

四海公考行政能力测试讲义系列

图形推理 VIP 单项讲义—龙飞西安
(2021 年联考季)

Graphic reasoning — Longfei Xi'an



龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.weixin.com/q/f516080654)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

一. 图推整体概述

图形推理作为判断推理大题型中的一个部分，考纲当中并没有详细准确地描述，其主要考察的是考生考查考生的 观察、抽象、推理 能力。这既是三个考察方面，也是实际操作中的三个思考步骤。

【飞哥传书】：决定图形推理的三大因素：题型；规律；图形。

图形推理三大宏观思路：定性、定量、位置。

二. 考试时间安排

图推 10 道题，开卷前 5 分钟一定要利用上，不能动笔，图推是最好的选择。

【飞哥传书】：每天不用多，10-15 道图推，图推需要每天练习，保持敏感度，然后强化整体思路，着重记住特殊图形,学会联系图形,观察图形,分析图形。

三. 做题思想介绍

A.此题考察的是什么规律。

【飞哥传书】：基础要求掌握好图推的常考规律。

B.此题为什么考察这个规律。（哪些要素提示了我们考察这个规律）

【飞哥传书】：基础要求掌握各规律的特点以及特殊图形特点提示。

C.当几个规律同时满足或者有可能满足，该选取哪个规律。

【飞哥传书】：基础要求掌握图形的整体特点提示。

四. 重点规律分析

1. 线专题

1.1 曲直定性

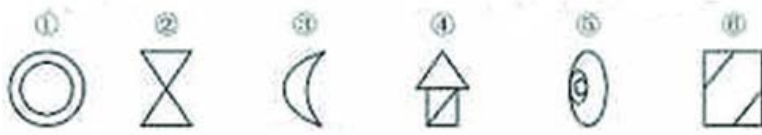


龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

【飞哥传书】：曲直定性原则：有曲则为曲，无曲才为直。阴影图形不讨论曲直性。

案例：

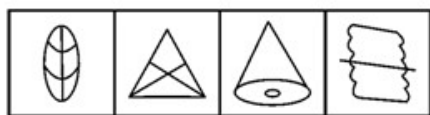


【飞哥传书】：题干图形均为纯曲直图形，想到曲直定性考法，所以 135 一组，246 一组。

1.2 曲直定量

【飞哥传书】：曲直数量考法的三种图形特点：纯直线曲线图形；简笔画实物图形；用曲线掩盖直线或者用直线掩盖曲线；单区域简单图形。

案例 1：



A B C D

(12 年浙江)

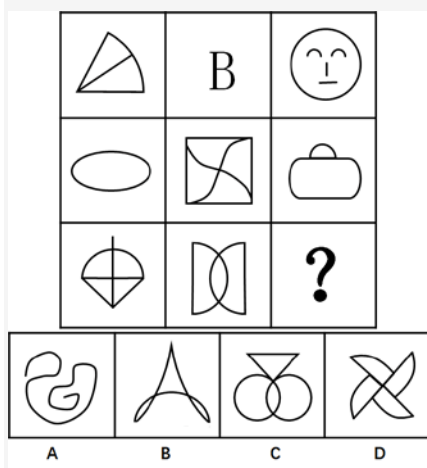
正确答案：C

【飞哥传书】：题干第三幅图为简单图形，想到曲直考法，题干图形直线数量都是 2，所以 C 符合。

案例 2：

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。



(17 年国考)

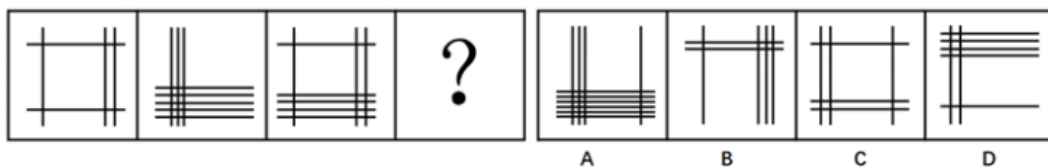
正确答案：B

【飞哥传书】：题干第三幅笑脸图形，第四幅椭圆纯曲线图形均提示本题和曲直相关，另选项图形看差异，分别为 1,2,3,4 条曲线，所以本题考查曲线数量，每行的曲线数量分别为 1,2,3 条，B 符合。

1.3 横竖定量

【飞哥传书】：横线竖线数量考法近几年时有出现，题干图形特点为均为直线图形且均由横线竖线构成。

案例：



正确答案：C

【飞哥传书】：题干图形均由横线竖线构成，考虑横线竖线数量，题干均为 3 条竖线，C 符合。

1.4 平行垂直

【飞哥传书】：

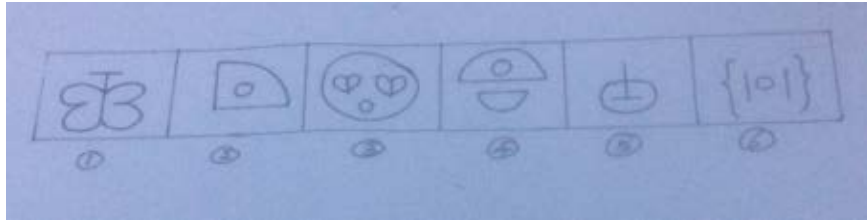
龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

A. 平行垂直，必有直线，关键是如何来掩盖这组特殊关系的直线。

B. 当所有图形都有且只有两条直线时，一定要考虑平行垂直考法。

案例：



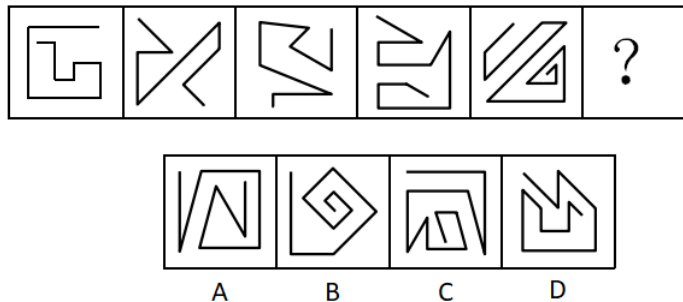
（原创题目）

【飞哥传书】：题干图形均有且只有两条直线，想到平行垂直考法，所以 125 垂直一组，346 平行一组。

1.5 线条方向

【飞哥传书】：线条方向的考法主要考察直线的方向及指向。

案例：



正确答案：D

【飞哥传书】：题干图形均为回旋折线，考虑初始线段与末端线段的方向指向，题干图形均为方向一致，指向相同，只有 D 符合。

1.6 一笔画



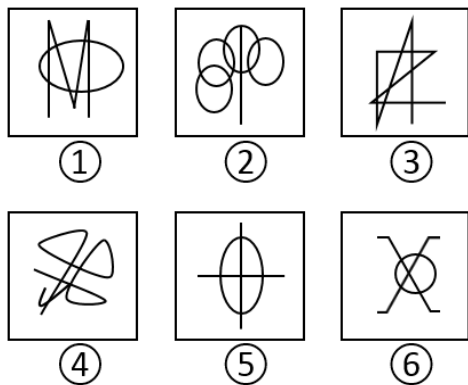
【飞哥传书】：1.一笔画考点的图形识别为：题干图形具有出头色彩或者存在“简单图形点连接”图形。

2.一笔画图形几笔画判断：吹捏原理。

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

案例 1:



正确答案：123，456

【飞哥传书】：题干图形均具有出头色彩，想到一笔画考法，应用吹捏原理，123 一笔画，456 两笔画。

案例 2:



【飞哥传书】：题干第 234 图均为一笔画图形的修正，利用吹捏原理，题干图形 135 一组均为 2 笔画，246 一组均为一笔画。

2.点（角）专题

【飞哥传书】：角和交点的区别是重点。

a. 交点样式：十字形，T 字形，L 字型 

特点：交点既可以由直线形成，也可以由曲线形成。交点考法图形
主要特征为：具有出头色彩。

b. 角：公考图推中只有小于 180 度的角才算角。

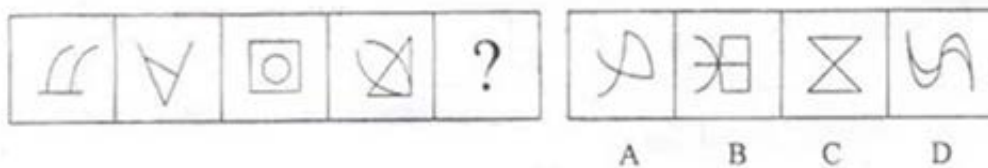
特点：只能由直线构成。

C. 直角作为一种特殊的角，往往结合直角三角形考察。

龙飞西安官方微信：f516080654

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

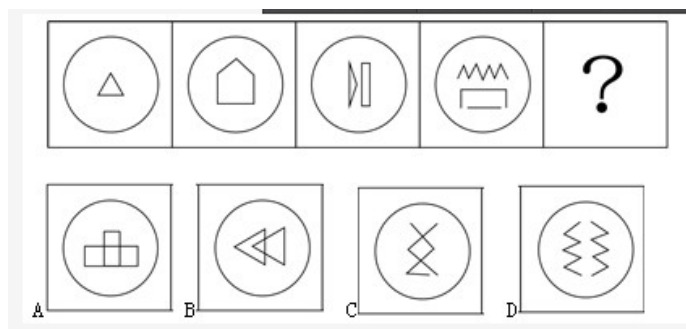
案例 1:



正确答案：B

【飞哥传书】：题干图形均有出头色彩，所以想到交点，题干交点数量分别为 2345，所以 B 为 6 个交点符合。

案例 2:

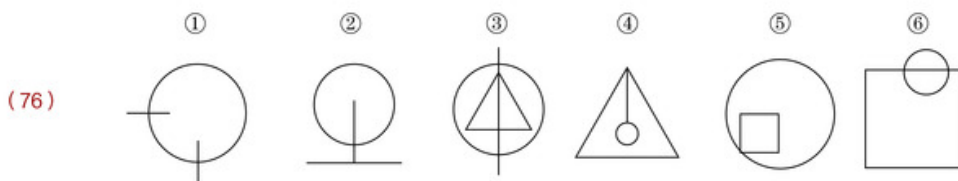


(14 年浙江)

正确答案：C

【飞哥传书】：题干外部轮廓相同，所以看内部，内部均为直线，考虑线条数量不符合，下一个考虑角的数量，题干分别为 3579 个角，所以 C 为 11 个角符合。

案例 3:



(16 年国考)

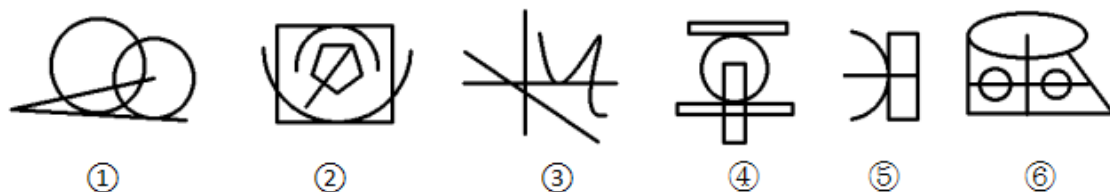
【飞哥传书】：题干前三幅图形具备出头色彩，想到交点考法，每幅

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

图又都有圆形，想到曲直交点，136 一组曲直交点 2 个，245 一组曲直交点一个。

案例 4:

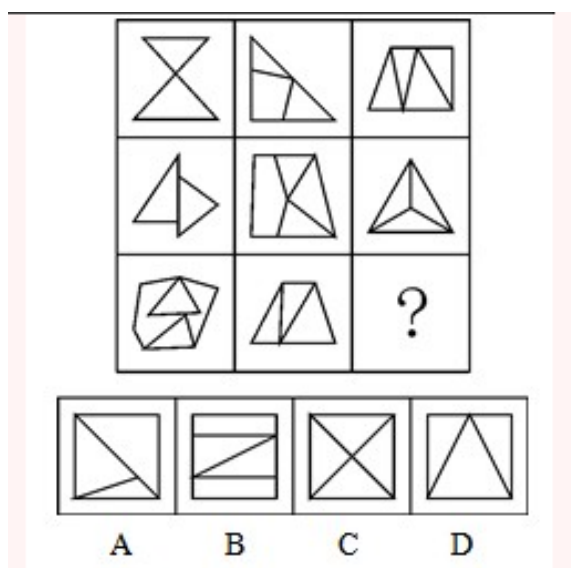


3.空间专题

3.1 空间形状

【飞哥传书】：纯封闭图形注重考虑空间形状，即：内部具有相同或相似的空间形状或者特殊元素形状。

案例 1:



(14 年 412 联考)

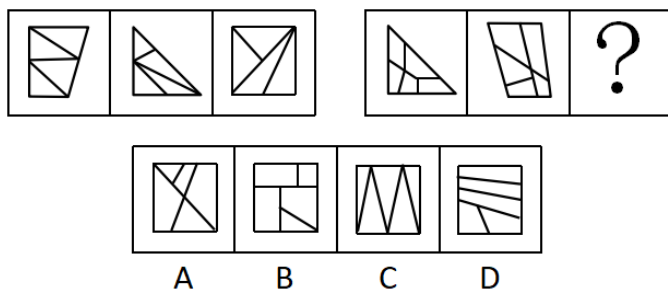
正确答案：A

【飞哥传书】：题干图形均含有三角形，想到三角形数量考法，每行三角形数量均为 234，所以 A 符合。

案例 2:

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。



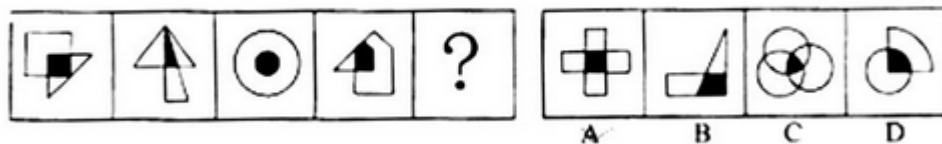
正确答案：D

【飞哥传书】：题干图形均为纯封闭图形，优先考虑空间形状和数量，题干第一组图形内部空间形状均为三角形，第二组空间形状均为四边形，所以D符合。

3.2 重叠形状

【飞哥传书】：常见考法为：重叠区域与重叠图形外部轮廓相似

案例 1:



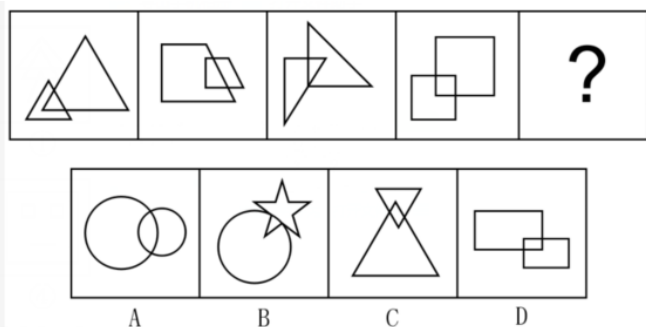
正确答案：D

【飞哥传书】：题干各图均有阴影且形状不同，阴影且都处于重合区域，想到阴影形状和外部图形关系考法，题干均为相似关系，D符合。注意A选项为两个长方形重合，阴影为正方形，不是相似关系。

案例 2:

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。



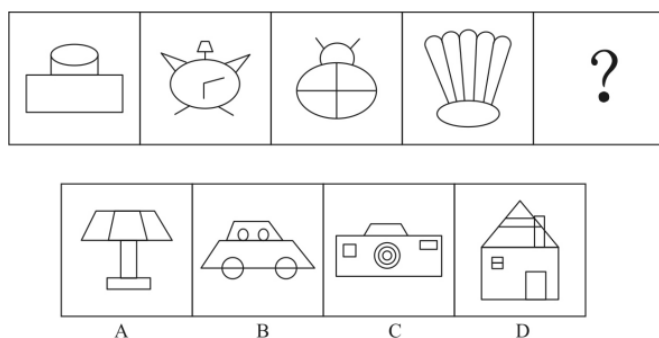
正确答案：D

【飞哥传书】：题干各图均为两个图形重叠，考虑重叠区域形状与重叠图形相似考法，题干均为相似关系，D符合。

3.3 空间数量

【飞哥传书】：题干图形存在纯封闭图形，往往考察空间数量。

案例：



【飞哥传书】：题干 1、4 两幅图，包括 4 个选项均为纯封闭图形，考虑空间数量，题干空间依次为 3、4、5、6，选择 C，7 个空间。

3.4 单区域结构

【飞哥传书】：单区域图形

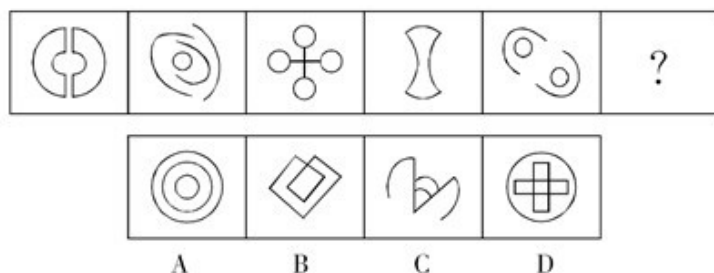
特点：单区域图形具备，一笔画，一个空间，一部分的固有特点。

简单图形出现在单行推理题目的中间，则一定不会考察封闭空间数量，而更倾向于曲直的考法。

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

案例：



正确答案：C

【飞哥传书】：题干第四幅图形为简单图形，想到曲直考法，题干图形均为 4 条曲线，只有 C 符合。

3.5 内外结构



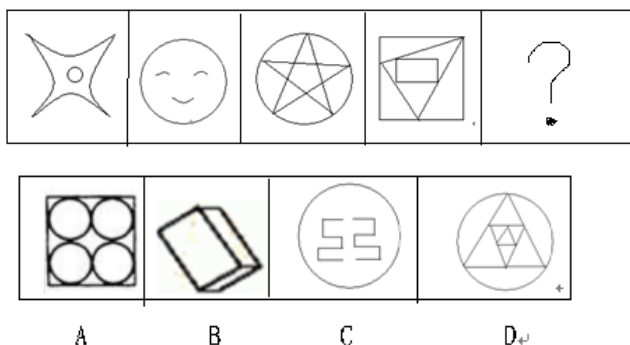
【飞哥传书】：内外图形就是外轮廓下，内部还有图形。

A. 内外图形必封闭，所以封闭空间是必须考虑的考点。

B. 内外分别看：也就是内外图形分别呈现曲线或者直线数量上的规律，或者是定性上的规律（内直外曲，内曲外直）。

C. 内外整体看：内外图形曲直数量和或者差呈现规律或方向成规律。

案例 1：



(12 年浙江)

正确答案：D

【飞哥传书】：题干 23 图外部轮廓一样，且题干都为内外图形，想到看内部，内部线条分别为 1357? 条，D9 条符合。

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

案例 2:



(16 年国考)

【飞哥传书】：题干所有图形都是内外组合，区别为 124 一组都为两层内外关系，356 一组为三层内外关系。

3.6 空间位置

【飞哥传书】：连接方式是热点规律，要注意与一笔画的区别。

空间的连接方式：点连接（无公共边），线连接（有公共边）。

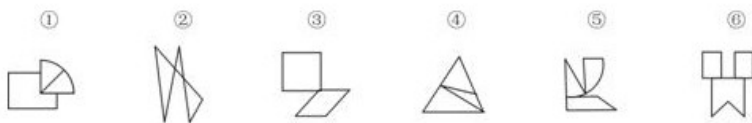
对接：也就是特殊的线连接，当所有图形都有且只有两个空间时要考虑对接的考法。

对接的主要考法：对接方式（完全对接，不完全对接，交错对接）

对接数量（对接公共边数量）

对接定性考法（曲直对接，长短边对接）

案例 1:



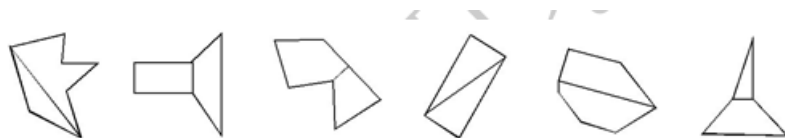
(14 年国考)

【飞哥传书】：题干图形 235 为点连接图形，想到一笔画和链接方式，一笔画无法分组，所以 235 点连接，146 线连接。

案例 2:

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

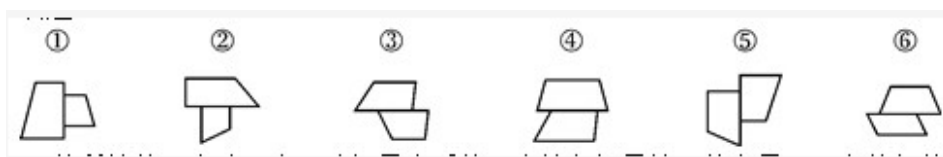
说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。



(13 年国考)

【飞哥传书】：题干图形均有且仅有两个空间，想到对接考法，145 分别为对接图形的最长边对接，236 分别为对接图形的最短边对接。

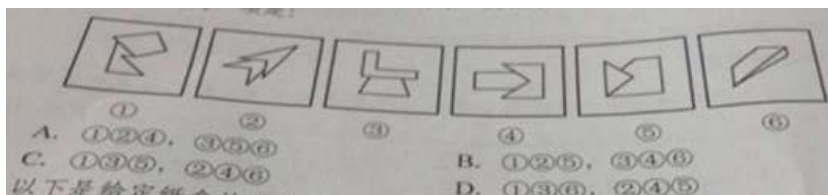
案例 3:



(14 年 412 联考)

【飞哥传书】：题干图形均有且仅有两个空间，想到对接考法，124 为包含式对接，356 为交错式对接。

案例 4:



【飞哥传书】：题干图形均有且仅有两个空间，想到对接考法，136 对接边数为 1 条，245 对接边数为 2 条。

4. 元素专题



4.1 相同元素

【飞哥传书】：相同元素考法主要为：

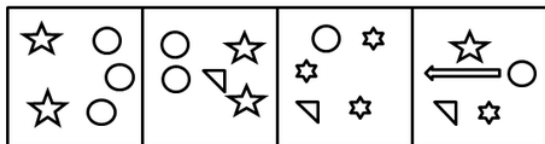
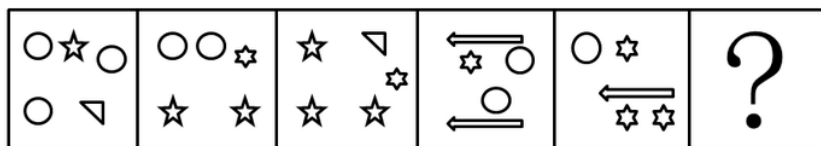
1. 题干各幅图形内部具有相同元素。

2. 相邻图形之间具有相同元素（元素传递）。

案例 1:

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。



A

B

C

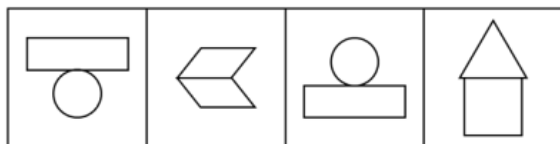
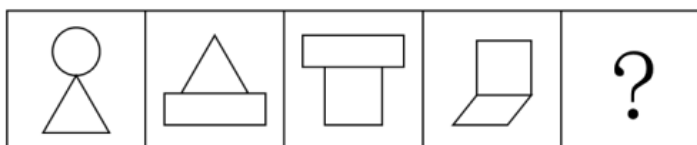
D

(16 年国考)

正确答案：B

【飞哥传书】：题干图形均为简单图形构成，元素考法，每幅图形均为三种元素构成，排除 AD，且相同元素数量为 311 和 221 交替，所以 B 符合。

案例 2：



A

B

C

D

正确答案：B

【飞哥传书】：题干相邻两幅图形具有相同元素，依次为三角形、长方形、正方形，且都从前一幅图底部移动到后一幅图顶部，考虑元素传递考法，选择 B，传递平行四边形。

4.2 元素数量

A. 常规元素数量

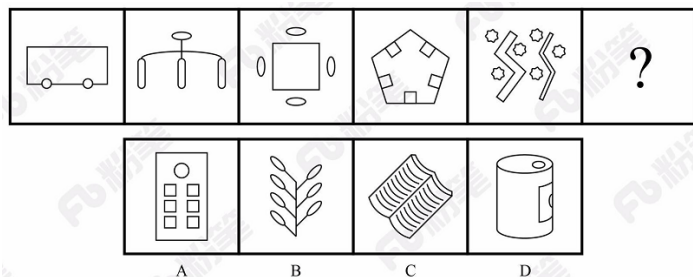
【飞哥传书】：元素数量往往考察相同元素数量规律，图形特点为：

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

存在对称、封闭图形。

案例：

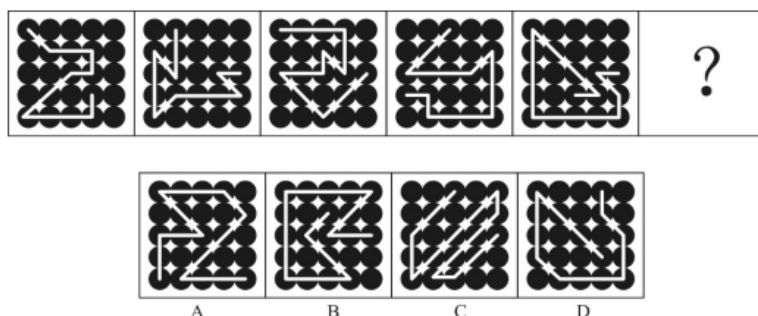


【飞哥传书】：题干除了第 5 幅图均为对称图形，排除对称考法，考虑相同元素数量，题干依次为 2、3、4、5，选择 A，6 个。

B. 阴影数量

【飞哥传书】：阴影作为一种特殊的面往往考察数量规律。

案例：



【飞哥传书】：题干每个图形均由 25 个阴影黑点构成，考虑阴影数量考法，结合图形中的白线，考虑线条经过黑点数量，题干依次为 12、13、14、15、16，选择 A，17 个。

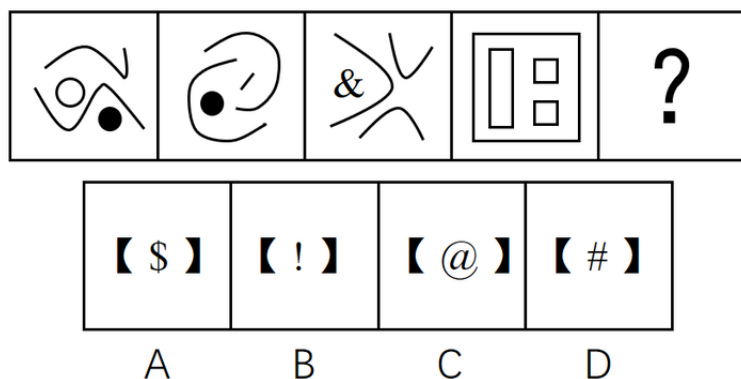
C. 部分数量

【飞哥传书】：部分数量图形整体特点为：分离、不规则、阴影。

案例：

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.flyfox.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。



正确答案：B

【飞哥传书】：题干图形均为分离的4部分构成，B符合。

4.3 元素位置

【飞哥传书】：

1. 黑点位置：邻长短边、邻边邻角、邻钝角锐角、在边上在交点上、空间内空间外、重叠区域内外等等。
2. 元素位置：题干图形特点往往呈现规律性排列，考虑：位置在上在下，在中间在两边等等。

案例 1：

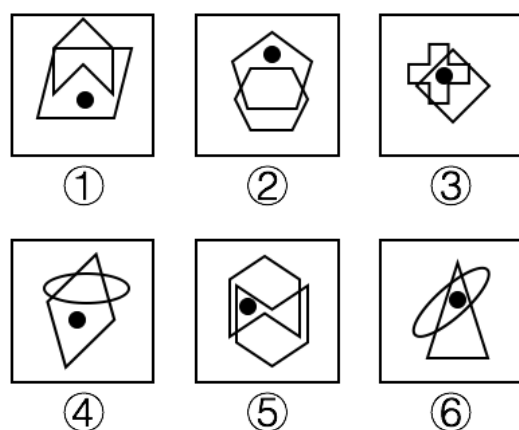


【飞哥传书】：题干均有黑点且数量不同，考虑黑点位置，135 黑点都在线上一组，246 黑点都在交点上一组。

案例 2：

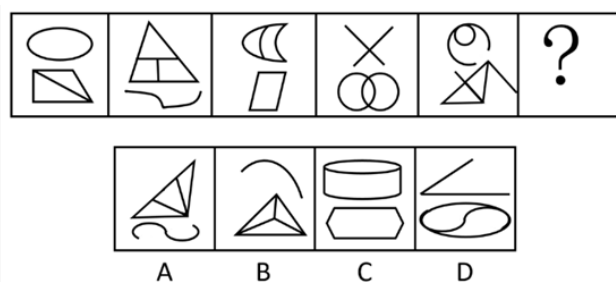
龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。



【飞哥传书】：题干图形均包含黑点元素及重叠空间，考虑黑点位置关系，1、2、4 三幅图黑点处于重叠区域外，3，5，6 三幅图黑点处于重叠区域内。

案例 3:



(17 年国考)

正确答案：A

【飞哥传书】：题干图形均为上下位置，想到位置关系考法，且每个图形都是纯曲直图形，想到曲线图形和直线图形的位置关系，题干为上曲下直，上直下曲交替，所以答案应该为上直下曲，再通过 AD 选项差异发现空间应满足三个，A 符合。

4.4 特殊元素

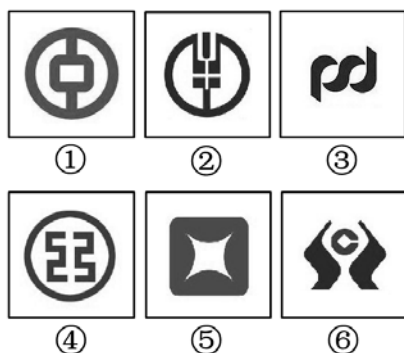
A.logo 分析

【飞哥传书】：Logo 主要考察部分数量，元素种类，空间。

龙飞西安官方微信：f516080654

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

案例：



(14 年国考)

【飞哥传书】题干图形均为 logo，想到 logo 主要考法之一：空间，
题干 145 均为封闭图形，236 为开放图形。

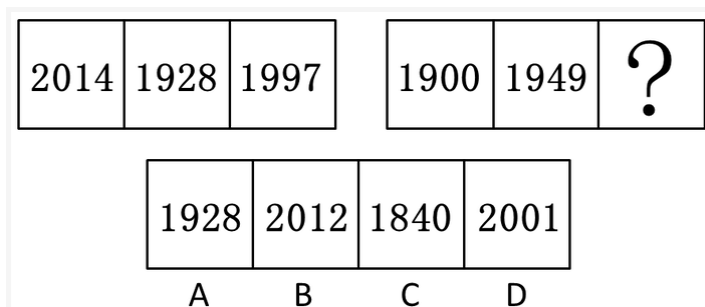
B. 数字字母分析

【飞哥传书】：当前考法是将数字、字母与其他图形结合考察。

1. 重点考察规律为：空间、曲直、位置关系。

2. 轮廓下的字母，数字，文字，重点考虑封闭空间。

案例 1：



(16 年联考)

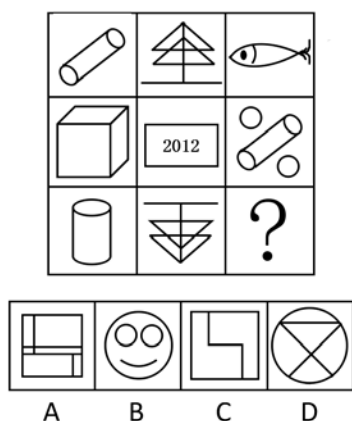
正确答案：C

【飞哥传书】：题干均为 4 个数字按行排列，想到封闭空间位置关系考法，题干第一组图形均有 2 个含有封闭空间的数字，第二组图形均有 3 个含有封闭空间的数字，C 符合。

案例 2：

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。



(12 年浙江)

正确答案：C

【飞哥传书】：中心图形为轮廓下的数字，想到空间考法，结合九宫格题型按行看，每行图形的空间数量和为 10，C 符合。

5. 特殊规律

5.1 对称分析



A. 对称方式

【飞哥传书】：对称图形视觉冲击力较强。对称方式分为：轴对称和中心对称。

轴对称：图形沿对称轴翻转，图形样式不变。

中心对称：图形旋转 180 度，图形样式不变。

案例：



【飞哥传书】：题干图形均为对称图形，想到对称考法，146 为轴对称图形，235 为中心对称图形。

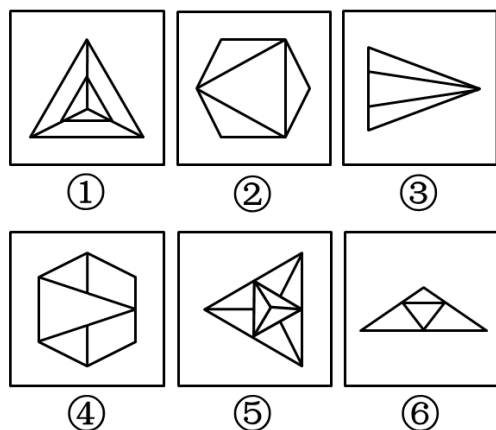
B. 对称轴数量

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

【飞哥传书】：题干图形均为轴对称图形，考虑对称轴数量，对称轴的本质是线。

案例：

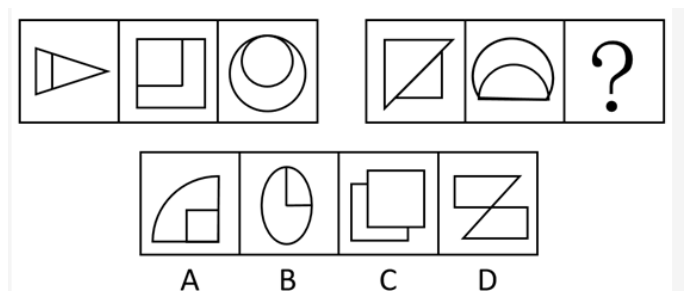


(14 年国考)

【飞哥传书】：题干图形均对称，想到对称考法。125 均有 3 条对称轴，346 均有 1 条对称轴。

C. 对称轴方向

案例：



(17 年国考)

正确答案：C

【飞哥传书】：题干图形均为轴对称图形，且只有一条对称轴，想到对称轴方向，题干为依次顺时针旋转 45 度，只有 C 符合。

5.2 移动分析

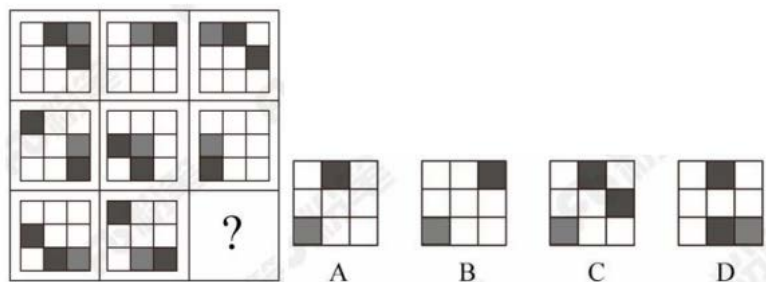


【飞哥传书】：移动主要分为三种形式：平移、旋转和翻转。

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

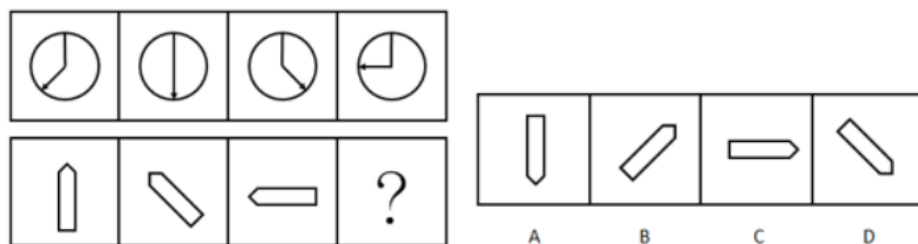
案例 1:



正确答案：C

【飞哥传书】：题干图形轮廓相同，考虑移动，灰色阴影每次按行向左平移一格，两个黑色阴影分别每次按顺时针和逆时针移动一格，C 符合。

案例 2:



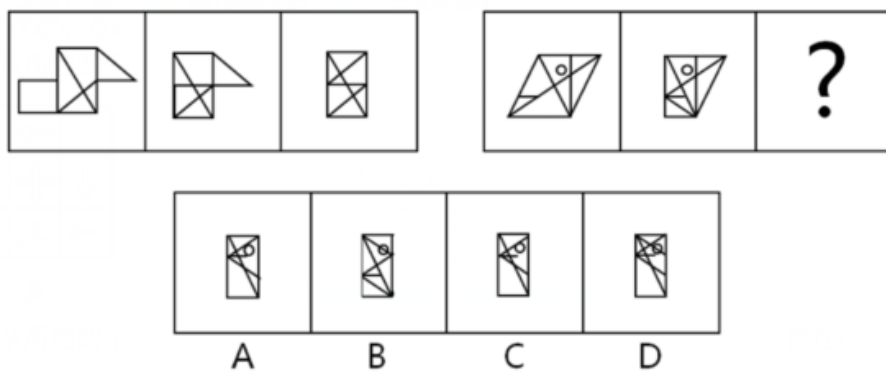
正确答案：B

【飞哥传书】：题干图形相似，且有明显箭头指向，想到旋转考法，题干依次逆时针旋转 45 度、45 度、顺时针 135 度，B 符合。

案例 3:

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。



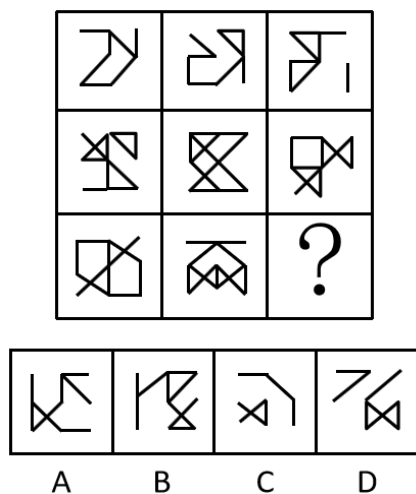
正确答案：B

【飞哥传书】：题干图形相似，且均向中间区域减少，想到翻转考法，B 符合。

5.3 去同存异 and 逻辑加减

【飞哥传书】：图形相似，元素减少是去同存异和逻辑加减的特点。

案例 1：



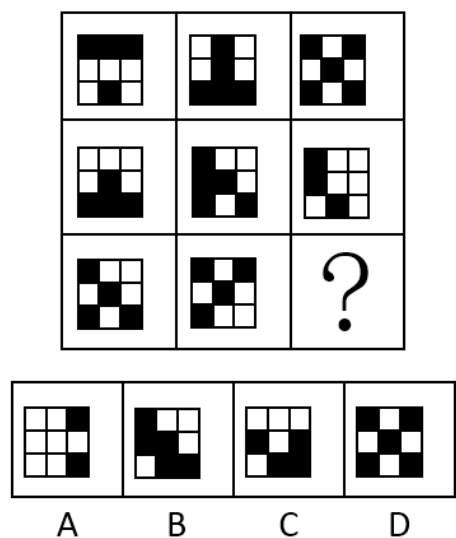
正确答案：B

【飞哥传书】：题干图形相似，元素减少，想到去同存异，选 B

案例 2：

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。



(17 年国考)

正确答案：A

【飞哥传书】：题干图形轮廓相似，阴影数量变化，想到逻辑加减，只有 A 符合。

6. 立体图形专题

6.1 立体展开图

立体展开图的规律是一定的，考察的是熟练程度，和准确度。

说明：1. 题干多为展开图，选项为立体图。

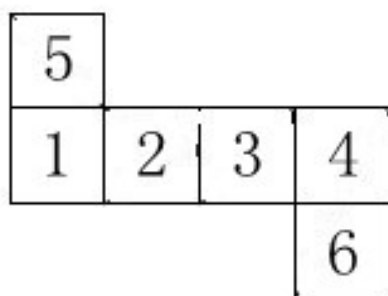
2. 如果题干没有特殊说明，默认展开图为立体图的外表面。

步骤如下：核心讲选项立体图展开，用三个平面和题干所给平面进行一维空间比较。

规范展开图：

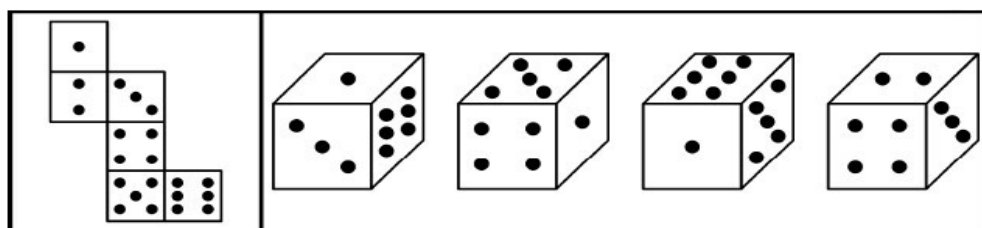
龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。



- 1) 观察对立面：如果有对立面在选项出现，则为错误选项。（1, 3; 2,4; 5,6 均为对立面）
- 2) 展开：将选项展开成三个面的平面。原则，展开时尽量与题干平面图位置接近，便于比较。
- 3) 开横排：展开后优先比较 1,2,3,4 这排，看位置关系是否有错误。
注：中间的移动为平移，例如 1 可以平移到 4 的右面。
- 4) 看上下：在横排没问题的情况下，看 5,6 处于中间排上下的关系是否有错误。
- 5) 看旋转：如果选项展开后三个面，在题干中不是相邻的，需要旋转，5 往右移动为顺时针旋转，依次为 90 度，180 度，270 度。往左移动为逆时针旋转。

案例 1:



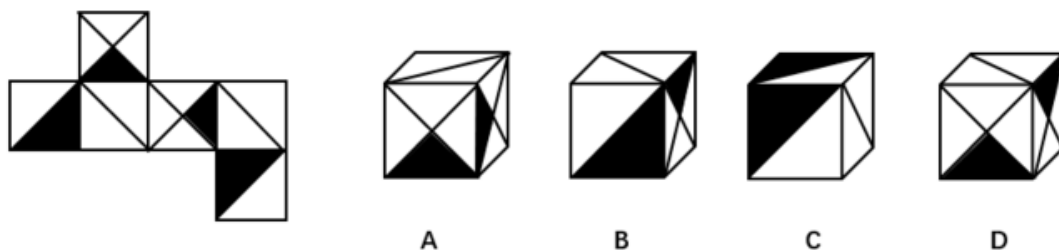
正确答案：A

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

【飞哥传书】：B 选项 1 和 4 是对立面，C 选项 1 和 5 的位置反了，D 选项 2 和 3 的相对位置关系错误，所以 A 符合。

案例 2:



(17 年国考)

正确答案：D

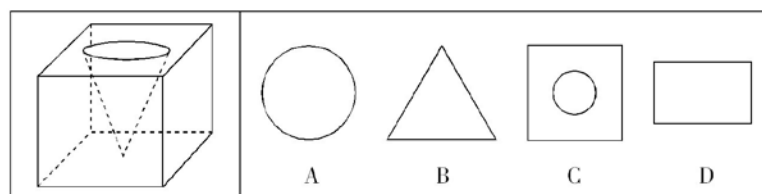
【飞哥传书】：A 选项两个小三角形阴影面位置关系错误，B 选项大三角形阴影和斜线面位置关系错误，C 选项两个大三角形阴影面位置关系错误，所以 D 符合。

6.2 切面



【飞哥传书】：用一个面去切立体图形，所用面与立体图形相重合的部分叫做切面。

案例 1:



(14 年国考)

正确答案：A

【飞哥传书】：因为圆锥为镂空部分，所以切面不可能只有圆形，所以 A 切不出来。

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

6.3 立体拼接

【飞哥传书】：

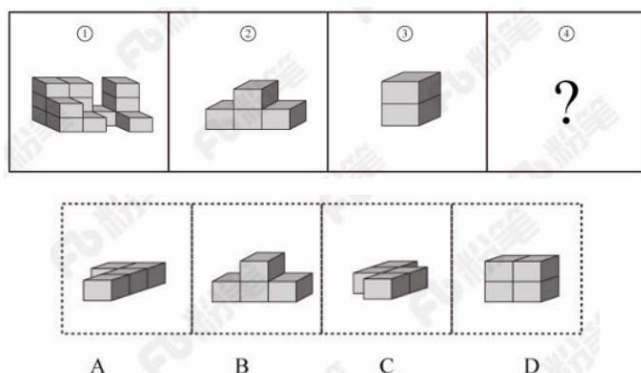
立体拼接原则：

1. 拼接前后，方块数量总和一致。

2. 凹凸拼接成平面。

3. 优先拼接等边图形。

案例：从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使下图的立体图形①、②、③和④可组成一个完整的长方体：



正确答案：C

五. 题型分析

【飞哥传书】：题型的价值体现为决定并约束了规律范围。

1 九宫格题型

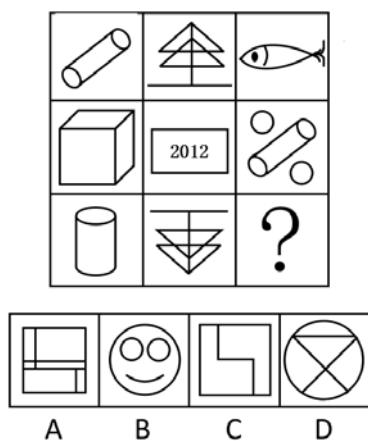
1.1 行列成规律

【飞哥传书】：行列规律下数量相同或等差；龙摆尾成规律（近几年出现频率较低）。

案例 1：

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

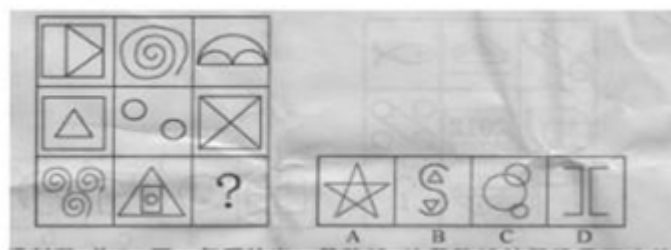
说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。



(12 年浙江)

正确答案：C

【飞哥传书】：中心图形为轮廓下的数字，想到空间考法，结合九宫格图形按行看 每行图形的空间数量均为 10 C 符合。

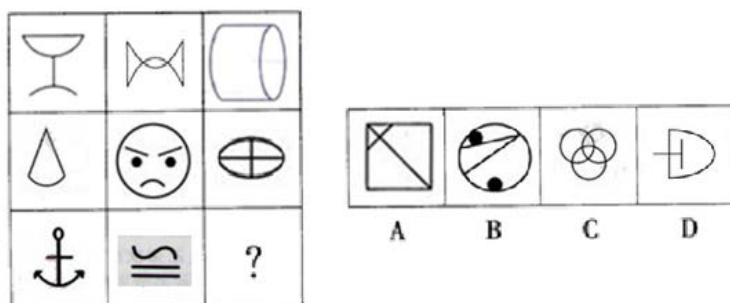


(12 年浙江)

1.2 整体成规律

【飞哥传书】：九个图形呈现统一规律数量体现。

案例：



(原创题目)

正确答案：B

【飞哥传书】：题干图形看共性，所有图形有且仅有两条直线，倾向于直线数量和平行垂直考法，本题考查数量，B 符合。

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

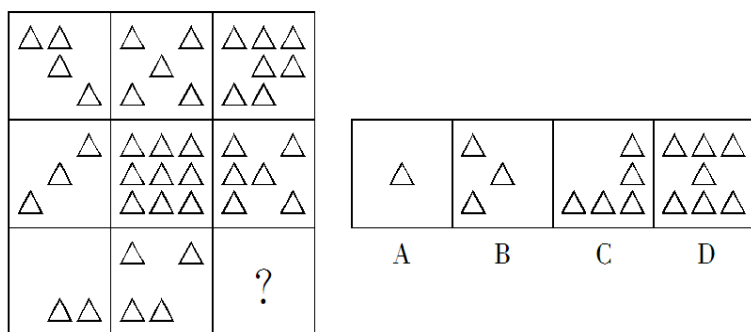
说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

1.3 中心完美规律

【飞哥传书】：中心图形在数量、构型、规律上达到最优效果。

A. 数量上的完美：

案例 1：



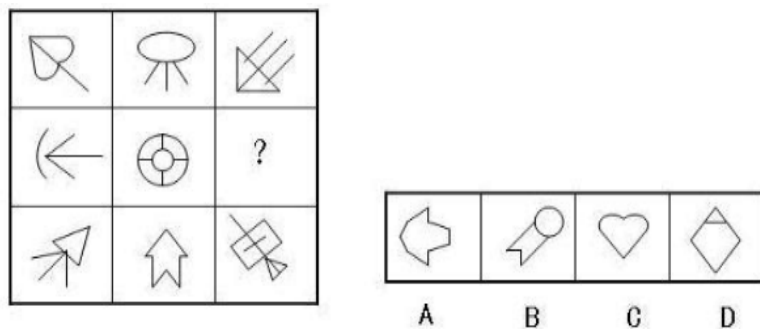
(14 年浙江)

正确答案：C

【飞哥传书】：中心位置图形数量上呈现出“饱和”色彩，符合中心完美规律，即对角位置三角形数量和均为 9，C 符合。

B. 规律上的完美：

案例：



(11 年 424 联考)

正确答案：A

【飞哥传书】：题干所有图形均对称，但只有中心图形为中心对称，体现规律上的完美，周围八个图形对称轴方向均指向中心，A 符合。

2 分类（组）推理

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。

【飞哥传书】：多采用定性考法和等量的定量考法。同时要保证两组是按照相同规律分组，且每组规律体现一致。

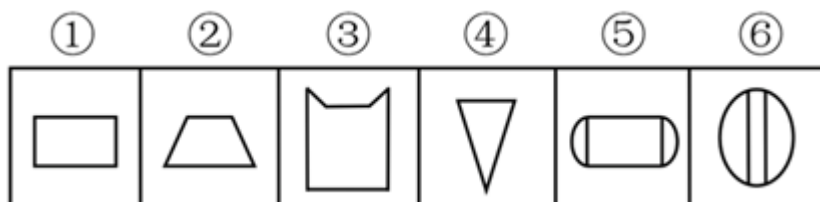
案例 1:



(12 年国考)

【飞哥传书】：题干图形均为纯曲直图形，想到曲直定性考法，所以 135 一组，246 一组。

案例 2:



(14 年浙江)

【飞哥传书】：题干图形均为对称图形，本题考查对称方式，所以 156 一组，均为中心对称；234 一组，均为轴对称。

【龙飞寄语】：在图推的世界里没有公式，有的是独特的技巧。

在图推的世界里没有灵感，有的是独到的视角。

在图推的世界里没有高手，有的是独具的匠心。

在图推的世界里没有菜鸟，有的是独行的坚持。

龙飞西安官方微信：[f516080654](https://www.f516080654.com)

说明：四海教育内部讲义，仅供四海教育收费学员使用，严禁外传。