

目录

第一篇 位置类秒杀技巧	1
考点一：平移.....	1
考点二：旋转.....	4
考点三：旋转.....	6
综合提升.....	8
第二篇 样式类秒杀技巧	13
考点一：遍历.....	13
考点二：运算.....	15
综合提升.....	19
第三篇 属性类秒杀技巧	25
考点一：对称性.....	25
考点二：曲直性.....	27
考点三：封闭性.....	29
综合提升.....	30
第四篇 数量类秒杀技巧	36
考点一：点.....	36
考点二：线.....	38
考点三：面.....	42
考点四：素.....	44
综合提升.....	46
第五篇 空间重构秒杀技巧	52
考点一：六面体.....	52

考点二：其他.....	55
综合提升.....	57
第六篇 截面图秒杀技巧	64
考点：截面图.....	64
综合提升.....	67
第七篇 拼合类秒杀技巧	73
考点一：平面拼合.....	73
考点二：立体拼合.....	75
综合提升.....	79
第八篇 三视图秒杀技巧	84
考点：三视图.....	84
综合提升.....	86
第九篇 特殊规律秒杀技巧	92
考点一：功能元素.....	92
考点二：图形间关系	95
综合提升.....	97

第一篇 位置类秒杀技巧

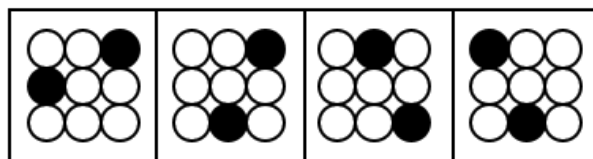
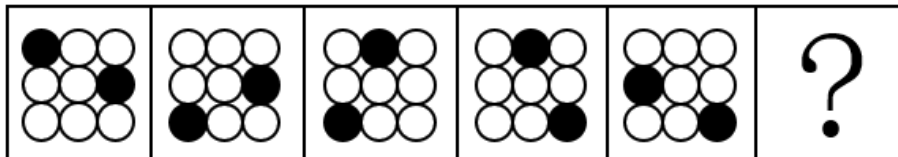
图形推理中，如果图形中的组成元素完全相同，只是在局部位置存在明显变化时，就主要考虑的是图形位置的变化。位置类图形推理常考的解题技巧有：平移、旋转和翻转。

考点一：平移

平移，是指在同一平面内，将一个图形上的所有点都按照某个直线方向做相同距离的移动，这样的图形运动叫做图形的平移运动，简称平移。

真题在线

1、请从所给的四个选项中，选出最恰当的一项填入问号处，使之呈现一定的规律性。




A

B

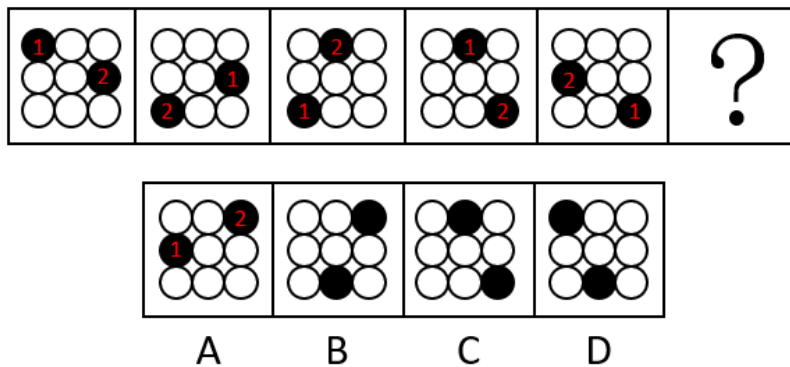
C

D

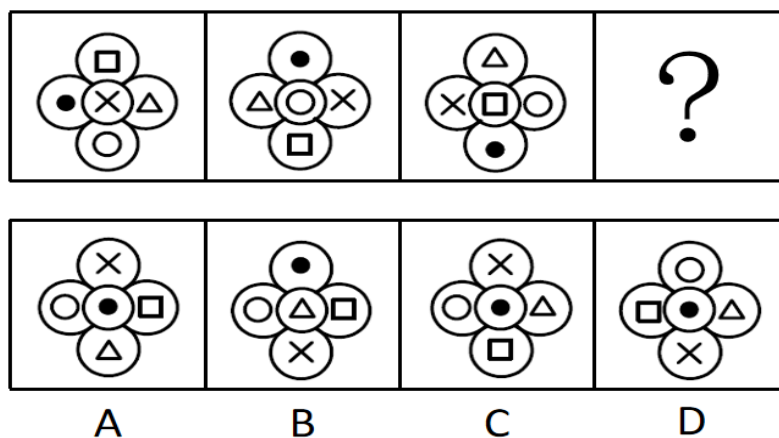
 **题目来源：**2022年江苏省公务员录用考试《行测》题（C类）第77题

正确答案：A

元素组成相同，优先考虑位置规律。观察发现，题干图形中的两个黑球每次分别顺时针移动3格，如下图所示：



2、下列选项中，符合所给图形的变化规律的是：



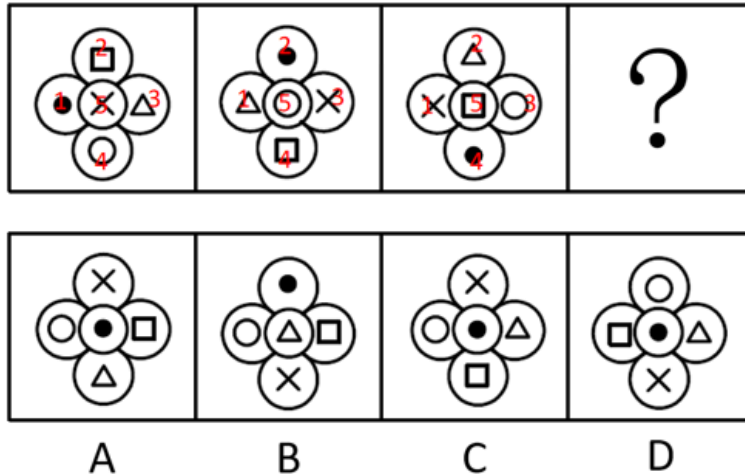
📍 题目来源：2021 年上海市公务员录用考试《行测》题（B 类）第 38 题

正确答案：A

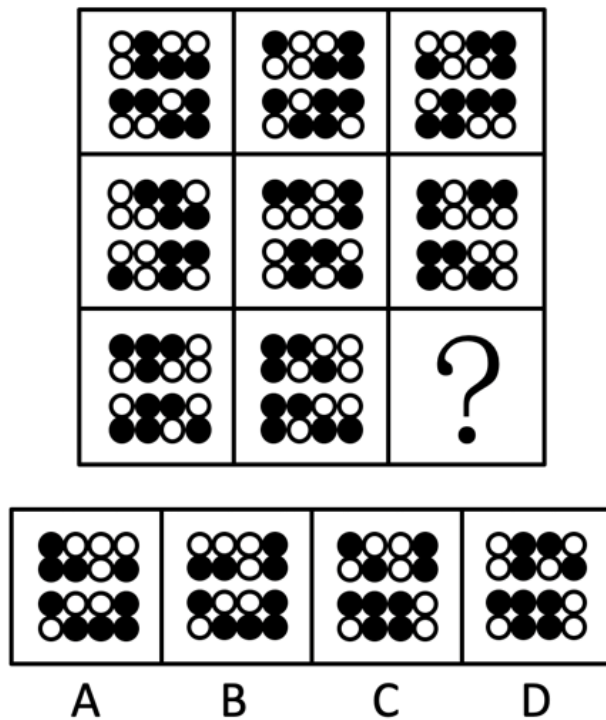
元素组成相同，优先考虑位置规律。

每个图形都由 5 个圆组成，分别给这 5 个圆的位置标为 1、2、3、4、5。从图一到图二，黑点由 1 号移动到 2 号位置，正方形由 2 号移动到 4 号位置，三角形由 3 号移动到 1 号位置，圆圈由 4 号移动到 5 号位置，× 由 5 号移动到 3 号位置。

经验证，从图二到图三也符合小元素由 1 号移动到 2 号位置，由 2 号移动到 4 号位置，由 3 号移动到 1 号位置，由 4 号移动到 5 号位置，由 5 号移动到 3 号位置。所以，从图三到图四也应符合此规律，只有 A 项符合。



3、从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



📍 题目来源：2022 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 74 题

正确答案：A

每行图形均由相同的黑白球组成，元素组成相同，先考虑位置规律。

九宫格题目优先看横行。观察发现，在第一行图形中，上半部分的黑球每次逆时针平移一格，在前两行小球中转圈走，下半部分的黑球每次向左平

移一格，在每一行小球中走到最左边后，再从最右边从头开始向左走（循环走）。

第二行图形同样符合此规律，同理第三行也应满足此规律。

在第三行图形中，第三幅图应该在第二幅图的基础上，上半部分的黑球逆时针平移一格，下半部分的黑球向左平移一格（循环走），只有 A 项符合。

技巧点拨

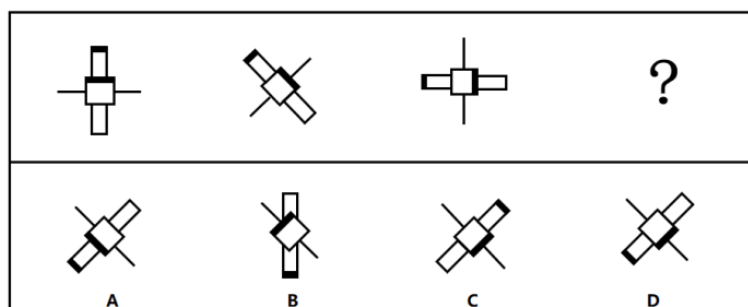
- 1、平移方向规律：上下、左右、顺时针、逆时针。
- 2、平移步数规律：常数数列、等差数列、周期数列。

考点二：旋转

在平面内，一个图形绕着一个定点旋转一定的角度得到另一个图形的变化叫做旋转。这个定点叫做旋转中心，旋转的角度叫做旋转角，如果一个图形上的点 A 经过旋转变为点 A'，那么这两个点叫做旋转的对应点。

真题在线

- 1、下列选项中，符合所给图形变化规律的是：

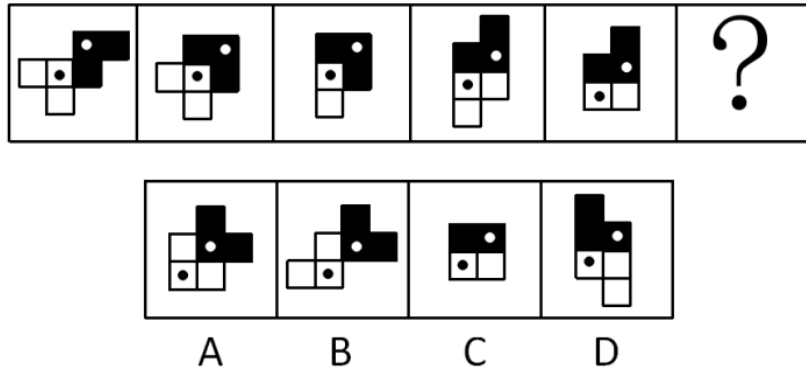


📍 题目来源：2021 年上海市公务员录用考试《行测》题（B 类）第 43 题

正确答案：D

图形中间部分的黑边正方形每幅图依次顺时针旋转 45° ，黑边长方形每幅图依次逆时针旋转 45° 。

- 2、从所给的四个选项中选择最适合的一项，使之呈现一定的规律性：



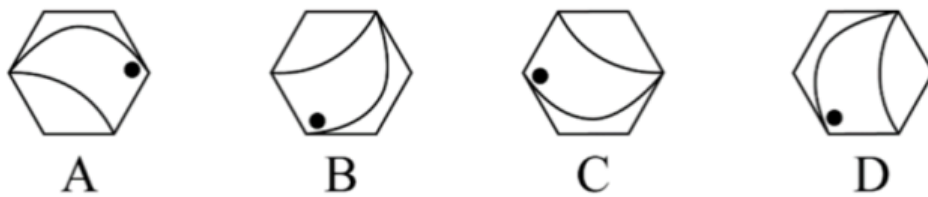
📍 题目来源：2020 年国家公务员录用考试《行测》题（副省级）第 77 题

正确答案：A

图形 1、2、4 元素组成相同，考虑位置规律。

题干图形明显分成黑色 L 形和白色 L 形，整体无规律考虑分开看。观察发现，从图一到图二，黑色 L 形顺时针旋转 90° ，白色 L 形位置不变；从图二到图三，白色 L 形逆时针旋转 90° ，黑色 L 形位置不变，同时有一块黑色小正方形与白色小正方形重叠，呈现黑色；从图三到图四，黑色 L 形顺时针旋转 90° ，白色 L 形位置不变；从图四到图五，白色 L 形逆时针旋转 90° ，黑色 L 形位置不变，同时有一块黑色小正方形与白色小正方形重叠，呈现黑色；根据上述规律，从图五到？处，应该是：黑色 L 形顺时针旋转 90° ，白色 L 形位置不变，对应 A 项。

3、从下列四个图形中，找出一个和其他三个具有不同规律的图形：



📍 题目来源：2020 年河南省公务员考试《行测》试题第 53 题

正确答案：D

每幅图形都是由一个正六边形、小黑点和两条曲线构成，元素组成相同。观察发现，A、B、C 三项均可以旋转后得到，而 D 项是翻转后得到。

技巧点拨

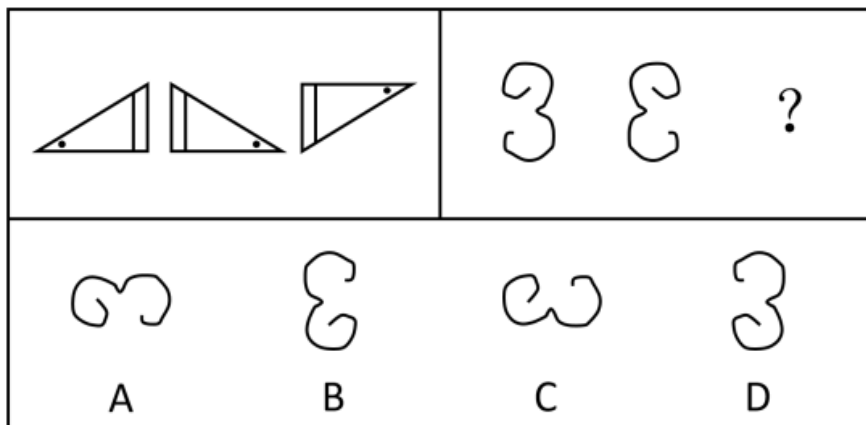
- 1、旋转方向规律：顺时针、逆时针。
- 2、旋转角度规律：常数数列、等差数列、周期数列。

考点三：旋转

图形翻转之后所得到的图形与原来的图形关于翻转轴成轴对称。

真题在线

- 1、下列选项中，符合所给图形的变化规律的是：

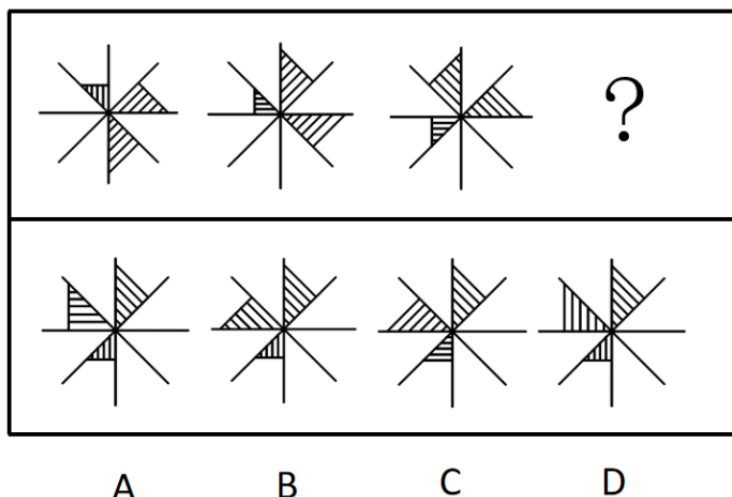


📍 题目来源：2020年上海市公务员录用考试《行测》题（B类）第45题

正确答案：B

第一组图中，图2是由图1左右翻转得来的，图3是由图2上下翻转得来的。第二组图运用此规律，图2是由图1左右翻转得来的，所以？处图形应该是图2上下翻转得来的。

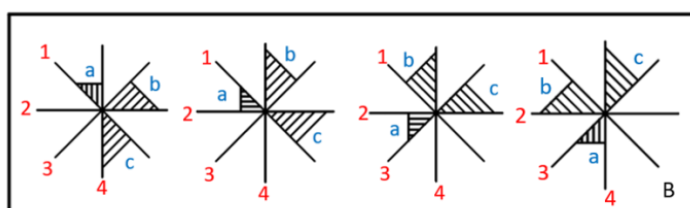
- 2、从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



📍 题目来源：2021 年上海市公务员录用考试《行测》题（A 类）第 48 题

正确答案：B

观察发现，如下图所示，题干阴影三角形 a 从图 1 到图 2，沿轴 1 进行翻转，从图 2 到图 3，沿轴 2 进行上下翻转，图 3 到问号处也应遵循类似规律，阴影三角形 a 沿轴 3 进行翻转。阴影三角形 b 从图 1 到图 2，沿轴 3 进行翻转，从图 2 到图 3，沿轴 4 进行左右翻转，图 3 到问号处也应遵循类似规律，阴影三角形 b 沿轴 1 进行翻转。阴影三角形 c 从图 1 到图 2，沿轴 1 进行翻转，从图 2 到图 3，沿轴 2 进行上下翻转，图 3 到问号处也应遵循类似规律，阴影三角形 c 沿轴 3 进行翻转。



技巧点拨 ▶

翻转的轴向：横轴、竖轴、对角线。

Tips: 如何辨别翻转和旋转

在考试中，如果很难区分一组图形到底是进行了旋转还是翻转，则可以通过时针法进行区分。首先选定一个起点，选定一个终点，选定从起点到终

点的唯一一条路径，画时针。如果图形进行的是旋转，时针方向不会发生改变。如果图形进行的是翻转，时针方向会发生改变。

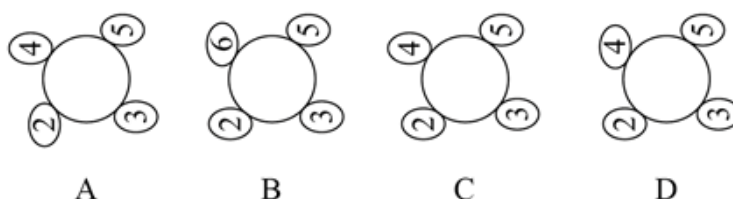
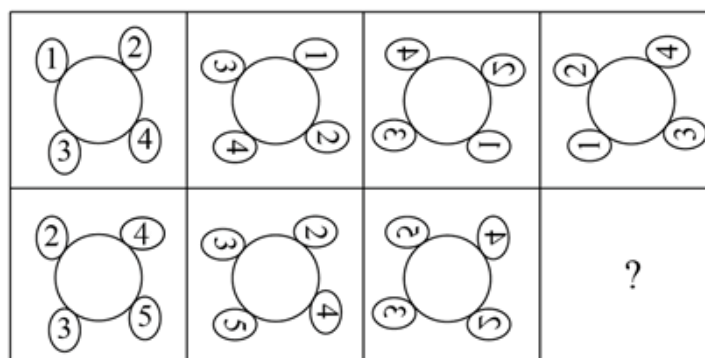


翻转：时针方向改变

旋转：时针方向不变

综合提升

1、从所给四个选项中，选择最适合的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：

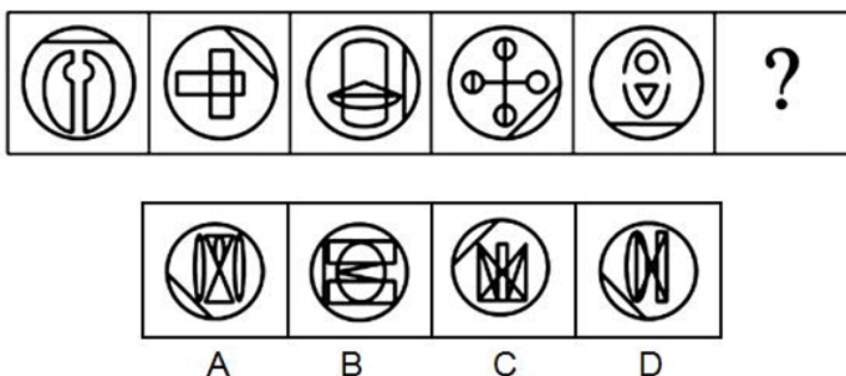


 **题目来源：**2018年421联考《行测》题（云南卷）第76题

正确答案：D。

第一行图形中，图1顺时针旋转 90° 得到图2，图2经上下翻转得到图3，图3经左右翻转得到图4。将此规律应用到第二行图形，图1顺时针旋转 90° 得到图2，图2经上下翻转得到图3，因此？处图形应由图3经左右翻转得到。

2、从所给的选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：

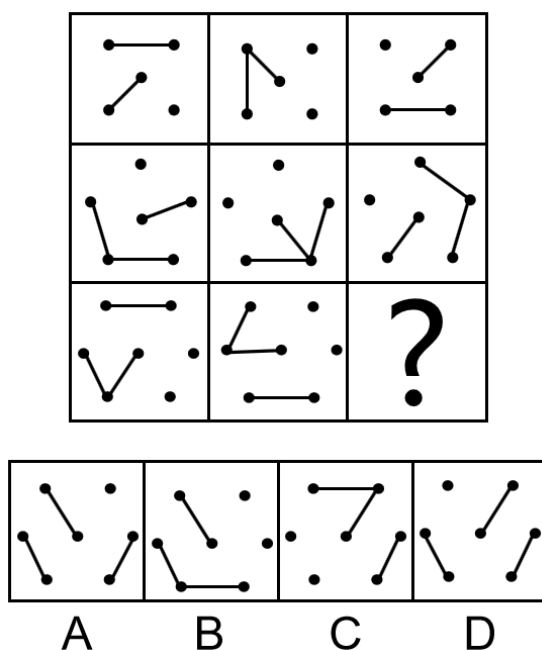


📍 题目来源：2019 年 420 联考《行测》题（四川卷）第 58 题

正确答案：D。

内外图形分开看，外部图形均为一个圆加一条直线，且该图形每次顺时针旋转，因此？处的直线应该在左下角。内部图形均为有 1 条对称轴，考虑对称轴的方向。内部图形的对称轴方向为竖、横、竖、横、竖、？，？处应该选有一条横轴对称轴的图形。

3、请从所给四个选项选择一个最合适的选项填入问号处，使之呈现一定的规律性：

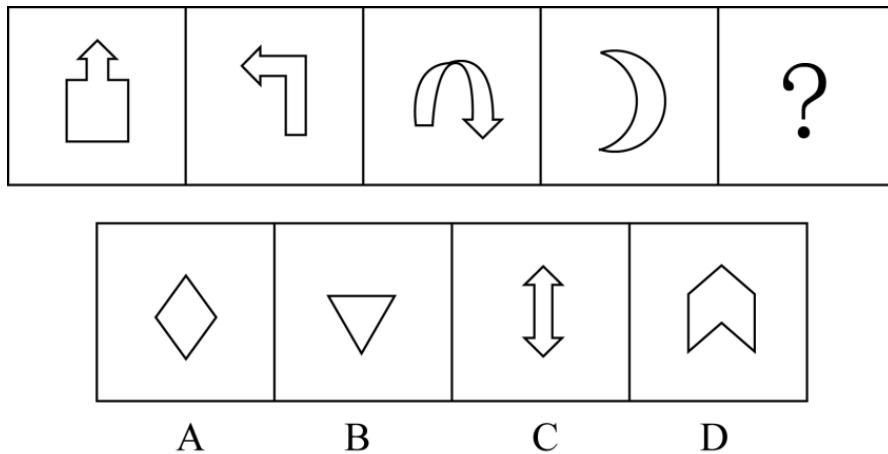


📍 题目来源：2019 年 420 联考《行测》题（河南县级以上）第 41 题

正确答案：A。

九宫格图形优先横行看。整体看，图形都是分内外的，所以内外分开看。观察外框发现，外部线条沿外框每次逆时针平移一步，观察内部发现，内部线条沿外框 4 个顶点每次顺时针旋转一个点；第二行满足此规律，外部线条沿外框每次逆时针平移一步，内部线条沿外框 5 个顶点每次顺时针旋转一个点；因此？处，外部线条应逆时针平移一步，内部线条应沿外框 6 个顶点每次顺时针旋转一个点，旋转到左上方。

4、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：

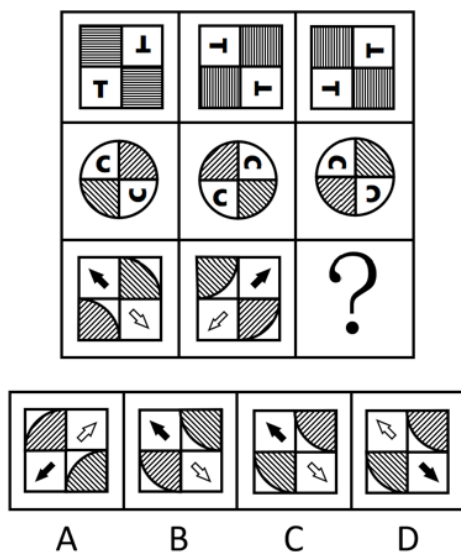


📍 题目来源：2021 年新疆兵团公务员考试《行测》真题第 64 题

正确答案：D。

题干的图形均有指向性，图 1 的箭头向上、图 2 的箭头向左、图 3 的箭头向下、图 4 的图形凸向右方，即上→左→下→右，所以？处图形的指向性应向上。

5、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：

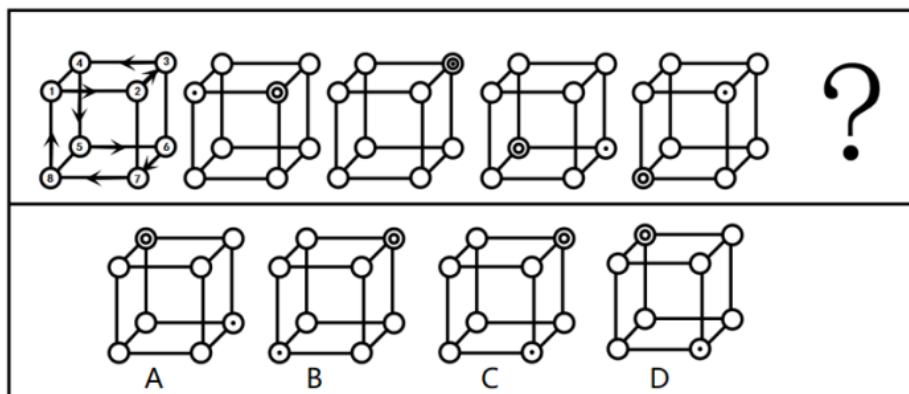


📍 题目来源：2020 年安徽省公务员录用考试《行测》试题第 82 题

正确答案：C。

九宫格图形优先按横行来看。第一行图形，图 1 顺时针旋转 90° 得到图 2，图 2 经左右翻转得到图 3。验证第二行，同样满足此规律。因此问？的图形应该是第三行中的图 2 通过左右翻转得到。

6、“·”和“○”按箭头指示路线运动。下列选项中，符合所给图形的变化规律的是：



📍 题目来源：2021 年上海市公务员录用考试《行测》题（B 类）第 46 题

正确答案：D。

黑点沿着第一幅图的箭头指示路线运动，从 1 号位置开始分别移动 2、3、4 步，因此问号处黑点位置应为前一幅图中黑点沿箭头路线走 5 步，应在

7号位置。白圆沿着第一幅图的箭头指示路线，从2号位置开始分别移动1、2、3步，因此问号处白圆位置应为前一幅图中白圆沿箭头路径走4步，应在4号位置。

口 诀 速 记

★ 位置类

图形组成相同时，位置规律优先想
平移技巧不难记，方向步数要注意
旋转翻转常结合，借用对称来辨别
近年难度在升级，比较思维要牢记

第二篇 样式类秒杀技巧

图形推理中，如果图形中的组成元素相似，就主要考虑的是图形样式的变化。样式类的图形推理常考两个规律技巧：遍历和运算。


考点一：遍历

遍历就是在图形当中，各图的元素组成相似，只不过是打乱顺序重新组合后再空出来一个位置，让我们推测空出的位置是什么。

真题在线

1、若题干最左边的图形编号为 1，其余图形的编号依次递增 1，编号为 90、91、92 的图形应该是：

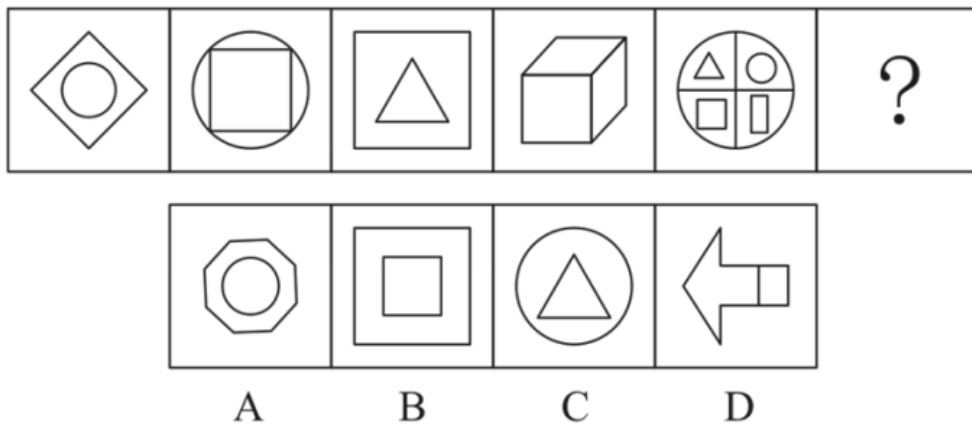


 **题目来源：**2021 年贵州省公务员录用考试《行测》题第 68 题

正确答案：A

经观察可发现，三个图形依次排列且呈周期性遍历，其中图 1、图 2、图 3 为一组，图 4、图 5、图 6 为一组……以此类推，当遇到 3 的倍数时恰好为完整的一组结束，因此 90 号应为上一组的最后一个图，即六面体，91、92 为下一组的前两个图形，分别是圆柱、六面体。

2、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：



📍 **题目来源：**2021 年江苏省公务员录用考试《行测》题（B 类）第 76 题

正确答案：B

经观察可发现，所有图形的元素组成相似，且无运算规律，但都包含正方形元素。

3、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、地黄
- B、菖蒲
- C、山药
- D、苦笋

📍 **题目来源：**2020 年河南省公务员考试《行测》试题第 52 题

正确答案：B

经观察可发现，元素组成相似，图中每一个汉字都有“艹”，且都是上下结构。B 项“菖蒲”每一个字都有“艹”，且是上下结构。

技巧点拨

- 1、图形特点：元素种类和数量一致，但排列组合顺序不同。
- 2、解题技巧：缺什么元素补什么元素。

考点二：运算

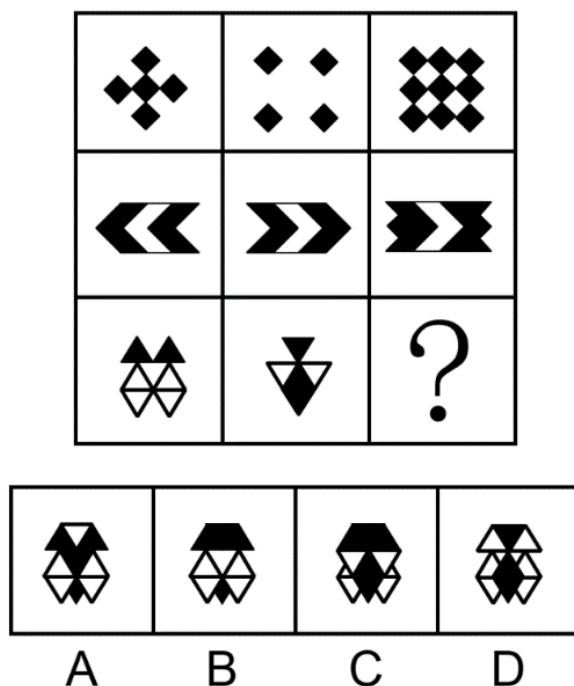
叠加

在样式特征明显的图形中主要考察 3 种图形运算，即：叠加、求同、求异。

叠加主要分为图形叠加和颜色叠加。

真题在线

- 1、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：



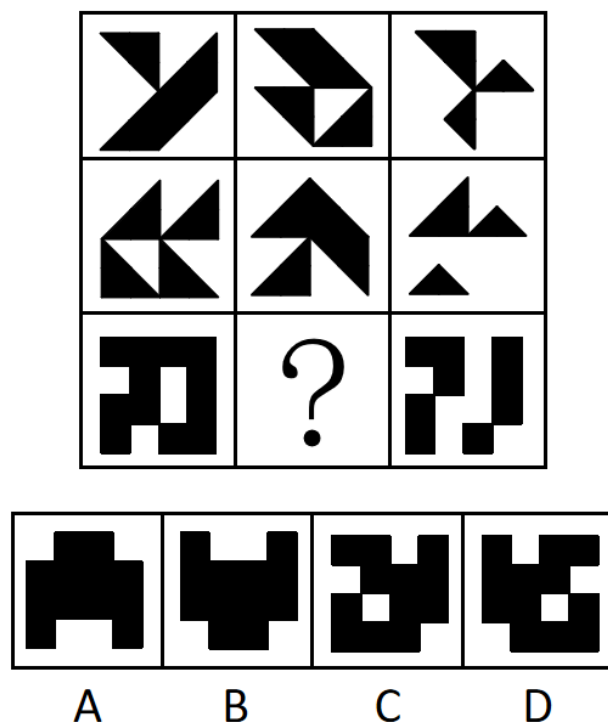
题目来源：2021 年浙江省公务员录用考试《行测》题（A 类）第 80 题

正确答案：C

九宫格优先横行看。经观察可发现，元素组成相似，优先考虑样式规律。

第一行中，将第二幅图覆盖到第一幅图上得到第三幅图。验证第二行，满足此规律。第三行运用此规律。

2、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：



📍 题目来源：2022 年国家公务员录用考试《行测》（行政执法卷）第 74 题

正确答案：C

图形元素组成相似，优先考虑样式规律。题干图形存在黑色和空白区域，优先考虑黑白运算。九宫格优先横向观察，第一行图形的黑白运算规律为：黑+黑=黑，黑+白=白，白+黑=白，白+白=白，第二行经验证符合此规律，第三行应用此规律，只有 C 项符合。

技巧点拨 >

图形叠加

要注意叠加的位置和次序。两个图形叠加的位置不同，叠加之后得到的图形也不同，题干中一般都是关于图形中心位置叠加；两个图形叠加的先后次序不一样，叠加之后得到的图形也可能不一样。

颜色叠加

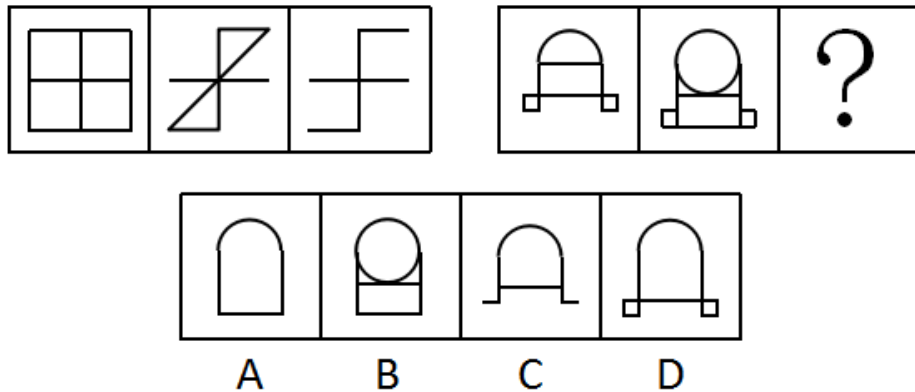
颜色叠加的图形轮廓一致，且一般只有两种颜色。要注意叠加的位置和次序。只能对相对应位置的图形进行颜色叠加运算；两种颜色叠加的次序不一样，得到的颜色也可能不一样。

求同

又称去异求同，即去掉图形中不一样的部分，留下相同的部分。

真题在线

下列选项中，符合所给图形的变化规律的是：



📍 题目来源：2020年上海市公务员录用考试《行测》题（B类）第40题

正确答案：C

经观察可发现，元素组成相似，相同线条重复出现，优先考虑样式规律中求同。第一组图中，图1和图2求同得到图3。在第二组图应用此规律，?处应选择一个图1和图2求同得到的图形。

技巧点拨

- 1、推演求同：去掉两个图形中不同的元素，留下相同的元素。
- 2、整体求同：所有图形都含有一个共同的元素。
- 3、相邻求同：已知图形中两个挨着的图形具有一个共同元素。如下图，相邻图形间出现共同的元素“乞”、“山”。

吃 屹 峻

4、内部求同：图形当中存在形状相同的图形，大小可以不同。如下图，两个图形相交的黑色部分形状与其中一个外部图形的形状相同。

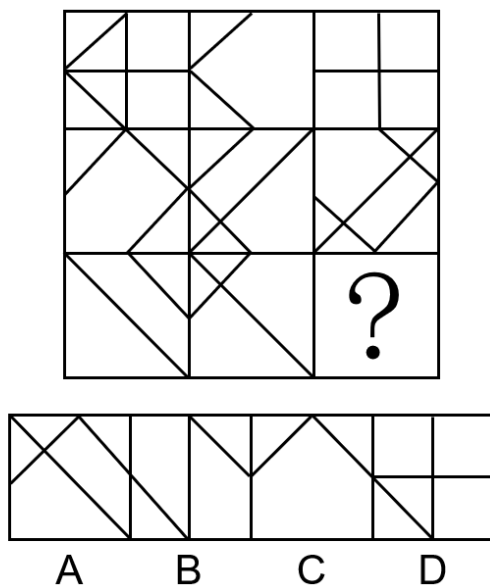


🎯 求异

又称去同求异，指的是去掉两个图形中相同的元素，留下不同的元素。

✍️ 真题在线

1、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：



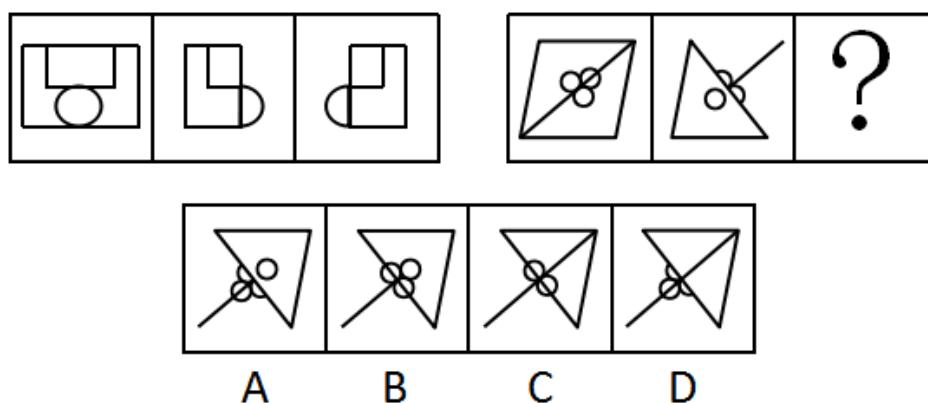
📍 题目来源：2021 年四川省公务员录用考试《行测》题第 60 题

正确答案：C

九宫格优先按行看。经观察可以发现，图形元素组成相似，相同的线条重复出现，优先考虑样式规律。第一行中，图 1 和图 2 求异得到图 3。验证

第二行，符合此规律。第三行应用此规律。

2、从所给的四个选项中，选出最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



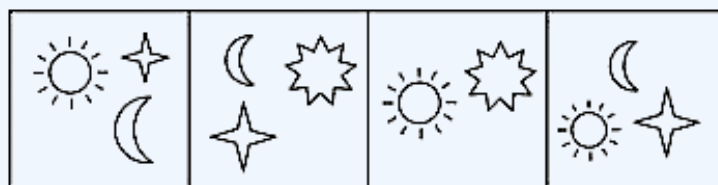
📍 **题目来源：**2018 年黑龙江省公务员考试（公检法）题（网友回忆版）第 71 题

正确答案：A

经观察可以发现，元素组成相似，优先考虑样式规律。第一组图中，图一和图二去同求异得到图三，第二组图也应该满足此规律。

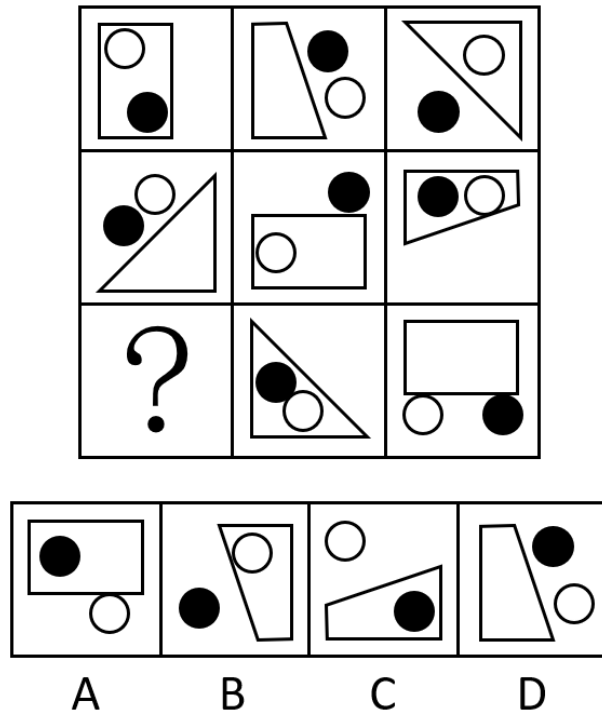
技巧点拨

- 1、推演求异：去掉两个图形中相同的元素，留下不同的元素。
- 2、相邻求异：已知图形中两个挨着的图形具不同的元素。如下图中，图 1 和图 2 去同求异得到图 3，图 2 和图 3 去同求异得到图 4。



综合提升

1、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：

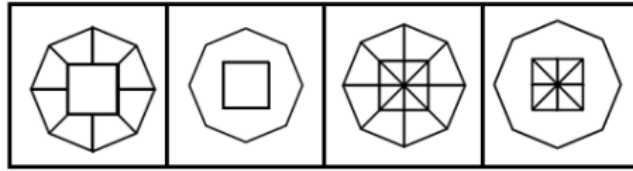
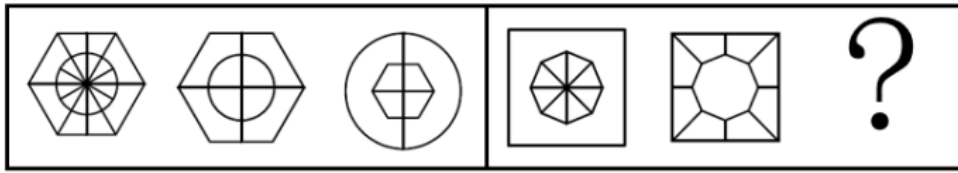


📍 题目来源：2021 年山东省公务员录用考试《行测》试题第 47 题

正确答案：B。

九宫格优先看横行。经观察可以发现，元素组成相似，优先考虑样式规律。第一行，由长方形、梯形、三角形和黑白点组成，且每行黑白点的位置有三种，都在图形内、都在图形外、白点在图形内黑点在图形外。验证第二行，符合此规律。第三行后两幅图形出现了三角形和长方形，则“？”处应有梯形，后两幅图的黑白点位置分别为都在图形内、都在图形外，则“？”处白点应在图形内黑点应在图形外。

2、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：



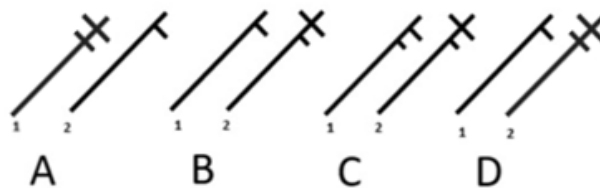
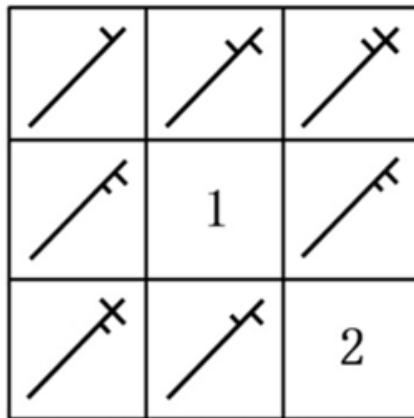
A B C D

📍 题目来源：2021 年上海市公务员录用考试《行测》题（A 类）第 47 题

正确答案：B。

经观察可以发现，元素组成相似，且相同线条重复出现，优先考虑样式规律中的求同。第一组规律为外框内部的竖线求同，内框内部的横线求同，内外框互换得到图 3。第二组应遵循同样的规律，外框内部的竖线求同，内框内部的横线求同，内外框互换得到。

3、请从所给四个选项选择一个最合适的填入 1 和 2 处，使之呈现一定的规律性。

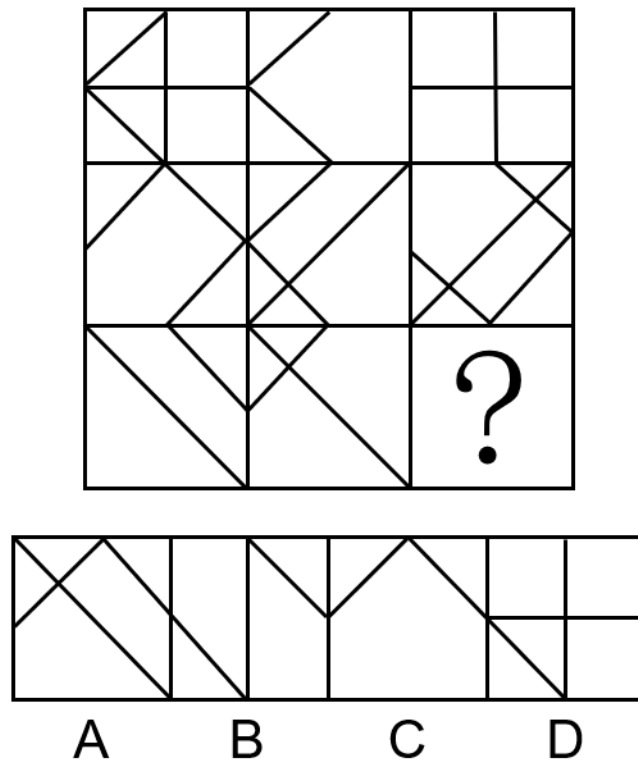


📍 题目来源：2019 年河南省选调生选拔考试《行测》试题第 43 题

正确答案：D。

观察图形特征，九宫格优先横着看，第一行图 1 和图 2 相加得到图 3，第二行图 1 到图 3 图形没有改变，说明图 2 不能在图 1 的基础上增加新的线条，因此排除 A 项。第三行图 1 和图 2 相加得到的图形应该是长斜线两边各有两根短线，因此选 D。

4、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：

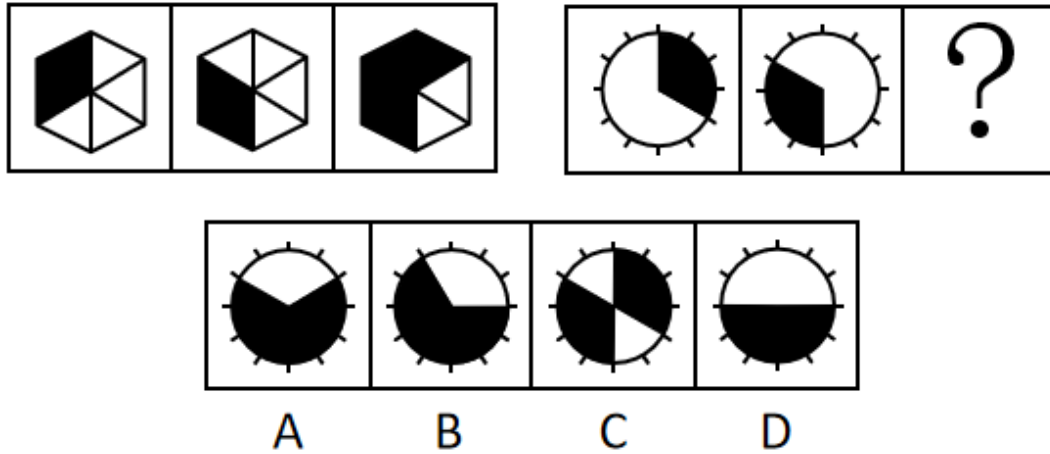


题目来源：2021 年四川省公务员录用考试《行测》题第 60 题

正确答案：C。

图形元素组成相似，相同线条重复出现，优先考虑样式规律。九宫格优先按行看，第一行中，图 1 和图 2 求异得到图 3，第二行验证符合此规律，第三行应用此规律，只有 C 选项符合。

5、下列选项中，符合所给图形的变化规律的是：

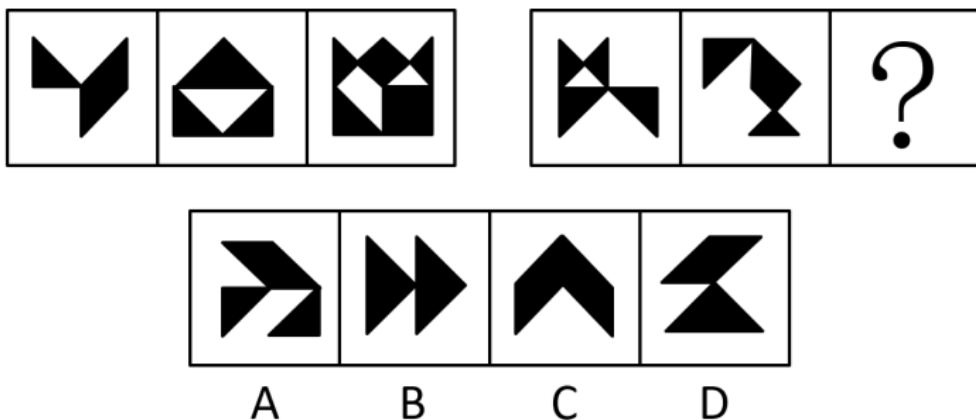


📍 题目来源：2020 年上海市公务员录用考试《行测》题（A 类）第 44 题

正确答案：A。

元素组成相似，优先考虑样式规律。观察发现，第一组图形中，第一个图形经过顺时针旋转 60° 后，与第二个图形进行叠加运算可得第三个图形。根据此规律，第二组图形中，先将第一个图形顺时针旋转 60° ，再与第二个图形进行叠加，可得 A 项。

6、每道题包含两套图形和可供选择的 4 个图形。这两套图形具有某种相似性，也存在某种差异。要求你从四个选项中选择最适合取代问号的一个。正确的答案应不仅使两套图形表现出最大的相似性，而且使第二套图形也表现出自己的特征。



📍 题目来源：2020 年北京市公务员录用考试《行测》（区级以上）第 87 题

正确答案：A。

经观察可以发现，元素组成相似，优先考虑样式规律。第一组图中，图

一上面左右两边有竖线，图二没有，到图三上面两条竖线保留下来，因此规律为图一和图二去同求异后得到图三，第二组图也应该满足此规律。

口 诀 速 记

★ 样式类

样式规律分三种，缺啥补啥叫遍历
线条相似考运算，旋转翻转常结合
求同求异要仔细，结合选项找区别
图形轮廓相同时，黑白不同考叠加

第三篇 属性类秒杀技巧

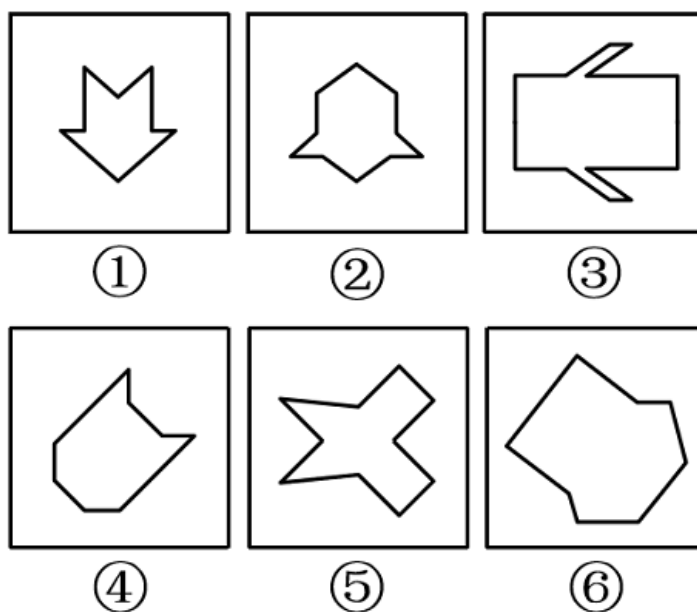
图形推理中的属性类，指的是通过观察图形的内在属性确定规律，一般是图形的外在形状上没有数量、位置、样式等规律时，才考虑内在属性。属性类图形的组成元素凌乱，主要考查：对称性、曲直性、封闭性。

考点一：对称性

图形对称常见的有中心对称和轴对称。如果一个图形沿着一条直线对折后两部分完全重合，这样的对称叫做轴对称图形。如果一个图形绕着另一个点旋转 180° 后，能与原图完全重合，这个图形就叫做中心对称图形。

真题在线

1、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、①②⑤，③④⑥
- B、①③④，②⑤⑥
- C、①⑤⑥，②③④

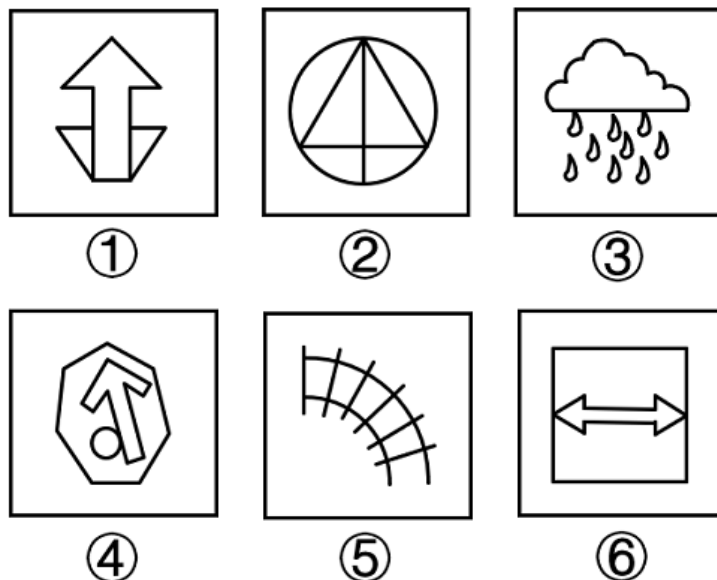
D、①②④，③⑤⑥

📍 题目来源：2022 年国家公务员录用考试《行测》（行政执法卷）第 78 题

正确答案：A

元素组成不同，优先考虑属性规律。题干图形比较规整，考虑对称性。图①②⑤一组，对称轴穿过图中的两个交点；图③④⑥一组，对称轴穿过图中的两条线，并且这两条线 and 对称轴垂直，对应 A 项。

2、将下列六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的特征或规律，分类正确的是：



A、①④⑤，②③⑥

B、①②⑥，③④⑤

C、①⑤⑥，②③④

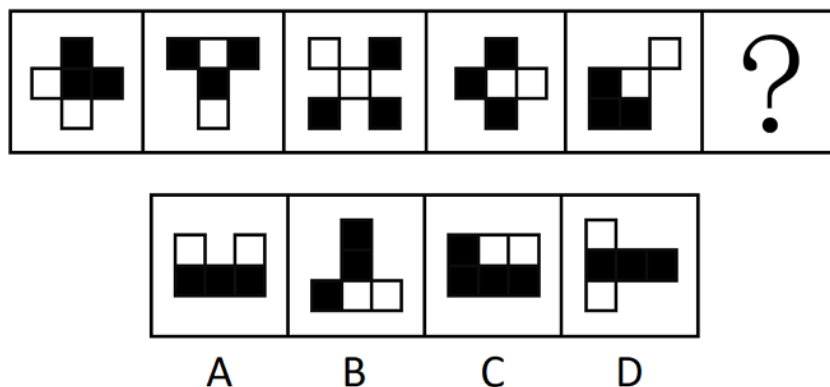
D、①②③，④⑤⑥

📍 题目来源：2021 年四川下半年公务员录用考试《行测》试题第 60 题

正确答案：B

元素组成不同，优先考虑属性规律。观察发现，图①②⑥均存在明显的等腰元素，故考虑对称性。图①②⑥为对称图形，图③④⑤不是对称图形，即图①②⑥为一组，图③④⑤为一组。

3、从所给的四个选项中，选出最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



📍 题目来源：2022 年国家公务员录用考试《行测》（行政执法卷）第 71 题

正确答案：A

图形元素组成相同，但无明显位置规律，考虑属性规律。观察发现，图形比较规整，考虑对称性。画出图形对称轴后发现对称轴依次逆时针旋转 45° ，故“？”处图形的对称轴应为竖直方向，只有 A 项符合。

技巧点拨

1、要注意是轴对称还是中心对称。此外还要注意对称轴的数量和对称轴的方向。

2、要注意对称轴位置，对称轴之间是平行还是垂直，对称轴是否与原图某条线重合。

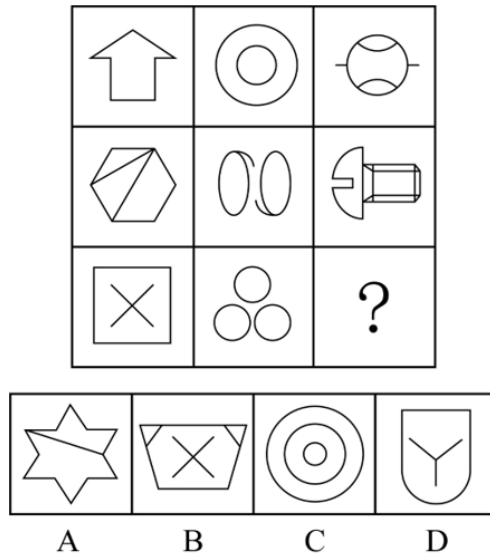
📌 考点二：曲直性

曲直性就是指图形是由曲线构成，或者由直线构成，或者是由曲线和直线共同构成。

📌 真题在线

1、请从所给的四个选项中，选出最恰当的一项填入问号处，使之呈现

一定的规律：

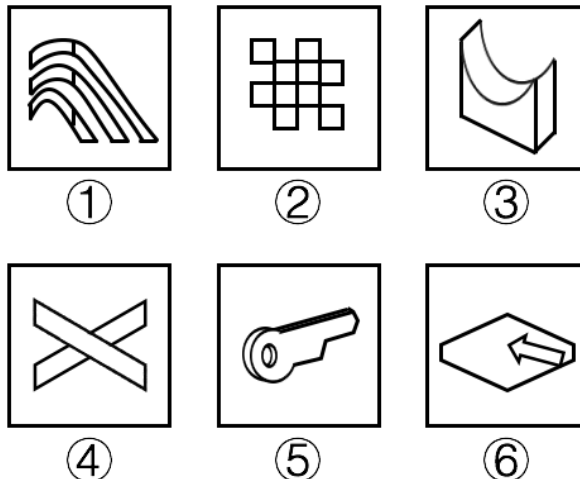


📍 题目来源：2021 年江苏省公务员录用考试《行测》题（A 类）第 82 题

正确答案：D

九宫格优先横行看。经观察可发现，元素组成不同，优先考虑属性规律。题干中有全直线、全曲线图形，优先考虑曲直性。第一行图 1 由全直线构成，图 2 由全曲线构成，图 3 由直线和曲线构成；第二行图 1 由全直线构成，图 2 由全曲线构成，图 3 由直线和曲线构成；第三行图 1 由全直线构成，图 2 由全曲线构成，故“？”处图形应该由直线和曲线构成。

2、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、①⑤⑥，②③④
- C、①④⑤，②③⑥
- D、①③⑤，②④⑥

题目来源：2018年浙江省公务员录用考试《行测》题（A类）第3题

正确答案：D

经观察可发现，元素组成不同，优先考虑属性规律。①③⑤图形中既包含直线又包含曲线，而②④⑥图形都是全直线图形。

技巧点拨

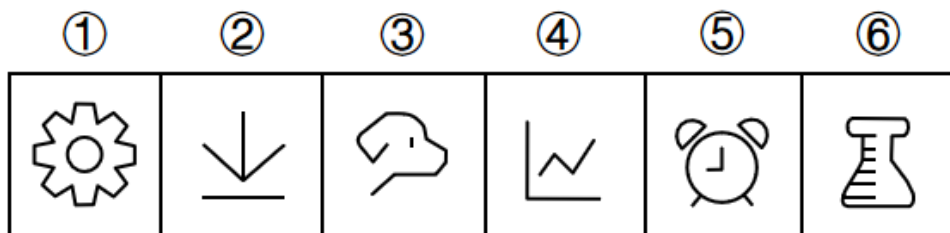
注意图形是全直，或是全曲，还是有直有曲的。

考点三：封闭性

图形的封闭性是指图形整体是不是封闭的，它是相对于开放性而言的。

真题在线

1、把下面六个图形分为两类，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：



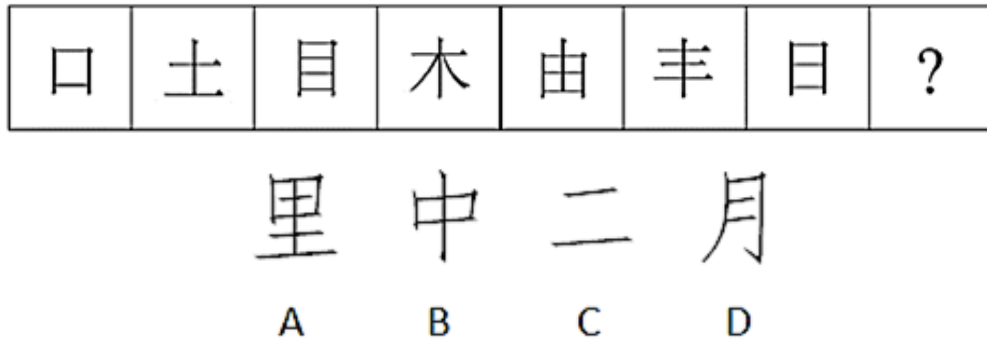
- A、①⑤⑥，②③④
- B、①②⑤，③④⑥
- C、①②④，③⑤⑥
- D、①③⑤，②④⑥

题目来源：2020年山西省公务员录用考试《行测》试题第54题

正确答案：A

经观察可发现，元素组成不同，优先考虑属性规律。对称、曲直均无明显规律，考虑封闭性。图①⑤⑥均有封闭区域，图②③④均为全开放的图形。

2、从所给四个选项中，选择最适合的一个填入问号处，使之呈现一定规律性：



题目来源：2018年421联考《行测》题（云南卷）第71题

正确答案：C

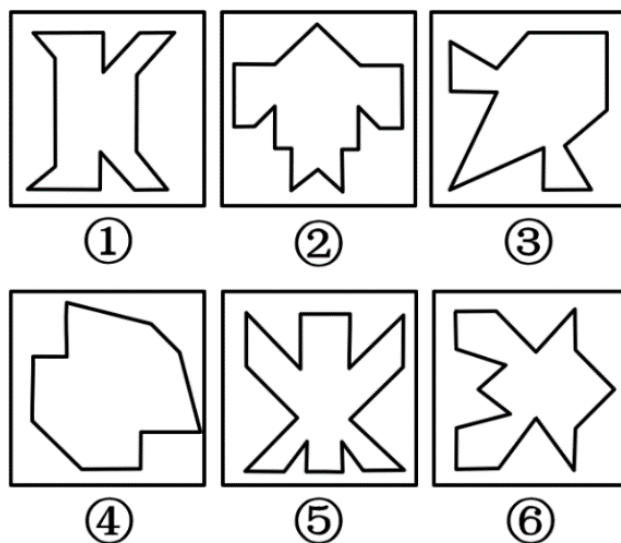
经观察可发现，元素组成不同，优先考虑属性规律。题干均是1部分图形，其中图1、3、5、7有封闭区域，优先考虑开闭性。图1、3、5、7有封闭区域，图2、4、6无封闭区域，因此？处应选择无封闭区域。

技巧点拨 ▶

注意图形是全封闭，或是半封闭，还是全开放的。

综合提升

1、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：



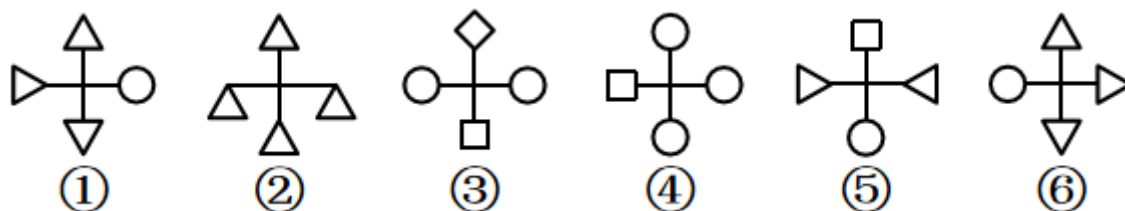
- A、①③④，②⑤⑥
- B、①②⑥，③④⑤
- C、①④⑤，②③⑥
- D、①④⑥，②③⑤

📍 题目来源：2020 年国家公务员录用考试《行测》题（副省级）第 84 题

正确答案：C。

经观察可知，元素组成不同，优先考虑属性规律。题干图形比较规整，考虑对称性。图①④⑤一组，对称轴穿过图中的两条线，并且这两条线和对称轴垂直；图②③⑥一组，对称轴穿过图中的两个交点。

2、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、①④⑤，②③⑥
- B、①②⑤，③④⑥
- C、①③⑤，②④⑥

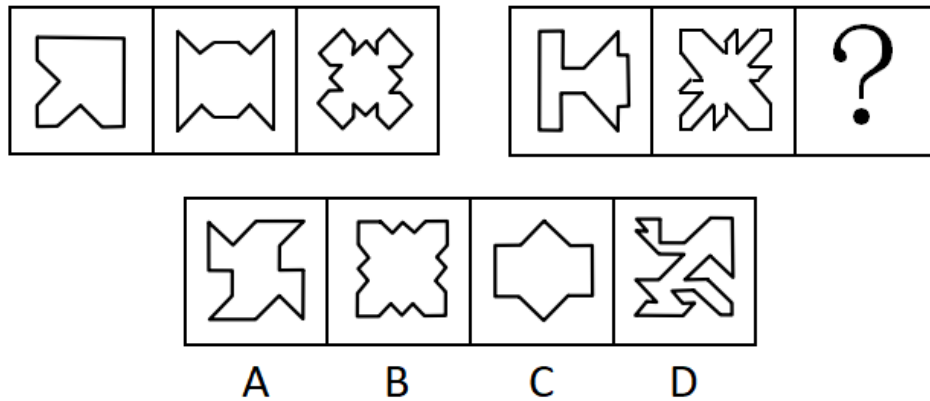
D、①④⑥，②③⑤

📍 题目来源：2020 年新疆公务员录用考试《行测》试题第 74 题

正确答案：D。

经观察可知，元素组成不同，优先考虑属性规律。图形中出现三角形等对称图形，考虑对称性。图①④⑥横轴对称，图②③⑤竖轴对称。

3、此题包含两套图形和可供选择的 4 个图形。这两套图形具有某种相似性，也存在某种差异。要求你从四个选项中选择最适合取代问号的一个。正确的答案应不仅使两套图形表现出最大的相似性，而且使第二套图形也表现出自己的特征。

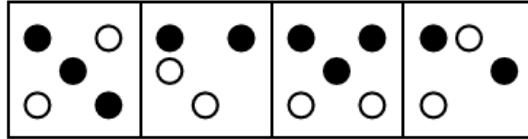
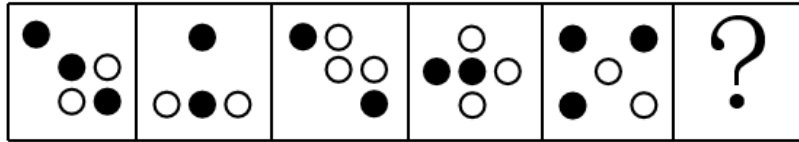


📍 题目来源：2019 年北京市公务员录用考试《行测》题第 86 题

正确答案：B。

经观察可知，元素组成不同，优先考虑属性规律。第一组图中均为轴对称图形，对称轴的数量分别为 1、2、4；第二组图前两个图也均为轴对称图形，对称轴的数量分别为 1、2，因此？处应选 4 条对称轴的图形。

4、请从所给的四个选项中，选出最恰当的一项填入问号处，使之呈现一定的规律性。

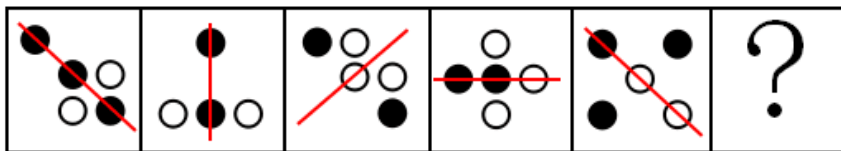


A B C D

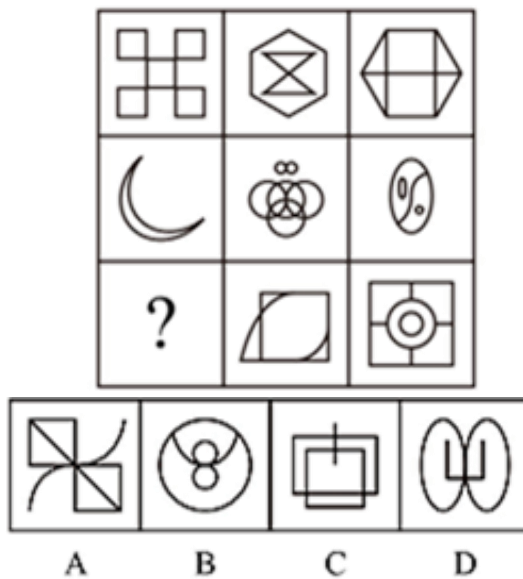
📍 题目来源：2020 年江苏省公务员录用考试《行测》题（C 类）第 78 题

正确答案：C。

题干中的图形均由小黑圆、小白圆组成，但小黑圆和小白圆的数量均无规律，但所有图形都比较规整，均为轴对称图形，且对称轴依次顺时针旋转 45° ，如下图，因此？处图形对称轴应为竖直方向。



5、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

📍 题目来源：2018 年 421 联考《行测》题（山东卷）第 63 题


正确答案：D。

九宫格图形优先看横行。经观察可知，元素组成不同，优先考虑属性规律。题干所有图形均为封闭图，第一行为全直线图形，第二行为全曲线图形，第三行的图 2 和图 3 均为有直有曲图形，? 处也应为有直有曲的封闭图形。

6、将下面八个图形元素分为两类，使每一类都有自己的特性和规律，则分类正确的是：

1	S	三	0	8	八	□	E
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

- A、①②③⑦⑧，④⑤⑥
- B、①③⑦⑧，②④⑤⑥
- C、①②⑦，③④⑤⑥⑧
- D、①②⑧，③④⑤⑥⑦

 **题目来源：**2018 年重庆市公务员录用考试《行测》题（下半年）第 70 题

正确答案：B。

经观察可知，图形元素组成不同，优先考虑属性规律。图②④⑤⑥为全曲线图形，图①③⑦⑧为全直线图形。

口 诀 速 记

★ 属性类

规则图形看对称，轴和中心要分清

等腰元素别放过，轴画出来更清晰

N 形 Z 形 S 形，还有平行四边形

原地旋转 180°，中心对称就是它

有种图形很贪心，两条垂直对称轴

轴和中心都可行

单一线条看曲直，曲直共存别忘记

单一直线多边形，全直是它的属性
单一曲线圆和弧，优先考虑曲直性
曲直都有怎么办？有曲有直心中记
遇到开口看开闭，全开封闭都可行
大门敞开看开放，全部关门看封闭
半开半闭很淘气，别的不行才考虑

第四篇 数量类秒杀技巧

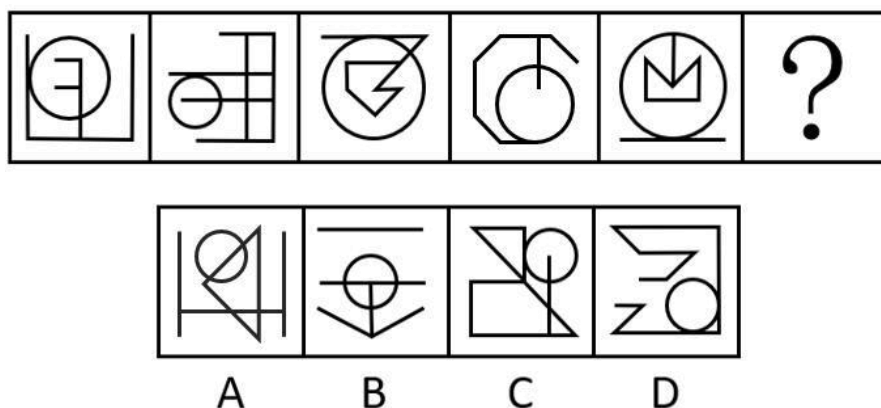
数量类规律的图形凌乱，数量特征明显。一般常考的可数对象为：点、线、面、素；常考的数字规律为：常数、等差、对称、运算、等比、周期、乱序等。


考点一：点

点一般从交点和端点这两个方面来考查，散点也偶有考查。

真题在线

1、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。

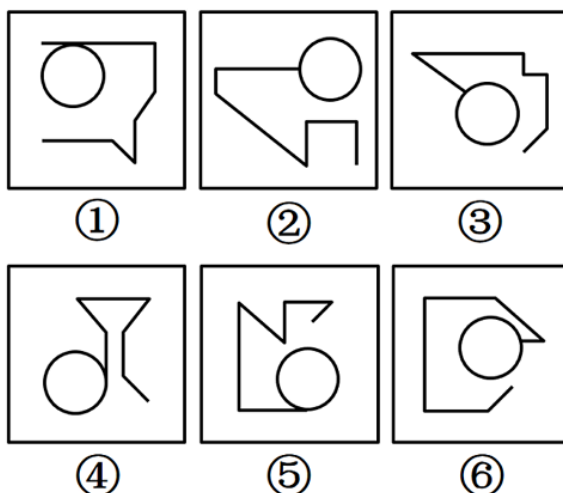


 **题目来源：**2021 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 72 题

正确答案：C

经观察可以发现，元素组成不同，且无明显属性规律，则考虑数量规律。题干每幅图形均存在曲线与直线，且曲直相交，优先考虑曲直交点数。题干中每幅图形的曲直交点数均为 2 个，且题干每幅图形的两个曲直交点中，一个是切点，另一个是直线单独贯穿曲线产生的交点，？处需符合此项规律。

2、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：



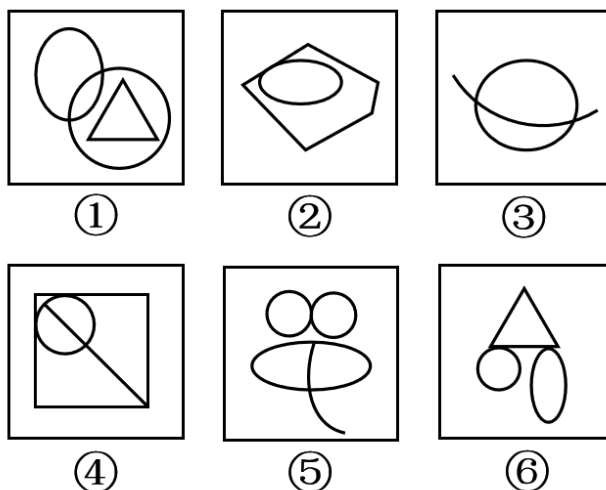
- A、①②④，③⑤⑥
- B、①③⑤，②④⑥
- C、①④⑤，②③⑥
- D、①②⑥，③④⑤

📍 题目来源：2022 年国家公务员录用考试《行测》（行政执法卷）第 80 题

正确答案：C

元素组成不同，无明显属性规律，考虑数量规律。观察发现，每幅图形均有曲线与直线，且题干图形相切明显，考虑切点数量。图①④⑤的切点数量均为 1，图②③⑥的切点数量均为 0。即图①④⑤为一组，图②③⑥为一组。

3、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、①④⑥，②③⑤

B、①④⑤，②③⑥

C、①③⑤，②④⑥

D、①②④，③⑤⑥

 **题目来源：**2020年四川省公务员考试《行测》试题第59题

正确答案：C

经观察可以发现，元素组成不同，考虑属性或数量规律。题干中出现圆相切，考虑点的数量。整体点的数量无规律，但图③⑤存在交点均为曲曲交点，观察其余图形，图①③⑤存在曲曲交点，图②④⑥存在曲直交点。

技巧点拨

交点包括直线与直线之间的交点、直线和曲线之间的交点、曲线和曲线之间的交点、封闭图形内的交点、封闭图形上的交点，其中查考比较多的是直线和曲线之间的交点。

考点二：线

线一般的考点有：直线、曲线和笔画数。

真题在线

1、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：

采	杯	击	回	岨	?
---	---	---	---	---	---

品	軟	罍	韭
---	---	---	---

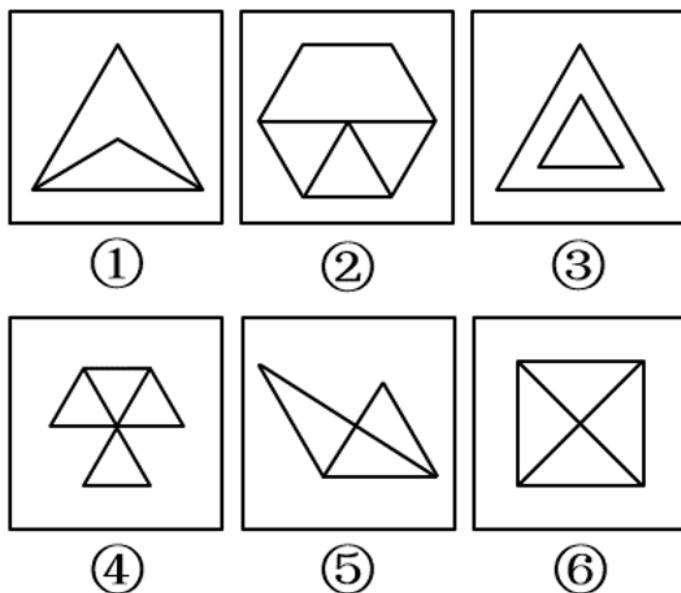
A B C D

📍 题目来源：2021 年四川下半年公务员录用考试《行测》试题第 56 题

正确答案：A

元素组成不同，且无明显属性规律，优先考虑数量规律。题干汉字比较简单且存在窟窿面，但笔画数和面数量均无规律。观察题干发现，“回”字存在明显的横线和竖线，题干其他汉字也具备相同特点，优先考虑横线和竖线的数量。题干图形横线数依次为：1、2、3、4、5，竖线数依次为 1、2、3、4、5，即横线和竖线的数量相等，只有 A 项符合。

2、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、①②⑤，③④⑥
- B、①②③，④⑤⑥
- C、①③⑥，②④⑤
- D、①④⑤，②③⑥

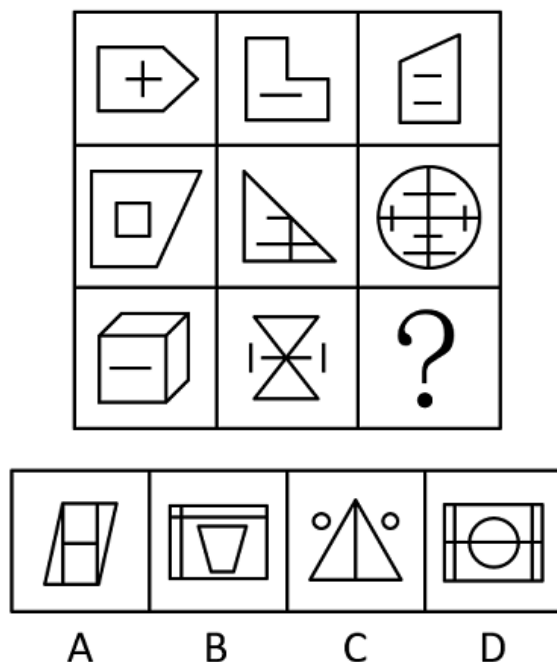
📍 题目来源：2022 年国家公务员录用考试《行测》（行政执法卷）第 79 题

正确答案：D

元素组成不同，无明显属性规律，考虑数量规律。观察发现，图①和图⑥分别为“日”字、“田”字的变形图，考虑笔画数。图①④⑤为一笔画图

形，图②③⑥为两笔画图形。即图①④⑤一组，图②③⑥一组。

3、请从所给的四个选项中，选出最恰当的一项填入问号处，使之呈现出一定的规律性。



📍 **题目来源：**2022年江苏省公务员录用考试《行测》题（B类）第80题

正确答案：A

图形元素组成不同，且无明显属性规律，考虑数量规律。观察发现，题干图形中出现明显单一直线及多边形，优先考虑数直线，发现整体数直线无规律，而题干图形中横线、竖线较多，因此考虑分开数横竖线。九宫格优先横行看，三行图形的横线数依次为3、4、3、4、3、4、4、3，三行图形的竖线数依次为2、3、2、3、2、3、3、2，单看横竖线数无规律，考虑二者做运算。发现题干所有图形的横线数减竖线数均为1，故？处应选择横线数减竖线数等于1的图形，只有A项符合规律。

技巧点拨 ▶

1、题干中每个图都是由一些简单明朗的线条组成时，一般优先数每个图都有的线条。

2、如果单独数直线或者曲线没有规律的时候，可以考虑一起数。

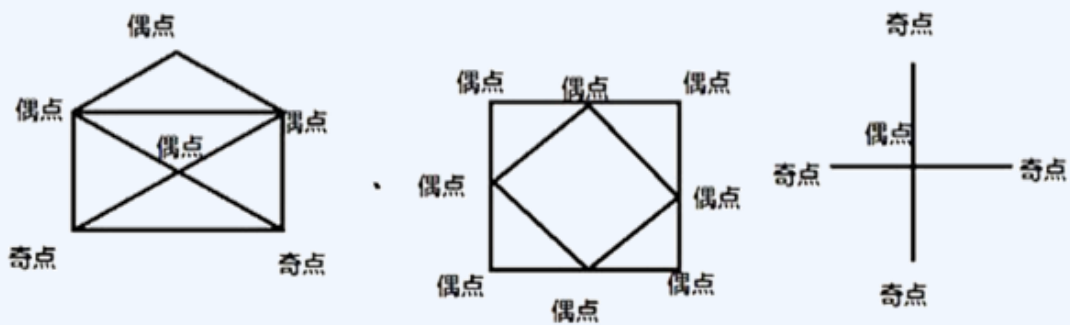
3、题干中每个图形都分为内外两部分时，优先考虑内外分开数，有时会涉及内外线数量的简单运算。

4、一笔画的图形是连通的。图形中的奇点个数为 0 或 2。特征图包括：五角星、日、日字变形图、内切图、外切图等。

5、多笔画图形的最少笔画数 = 奇点数 ÷ 2。特征图包括：田、“田”字变形图、“目”字变形图、A 等。

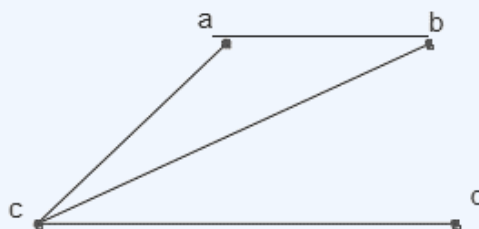
一笔画		两笔画	
			
五角星	“日”字及其变形	两个简单闭合图形相交或相切	“田”字及其变形

6、奇点是从这一点出发的线段数为奇数条。偶点是从这一点出发的线段数为偶数条。



例如：从 a 点和 b 点引出的线条数均为 2，从 c 点引出的线条数为 3，从 d 点引出的线条数为 1，所以该图的奇点有两个：c 和 D。

因此，该图形是一笔画。

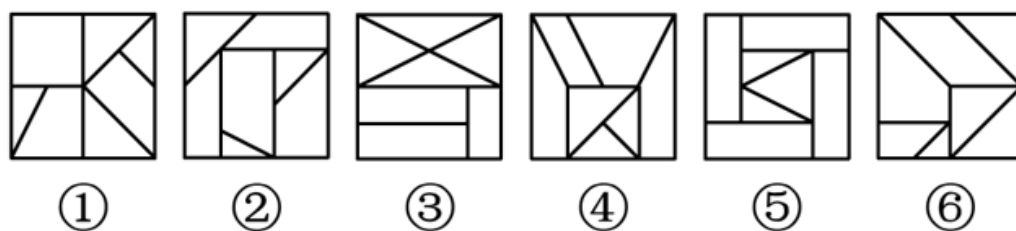


考点三：面


面是指封闭空间。考试中一般考面的个数、形状、大小、面积等。

真题在线

1、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：



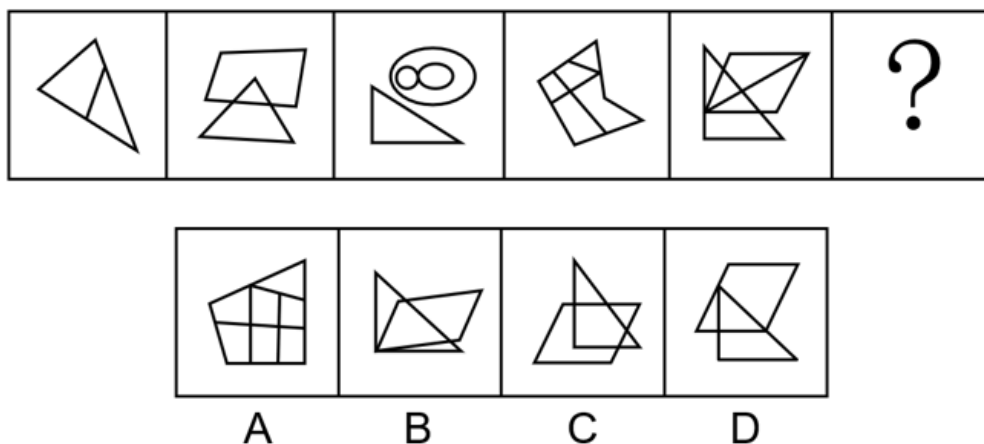
- A、①②③，④⑤⑥
- B、①④⑤，②③⑥
- C、①②④，③⑤⑥
- D、①③⑥，②④⑤

 **题目来源：**2022 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 80 题

正确答案：D

元素组成不同，且无明显属性规律，考虑数量规律。观察发现，题干图形被分割明显，考虑面数量，但整体数面无法分组，所有图形的面数量均为 7。再次观察发现，题干图形存在较多的三角形面，则考虑数三角形面的个数，图①③⑥均有 4 个三角形面，图②④⑤均有 3 个三角形面，故图①③⑥为一组，图②④⑤为一组。

2、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：

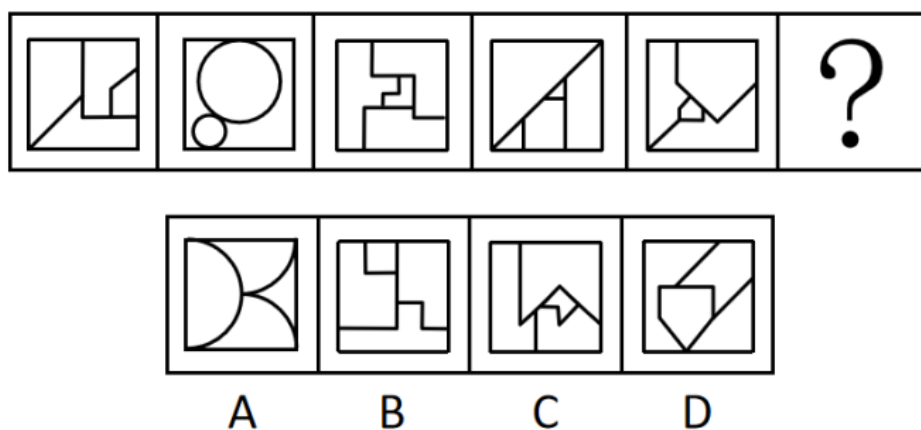


📍 题目来源：2021 年四川下半年公务员录用考试《行测》试题第 57 题

正确答案：A

元素组成不同，且无明显属性规律，优先考虑数量规律。观察发现，题干图形被分割、窟窿明显，考虑面数量。题干图形面数量依次为：2、3、4、5、6、？，故“？”处应该选择有 7 个面的图形，观察选项，只有 A 项符合。

3、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：



📍 题目来源：2022 年国家公务员录用考试《行测》（行政执法卷）第 72 题

正确答案：C

图形元素组成不同，无明显属性规律，优先考虑数量规律。图形封闭面较多，优先考虑数面，但数面无规律。再观察发现题干图形存在明显最大面和最小面，且二者形状相同，按照此规律只有 C 项符合。

技巧点拨

1、面的个数是每幅图中封闭空间的个数。相同轮廓面的个数是指每幅图中有几个相同形状的面。

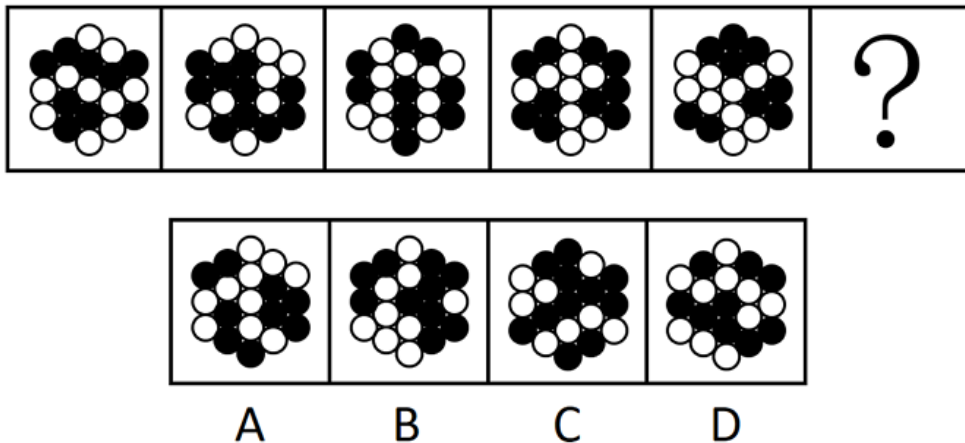
2、面常见的考察面积为：二分之一、三分之一、四分之一。

考点四：素

素是指图形的组成元素。考试一般考查元素的种类、个数和部分数。

真题在线

1、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：

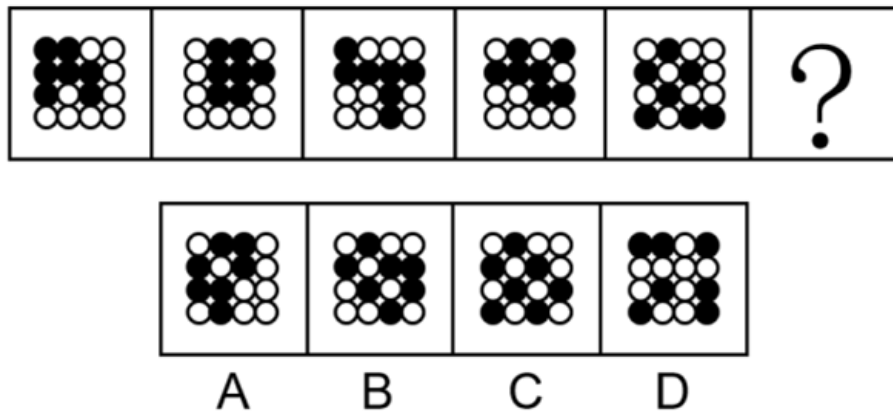


📍 题目来源：2022 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 71 题

正确答案：B

图形组成不同，且无属性规律，优先考虑数量规律。观察发现图形均由黑球和白球构成，其中黑球的数量分别是 9、10、9、10、9，故？处图形应有 10 个黑球，只有 B 项满足规律。

2、每道题包含一套图形和四个选项，请从四个选项中选出最恰当的一项填在问号处，使图形呈现一定的规律性：

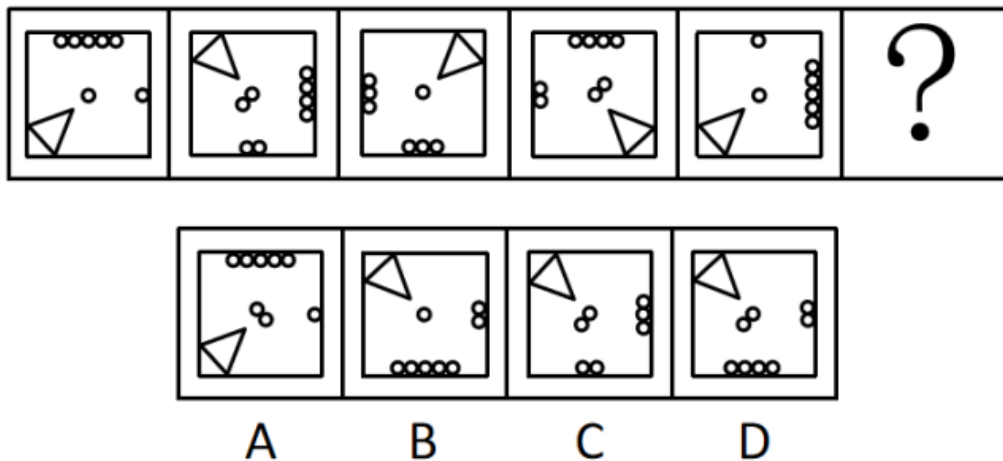


📍 **题目来源：**2021 年北京市公务员录用考试《行测》题（乡镇卷）第 85 题

正确答案：B

经观察可以发现，元素组成相同，但无位置规律。题干图形中的白球部分数由图一至图五分别为 1、2、3、4、5，因此？处应该选择一个白球部分数为 6 的图形。

3、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：



📍 **题目来源：**2022 年江苏省公务员录用考试《行测》题（B 类）第 79 题

正确答案：D

元素组成相同，优先考虑位置规律。观察发现，三角形沿着正方形的四

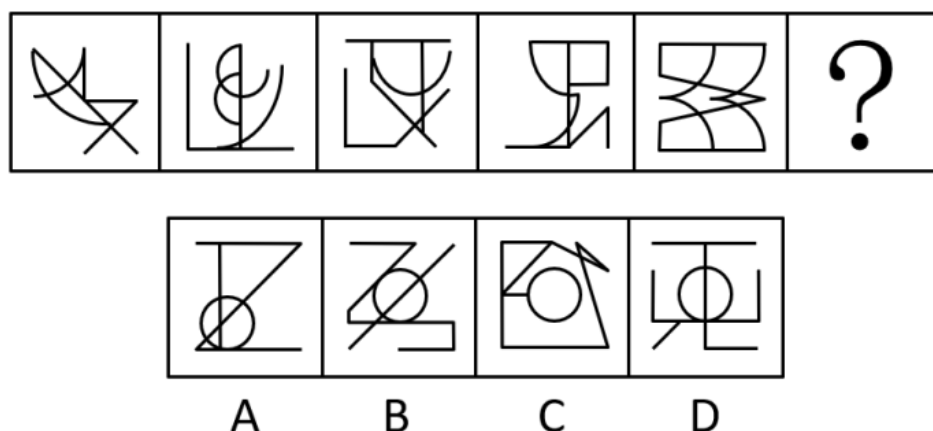
个角依次顺时针移动一个角的位置，?处应移动到左上角，排除A项；继续观察题干，发现小圆数量发生变化，内圈小圆数量依次为1、2、1、2、1、?，?处应选择内圈有2个小圆的图形，排除B项；外圈小圆数量均为6个，排除C项，只有D项符合规律。

技巧点拨

- 1、元素种类：形状和颜色相同的图形为一种元素；形状和颜色相同，但大小不同的，也视为同一种元素。
- 2、元素个数：构成图形的所有元素个数，或某种元素的个数。
- 3、部分数：当图形中的几个元素既不共点又不共线（不连通）时称这几个元素为图形的部分。图形的各部分可以是相同的元素，也可以是不同的元素。
- 4、题干所给出的图形均出现相同元素，优先考虑元素的种类数。
- 5、题干中所给出的图形均由多个元素组成时，优先考虑元素的个数。
- 6、题干中所给出的图形只出现两种元素，考虑分开数。

综合提升

1、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：

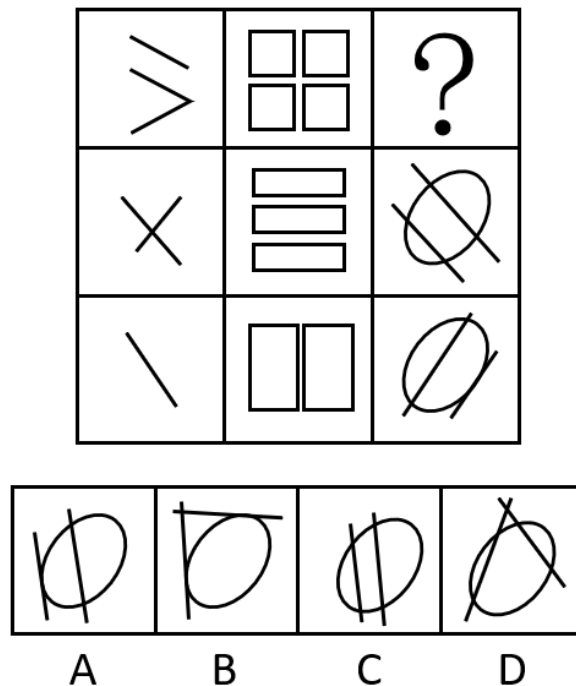


📍 题目来源：2020年国家公务员录用考试《行测》题（副省级）第78题

正确答案：D。

经观察发现，图形元素组成不同，且无明显属性规律，考虑数量规律。题干出现明显的曲线和直线，且线条交叉明显，曲线与直线的交点数分别是：4、6、2、4、8；且图形的曲线数为：2、3、1、2、4，图形的曲直交点数是曲线数的两倍。

2、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：

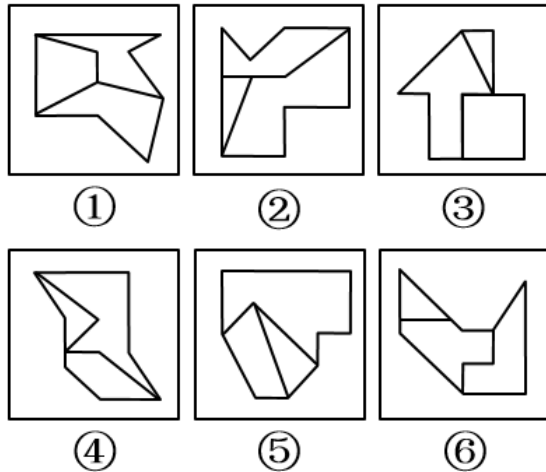


题目来源：2021 年四川省公务员录用考试《行测》题第 59 题

正确答案：D。

经观察发现，元素组成不同，且无明显属性规律，考虑数量规律。第一列图一中出现了单一直线，考虑数直线，第一列直线数分别为 3、2、1。第二列封闭面明显，考虑面数量，分别为 4、3、2。第三列线条交叉明显，考虑交点数，分别为？、4、3，推出？处交点数应该为 5。

3、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、①④⑥，②③⑤
- B、①③⑤，②④⑥
- C、①②⑥，③④⑤
- D、①③④，②⑤⑥

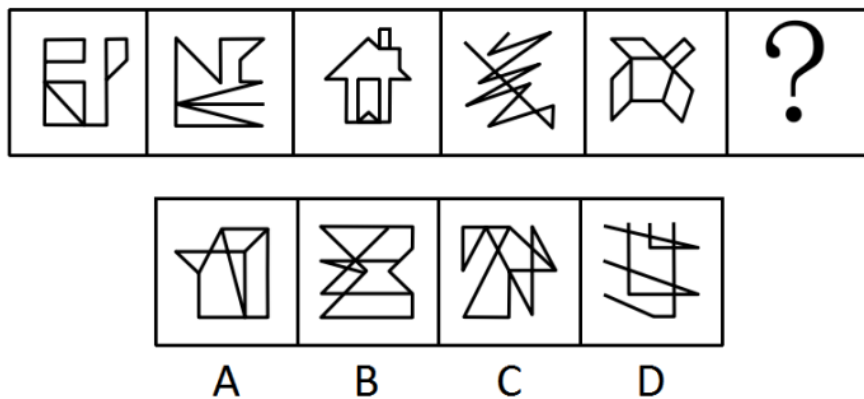
📍 题目来源：2020 年国家公务员录用考试《行测》题（副省级）第 83 题

正确答案：A。

解析一：图形外部都是多边形，考虑外框图形直线数，图①④⑥外框图形都是 7 根线，图②③⑤外框图形都是 8 根线。

解析二：每幅图都由几个图形拼接而成，考虑图形间关系。图形内部线条比较多，图①④⑥内部公共边都是 4 根线，图②③⑤内部公共边是 3 根线，

4、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：

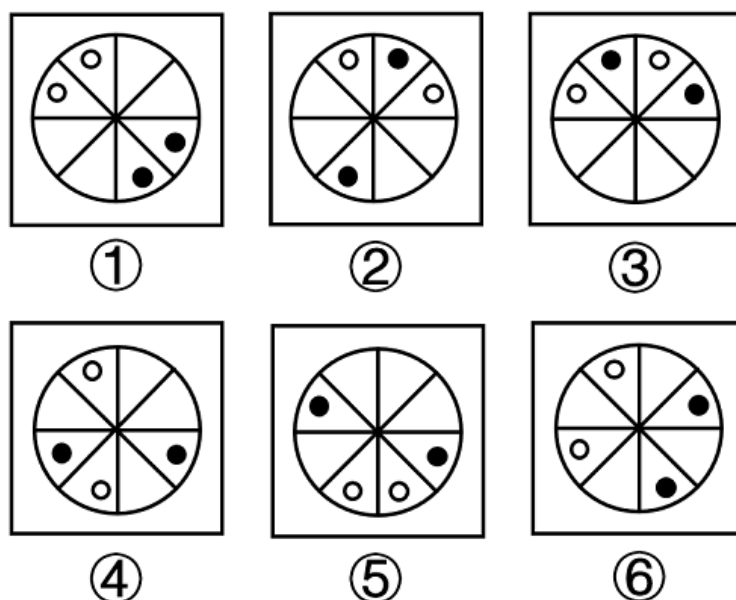


📍 **题目来源：**2020 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 71 题

正确答案：C。

经观察可以发现，图形元素组成不同，且无明显属性规律，考虑数量规律。题干图 4 为明显的一笔画图形，且题干图形均为一笔画，？处图形也应该是一笔画图形，选项 A、B、C、D 的奇点数分别为：4、4、2、6，对应笔画数分别是：两笔画、两笔画、一笔画、三笔画。

5、将下列六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的特征或规律，分类正确的是：



A、①②④，③⑤⑥

B、①⑤⑥，②③④

C、①③⑤，②④⑥

D、①③⑥，②④⑤

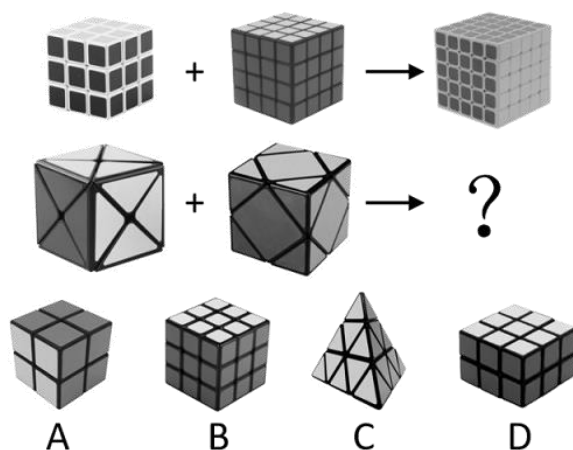
📍 **题目来源：**2021 年四川下半年公务员录用考试《行测》试题第 61 题

正确答案：B。

元素组成相同，但无明显位置规律，观察发现，题干图形均由 2 个白球和 2 个黑球组成，考虑相同元素的位置。图①⑤⑥中白球到白球无需经过黑球，图②③④中白球到白球必须经过黑球，且黑球满足同样的规律，故图

①⑤⑥为一组，图②③④为一组。

6、从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



📍 题目来源：2021年福建省公务员录用考试《行测》题第75题

正确答案：B。

经观察可以发现，元素组成不同，且无明显属性规律，优先考虑数量规律。题干分为两组图，线条分割明显，优先考虑面数量。第一组中图1共27个面，图2共48个面，图三共75个面，面数量符合：图1+图2=图3。第二组运用规律，图1共12个面，图2共15个面，图三则需要选一个12+15=27个面的选项。其中A项12个面；B项27个面；C项18个面；D项21个面。

口诀速记

★ 数量类

大树杈子非常多，别忘交点数起来
图形有曲又有直，曲直交叉很明显

优先考虑曲直点

图形都有金钟罩，围绕外框想考点

框上内部外部点，不要忘记此考点
圆与直线相切多，切点可能是考点
单一直线多边形，属性不行数直线
单一曲线圆和弧，属性不行数曲线
横平竖直很明显，横竖分开拿分数
多线方向一边倒，就往平行线上考
一根线条画到底，首尾特别要注意
中间线条若变化，变化之处重观察
端点日田领着头，交圆切圆傍地走

笔画考查必须有

折线折出多个角，留了缺口别忘角
横平竖直多垂直，直角数量来试试
多个窟窿入眼帘，数面考点灵光现
数完无解别放弃，面的形状全考虑
多胞胎面一出现，就要考虑相同面
图形明显大小面，关注形状和属性

外框形状要牢记

多个小图形出现，先数种类和数量

实在不行找相同

生活化或粗线条，部分数量经常考

第五篇 空间重构秒杀技巧

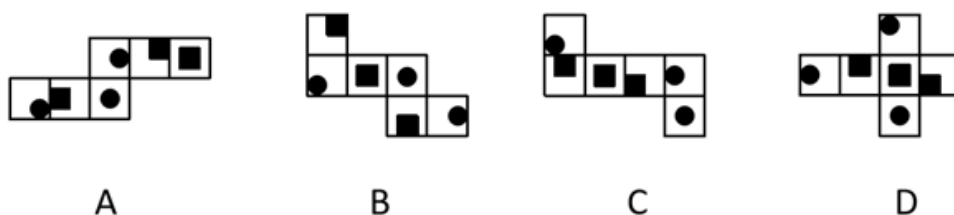
空间重构考察的是考生的空间想象能力和抽象推理能力，考查最多的是六面体。


考点一：六面体

六面体的空间重构其实就是折纸盒、拆纸盒的问题，主要从特殊面、相对面、相邻面着手解决。特殊面相对简单，现在的考试中基本不考察，考察最多的是相对面和相邻面。

真题在线

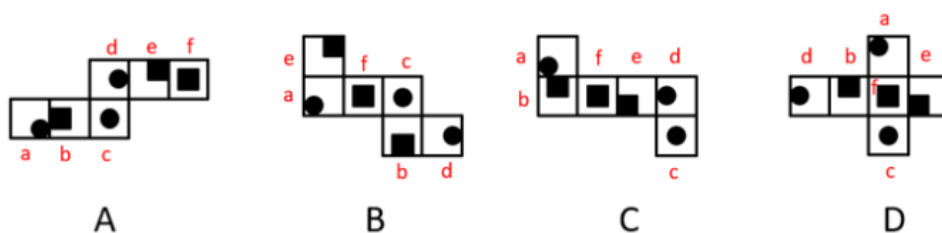
1、下列纸盒的外表面展开图中，哪项折叠成的纸盒和其他三个不一样？



 题目来源：2022 年国家公务员录用考试《行测》（行政执法卷）第 75 题

正确答案：A

将选项展开图标上序号，如下图所示（各选项面都相同，故相同的面用相同字母表示），逐一进行分析。

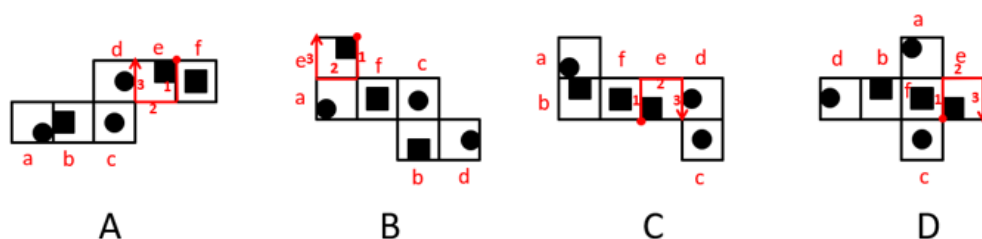


A 项：以面 e 挨着黑块的点为起点进行顺时针画边（如下图所示），边 1 对应面 f，边 2 对应面 c，边 3 对应面 d；

B 项：以面 e 挨着黑块的点为起点进行顺时针画边（如下图所示），边 1 对应面 f，边 2 对应面 a，边 3 对应面 d；

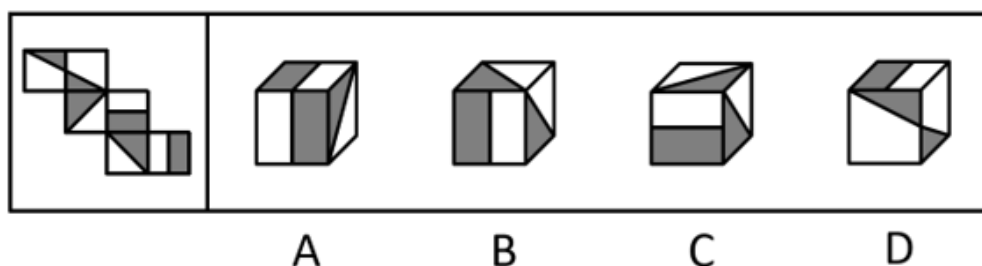
C 项：以面 e 挨着黑块的点为起点进行顺时针画边（如下图所示），边 1 对应面 f，边 2 对应面 a，边 3 对应面 d；

D 项：以面 e 挨着黑块的点为起点进行顺时针画边（如下图所示），边 1 对应面 f，边 2 对应面 a，边 3 对应面 D。



综上，只有 A 项与其他三项不同。

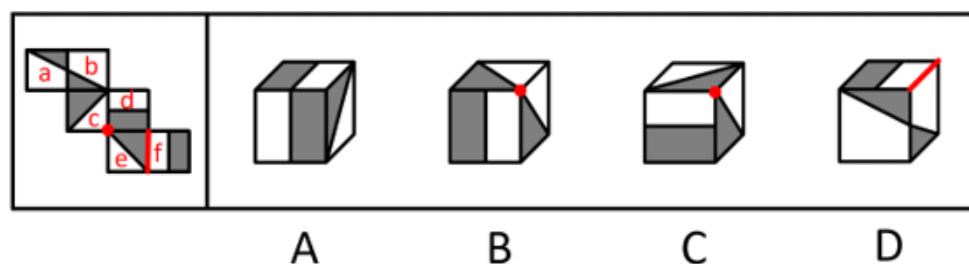
2、左图为所给正方体纸盒的外表面展开图，问哪一项可以由其折叠而成？



📍 题目来源：2021 年四川下半年公务员录用考试《行测》试题第 59 题

正确答案：A

将题干展开图标上序号如下图所示，逐一进行分析。



A 项：选项由面 d、面 e 和面 f 组成，选项与题干展开图一致，当选；

B 项：选项一定包含面 c 和面 e，由于面 c 和面 f 为 Z 字形两端的相对

面，相对面不能同时出现，故选项的正面应为面 D。

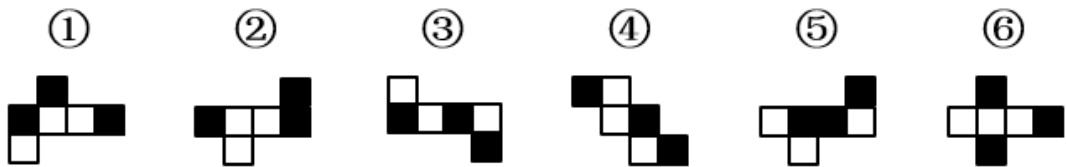
在题干展开图中，面 c、面 d 和面 e 的公共点挨着面 d 中的灰色长方形，但在选项中，三个面的公共点挨着面 d 中的白色长方形，选项与题干展开图不一致，排除；

C 项：选项一定包含面 c 和面 e，由于面 c 和面 f 为 Z 字形两端的相对面，相对面不能同时出现，故选项的正面应为面 D。

在题干展开图中，面 c、面 d 和面 e 的公共点挨着面 d 中的灰色长方形，但在选项中，三个面的公共点挨着面 d 中的白色长方形，选项与题干展开图不一致，排除；

D 项：选项一定包含面 a 和面 b，由于面 a 和面 d 为 Z 字形两端的相对面，相对面不能同时出现，故选项的正面应为面 f。在题干展开图中，面 f 中的白色长方形的长边挨着面 e，但在选项中，面 f 中的白色长方形的长边不挨着面 e，选项与题干展开图不一致，排除。

3、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、①③⑤，②④⑥
- C、①②⑤，③④⑥
- D、①④⑥，②③⑤

题目来源：2021 年山东省公务员录用考试《行测》试题第 50 题

正确答案：C

观察题干图形发现，题干图形均为正六面体展开图，且出现小黑块。继

续观察图形特征发现，图①②⑤中的小黑块互为相邻面，图③④⑥中的小黑块其中两个组成一组相对面，故①②⑤分为一组，③④⑥分为一组。

技巧点拨

1、相对面出现且仅出现一个。在平面中，第一：同一横行或同一竖列中隔一个的就是相对面。第二：如下图，Z 字型的首和尾的两个面互为相对面。



2、相邻面，平时谁挨着谁，立体时一定还是谁挨着谁。

3、两个面有公共边，就叫做相邻面。平面图中构成直角的两条边是同一条边；“L”型的两条边是同一条边；一行或者一行连着 4 个面，两头的两条边是同一条边。

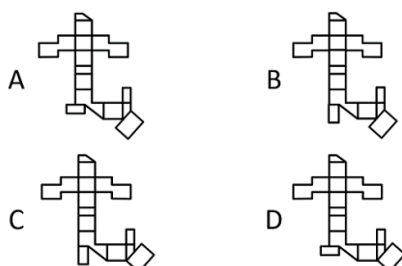
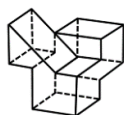
4、相邻三个面的公共点是唯一的，公共点发射出的线条的数量或图形特征折叠前后不变；互相垂直的两条边（必须是长度一样的边）的端点是公共顶点；对面或平行面之间不可能有公共顶点。

考点二：其他

其他类图形空间重构考查较少，其解题方式和六面体相似。

真题在线

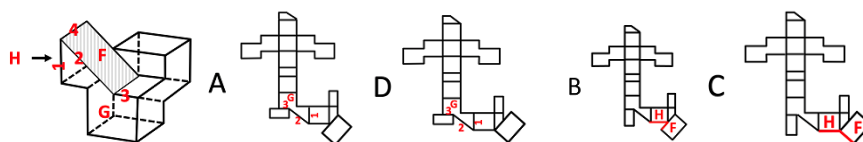
1、左图是给定的立体图形，下面选项哪个是该立体图形的外表面展开图：



📍 题目来源：2021 年山东省公务员录用考试《行测》试题第 49 题

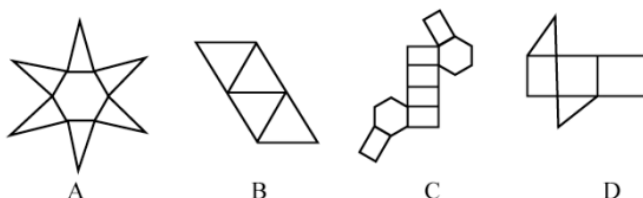
正确答案：C

经观察可知，选项的主要区别在于左下角的小矩形和右下角的矩形位置不同。



观察原图 G 面（从正面看到的七边形面），在其面上以凸出的三角底边为起点，顺时针分别标出序号 1、2、3。边 3 对应相邻矩形面的短边，而在 A、D 项中边 3 对应的是矩形的长边。边 1 对应的是 H 面（最左侧的面），H 面与其相邻的较大的长矩形面 F（立体图中标阴影的面）有一条等长且完全重合的公共边 4。C 选项中两个面的公共边等长且完全重合，而 B 选项中两个面的公共边不完全重合。

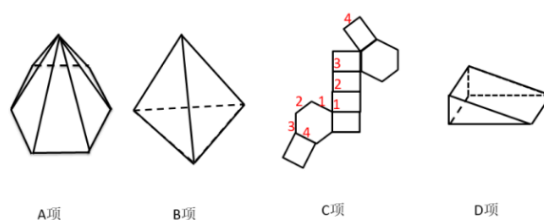
2、下列选项中的图形不能折叠成完整封闭的立体几何结构的是：



📍 题目来源：2018 年 421 联考《行测》题（青海卷）第 73 题

正确答案：C

如下图，逐一分析选项：



A 项可以折叠成一个底面为六边形的正六棱锥。

B 项可以折叠成一个正四面体。

C 项，如图所示，相同标号的边应该为公共边，但标记为 4 的两条边不可能为公共边，所以不能折叠成完整封闭的立体图形。

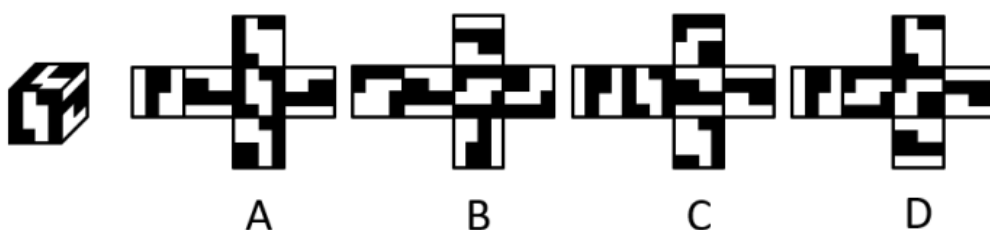
D 项可以折叠成完整封闭的立体图形。

技巧点拨

对于空间重构，直接选择哪个是对的很容易掉入陷阱，运用排除法最可靠。只要选项中出现了某一处和原题中不符的部分，直接排除该选项。

综合提升

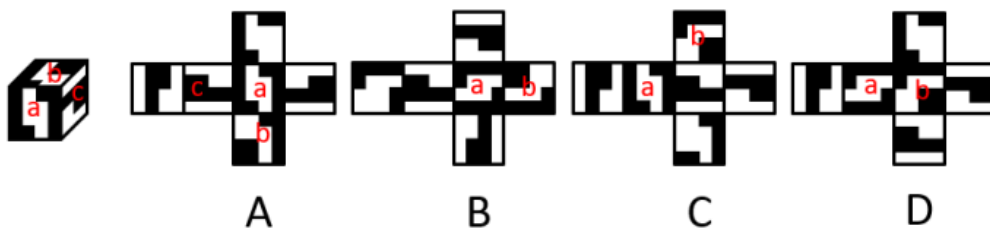
1、左图给定的是正方体纸盒，右边哪项可能是其正确的外表面展开图：



📍 题目来源：2021 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 75 题

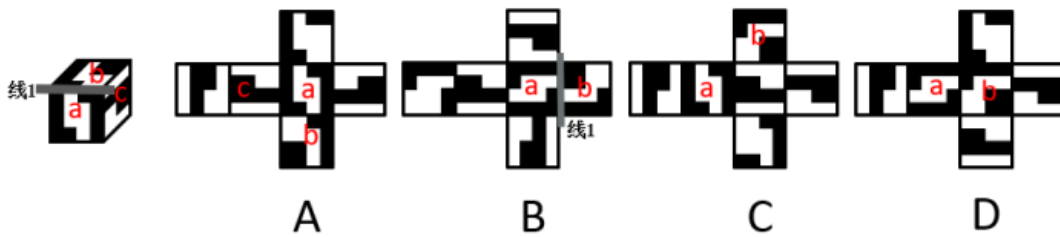
正确答案：A。

如下图，将题干立体图标上序号：

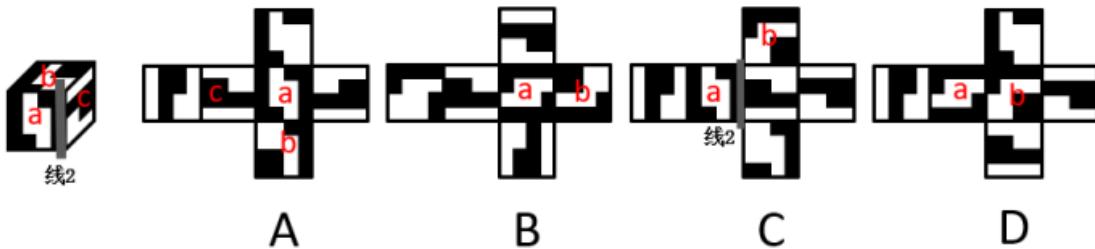


A 项与题干一致。

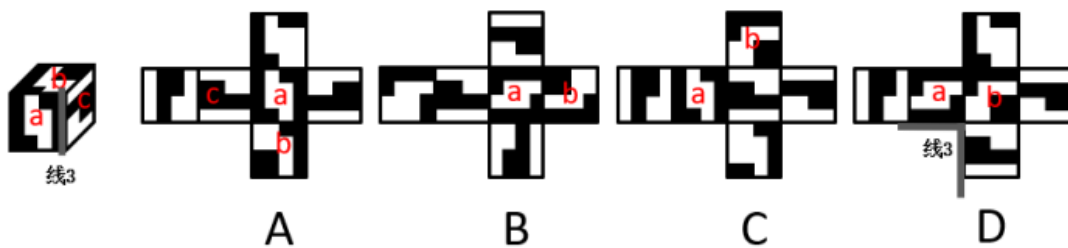
B 项中面 a 与面 b 的公共边，面 a 挨着面 b 的小黑色方块，而题干立体图中面 a 没有挨着面 b 的小黑色方块。



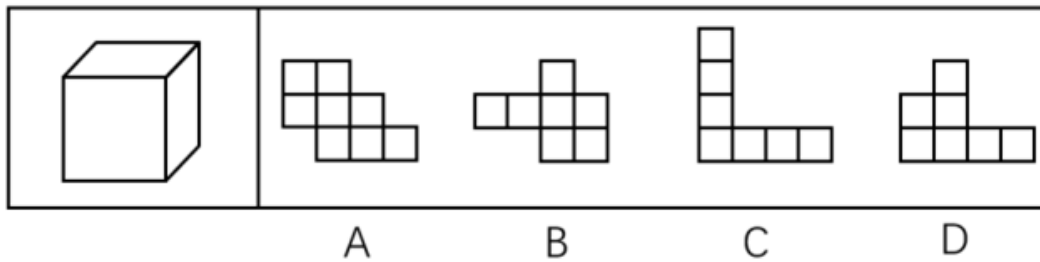
C 项中面 a 挨着右侧图形较粗的黑色部分，而题干立体图中面 a 没有挨着较粗的黑色部分。



D 项因呈直角的两条边是同一条边，故选项中线 3 折合之后为同一条边，观察发现，选项中面 a 挨着下方图形较粗的黑色部分，而题干立体图中面 a 没有挨着较粗的黑色部分。



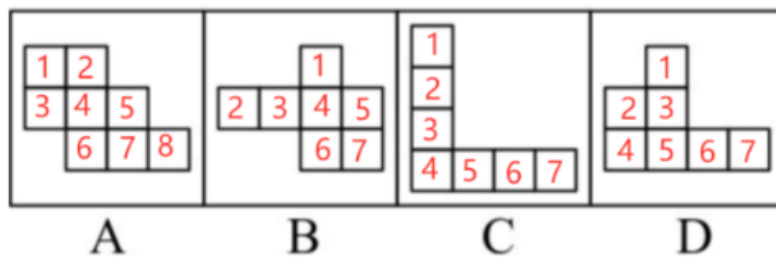
2、下列选项中，不能在裁剪或覆盖后折成如图所示立方体的是：



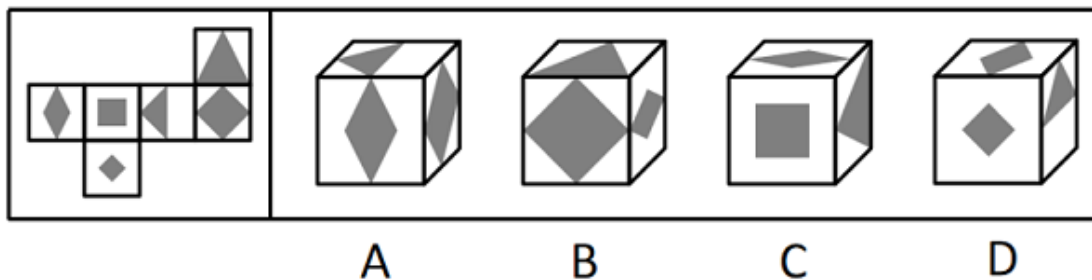
📍 题目来源：2020 年广东省考《行测》试题（乡镇卷）第 52 题

正确答案：D。

如下图，将选项原展开图标上序号。A 项展开图中裁去面 3 和面 6，面 1 和面 5，面 2 和面 7，面 4 和面 8 分别互为相对面，折叠后可以得到题干所示的立方体。B 项展开图中裁去面 6（或面 7），面 1 和面 7（或面 6），面 2 和面 4，面 3 和面 5 分别互为相对面，折叠后可以得到题干所示的立方体。C 项展开图中面 1 和面 3、面 5 和面 7、面 2 和面 4、面 4 和面 6 分别互为相对面，其中面 2、面 6 分别和面 4 互为相对面，在其折叠后能得到题干所示的立方体，不过面 2 和面 6 在立体图形中重合在一起与面 4 互为相对面。D 项其展开图无论是通过裁剪或是覆盖均不能得到题干所示的封闭的立方体。



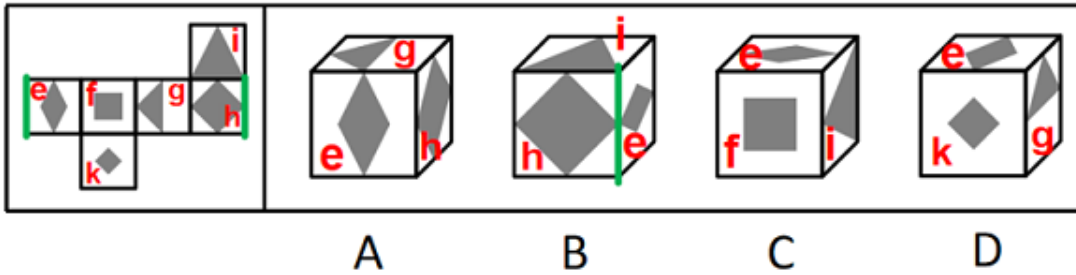
3、左边给定的是正方体的外表面展开图，下面哪一项能由它折叠而成：



📍 题目来源：2019 年国家公务员录用考试《行测》题（副省级）第 82 题

正确答案：C。

将展开图的面均标上序号，如下图。



逐一分析选项：

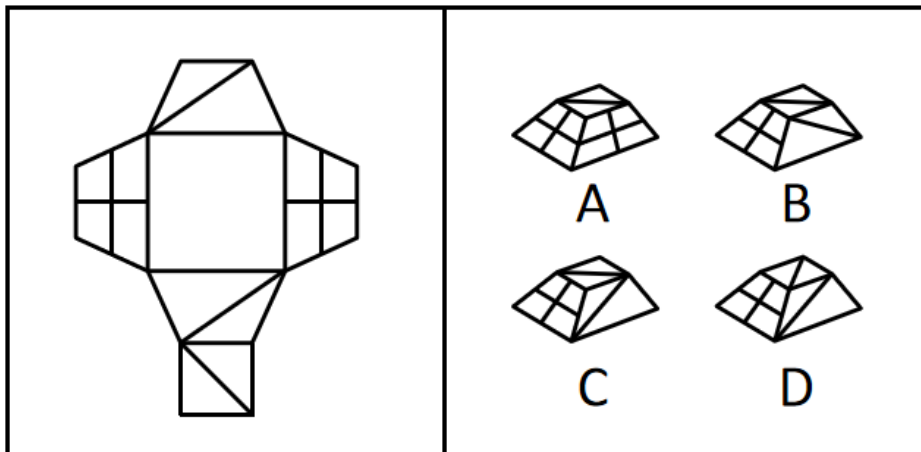
A 项：选项出现了面 e、面 g 和面 h，而题干中面 e 和面 g 为相对面，不能同时出现，选项与题干不一致，排除；

B 项：选项出现了面 e、面 h 和面 i，面 e 和面 h 的公共边挨着面 e 的黑色部分，而题干中这两个面的公共边（如图）没有挨着面 e 的黑色部分，选项与题干不一致，排除；

C 项：选项出现了面 e、面 f 和面 i，与题干一致，当选；

D 项：选项出现了面 e、面 g 和面 k，而题干中面 e 和面 g 为相对面，不能同时出现，选项与题干不一致，排除。

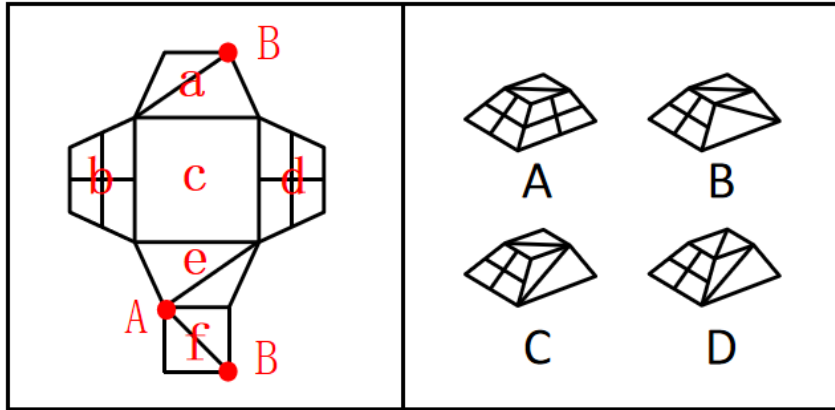
4、下列选项中，可以由左图折叠而成的立体图是：



📍 题目来源：2021 年上海市公务员录用考试《行测》题（A 类）第 41 题

正确答案：C。

将原展开图标上序号，如下图，逐一进行分析。



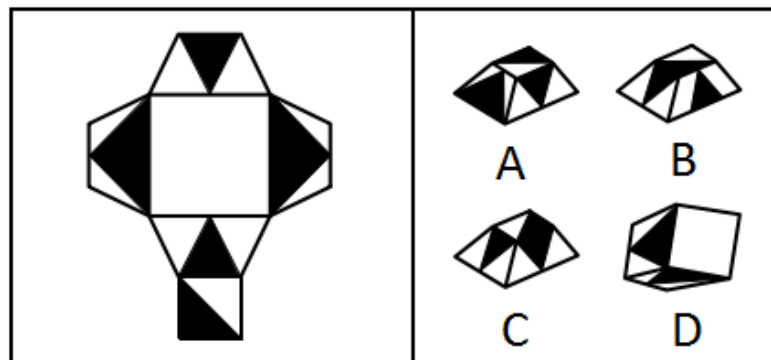
A项：选项中包括面 b 和面 d，而展开图中面 b 和面 d 为相对面，不能同时出现，选项与展开图不一致，排除；

B项：选项中出现了面 f、带斜线的梯形面和带十字的梯形面。在展开图中，带斜线的梯形面可能为面 a 或面 e，其中面 f 中的斜线与面 e 中的斜线相交于点 A，面 f 中的斜线与面 a 中的斜线相交于点 B，如上图所示。而在选项中，面 f 中的斜线无论是与面 a 中的斜线还是面 e 中的斜线均无交点，选项与展开图不一致，排除；

C项：选项与展开图一致，当选；

D项：选项中出现了面 f、带斜线的梯形面和带十字的梯形面。在展开图中，带斜线的梯形面可能为面 a 或面 e，其中面 f 中的斜线与面 e 中的斜线相交于点 A，面 f 中的斜线与面 a 中的斜线相交于点 B，如上图所示。而在选项中，面 f 中的斜线无论是与面 a 中的斜线还是面 e 中的斜线均无交点，选项与展开图不一致，排除。

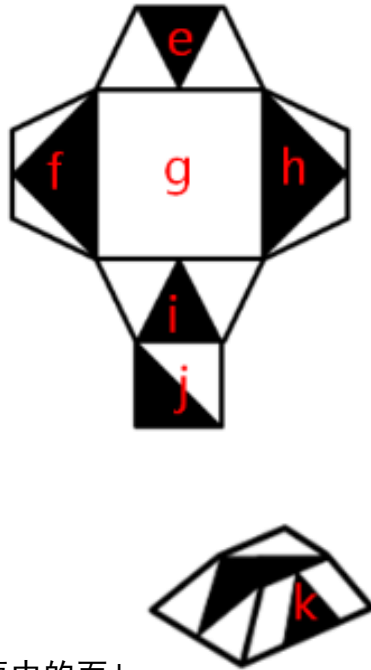
5、下图给定的平面图折叠后的立体图形是：



📍 题目来源：2020年上海市公务员录用考试《行测》题（B类）第42题

正确答案：A。

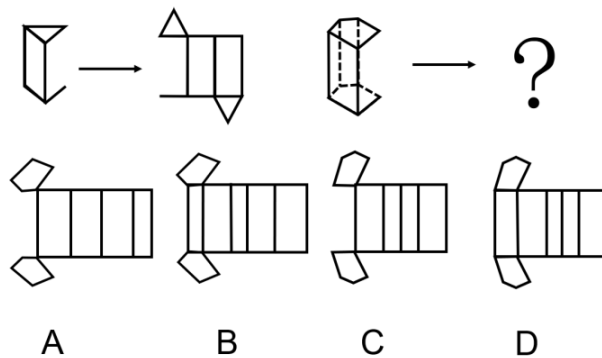
如下图，将原展开图标上序号：



A项与题干一致。B项中的面k 在展开图中没有出现。

C项中包括面e和面i，而面e和面i为相对面，不能同时出现。D项中包括面f和面h，而面f和面h为相对面，不能同时出现。

6、请从所给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。



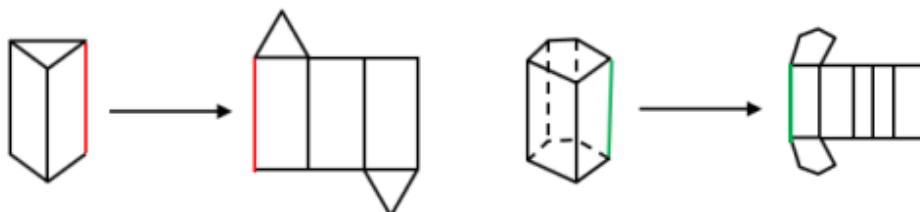
📍 题目来源：2019年420联考《行测》题（河南县级以上）第47题

正确答案：C。

观察左边的两个图，发现立体图形的最右边的一条竖线缺失，展开图中

对应也有一条竖线缺失，右边的立体图形最右边也缺失一条竖线，因此展开图中也应缺少一条竖线，所以排除 BD 选项。

对比 AC，A 选项上面的图形和下面的长方形之间的两条线长度不一致，说明不能折成题干的立体图形，排除 A。



口诀速记

★ 空间重构类

外表唬人实不难，方法技巧摆平它
 六面纸盒很受宠，考试每年必考它
 定位面来找关系，错误选项排了它
 相对位置画边法，所有题目尽拿下

第六篇 截面图秒杀技巧

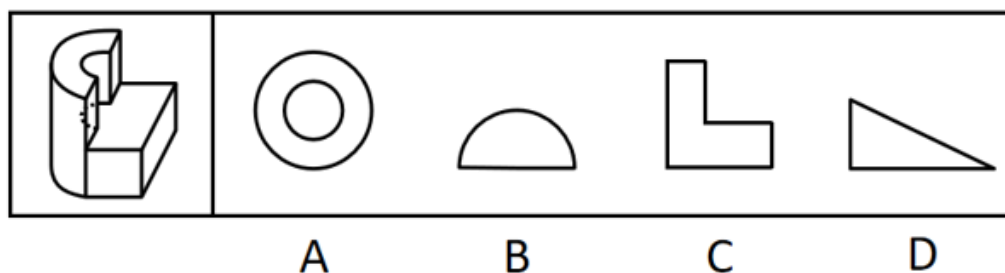
截面图是指所截开部分的投影，其形状表示被切物体。


考点：截面图

截面图常考的基本图形有：六面体、球、圆柱、圆锥、四棱锥。截面的方式有横截、竖截和斜截。

真题在线

1、左图是给定的立体图形，将其从任一面剖开，以下哪项可能是该立体图形的截面？



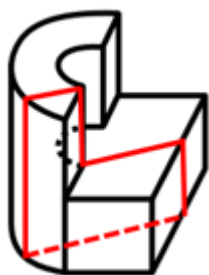
 题目来源：2022 年国家公务员录用考试《行测》（行政执法卷）第 76 题

正确答案：C

A 项：无法截出完整的圆环，排除；

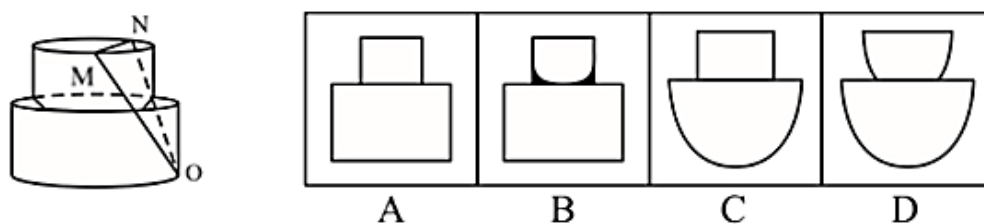
B 项：无法截出半圆，排除；

C 项：如下图所示，可以截出，当选；



D项：长方体中无法截出直角三角形，排除。

2、下图所示立体图形沿OMN面斜切，由切面所见截面最可能是：

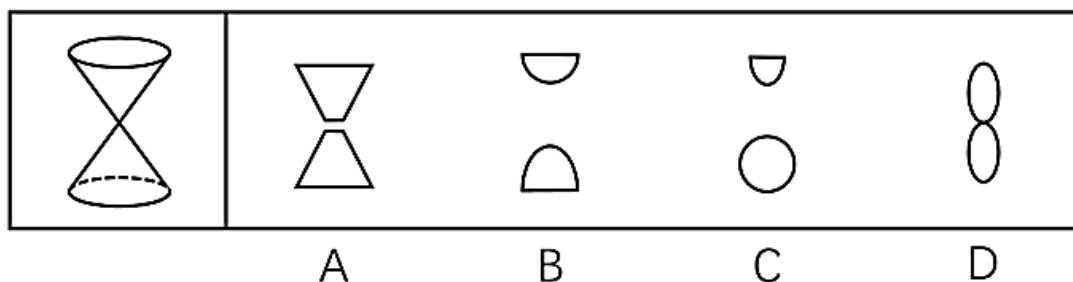


📍 题目来源：2021年广东省公务员录用考试《行测》（县级卷）第50题

正确答案：D

题干图形由上、下两个立体图形组成，且下方为圆柱体。从上方立体图形的顶面斜切，再从圆柱体的底部切出，经过上、下立体图形的顶面切出来的均为直线，经过其他部位切出来的均为曲线，即经过上方立体图形的侧面和圆柱体柱身切出来的均为半弧形截面。

3、左边为给定的立体图，从任意角度剖开，右边哪一项可能是它的截面图：

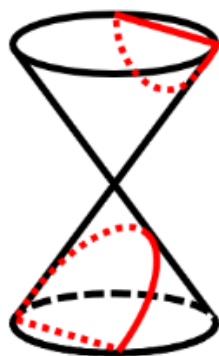


📍 题目来源：2021年江苏省公务员录用考试《行测》题（B类）第90题

正确答案：B

A项，垂直于上下底面偏离圆锥顶点不能切出两个梯形，切出的应该是双曲线加两条平行线的图形。B项如下图所示，可截出。C项，要想切出上面的形状，刀片应该斜切，要想切出下面的形状，应该平行于上下底面切，不同角度切出来的面不能存在于同一平面，选项与题干不一致。D项，要想切出相切的两个椭圆，必然要经过两个圆锥顶点，但是经过顶点斜切不能切出

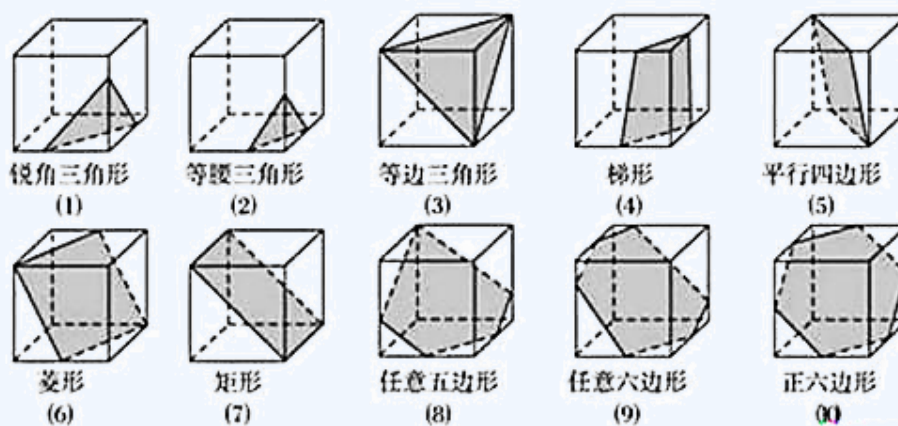
椭圆。



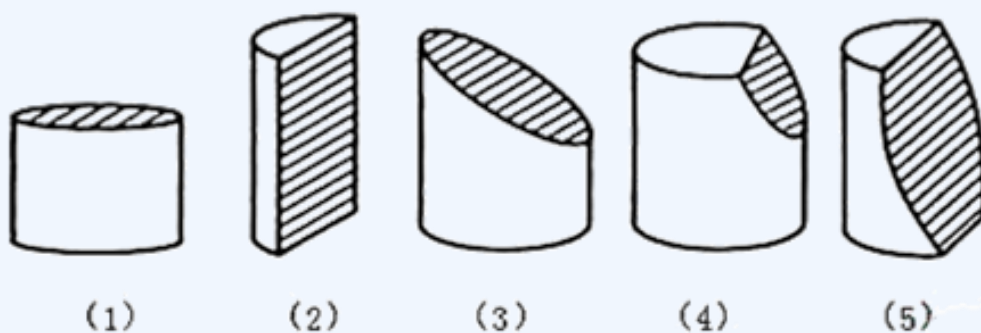
技巧点拨

1、截面图的提问方式为：题干中给出一个立体图形（通常会具体描述立体图形的形状），问哪项能够（或不能）成为其截面。

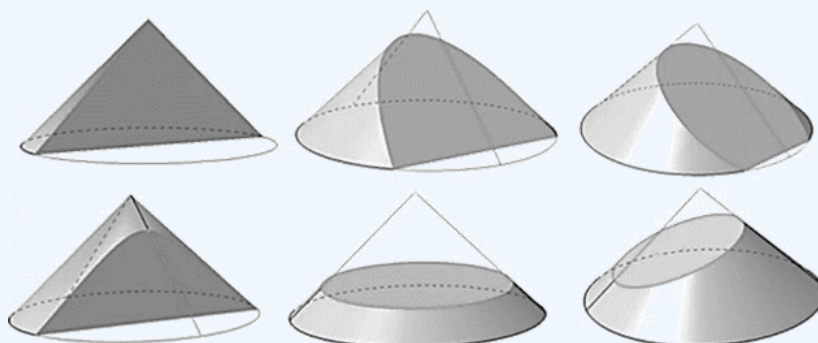
2、立方体可切出矩形、梯形以及三角形等。需要注意，六面体只能切出锐角三角形，无法切出直角、钝角三角形。具体方式如下图：



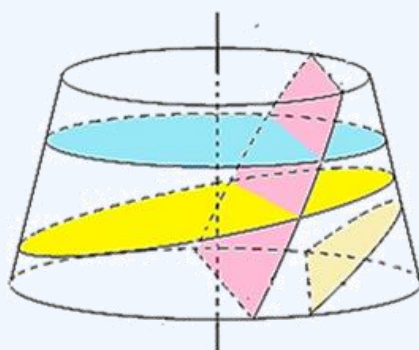
3、圆柱可切出圆形、椭圆形以及矩形，具体方式如下图：



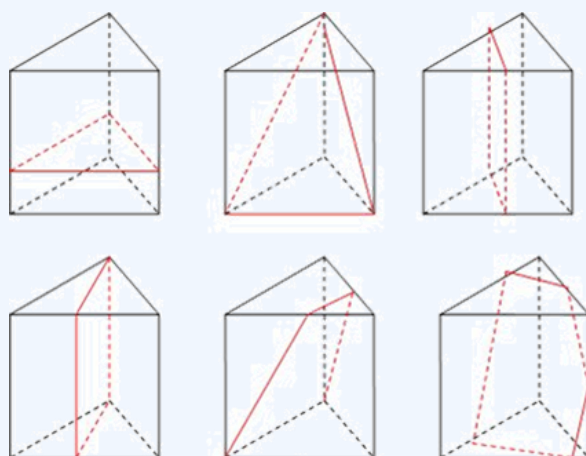
4、圆锥可切除圆形、椭圆形以及三角形等，具体方式如下图：



5、圆台可以截得圆形、梯形（过上下底平行的两条直径）、椭圆、曲边梯形（两腰是圆锥曲线）、圆锥弓形（圆锥曲线和直线）等。

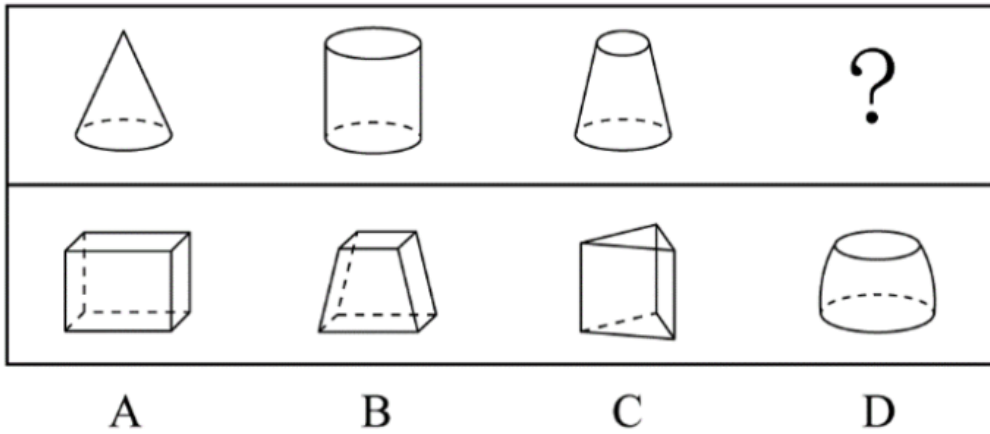


6、三棱柱截面有矩形、三角形、梯形、五边形等。如果是正三棱柱，还可以分成等腰三角形、等腰梯形、正三角形、正方形等。



综合提升

1、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：



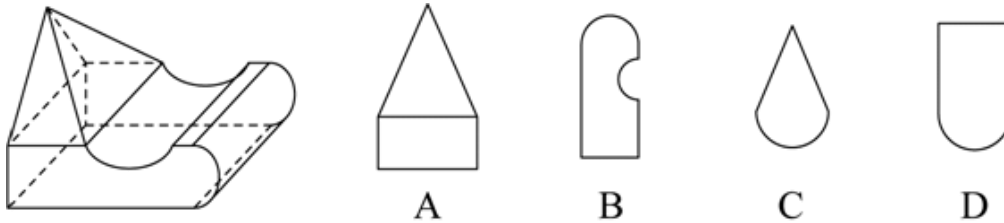
📍 **题目来源：**2021年上海市公务员录用考试《行测》题（A类）第46题

正确答案：D。

经观察可发现，题干三幅立体图形水平截面都是圆，因此？处立体图形的水平截面也应为圆。如下图所示：



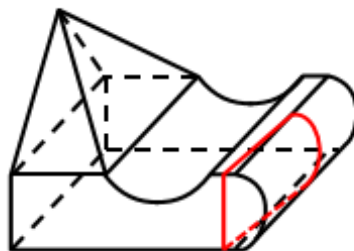
2、左图是给定的立体图形，将其从任一面对剖开，立体截面是：



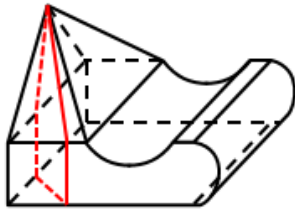
📍 **题目来源：**2020年新疆公务员录用考试《行测》试题第75题

正确答案：D。

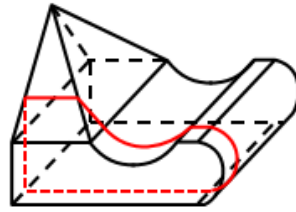
D项可以截出，具体截的方式如下图所示：



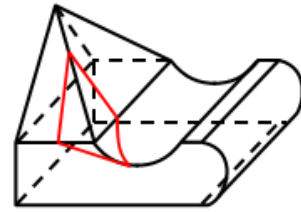
A、B、C 三项均不可以截出，正确的截面图分别如下图一、图二、图三。



图一

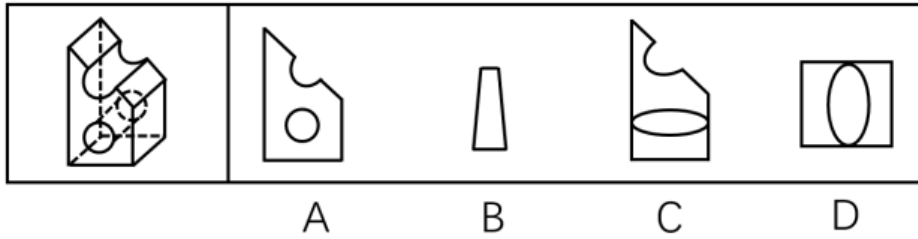


图二



图三

3、左图为某一零件的立体图形，右边哪一项不属于该立体图形的截面图



📍 题目来源：2020 年福建省公务员考试《行测》试题第 74 题

正确答案：C。

A 项沿着立体图形，从上到下竖直方向进行切割，可以切出。

B 项沿着立体图形，从前到后斜着进行切割，可以切出。

C 项，该项的缺口处不是正圆，而题干缺口处是正圆，因此缺口只能斜着切出来，但按照这样的方向切，无法得到下方椭圆跟外框相接的图形，无法切出。

D 项沿着立体图形，圆柱前面的底端斜切至圆柱后面的顶端，可以切出。



A



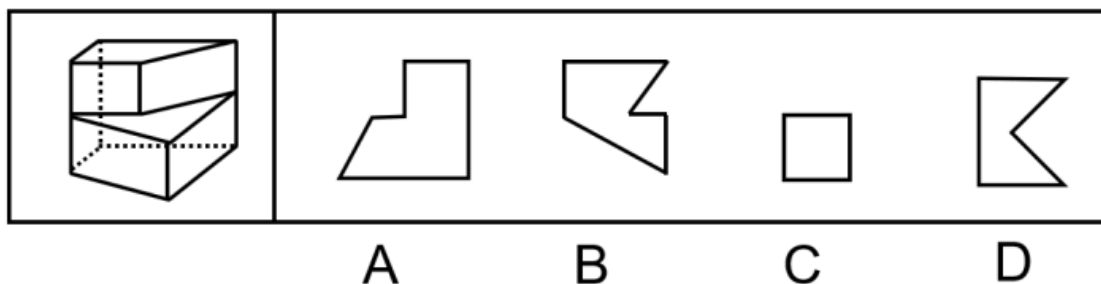
B



D

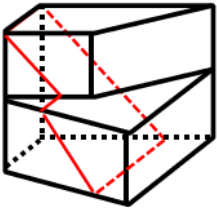
4、左图为给定的立体图形，将其从任一面剖开，右边哪一项不可能是

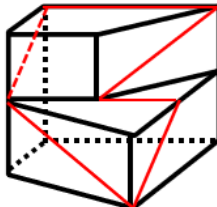
该立体图形的截面？

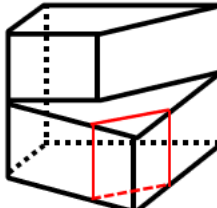


📍 题目来源：2021年山东省公务员录用考试《行测》试题第48题

正确答案：D。

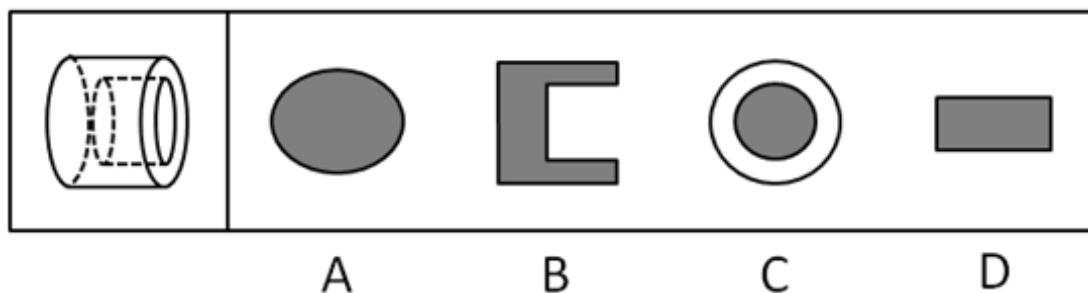
A项：如图所示可切出  ，排除；

B项：如图所示可切出  ，排除；

C项：如图所示可切出  ，排除；

D项：无法切出，当选。

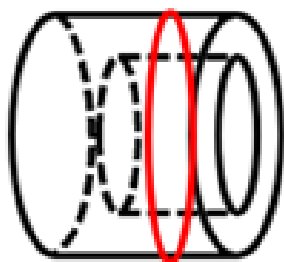
5、左边为给定的立体，从任意角度剖开，右边哪一项不可能是它的截面图：



📍 题目来源：2020年江苏省公务员录用考试《行测》题（C类）第90题

正确答案：C。

C项无法截出，因为中间圆柱是空心体，外侧圆柱是实心体，所以C项中间应该是空白的，外侧应该是有阴影的：



A、B、D均可截出，具体剖切方式分别对应如下图1、图2、图3所示：

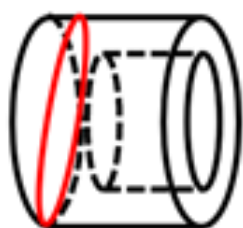


图1

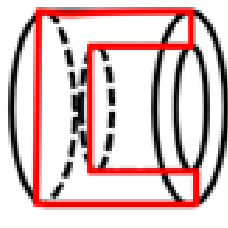


图2

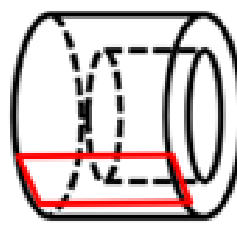
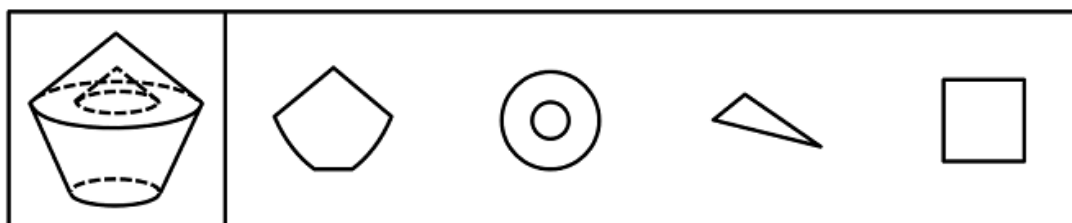


图3

6、左图是给定的空心立体图形，将其从任一面剖开，以下哪项可能是该立体图形的截面？



A

B

C

D

📍 题目来源：2022年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第75题

正确答案：B。



A 项：无法切出，排除；

B 项：从图形上半部分横着切，经过中间空心部分即可得到，当选；

C 项：无法切出，排除；

D 项：无法切出，排除。

口 诀 速 记

★ 六面体截图

三角只能是锐角

四边直梯截不出

正五不行正六行

★ 圆柱截面

矩圆椭“梯”弓

圆柱竖着切两边是直线，斜着切两边是弧线

★ 圆锥截面

圆等三椭弓

（截不出矩形和梯形）

第七篇 拼合类秒杀技巧

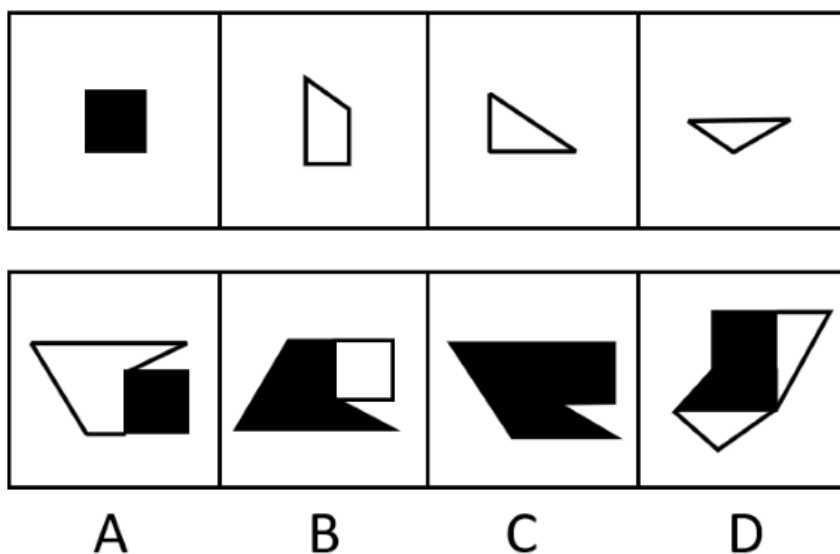
图形拼合是给出几个小图形，将这几个小图形无重合地拼合在一起，形成新的图形。拼合类的考察主要分为平面拼合和立体拼合两种。


考点一：平面拼合

平面拼合是指两个或多个平面图形经过拼接之后成为一个整体。

真题在线

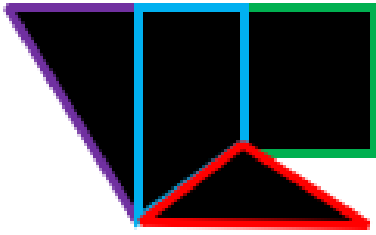
1、上边四张纸片，每张纸片一面是黑色，另一面是白色，下边仅有一项能由其拼合（可以平移、旋转、翻转）而成，请把它找出来。



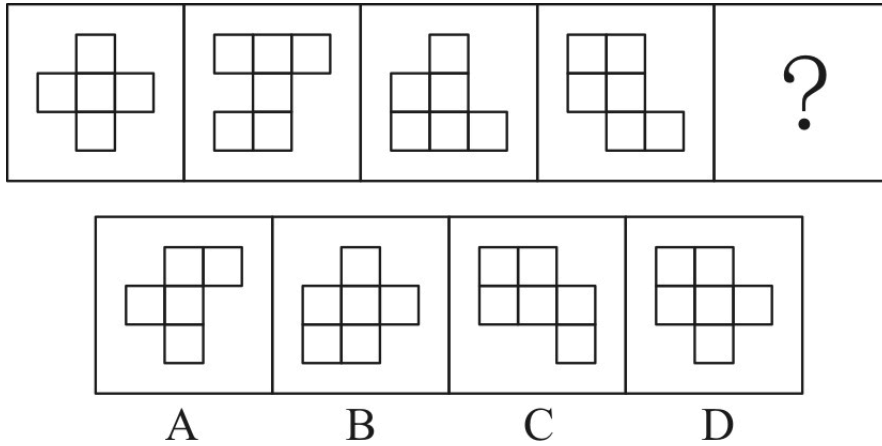
 题目来源：2022年江苏省公务员录用考试《行测》题（B类）第86题

正确答案：C

题干已知每张纸片一面是黑色，另一面是白色，且可以涉及转动，故可知，平移和旋转时纸片颜色不会改变，翻转时颜色会发生改变。经过拼合后只能得到C项。如下图所示：



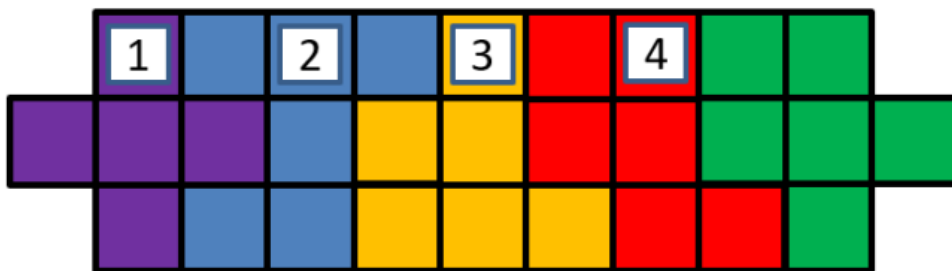
2、下列选项中最符合所给图形规律的是



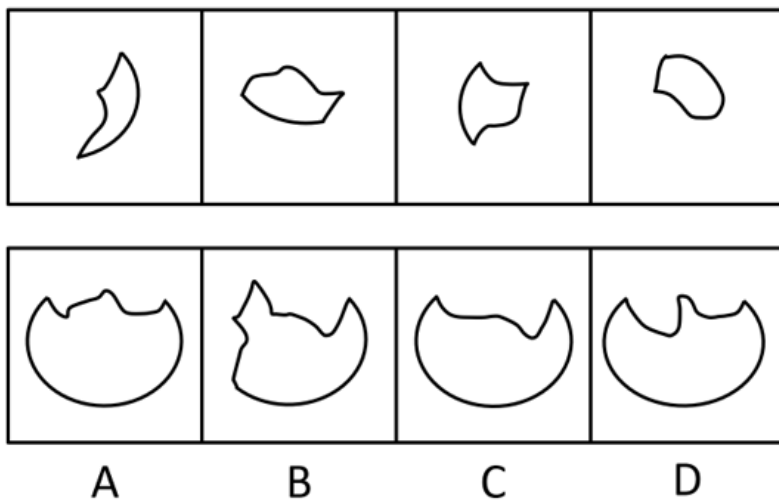
📍 题目来源：2020 年 0809 广东公务员考试《行测》真题（乡镇）第 49 题

正确答案：D

观察图形可知，如图所示，从左到右，前一幅图的右侧可以和后一幅图的左侧进行拼合：



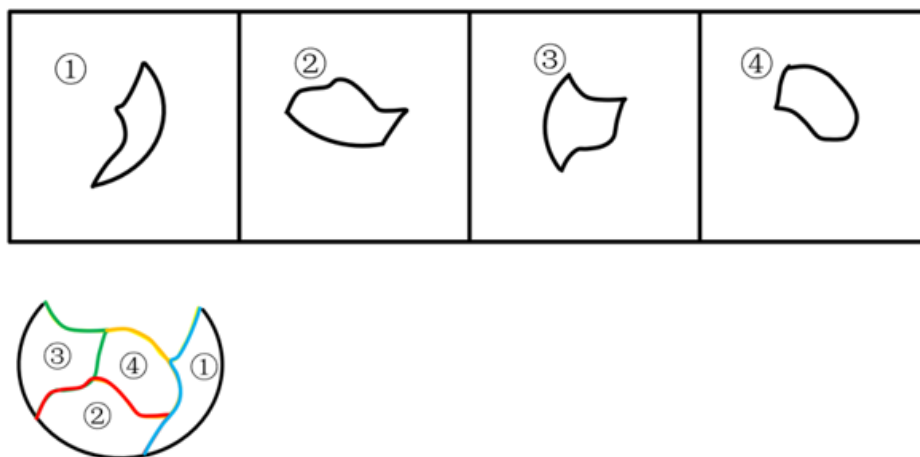
3、下边四个图形中，只有一个是上边的四个图形拼合（只能通过上、下、左、右平移）而成的，请把它找出来。



📍 题目来源：2022 年江苏省公务员录用考试《行测》题（C 类）第 84 题

正确答案：C

具体拼合方式如下图所示：



技巧点拨

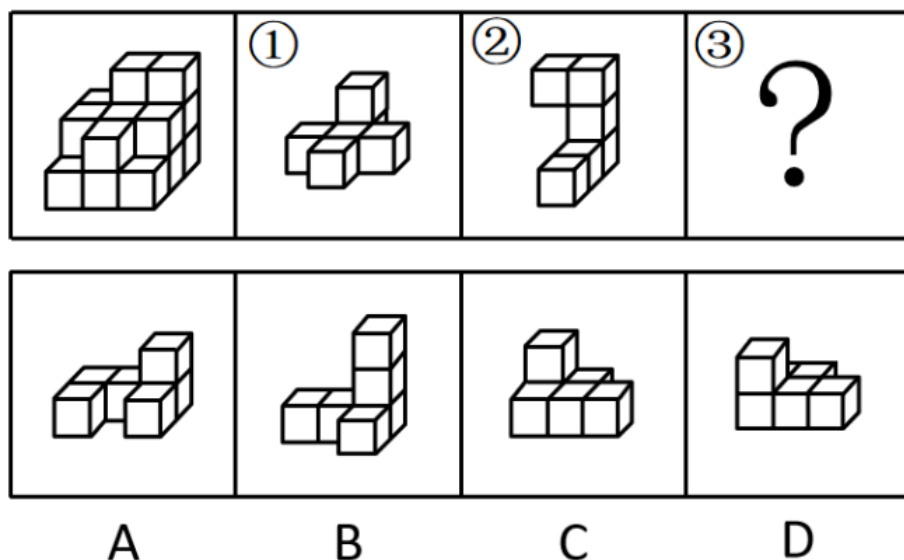
- 1、平面拼合的图形不可旋转或者翻转，只能上、下、左、右平移。
- 2、在拼合时先看特殊边或特殊角。
- 3、可以运用分割选项法快速解题。


📌 考点二：立体拼合

立体拼合是指两个或多个立体图形经过拼接之后成为一个整体。

 真题在线

1、左图给定的是由相同正方体堆叠而成的多面体。该多面体可以由①、②和③三个多面体组合而成，以下哪项能填入问号处？



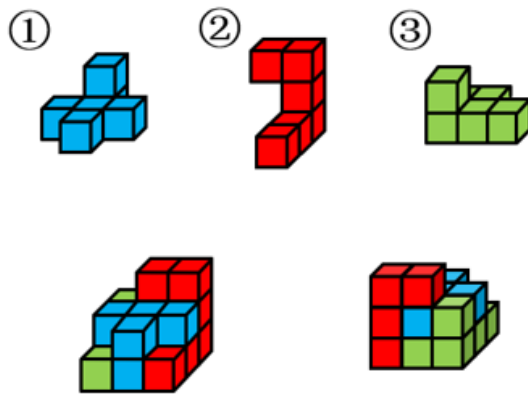
 题目来源：2022 年国家公务员录用考试《行测》（行政执法卷）第 77 题

正确答案：D

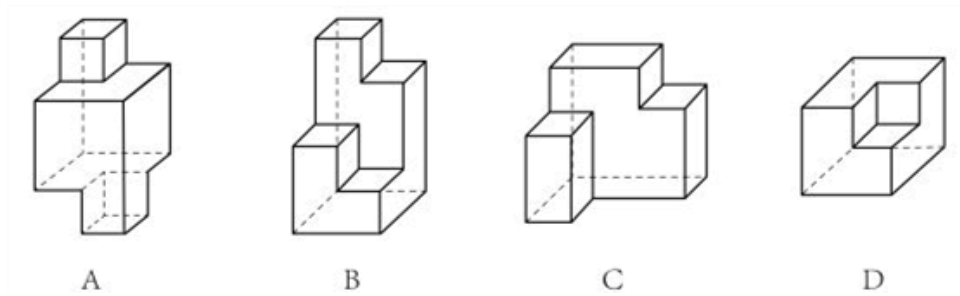
观察题干给出的多面体可知，图形可分为 3 层，由上至下第一层有 2 个小立方体，第二层有 7 个小立方体，第三层有 9 个小立方体。

图②共有 3 层，由上至下第一层有 2 个小立方体，第二层有 1 个小立方体，第三层有 3 个小立方体，可以拼合在多面体右侧，如下图所示，则题干多面体第二层还剩余 6 个小立方体，第三层还剩余 6 个小立方体。

图①最下层的 5 个小立方体排列形状与题干多面体第二层剩余的形状相似，故图①最下层可以拼合在多面体第二层，最上层可以拼合在多面体第三层，如下图所示。根据凹凸一致的原则，剩余的形状只有 D 项符合。具体组合方式如下图所示：



2、下面四个立体图形中，哪一项不能用一个平面分割为两个完全相同或互为镜像的部分：



📍 题目来源：2018 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 76 题

正确答案：B

A 项如图 1 所示，沿着中间横向方向，进行切割，可以切成两个完全相同的部分。

B 项由于各个部分高低不同，无法切出两个完全相同或互为镜像的部分。

C 项如图 2 所示，沿着立体图形，从上到下竖直方向进行切割，可以切成两个完全相同或互为镜像的部分。

D 项如图 3 所示，沿着中间对角线方向进行切割，可以切成两个互为镜像的部分。

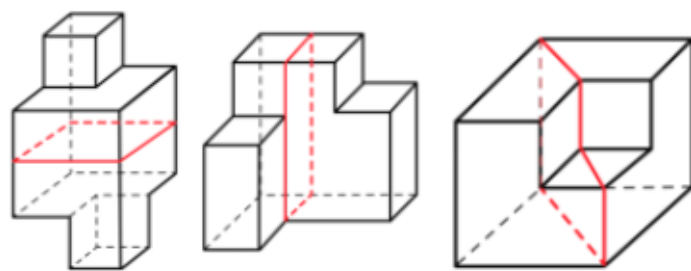
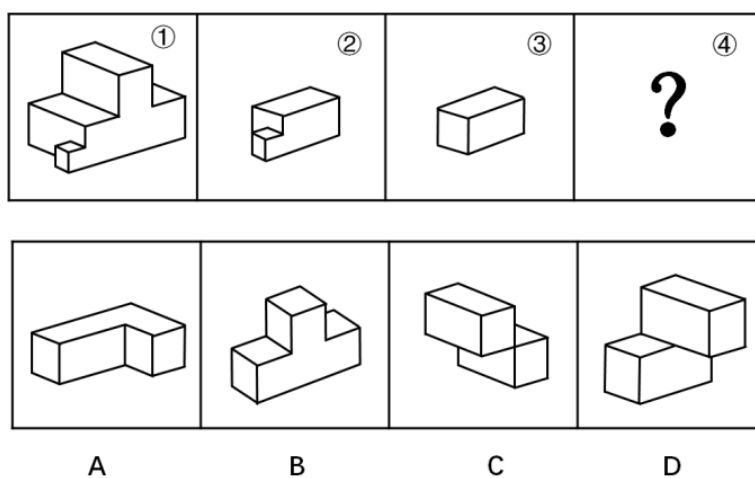


图1

图2

图3

3、下图中的立体图形①是由立体图形②，③和④组合而成，下列哪一项不能填入问号处？



📍 题目来源：2018 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 76 题

正确答案：B

题干中①为整体，②③④组合后构成①。其中 A、C、D 选项均能与②③组合构成①，具体组合方式如下所示：

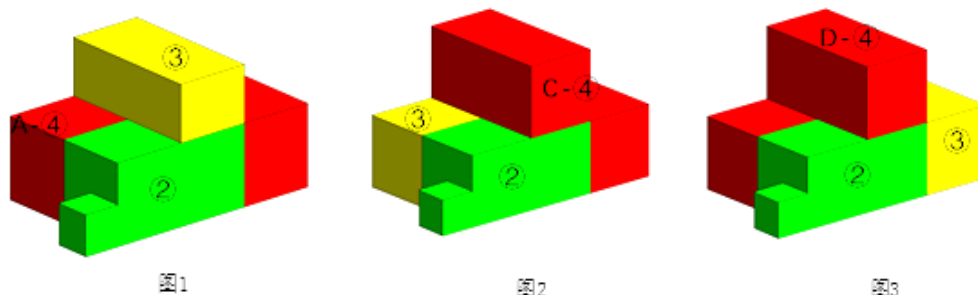


图1

图2

图3

技巧点拨 ▶

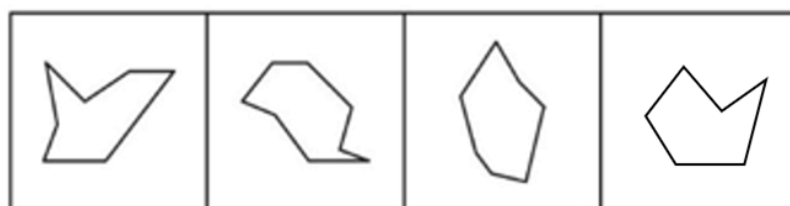
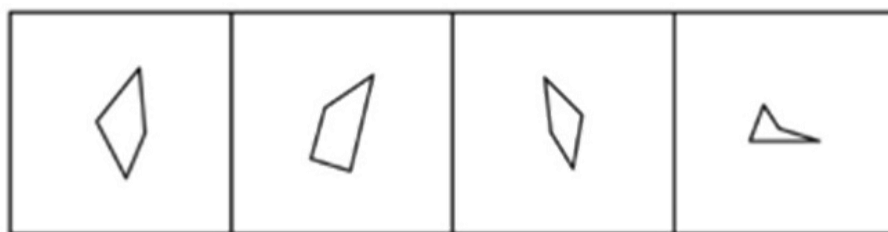
1、要先确定拼接方向，再看截面的位置和方向。

2、拼合时凹凸结合。

3、可以根据选项小正方形数量排除错误选项。若多个选项都符合数量要求，可将选项代入题干进行试拼，可优先选择较长或较宽的图形尝试拼合，再依次放置其他图形。

综合提升

1、下边四个图形中，只有一个是 由上边的四个图形拼合（只能通过上、下、左、右平移）而成的，请把它找出来。




A

B

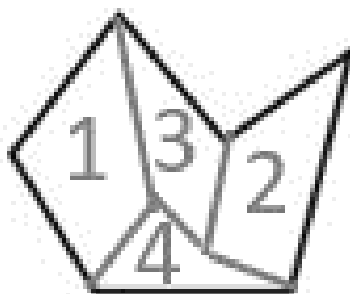
C

D

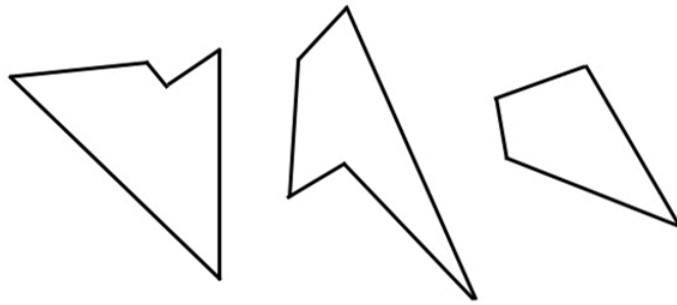
 **题目来源：**2019 年江苏公务员考试《行测》真题（B 卷）第 82 题

正确答案：D。

观察图形特征，寻找平行等长边将其拼合，得到下图：



2、如图所示的三个图形可以拼成的是：

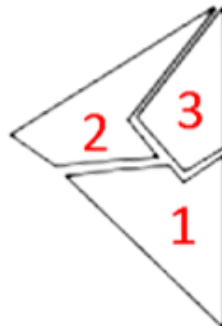


- A、三角形
- B、梯形
- C、正方形
- D、菱形

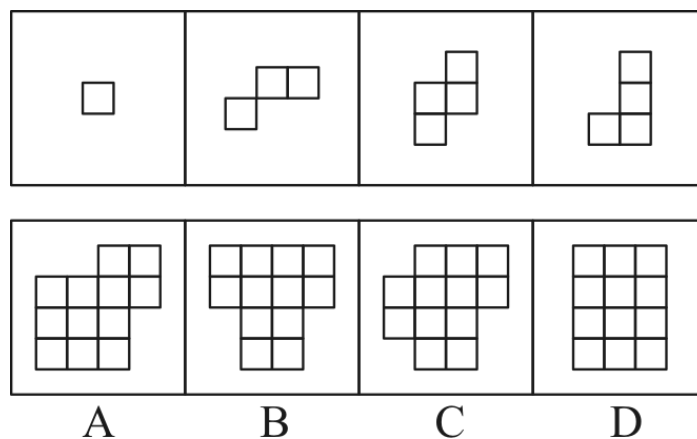
题目来源：2018 年广东选调生考试《思维能力测验》真题第 71 题

正确答案：A。

寻找平行边，将其拼合后如下图：



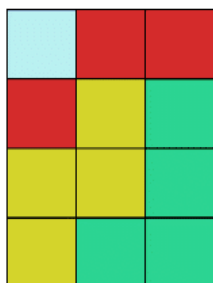
3、下边四个图形中，只有一个是由上边的四个图形拼合（只能通过上、下、左、右平移）而成的，请把它找出来。



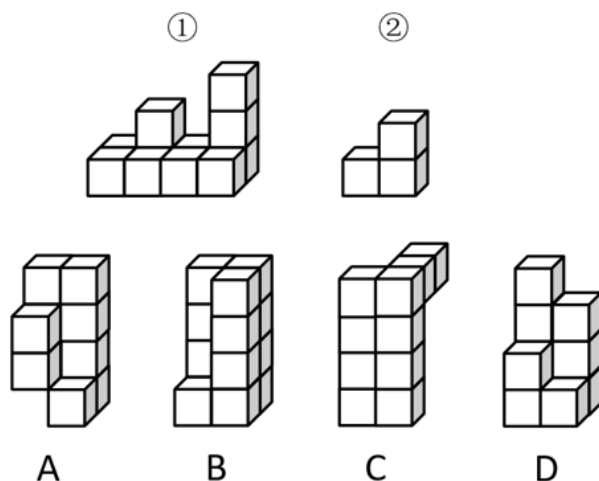
📍 题目来源：2020年江苏公务员考试《行测》真题（A卷）第86题

正确答案：D。

观察图形特征，寻找平行且等长边将其拼合，得到下图：



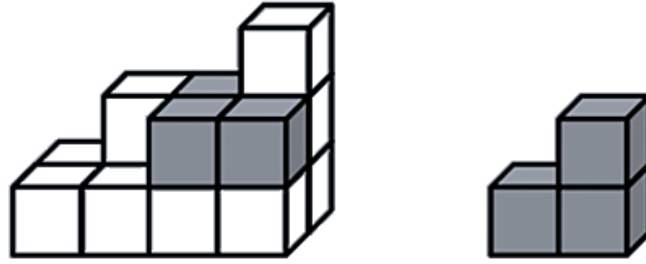
4、下列哪个选项可与①和②组成一个长方体：



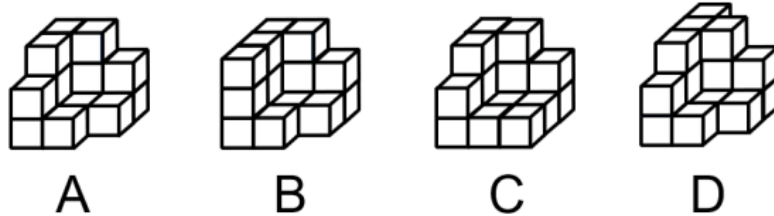
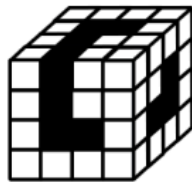
📍 题目来源：2021年浙江省公务员录用考试《行测》题（A类）第85题

正确答案：D。

根据题干可知组成的是一个 8×3 的长方体。图①有3层，11个小方块，且最下面一层不缺方块，图②有3个小方块，要找一个有2层，10个小方块的图形。从下向上逐层分析题干图形，第一层放了8个小方块，在第二层中把图②插进图①里，如下图，则第二层还差3个小方块，且3个小方块呈“L”形。



5、从所给的四个选项中选择最合适的一项，嵌入到题干图形的黑色区域使之构成一个完整的立方体：



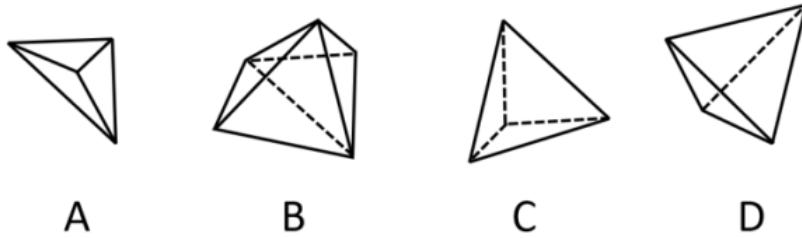
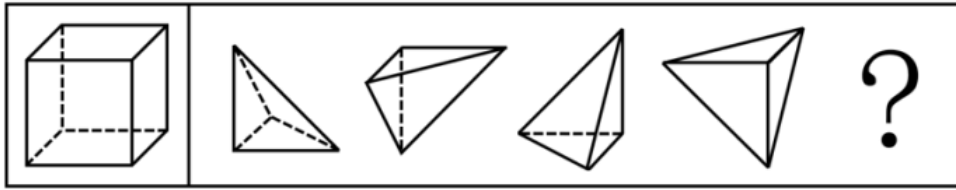
📍 题目来源：2021年贵州省公务员录用考试《行测》题第73题

正确答案：B。

根据凹凸结合原则，正面缺少构成“L”型的4个格子，上面第一层缺少构成“L”型的4个格子，右面缺少3个格子，排除A、D两项；

对比B、C两项，C项需要进行一定的旋转才可嵌入进去，而B项不需要发生位置变化，因此B项最合适。

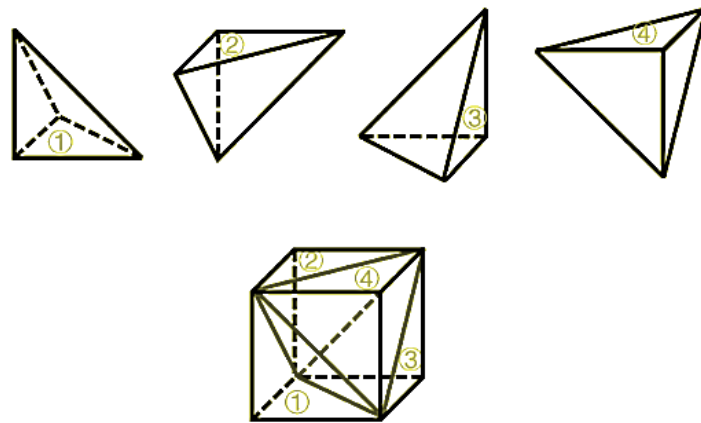
6、要想使右侧图形在不旋转的情况下拼合成左侧的正方体造型，还需在问号处添加的图形是：



📍 题目来源：2021 年四川省公务员录用考试《行测》题第 62 题

正确答案：D。

经观察可发现，右侧四个图形包含左侧正方体的所有外表面（可通过 12 个直角三角形面进行判断），因此？处图形无法与直角三角形面进行拼合，需与右侧四个图形中非直角三角形面（4 个）进行拼合，只有 D 项符合。具体拼合如下图所示：



口诀速记

★ 拼合类

立体拼合有技巧，凹凸一致要对应

第八篇 三视图秒杀技巧

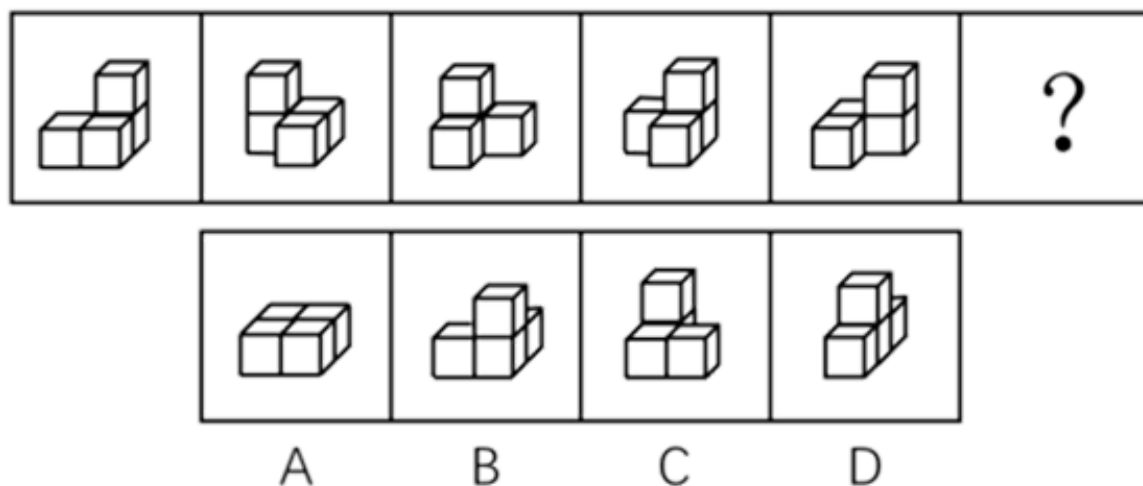
将人的视线规定为平行投影线，然后正对着物体看过去，将所见物体的轮廓用正投影法绘制出来的图形称为视图。三视图是观测者从上面、左面、正面三个不同角度观察同一个空间几何体而画出的图形。


考点：三视图

主视图是从物体的前面向后面所看到的视图，能够反映物体前面的形状。俯视图是从物体上边向下作正投影得到的视图，能反映物体的上面形状。左视图是从物体左边向右作正投影得到的视图，能反映物体的左面形状。

真题在线

1、请从所给的这几个选项中，选择最合适的一个填在问号处，使之呈现一定的规律性：

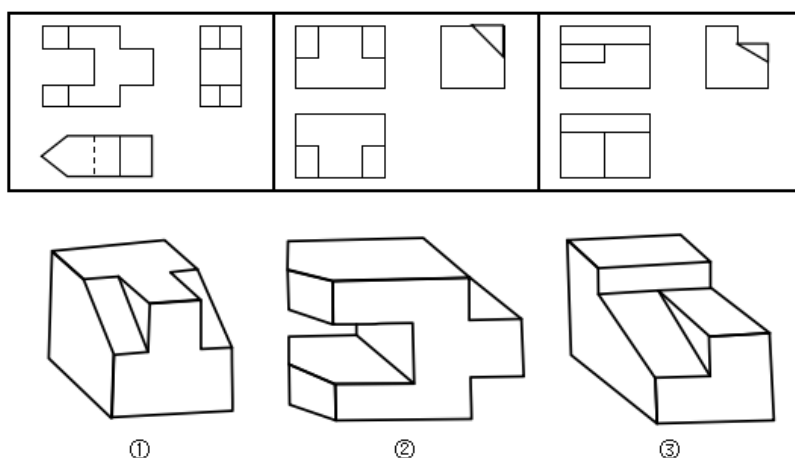


 题目来源：2018年江苏省公务员录用考试《行测》题（B类）第77题

正确答案：C

经观察可发现，题干图形均由小正方体叠加而成，考虑三视图。题干图形的左视图均相同，其中C项的左视图与题干相同。

2、下面三个三视图依次与三个几何体相对应，三个几何体的正确对应顺序是：



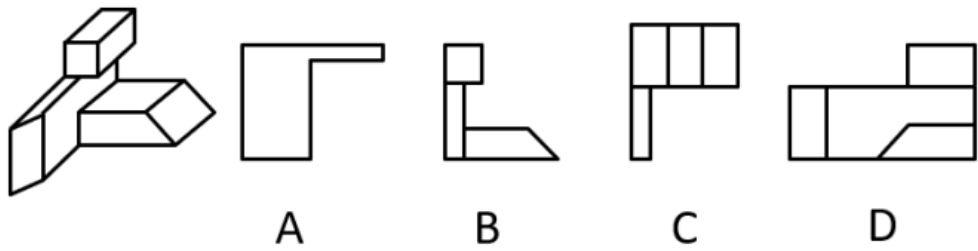
- A、②①③
- B、②③①
- C、①③②
- D、③①②

题目来源：2019年河北省公务员考试《行测》题（县级+乡镇）第76题

正确答案：A


经观察可发现，上边的三视图分别是三个图形的主视图、俯视图和左视图。只有几何图①的视图能看到一个“凸”字形面和左右两个小矩形，所以对应第二个三视图。几何图②立体图上下长得一样，所以它的正视图也应该是上下长得一样，对应三视图的第一个。几何图③俯视图应该有一个长矩形和两个竖着的矩形，对应三视图的第三个。

3、左图为给定的多面体，从任一角度观看，右边哪项可能是该多面体的视图：

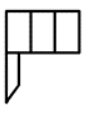


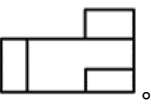
📍 题目来源：2021 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 76 题

正确答案：B

A 项从下往上看，应为 ；

B 项从前往后看，与题干一致；

C 项：从上往下看，应为 ；

D 项从右往左看，应为 。

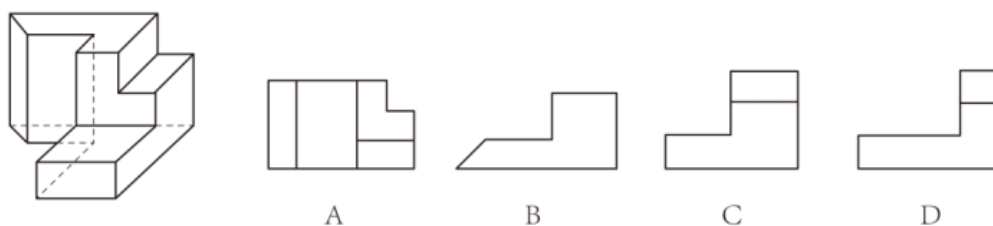
技巧点拨

- 1、三视图一定是平面图，不可能出现立体图形。
- 2、有些曲线从一些角度看是直线，比如圆柱从正面、侧面看，都是矩形。
- 3、三视图不仅要表现出物体的外部轮廓，还要体现其细节特征。
- 4、主视图和俯视图的长要相等；主视图和左视图的高要相等；左视图和俯视图的宽要相等。
- 5、主视图在图纸的左上方，左视图在主视图的右方，俯视图在主视图的下方。

综合提升

- 1、左图为给定的多面体，从任一角度观看，下面哪一项不可能是该多

面体的视图：



📍 题目来源：2018 年国家公务员录用考试《行测》题（地市级）第 77 题

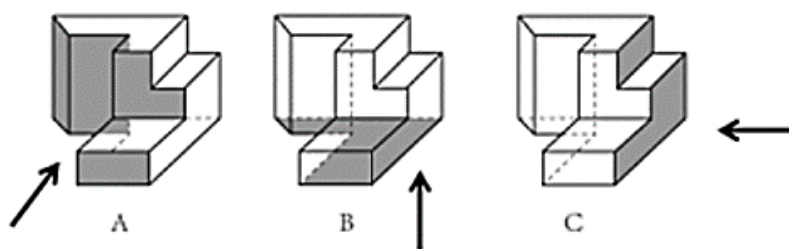
正确答案：D。

A 项从前往后观看，为主视图，排除。

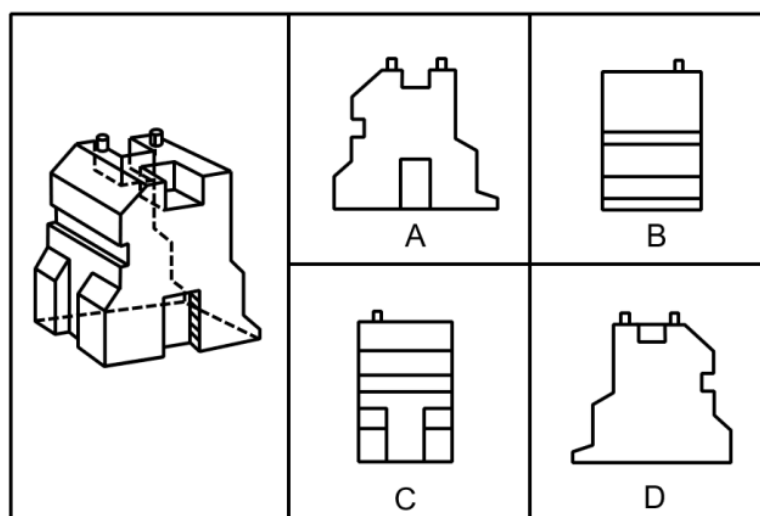
B 项从下往上观看，为仰视图，排除。

C 项从右往左观看，为右视图，排除。

D 项无法得到。



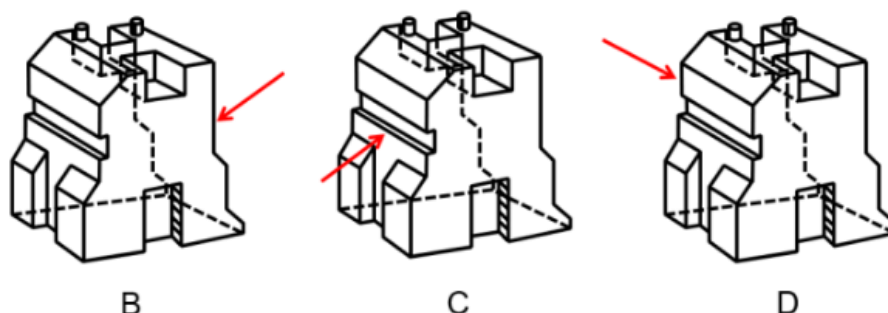
2、下图右侧四个选项中，哪一个不是左侧零件的立面：



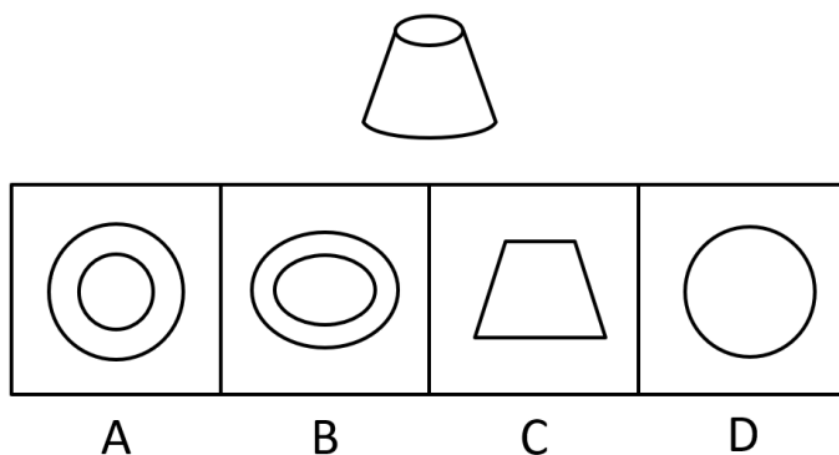
📍 题目来源：2021 年安徽省公务员录用考试《行测》题第 75 题

正确答案：A。

经观察可发现，如下图所示，B、C、D 三项按图中箭头方向观察，均可看到。A 项最上面凹槽处缺少一根线，无法看到。



3、如图所示是一个圆台，则下列选项不可能属于该圆台视图的是：



📍 题目来源：2021 年广东省公务员录用考试《行测》（乡镇卷）第 51 题

正确答案：B。

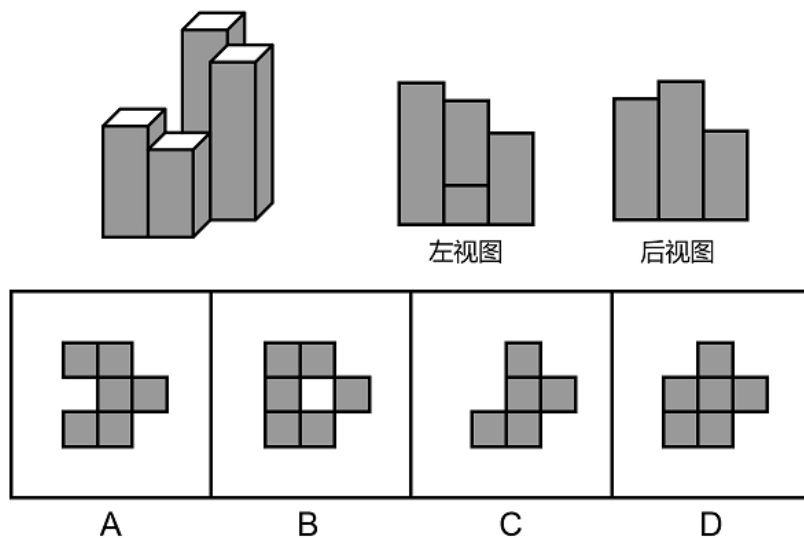
经观察可发现，A 项从上往下看，可以看到，为俯视图。

B 项无法得到两个椭圆形。

C 项从前往后看，可以看到，为主视图。

D 项从下往上看，可以看到，为仰视图。

4、下方分别是一个由长方体堆积而成的立体图形和该立体图形的左视图、后视图，那么该立体图形的俯视图是



📍 **题目来源：**2021 年广东省公务员录用考试《行测》（县级卷）第 47 题

正确答案：C。

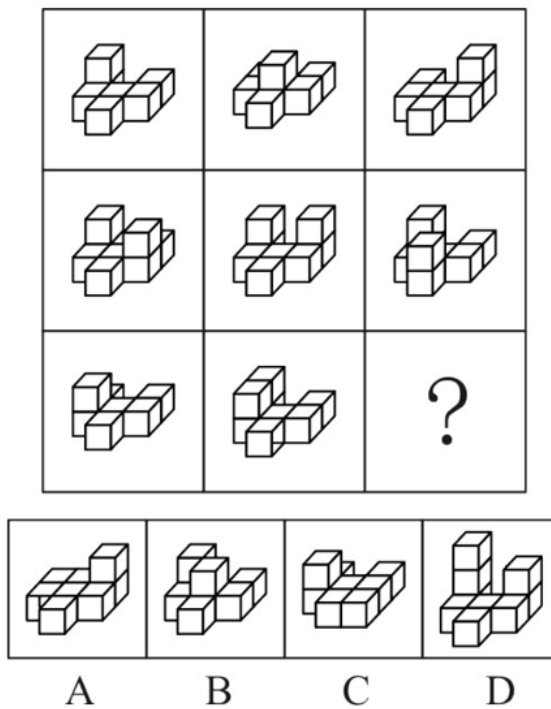
A 项，若选项左上角的小方块从俯视处可看见，则该立体图形从前至后第 3 行、从左至右第 1 列相交处存在一个较矮的小立体图形，因此后视图最右边的长方形应当存在一条横线，与题干中后视图不符。

B 项与 A 项同理。

C 项与题干一致。

D 项，若选项从上至下第 2 行、从左至右第 1 列处的小方块从俯视图处可看见，则该立体图形从前至后第 2 行、从左至右第 1 列相交处存在一个较矮的小立体图形，因此后视图最右边的长方形应当存在一条横线，与题干中后视图不符。

5、请从所给的四个选项中，选出最恰当的一项填入问号处，使之呈现一定的规律。

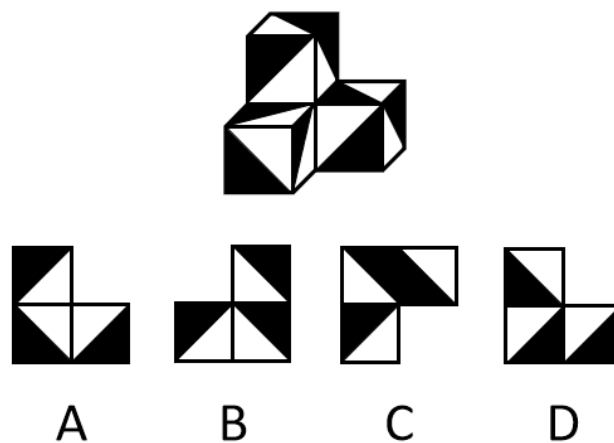


题目来源：2021年江苏省公务员录用考试《行测》题（A类）第81题

正确答案：B。

经观察可发现，题干立体图形均为2层，九宫格优先横行看。第一行立体图形的俯视图均相同，为 。验证第二行发现也满足此规律。第三行应用此规律，?处应选择一个俯视图与其他图形相同的立体图形。

6、下列立体图形，其视图（正视图、俯视图、侧视图）不可能是所给四个选项中的哪一项？



📍 题目来源：2020 年河南省公务员考试《行测》试题第 59 题

正确答案：D。

A 项从前往后看可以看到，为主视图。

B 项从右往左看可以看到，为右视图。

C 项从上往下看可以看到，为俯视图。

口 诀 速 记

★ 三视图

三视虽然不常考，学有余力要知晓

第九篇 特殊规律秒杀技巧

特殊规律考查的内容包括功能元素和图形间关系。

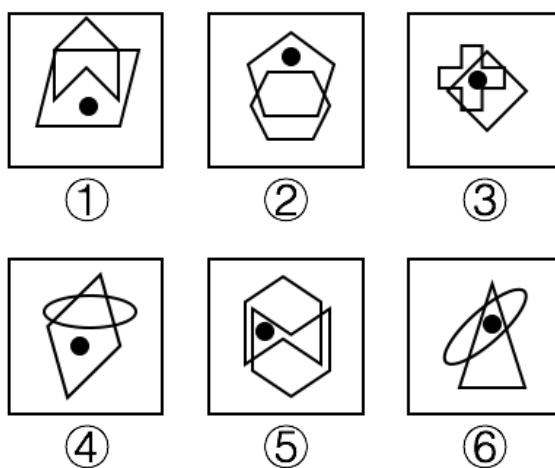
考点一：功能元素

功能元素就是题干图形里的一些小黑点、小白点、小箭头等元素，在考试中，功能元素常常容易被大家忽视。


如果所有图形当中都含有一个或一些共同元素，而这一元素指示着相关信息，就称之为功能元素，其指示的信息有位置或空间等。

真题在线

1、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：



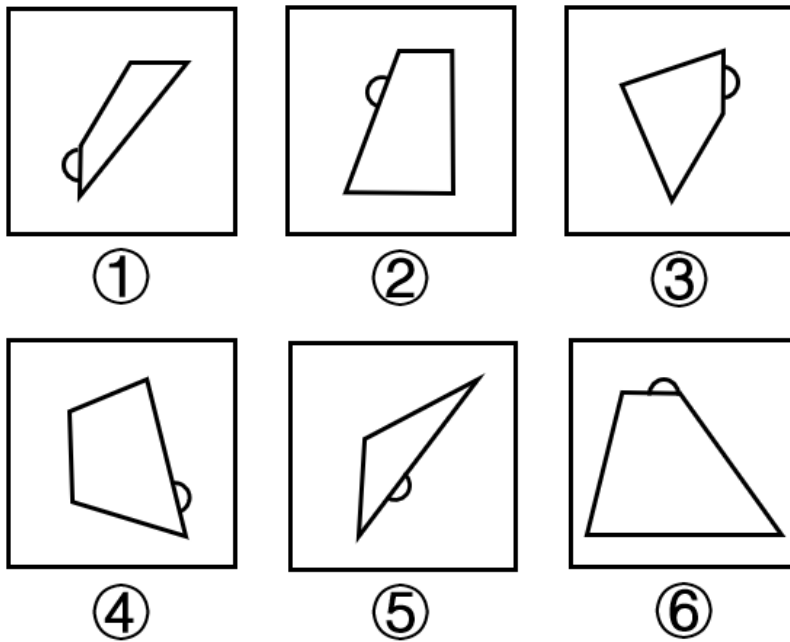
- A、①④⑤，②③⑥
- B、①④⑥，②③⑤
- C、①②④，③⑤⑥
- D、①⑤⑥，②③④

 题目来源：2018年浙江省公务员录用考试《行测》题（B类）第81题

正确答案：C

经观察可发现，题干每幅图形中都有黑点，考虑功能元素的标记作用。图①②④中黑点的位置在两个图形相交的外部，图③⑤⑥中黑点的位置在两个图形相交的内部。

2、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：



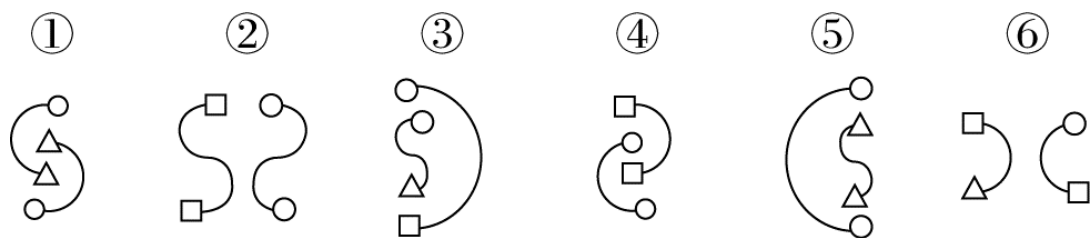
- A、①②⑤，③④⑥
- B、①③⑥，②④⑤
- C、①③④，②⑤⑥
- D、①②④，③⑤⑥

题目来源：2020年山东省公务员录用考试《行测》试题第48题

正确答案：B

观察发现，每个图形都由一个小半圆和一个多边形组成，考虑功能元素的标记作用。观察发现，每个小半圆都在多边形的一条边上，图①③⑥中小半圆是在多边形的最短边上，图②④⑤中小半圆是在多边形的最长边上。即图①③⑥一组，图②④⑤一组。

3、把下列图形分成两类，分类正确的是：



A、①②⑤，③④⑥

B、①②⑥，③④⑤

C、①③⑤，②④⑥

D、①③⑥，②④⑤

题目来源：2019年上海公务员考试《行测》真题（A卷）第84题

正确答案：D

经观察可发现，每幅图都含有2个曲线，并且曲线连接两个图形，优先考虑功能元素。图①③⑥中曲线两端连接的图形不相同，而图②④⑤中曲线两端连接的图形相同。

技巧点拨

1、功能元素有点、线、箭头等其他元素，其中考查最多的是点。

2、有一个功能点时，常考标记作用和确定区域。标记作用主要有标记左右、标记长短边、标记边多还是边少、标记角等。在标记角时，除了有一个功能点，也可以有多个功能点。功能点的确定区域作用主要是指功能点在封闭区域内外或者在重合部位内外。

3、有两个功能点时，常考确定直线和确定相对位置。两个点可以确定一条直线，常考这条直线和图形中本身的直线是平行关系还是垂直关系。确定相对位置指两个功能点的相对位置，是连通还是间隔。

4、功能线可以连接、分割其他元素等。

5、功能箭头具有指向功能，做题时先观察箭头的个数。单个箭头出现的时候观察指的对象是什么，多个箭头出现的时候需要观察其方向、位置

等。

6、功能点、箭头等可以用其他元素替换，如小黑点、小白点、小三角形、小五角星等。

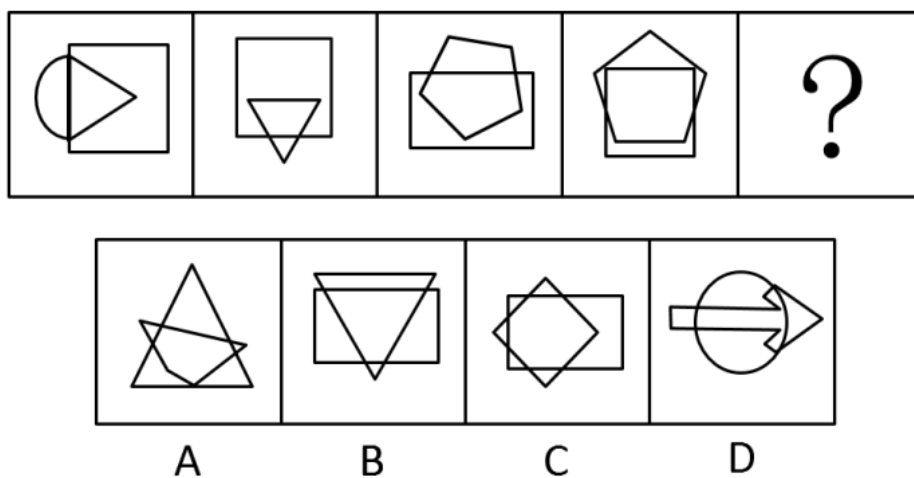
考点二：图形间关系


当图形均由两个或两个以上的图形元素构成，但是不能依据数量、位置等规律解答时，可以考虑图形间关系。

图形间的关系常考的有结构位置关系和相对位置关系两种。

真题在线

1、从所给的四个选项中，选择最合适的一个填在问号处，使之呈现一定的规律性：



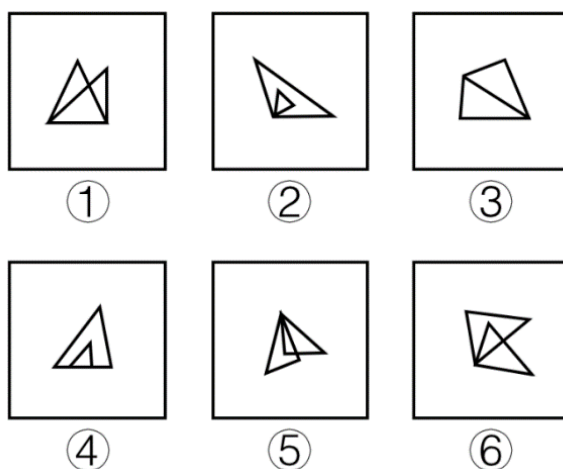
 **题目来源：**2018年广东省考《行测》（县级、乡镇统一卷）第37题

正确答案：C

经观察可知，题干图形都是由两个几何图形相交而成，则可考虑图形间关系。题干图形相交部分的形状依次为三角形、四边形、五边形、六边形，因此？处两个图形的相交部分应该为七边形。

A选项相交部分为六边形，B选项相交部分为四边形，C选项相交部分为七边形，D选项相交部分不符合多边形特点。

2、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：



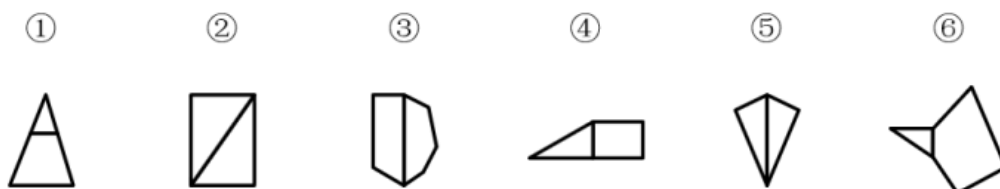
- A、①④⑥，②③⑤
- B、①③④，②⑤⑥
- C、①②⑤，③④⑥
- D、①②③，④⑤⑥

题目来源：2018年广州市公务员录用考试《行测》题第83题

正确答案：B

经观察可知，图形均由两个三角形构成，考虑三角形之间的关系。图①③④中的两个三角形均有一条线重合，图②⑤⑥中的两个三角形均有一个顶点重合。

3、把下面的图形分为两类，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、①④⑥，②③⑤
- B、①②③，④⑤⑥

C、①③⑥，②④⑤

D、①③④，②⑤⑥

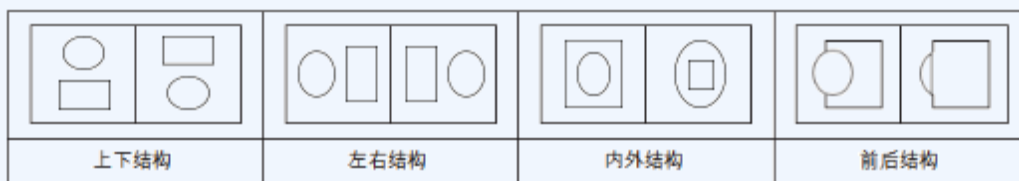
📍 题目来源：2019年420联考《行测》题（安徽卷）第73题

正确答案：A

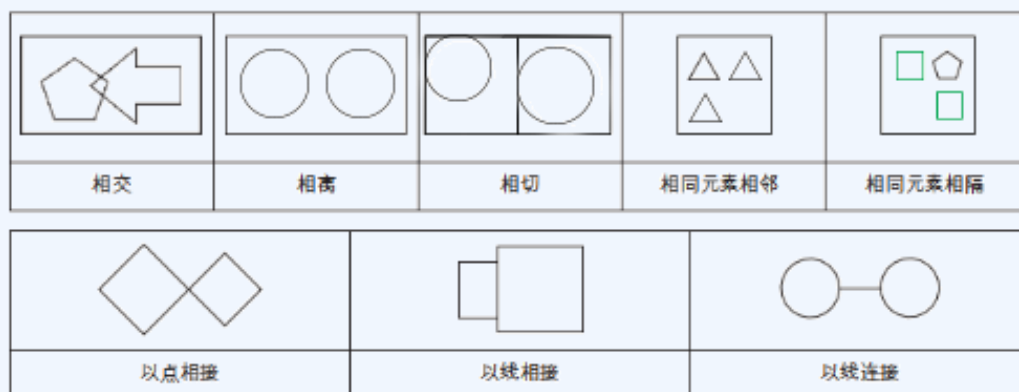
图形均为明显两个图形相交，考虑图形间关系。观察发现，图①④⑥的公共边为短边，图②③⑤的公共边为长边，故①④⑥一组，②③⑤一组。

技巧点拨

1、图形间结构位置关系一般有上下、左右、内外三种，少数情况下还会出现前后结构。

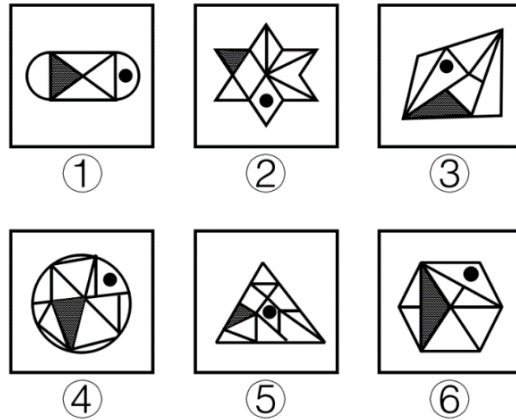


2、图形间相对位置关系种类很多，除常见的相交、相离、相切外，还会考查相邻、相隔和图形的连接方式等。



综合提升

1、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：



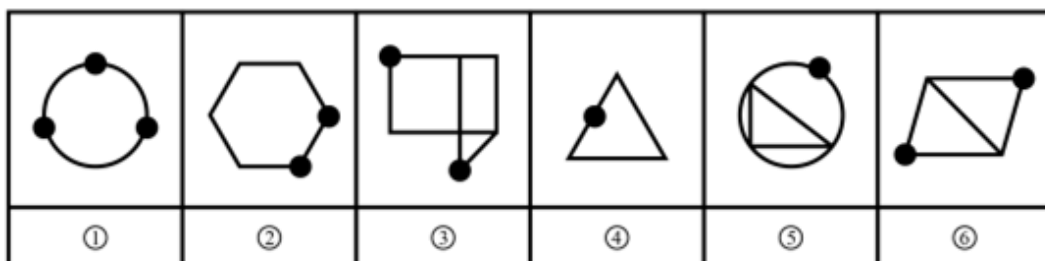
- A、①③⑥，②④⑤
- B、①③⑤，②④⑥
- C、①②④，③⑤⑥
- D、①②③，④⑤⑥

题目来源：2018年广州市公务员录用考试《行测》题第83题

正确答案：C。

经观察可发现，本题考查功能元素。每幅图均有一个小黑圆和阴影三角形。考虑小黑圆与阴影三角形之间的关系，①②④中小黑圆所在的面与阴影三角形没有公共边/线/点，③⑤⑥中小黑圆所在的面与阴影三角形公共边/线/点。

2、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、①④⑤，②③⑥
- C、①③④，②⑤⑥
- D、①③⑥，②④⑤

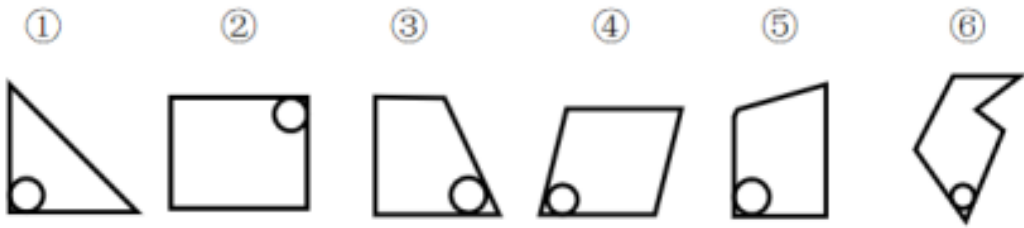
📍 题目来源：2018年421联考《行测》题（江西卷）第85题

正确答案：B。

经观察可发现，元素组成不同，题干图形均有小黑点，考虑功能元素。

图①④⑤中小黑点标记在线上，图②③⑥中小黑点标记在交点处。

3、把下面的六个图形分为两类，使每一类都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



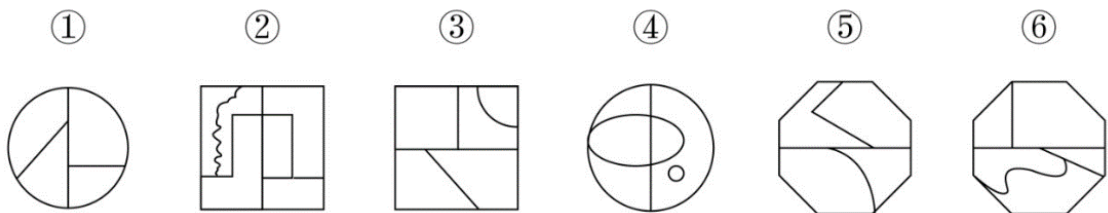
- A、①②③，④⑤⑥
- B、①②⑤，③④⑥
- C、①②④，③⑤⑥
- D、①③⑥，②④⑤

📍 题目来源：2019年浙江省公务员录用考试《行测》题（B类）第6题

正确答案：B。

观察发现，题干图形均由一个小白圆和另一个图形组成，故考虑功能元素。图①②⑤中小白圆均标记直角，图③④⑥中的小白圆均标记锐角。即①②⑤一组，③④⑥一组。

4、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、①②③，④⑤⑥

B、①②④，③⑤⑥

C、①③⑤，②④⑥

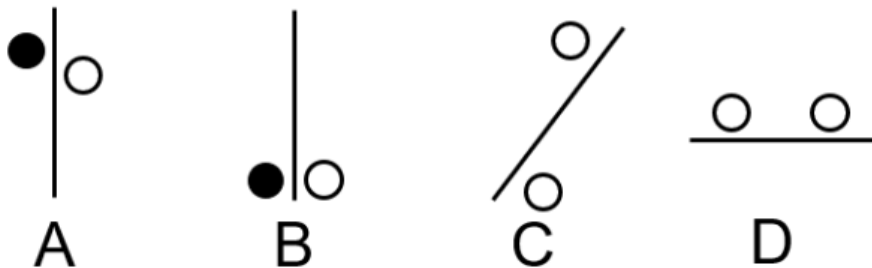
D、①④⑥，②③⑤

📍 题目来源：2015 年 0704 甘肃公务员考试《行测》真题第 67 题

正确答案：B。

经观察可发现，图形内部均有一条水平或竖直的线将图形分为两半，优先考虑功能类。图形①②④是用竖线将图形等分为两半，图形③⑤⑥是用横线将图形等分为两半。

5、从下列四个图形中，找出一个和其他三个具有不同规律的图形。

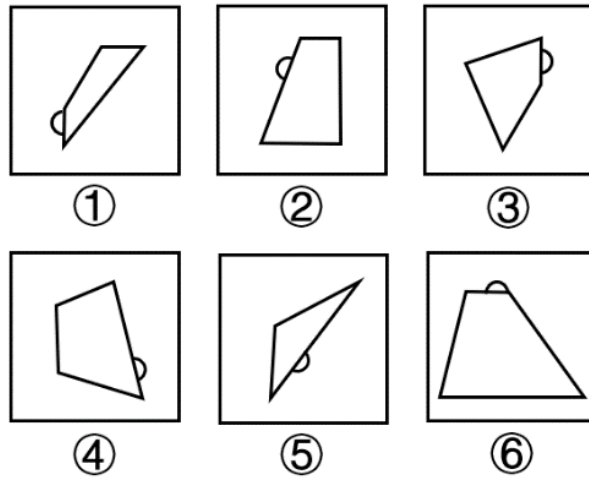


📍 题目来源：2020 年河南省公务员考试《行测》试题第 54 题

正确答案：D。

经观察可发现，每个选项出现了功能元素白圆和黑圆，考虑功能元素的考点，找到功能元素的标记方式。A 选项白圆和黑圆标记在直线的两侧；B 选项白圆和黑圆也标记在直线的两侧；C 选项出现两个白圆标记在直线的两侧；D 选项的两个白圆标记在直线的同侧，D 选项标记的位置与 A、B、C 选项不同。

6、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：



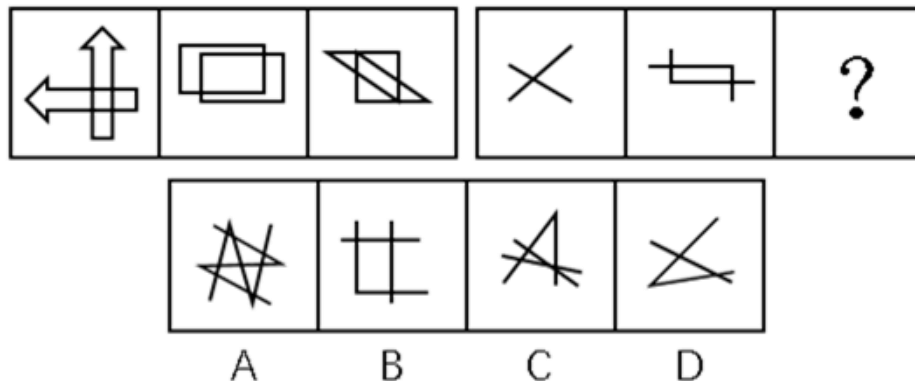
- A、①②⑤，③④⑥
- B、①③⑥，②④⑤
- C、①③④，②⑤⑥
- D、①②④，③⑤⑥

📍 题目来源：2020年山东省公务员录用考试《行测》试题第48题

正确答案：B。

经观察可发现，每个图形都由一个小半圆和一个多边形组成，考虑功能元素的标记作用。每个小半圆都在多边形的一条边上，图①③⑥中小半圆是在多边形的最短边上，图②④⑤中小半圆是在多边形的最长边上。

7、从所给的四个选项中，选择最合适的一个填在问号处，使之呈现一定的规律性：

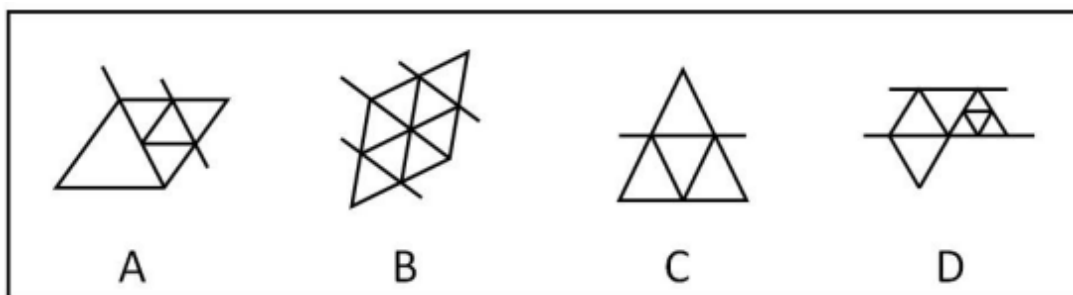


📍 题目来源：2018 年广东省考《行测》题（县级、乡镇统一卷）第 33 题

正确答案：A。

经观察可知，元素组成不同，属性、数量无规律，考虑图形间关系。第一组图形，图 1 是两个箭头相交，图 2 是两个长方形相交，图 3 是两个三角形相交，即每一幅图形都是两个相同的小图形相交得到的。第二组图应用此种规律，图 1 是两条直线相交，图 2 是两条“L”型的线条相交，? 处也应为两个相同的小图形相交。A 项是两个 Z 字相交，B 项是一个直角和两条直线相交，C 项是一个锐角和两条直线相交，D 项是一个锐角和一条直线相交，只有 A 项符合。

8、下列选项中，与其他三个图形规律不同的是：

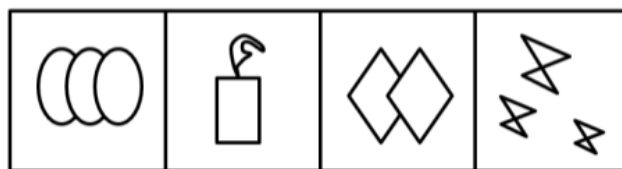
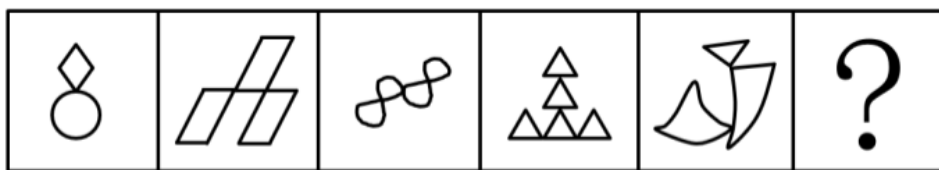


📍 题目来源：2020 年上海市公务员录用考试《行测》题（B 类）第 47 题

正确答案：D。

元素组成不同，属性无明显规律，考虑数量规律。图形线条交叉明显，优先考虑交点数，分别是 7、9、6、9，单独看无规律；图形出头端点也很明显，可考虑出头端点数，分别是 3、5、2、4，单独看也无规律，可考虑做运算，ABC 三项交点数与端点数之差均为 4，D 项交点数与端点数之差为 5，与其他三个图形规律不同的是 D 项。

9、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：



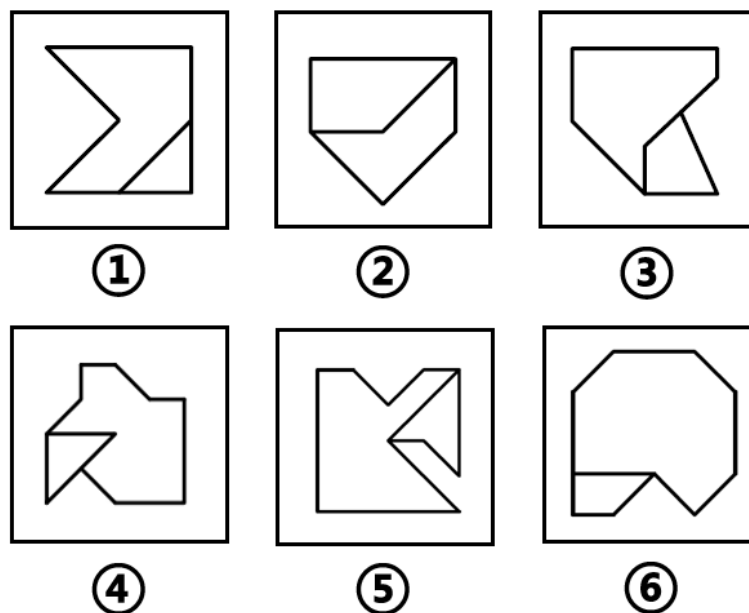
A B C D

📍 题目来源：2020 年四川下半年公务员录用考试《行测》试题第 52 题

正确答案：B。

元素组成不同，且每幅图均由多个图形构成，优先考虑图形间关系。观察发现，题干所有图形均相交于点，排除 A、C 两项。进一步观察发现，题干图形均为一部分，排除 D 项。

10、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、①③⑤，②④⑥
- C、①③⑥，②④⑤

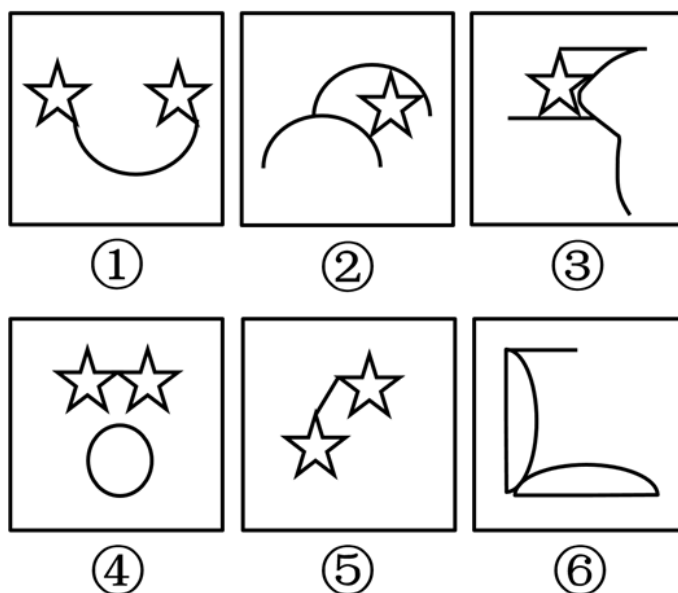
D、①⑤⑥，②③④

📍 题目来源：2021 年国家公务员录用考试《行测》题（副省级）第 84 题

正确答案：D。

观察发现，题干每幅图形均由两个面相交而成，考虑图形间关系。图①⑤⑥中两个图形具有 1 条相交边，图②③④中两个图形具有 2 条相交边，即图①⑤⑥一组，图②③④一组。

11、题中包含六个或六组图形，请把它们分为两类，使得每一类图形都有各自的共同特征或规律。



A、①④⑥，②③⑤

B、①④⑤，②③⑥

C、①②③，④⑤⑥

D、①③⑤，②④⑥

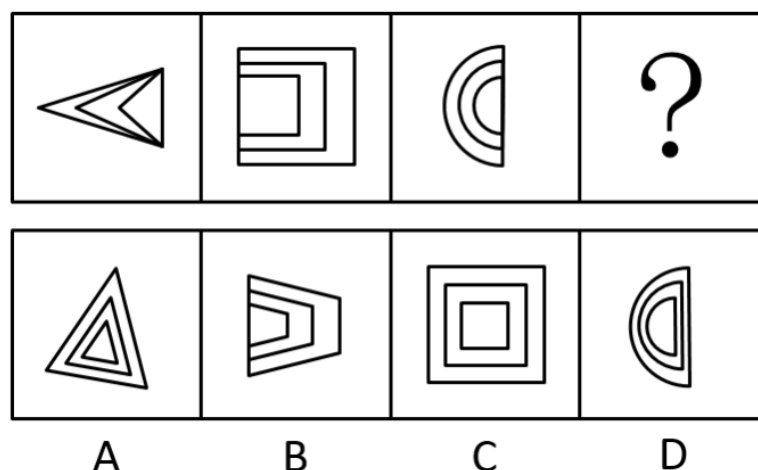
📍 题目来源：2019 年青海省公务员录用考试《行测》题省市州级（A 类）
第 71 题

正确答案：D。

通过观察发现，题干每个图形中均出现了两个相同的元素，优先考虑两

个相同元素之间的位置关系，图①③⑤中的两个相同元素没有直接相连，图②④⑥中两个相同元素直接相连，对应 D 项。

12、从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性



📍 题目来源：2019 年 420 联考《行测》题（吉林乙级）第 54 题

正确答案：B。

元素组成不同，题干当中每个图形当中的三个图形都存在一条公共边，且公共边的方向分别为：右、左、右，故“？”处应选择有一条公共边在左侧的图形，只有 B 项符合。

口诀速记

★ 特殊规律类

特殊规律要重视，近来考试频率高
 功能元素考标记，点和箭头最常见
 图形关系有三类，相交相离和相压
 其中相交最复杂，交点交线或交面
 相交区域重点看，数量形状要考虑
 相离相压不常考，图形特征要牢记