同异题并非完全不能以一组图的形式考查, 只是考查比较少。
- 4. 没有解题思路时,考虑相邻比较,即圈出两幅图进行比较。

专项七:相邻求同

32.



【解析】32. 题干每幅图"长相"不同,但明显可以观察出图 2 和图 3 存在共同点,即两幅图上方相同,从此思路出发,考虑相邻比较,发现图 1 和图 2 均有相同的曲线,图 2 和图 3 均有相同的"叶子",图 3 和图 4 均有相同的"手",规律为:相邻两幅图均有 1 个共同元素,则图 4 和"?"处应有 1 个共同元素,排除 C、D 项。

A项:与图4相比,有相同的"手",保留。

B项:与图4相比,有相同的"大树",保留。

题干相邻两幅图的相同元素依次为"曲线、叶子、手",即相同元素不重复, B项当选。

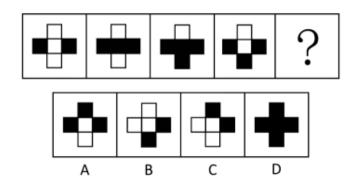
不能直接选择 A 项, 图形推理题四个选项均要看完, 防止掉"坑"。

题干中出现生活化图形、黑色粗线条图形,可以考虑部分数,但部分数依次为3、4、5、7,部分数没有规律。【选B】

【注意】相邻求同思维很重要。

Fb 粉笔直播课

33.

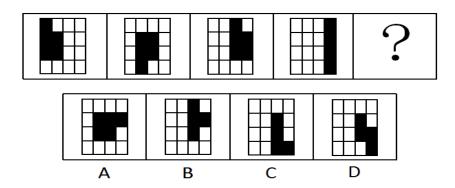


【解析】33. 题干图形黑块数依次为 2、3、4、3,"?"处图形黑块数可以为 2, B、C 项均符合。考虑黑白叠加,但没有规律。没有思路,考虑圈出两幅图进行相邻比较,题干相邻两幅图均有 1 个位置不同,图 4 和"?"处应有 1 个位置不同,B 项当选。

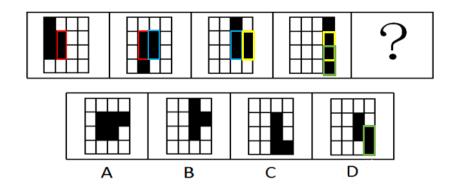
A项:与图4有2个位置不同,排除。【选B】

【注意】32题和33题均强调相邻比较思维。没有思路,考虑相邻比较。

34.



【解析】34. 先观察黑块数量,没有规律;黑白叠加也没有规律,考虑圈出两幅图进行相邻比较,图 1 和图 2 有 2 个黑块相同(标红),图 2 和图 3 有 2 个黑块相同(标蓝),图 3 和图 4 有 2 个黑块相同(标黄),则图 4 和"?"处应有2 个黑块相同,D项当选。【选 D】



【注意】1.32-34题属于同一类题(热门考点),没有思路,考虑圈出相邻两幅图进行相邻比较。

2. 32-34 题讲解了一个非常重要的专项——相邻比较思维,此思维贯穿于整个图形推理中,一定要掌握。规律不牵强,而是说明题目出得好。

35.



A. 125, 346

B. 146, 235

C. (1)(4)(5), (2)(3)(6)

D. 123, 456

【解析】35. 汉字类题目,汉字可以考查求同,图①②⑤为一组,均有"日";图③④⑥为一组,均有"月",对应 A 项。【选 A】

汉字考点总结:

笔画数

数面

数部分

加减同异

属性(对称、曲直、开闭)

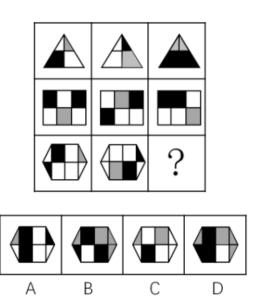
【注意】1. 汉字考点总结:

(1) 笔画数(基本考法)。

- (2) 数面: "窟窿"较多,优先考虑数面。
- (3) 数部分。
- (4) 求同求异(加减同异): 如 35 题考查求同,一组均有"日",一组均有"月",再如"边、动"求异(去掉相同的"力")得到"运"。
- (5) 属性: 曲直性考查较少,对称性和开闭性考查较多。汉字考查属性规律需要注意,如"品",正常写不对称,若考查对称性,汉字需经过特殊处理,如"工、互"(正常写上下不等长),若刻意变成上下长度相同,可以考虑对称性。考查数面,汉字也需经过特殊处理,如打印出来的"月",中间两横没有与外框连在一起,则没有面,若考查面数量,会经过特殊处理,将两横与外框连在一起。
- 2. 35 题面数量依次为 3、2、3、2、3、2, 图①③⑤为一组,图②④⑥为一组,但没有对应选项。
- 3. 汉字还会考查拼音、首字母(如 2019 年春晚岳云鹏的相声节目,首字母相同),此类考点虽然会考查,但相对较偏,因此不推荐给大家。

专项八: 黑白运算及黑白块特殊考法

【注意】上节课黑白块主要讲解位置规律,本节课黑白块主要讲解黑白运算和一些特殊考法。



【解析】36. 图形轮廓和分割区域相同,内部颜色不同,黑块数量不同,优

先考虑黑白运算。当确定是黑白运算后,从问号处下手,解题较快。

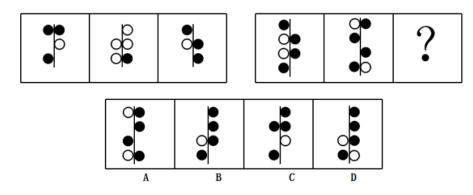
观察选项,四个选项右下角三角形颜色不同(有白有灰),第三行右下角三角形为"白+白",根据第二行右下角位置可知"白+白=灰",排除 A、C 项。

对比 B、D 项, 右下角方块颜色不同, 第三行右下角方块为"白+黑", 根据第二行左下角位置可知"白+黑=白", D 项当选。【选 D】

【注意】1. 图形轮廓和分割区域相同,内部颜色不同,黑块数量不同——优 先黑白运算。

2. 小技巧: 确定是黑白运算后, 从问号处下手, 边做边排除选项。

37.



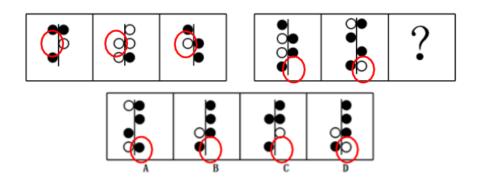
【解析】37. 观察图形特征,出现黑白块,分别位于不同位置,轮廓和分割区域相同,内部颜色不同,且黑块数量不同(第一组图的黑块数量依次为3、1、3),优先考虑黑白运算。

本题不够严谨,有些图案在第一组图找不到,如第二组图左上角的"黑+白"可以在第一组图左下角找到,即"黑+白=空",据此排除 A 项;但第二组图第二行左侧的"白+黑"无法在第一组图中找到,找不到的可以跳过,不要"死磕"。

观察选项右下角, A 项为黑色, B、C 项为空白, D 项为白色, 颜色各不相同。"?"处图形右下角需要"空+白", 第一组图左侧中间位置为"空+白=白", 故"?"处右下角应为白色, D 项当选。

本题出自事业单位真题,虽然不严谨,但题干图形被分割成相同区域,内部 颜色不同,黑块数量也不同,可以想到"黑白运算"的思路。【选 D】

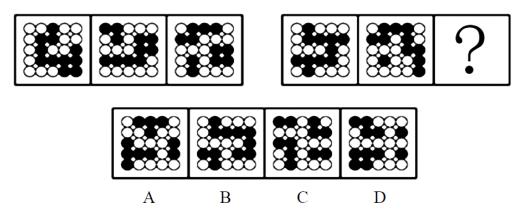
Fb 粉笔直播课



【注意】1. 图形轮廓和分割区域相同,内部颜色不同,黑块数量不同,优先 考虑黑白运算。

- 2. 小技巧: 确定考点是黑白运算, 从问号处入手, 边做边排除选项。
- 3. 注意: "黑+白"与"白+黑"、"灰+白"与"白+灰"分别是两个不同的式子,不一定等同,是方法精讲课阶段强调的重点。

38.

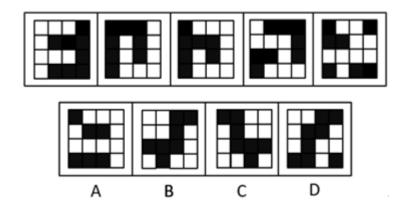


【解析】38. 第 38-40 题是重点题型,也是目前的热门考点,国考、人行和省考均考查过,一定要掌握。如果题干出现黑白块,黑块数量相同,且不满足位置规律,也不满足黑白运算,优先独立考虑黑色部分数和白色部分数。连在一起叫做一部分,没有连在一起叫做两部分。

第一组图,白色部分数依次为 2、2、2,黑色部分数依次为 1、2、3;第二组图验证规律,白色部分数依次为 4、3,黑色部分数依次为 1、2。两组图的白色部分数无规律,观察黑色部分数。根据第一组图黑色部分数的规律,"?"处图形的黑色部分数应为 3,A 项当选。【选 A】

【注意】黑块数量相同,且不满足位置规律,也不满足黑白运算,优先考虑 黑色部分数和白色部分数。

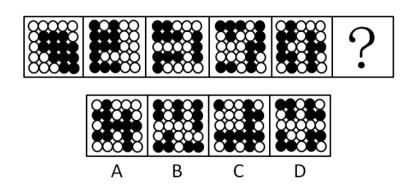
39.



【解析】39. 题干出现黑白块,不满足位置规律,也不满足黑白运算,优先考虑黑色部分数和白色部分数。图 1 到图 5,黑色部分数依次为 1、1、1、2、4,白色部分数均为 1,白色部分数成规律,故"?"处图形白色部分数应为 1,A 项当选。【选 A】

【注意】黑块数量相同,且不满足位置规律,也不满足黑白运算,优先考虑 黑色部分数和白色部分数。

40.



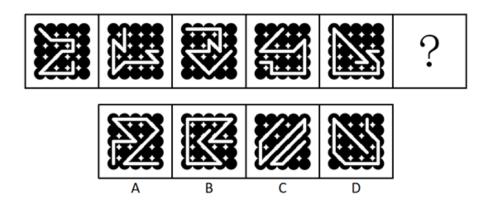
【解析】40. 本题是人行考试真题。题干图形黑块数量相同,且不满足位置规律,也不满足黑白运算,优先考虑黑色部分数和白色部分数。黑色部分数依次为1、1、3、3、2,白色部分数依次为1、2、1、2、4,黑色和白色单独观察均无规律,但黑白之和成规律,依次为2、3、4、5、6,故"?"处图形黑白之和

应为7。

A、B、C、D 项的黑色部分数依次为 1、5、2、4, 白色部分数依次为 5、1、6、3。只有 D 项的黑白部分数之和为 7, 当选。【选 D】

【注意】黑块数量相同,且不满足位置规律,也不满足黑白运算,优先考虑 黑色部分数和白色部分数,可能单独成规律,也可能黑白加一起成规律。

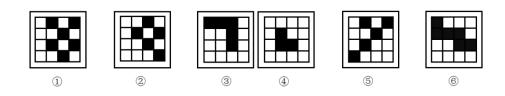
41.



【解析】41. 第 41-43 题不是大众考点,但属于黑白运算的特殊考法。题干图形中白球连成 1 条线,考查穿过黑球的个数。图 1 到图 5,白线穿过黑球的个数依次为 12、13、14、15、16,故"?"处图形中白线穿过黑球的个数应为 17,对应 A 项。【选 A】

【注意】黑白块特殊考法:白色连成1条线,考查穿过黑球的个数。

42.



A. (1)(4)(6), (2)(3)(5)

B. 125, 346

C. (1)(5)(6), (2)(3)(4)

D. (1)(3)(5), (2)(4)(6)

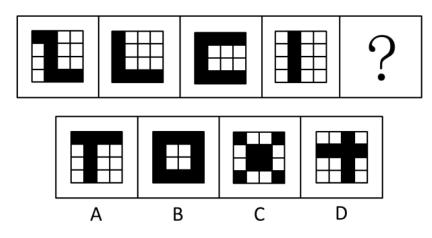
【解析】42. 题干出现黑白块,通过位置规律、黑白运算和笔画数(图③④

⑥中的黑块可看作一笔画,但图①②⑤的黑块无法确定笔画数)均无法解题,考虑黑块点相连或者线相连。因此,图①②⑤为一组,黑块均为点相连;图③④⑥为一组,黑块均为线相连,对应 B 项。

题干图形中的黑块没有连成线,无法通过平行解题。【选B】

【注意】黑白块特殊考法: 黑块点相连或线相连。

43.

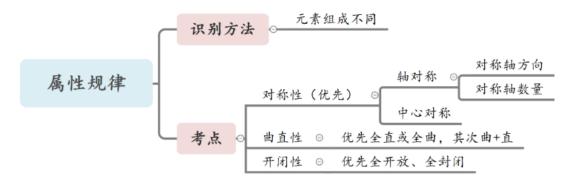


【解析】43. 题干图形中的黑块均连成 1 条线,均是一笔画,故"?"处图形中的黑块也应是一笔画,B 项当选。【选 B】

【注意】1. 黑白块特殊考法: 黑块一笔画。

- 2. 第 41-43 题不要求一定掌握,可根据个人精力而定,但广东考生需要了解。
- 3. 黑白块考点总结:
- (1) 位置: 黑块数量相同,优先考虑位置规律。
- (2)黑白运算:黑块数量不同、外框和分割区域相同,优先考虑黑白运算。
- (3) 相邻求同。
- (4) 黑白部分数。
- (5) 特殊考法: 数量、点/线相连、一笔画。

属性规律思维导图

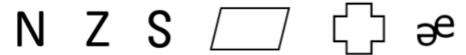


【注意】属性规律总结:

- 1. 三大考点:对称性、曲直性、开闭性。
- 2. 图形特征:元素组成不同,考虑属性规律和数量规律,需要根据特征图判断考点。
- 3. 属性规律中的对称性最重要,是热门考点,一定要多学习,可能考查轴对 称和中心对称。轴对称又可细分为对称轴的方向和数量。
 - 1. 轴对称

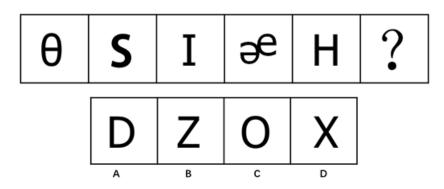


2. 中心对称



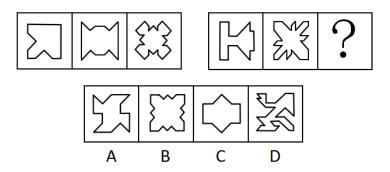
【注意】对称性特征图:

- 1. 轴对称特征图: 五角星、等腰图形(等腰三角形、等腰梯形等)、箭头(两个尖角一边一个)、一边一个相同图案的图形。
- 2. 中心对称特征图: N、Z、S、平行四边形及其变形图、图形旋转 180° 后与原图形放在一起。
 - 3. 轴对称+中心对称特征图: 有两条互相垂直的对称轴。



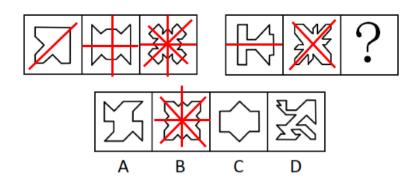
【解析】44. 题干出现 S,选项出现 Z,图 4 是图形旋转 180°后与原图形放在一起,考虑对称性。图 1、图 3 和图 5 是轴对称+中心对称图形,图 2 和图 4 是中心对称图形,"?"处应为中心对称图形,B项当选。【选 B】

45.



【解析】45. 观察特征图形,第一组图 1 和 C 项是等腰图形,第二组图 1 是一边一个的图形,并且出现箭头,考虑对称性。题干均为轴对称图形,A 项是中心对称图形,D 项不是轴对称图形,均排除。

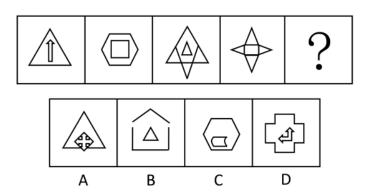
B、C 项:均为轴对称图形,考虑对称轴的数量和方向。画出题干图形的对称轴,第一组图形对称轴的数量依次为1、2、4,第二组图形对称轴的数量依次为1、2、?,"?"处图形应有4条对称轴,B项当选。【选B】



予 粉笔直播课

【注意】轴对称特征图: 等腰、一边一个相同图形。

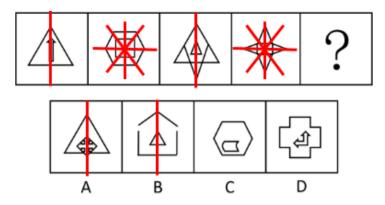
46.

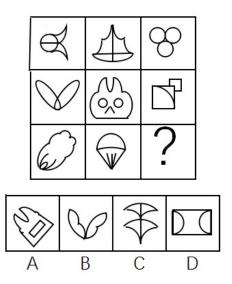


【解析】46. 图 1 和图 3 是等腰图形,考虑对称性。画出对称轴,图 1 和图 3 有 1 条对称轴,图 2 和图 4 有 4 条对称轴,1 条和 4 条对称轴交替出现,"?"处图形应有 1 条对称轴,排除 C 项。

图 1 和图 3 均为竖轴对称,"?"处图形应为竖轴对称,D 项是斜轴对称,排除 D 项。

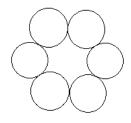
题干均为封闭图形,"?"处应为封闭图形,B项的外框是开放图形,A项当选。【选 A】



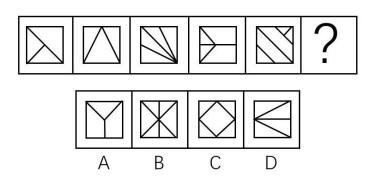


【解析】47. 观察图形特征,第一行图 1 和第二行图 2 均为一边一个相同图案,考虑对称性。题干均为轴对称图形,B 项不是轴对称图形,排除。

C 项如果看成是开放图形,则直接排除,也可以看成是轴对称的封闭图形。比较选项的区别,面数量不同。第一行图形的面数量均为 4,尤其注意图 3 是 4 个面 (3 个圆+中间区域);第二行图形的面数量均为 3,第三行图 1 和图 2 均为 2 个面;"?"处图形应有 2 个面,A 项当选。【选 A】

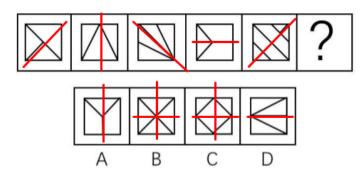


【注意】警惕圆圈围成的封闭区域中间有一个面。

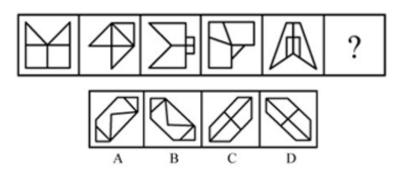


【解析】48. 本题可以根据"窟窿"考虑面数量,但是没有规律。题干均为

等腰三角形,均是轴对称图形。画出对称轴,题干图形均只有1条对称轴并且对称轴的方向发生旋转,对称轴依次逆时针旋转 45°, "?"处图形的对称轴应为竖直方向,A项当选。【选 A】

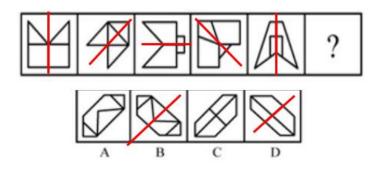


49.



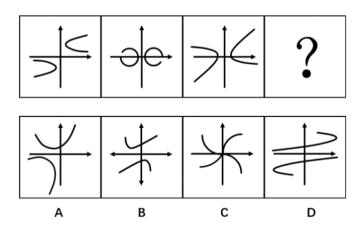
【解析】49. 本题是今年的重点题型,图形均为一边一个相同图案,并且出现等腰图形,考虑轴对称。画出对称轴,题干图形均只有1条对称轴,并且对称轴依次顺时针旋转45°,排除A、C项。

本题考查了对称轴的数量和方向,继续考查对称轴与图形中的线条是否重合,图 1、图 3 和图 5 的对称轴均与图形的一条线重合,图 2 和图 4 的对称轴没有与图形的线条重合,两种方式交替出现,"?"处图形的对称轴应该没有与图形的线条重合,B项当选。【选 B】



【注意】对称轴是否与图形中的线条重合。

50.



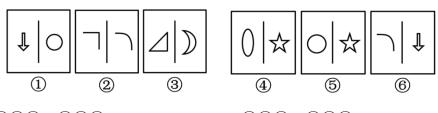
【解析】50. 题干图形均为单箭头的坐标轴和曲线, B 项是双箭头坐标轴, 与题干不一致, 排除。

将坐标轴视为背景,观察剩下的曲线图形,曲线均是中心对称图形,"?" 处图形的曲线应为中心对称图形,排除 A 项。

比较 C、D 项的不同点,C 项两条曲线相交,D 项两条曲线不相交,题干图形的两条曲线均不相交,D 项当选。【选 D】

【注意】将图形旋转 180°或者上下颠倒与原图形相同,则是中心对称图形

51.



A. (1)(4)(6), (2)(3)(5)

B. (1)(3)(5), (2)(4)(6)

C. 123, 456

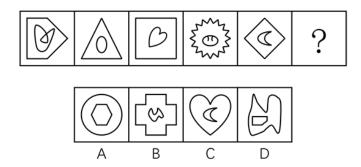
D. (1)(2)(4), (3)(5)(6)

【解析】51. 题干均为竖线将图形分为左右两部分,考虑左右分开看。根据曲直性分组分类,图①②③一组,均为左直右曲;图④⑤⑥一组,均为左曲右直,C项当选。【选C】

【注意】1. 曲直性特征图: 考查曲直性的题目通常出现弧线和圆圈。出现圆、弧并且没有解题思路时,考虑曲直性。

2. 曲直性可能结合属性规律、数量规律、位置规律考查。

52.



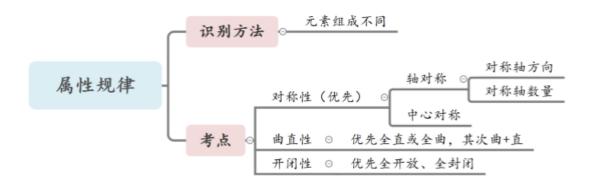
【解析】52. 元素组成不同,图形均不相同,图 1 面数量较多,其他图形均为两个面,面数量无规律,并且题干图形均分为里、外。图形分为里、外时,考虑里、外分开看。

题干图形外框均为直线, 里框均为曲线, 根据外直内曲选择 B 项。【选 B】

【注意】1. 图形各不相同,并且分里、外时,考虑里、外分开看。

2. 出现圆、弧线,考虑曲直相关。

属性规律思维导图



【注意】属性规律总结:

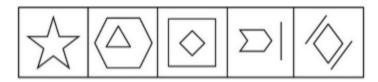
1. 元素组成不同,尤其是没有解题思路时,优先考虑属性规律,包含对称性、

曲直性、开闭性。曲直性常结合其他知识点考查, 出现圆、弧线, 考虑曲直相关。

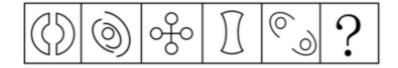
2. 对称性:对称轴是否与图形本身的线条重合是今年的重点题型。

专项:线数量(线条数)

直线数特征图: 多边形、单一直线



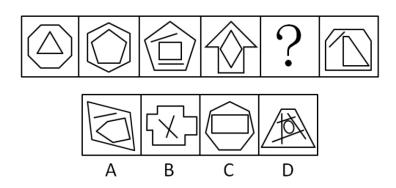
曲线数特征图: 曲线图形(全曲线图、圆、弧)



【注意】数量规律:

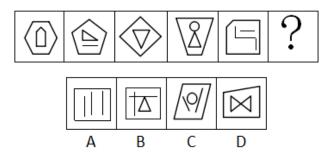
- 1. 点、线、角、面、素。其中线、面、素是重要考点,点是难点。江苏常考与点有关的知识点,其他省份考查点的题目较难。角数量考查较少。
 - 2. 线: 直线、曲线、笔画数。
 - (1) 直线特征图: 多边形、单一直线。
 - (2) 曲线特征图: 曲线图形(全曲线图、圆、弧)。
 - (3) 单独观察直线或者曲线无规律时,可能考查直线和曲线做运算。

53.



【解析】53. 题干出现多边形、单一直线,考虑直线数。题干图形均有 11 条直线,则"?"处图形也应有 11 条直线,对应 C 项。【选 C】

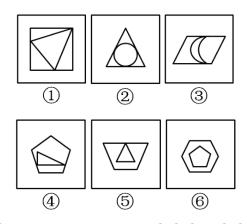
54.



【解析】54. 题干出现多边形、单一直线,优先考虑直线数,直线数依次为11、9、7、7、9,无规律。图 4 出现圆,考虑数线条数,依次为 11、9、7、8、9,无规律。

题干图形均分内外,考虑内外分开数,外框直线数依次为 6、5、4、4、5,内部直线数依次为 5、4、3、3、4,内外直线数差值为 1,且外多内少,则"?" 处图形也应遵循此规律,对应 A 项。【选 A】

55.



A. (1)(4)(6), (3)(2)(5)

B. (1)(3)(5), (2)(4)(6)

C. 125, 346

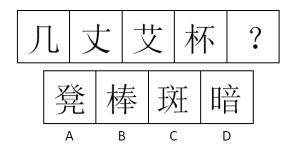
D. (1)(5)(6), (2)(3)(4)

【解析】55. 题干出现多边形,考虑数直线,但直线数无规律。题干图形分内外,考虑内外分开数,内部直线数依次为3、0、0、3、3、5,无规律,考虑数直线数+曲线数,外框线条数依次为4、3、4、5、4、6,内部线条数依次为3、1、2、3、3、5。

则图①⑤⑥为一组,内外之差为1;图②③④为一组,内外之差为2,对应D项。【选D】

Fb 粉笔直播课

56.



【解析】56. 题干均为汉字,考虑笔画数,笔画数依次为2、3、5、8,图1笔画数(2)+图2笔画数(3)=图3笔画数(5),图2笔画数(3)+图3笔画数(5)=图4笔画数(8),则图5笔画数=图3笔画数(5)+图4笔画数(8)=13,即"?"处汉字应为13笔画,对应D项。

有同学根据题干均是开放图形,从而误选 B 项,但 C 项也为开放图形,无法选出唯一答案。且若数量规律、属性规律同时出现则优先数量规律。【选 D】

汉字考点总结:

笔画数

数面

数部分

加减同异

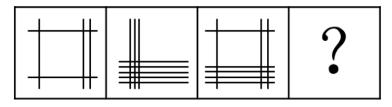
属性(对称、曲直、开闭)

直线的细化考法:

横线、竖线、斜线(撇:"丿")

平行线

线的方向

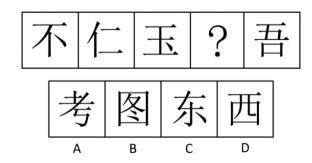


【注意】直线的细化考法:

1. 线的方向: 横线、竖线、斜线(撇:"丿",如"须",有 4 个"丿")。如 上图,每幅图均有 3 条竖线。

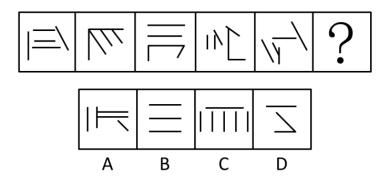
- 2. 平行线。
- 3. 线的方向。

57.

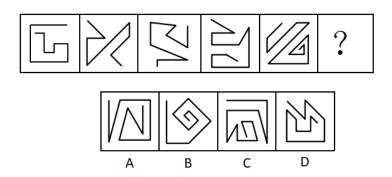


【解析】57. 题干均为汉字,考虑笔画数,但笔画数无规律,考虑细化。题干每个汉字横线数依次为:1、2、3、?、5,则"?"处汉字应有4条横线,对应A项。【选A】

58.



【解析】58. 题干数线无规律,每幅图均有3条平行线,则"?"处图形也应有3条平行线,对应B项。【选B】

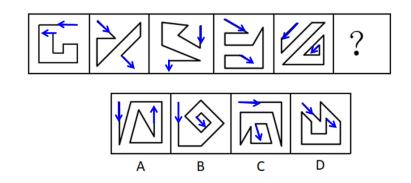


【解析】59. 题干图形均为一笔画图形,选项也均为一笔画图形,无法选出唯一答案。

考虑起笔,题干第一笔和最后一笔平行,B、C项排除。

思路一:一笔画成时,每幅图第一笔和最后一笔线的方向一致,对应 D 项。

思路二:从不同端点起笔,第一笔线的方向不一致,对应 D 项。【选 D】



【注意】1. 直线特征图: 多边形、单一直线。

- 2. 曲线特征图: 圆、弧。
- 3. 题干若同时出现曲线、直线,可曲、直分开数;若题干图形均分内外,可考虑内外分开数。
 - 3. 直线的细化考法:线的方向(横线、竖线、斜线);平行线;线的方向。

【答案汇总】24-25: AC; 26-30: CCACD; 31-35: ABBDA; 36-40: DDAAD; 41-45: ABBBB; 46-50: AAABD; 51-55: CBCAD; 56-59: DABD

遇见不一样的自己

Be your better self

