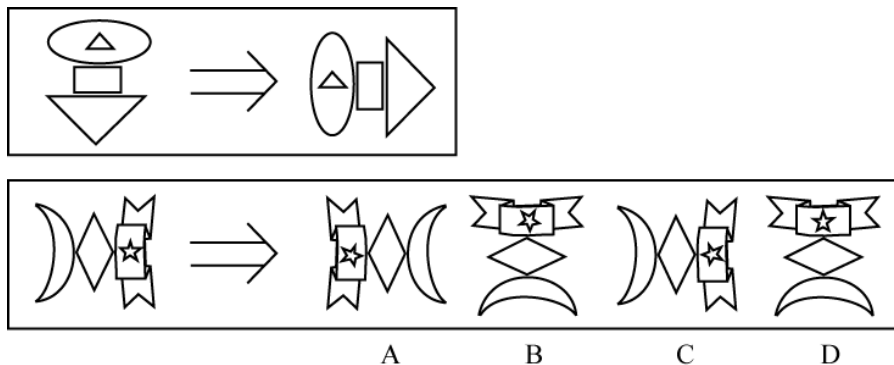


图形推理新题型及配套练习题

题型一：类比推理。题目给出两组图形，第一组图形给出的是由某个(或某些)图形到另一图形的变化，第二组图形给出变化前的一个(或一些)图形。要求根据第一组图形的变化规律，推出第二组图形的变化结果。

请看例题：

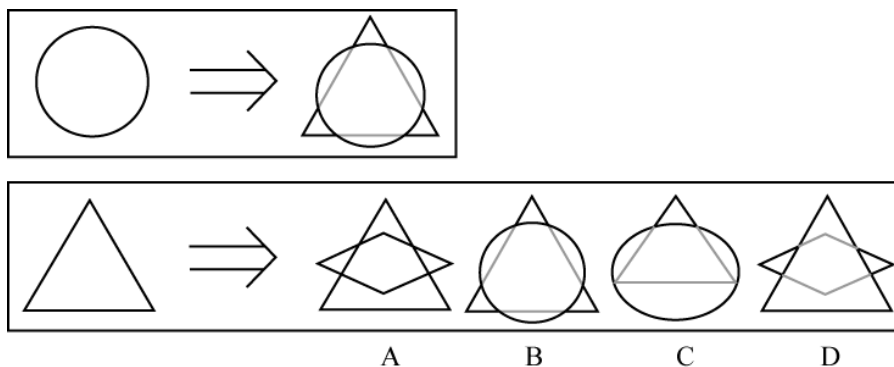


答案：D

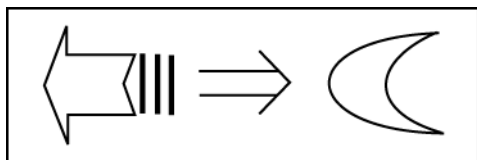
【解析】在第一组图形中，图形的变化规律是：外部的大图形以逆时针旋转 90° ，内部的小图形位置随着大图形移动，但并不随之旋转。第二组图形中保持这一变化规律的图形为D。

请开始答题：

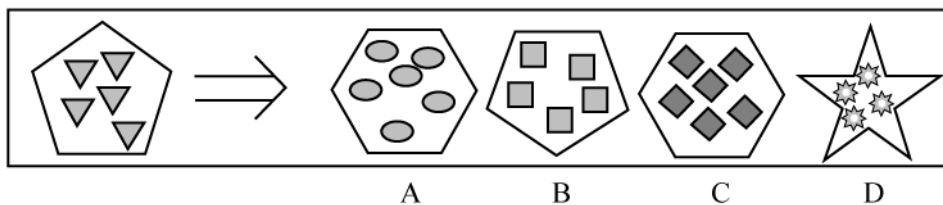
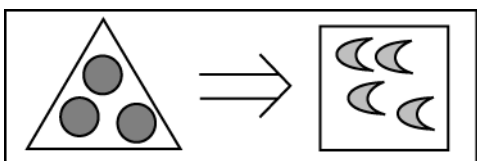
1.



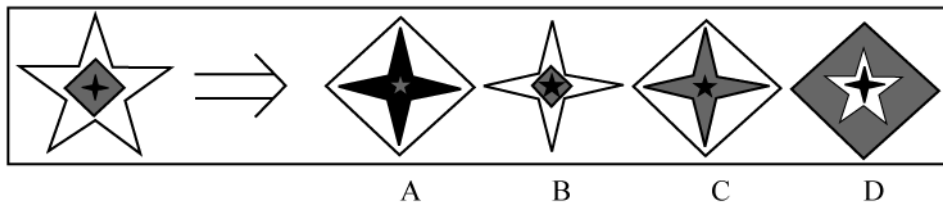
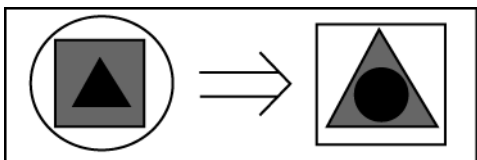
2.



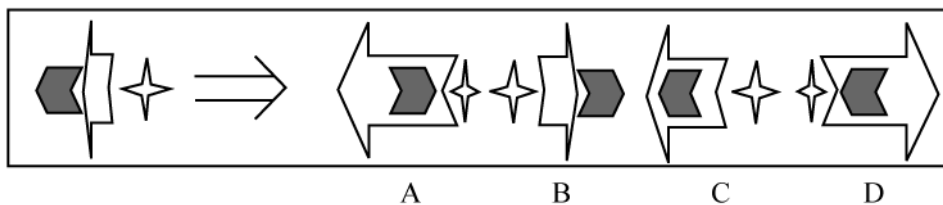
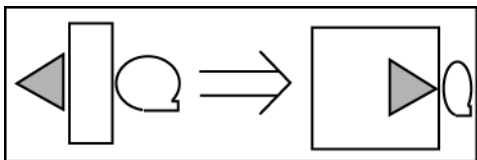
3.



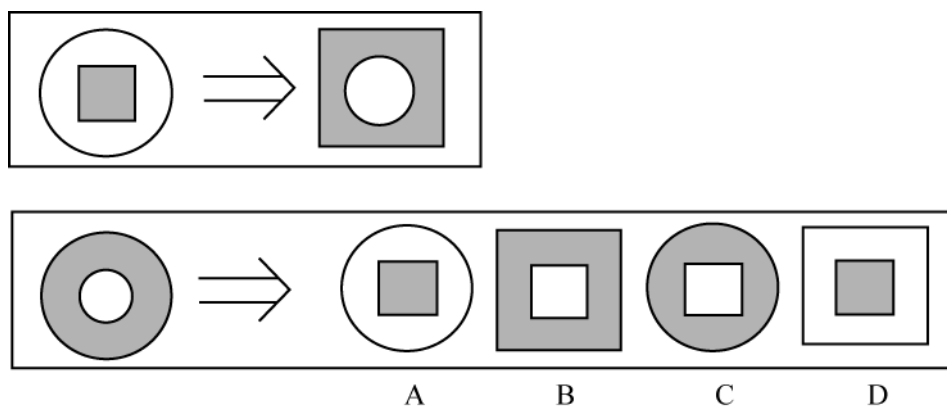
4.



5.



6.



参考答案与解析

1. 答案: D

【解析】在第一组图形中,图形的变化规律是:将已有图形半透明地叠置于一个新图形之上。第二组图形中保持这一变化规律的图形为D。

2. 答案: B

【解析】在第一组图形中,图形的变化规律是:变化后的新图形和原图形一样是朝某一方向突起的图形,并且保持方向一致。第二组图形中保持这一变化规律的图形为B。

3. 答案: C

【解析】在第一组图形中,图形的变化规律是:外围图形边数增1,内部小图形变为另一种小图形并且图形数目增1。第二组图形中保持这一变化规律的图形为C。

4. 答案: C

【解析】在第一组图形中,图形的变化规律是:最外围图形变为最里面图形,着色位置不变,仍然由外到内着色依次为空白、灰色和黑色。第二组图形中保持这一变化规律的图形为C。

5. 答案: A

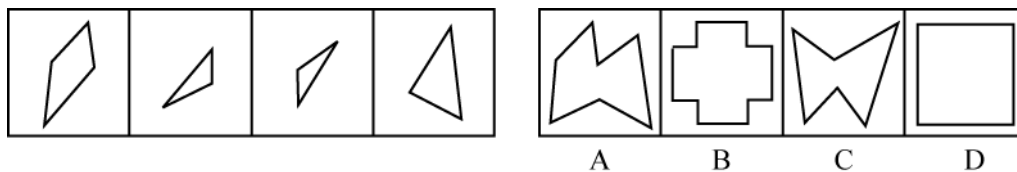
【解析】在第一组图形中,图形的变化规律是:最左边的图形水平翻转并移至中间,中间图形向左扩张,并透明覆盖中间图形,最右边图形在水平方向上压缩。第二组图形中保持这一变化规律的图形为A。

6. 答案: D

【解析】在第一组图形中,图形的变化规律是:圆变方、方变圆,着色位置内外互调。第二组图形中保持这一变化规律的图形为D。

题型二: 左边的 4 个图形可以拼成右边的哪个形状的图形(主要指外部结构)?

请看例题:

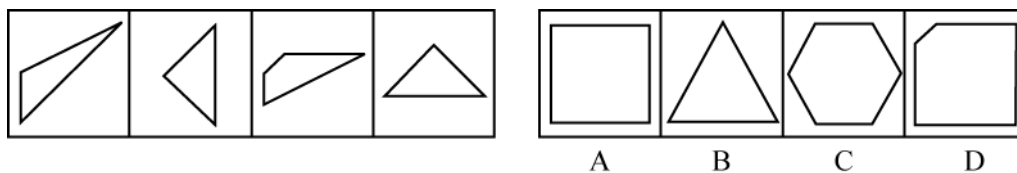


答案: A

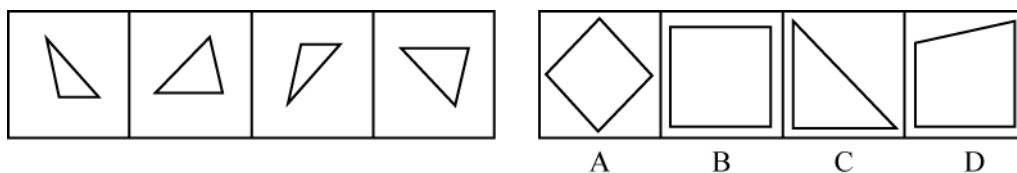
【解析】 左边的第一、四个图形与右边 A 项图形的左部和右下部一致, 左边的第二、三个图形与右边 A 项图形的中部一致。所以, 正确选项为 A。

请开始答题:

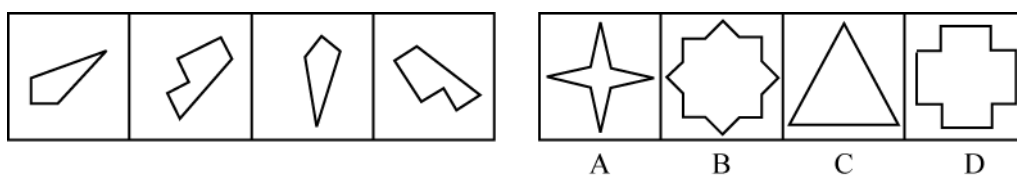
1.



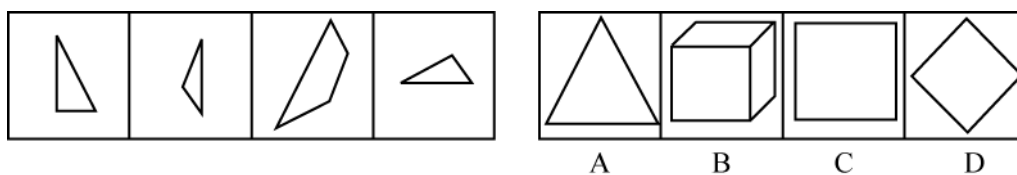
2.



3.



4.



参考答案与解析

1. 答案: D

【解析】左边第三个图形与 D 项图形的左上部一致, 进一步对照可以发现正确选项为 D。

2. 答案: A

【解析】左边第一、二个图形与 A 项图形的上部一致, 进一步对照可以发现正确选项为 A。

3. 答案: D

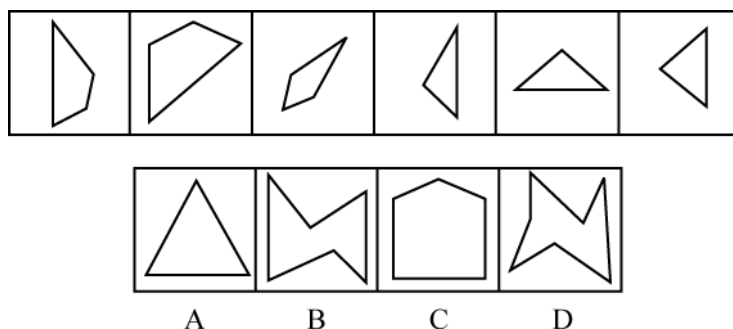
【解析】左边第二个图形与 D 项图形的左上部一致, 进一步对照可以发现正确选项为 D。

4. 答案: A

【解析】左边第三个图形与 A 项图形的左部一致, 进一步对照可以发现正确选项为 A。

题型三: 共有两行图形, 上面一行 6 个图形可以拼成下面一行中的哪两个图形(主要指外部结构)?

请看例题:

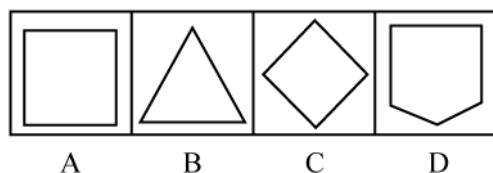
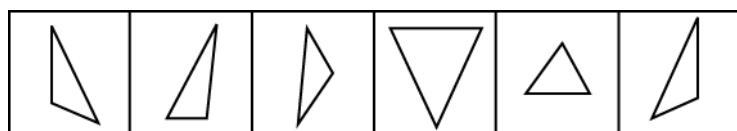


答案: B、C

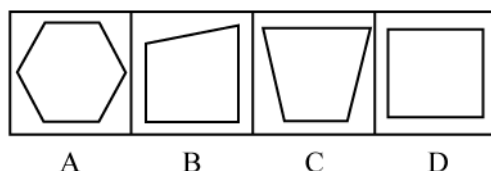
【解析】第一行的第一个图形与 B 项图形的左部一致, 第一行的第二个图形与 C 项图形的左部和上部一致, 进一步对照可以发现第一行的第一、三、四个图可以组成图形 B, 第一行的其他图可以组成图形 C。所以, 正确选项为 B、C。

请开始答题:

1.



2.



1. 答案: B、D

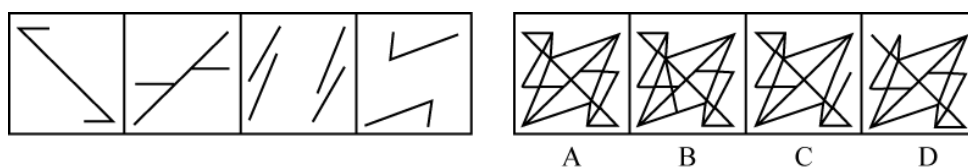
【解析】第一行的第二个图形与 B 项图形的左部一致, 进一步对照可以发现, 加上第一行的第三、五个图形, 可以得到图形 B; 第一行中的第四个图形与 D 项图形的上中部一致, 进一步对照可以发现加上第一行的第一、六个图形, 可以得到图形 D。因此, 正确选项应该为 B、D。

2. 答案: A、D

【解析】第一行的第一个图形与 A 项图形的左上部一致, 进一步对照可以发现, 加上第一行的第三、第六个图形, 可以得到图形 A; 第一行中的第五个图形与 D 项图形的左上部一致, 进一步对照可以发现, 加上第一行的第二、四个图形, 可以得到图形 D。因此, 正确选项应该为 A、D。

题型四: 左边的 4 个图形可以拼成右边的哪个形状的图形 (外部结构和内部线条结构)?

请看例题:



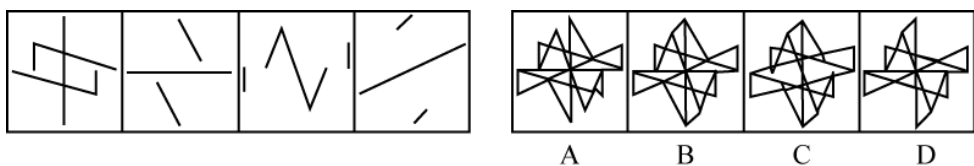
答案: A

【解析】左边 4 个图形都是中心对称图形, 所以拼合后的图形也应该是中心对称图形。而图形

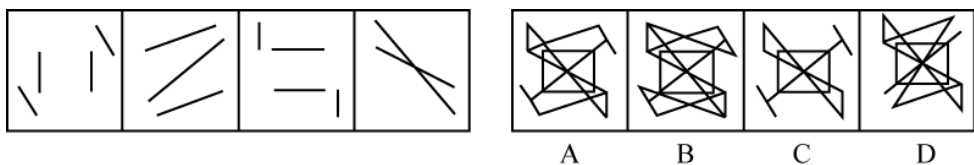
B、C 和 D 都不是中心对称图形, 因此, 正确选项为 A。

请开始答题:

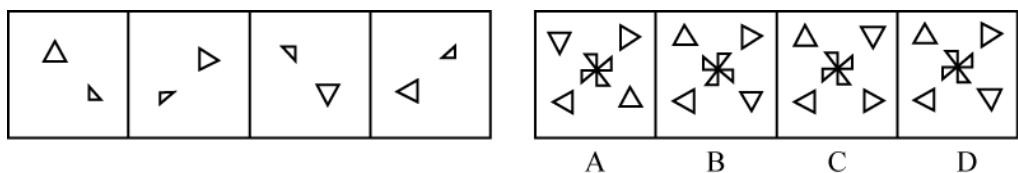
1.



2.



3.



参考答案与解析

1. 答案: B

【解析】选项 A、C、D 中线条数均和左边 4 个图形中的线条总数不符。所以, 正确选项为 B。

2. 答案: A

【解析】选项 B 中多了两条从左上到右下的长斜线; 选项 C 中少了两条从左下到右上的长斜线; 选项 D 中多了一条长斜线, 少了两条短斜线。所以, 正确选项为 A。

3. 答案: D

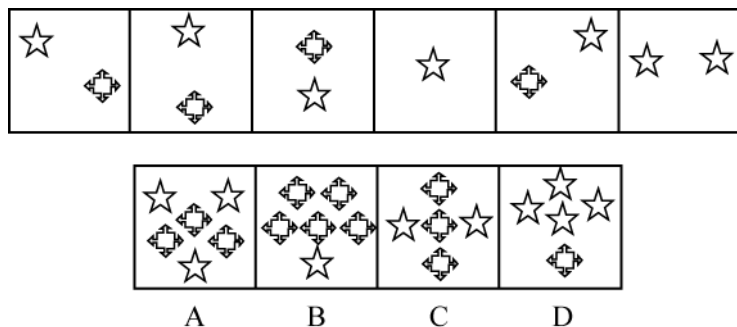
【解析】左边 4 个图形中的三角形都有这样的特点: 小三角形和大三角形有一条斜边同在同一条直线上, 并且大小三角形都在这条直线的同一侧。根据这一规律能够拼合成的图形只有 D。所以, 正确选项为 D。

4. 答案: B

【解析】左边 4 个图形中圆点、方点各两个。选项 A 中圆点、方点的个数分别为 2、1; 选项 B 中圆点、方点的个数均为 2; 选项 C 中圆点、方点的个数均为 2, 但是位置和左边图形不同; 选项 D 中圆点、方点的个数分别为 1、3。所以, 正确选项为 B。

题型五: 共有两行图形, 上面一行 6 个图形可以拼成下面一行中的哪两个图形 (主要指外部结构、线条结构和图形结构)?

请看例题:



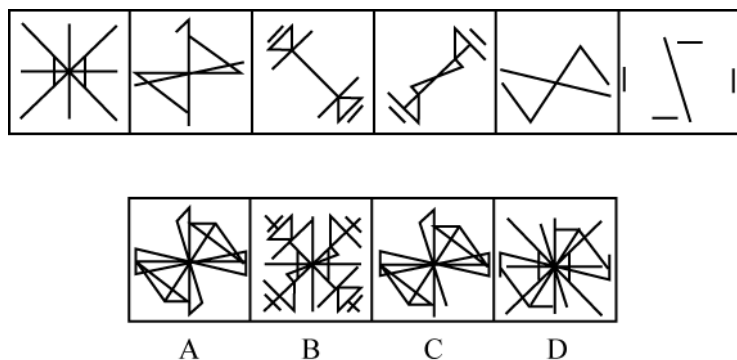
答案: A、D

【解析】第一行图形中共有 7 颗五角星、4 颗四角星。组合之后其和是这一结果的只有 A、D。

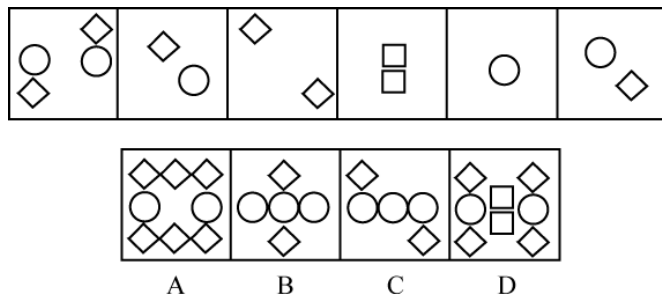
所以正确选项为 A、D。

请开始答题:

1.



2.



参考答案及解析
















1. 答案: B、C

【解析】上面一行图形中的第一、三、四个图形组成了选项 B, 剩下的图形只能组成选项 A 或 C 中的图形, 但是选项 A 中图形的下部多了一条斜线。所以, 正确选项为 B、C。

2. 答案: B、D

【解析】上面一行图形中的圆形、正方形和菱形的数目分别为 5、2、6。组合后保持这一总数并保持位置关系不变的只有选项 B、D。所以, 正确选项为 B、D。

题型六: 对应复合。在 4×4 表格中, 第一行有 3 个基本图形, 第一列也有 3 个基本图形, 行与列对应的图形按照某一规律复合, 构成了中间 9 个图形。但是中间有一个图形的复合是不符合对应规律的, 请把它找出来。

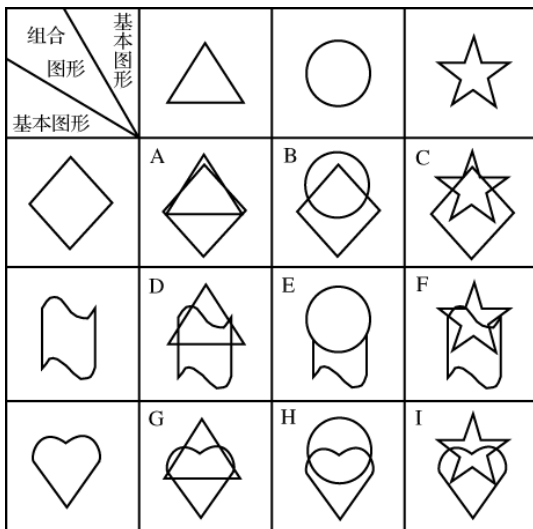
| 组合 图形 基本图形 | 基本图形 | 基本图形 | 基本图形 |
|---|---|---|--|
| |  |  |  |
|  | A  | B  | C  |
|  | D  | E  | F  |
|  | G  | H  | I  |

答案: H

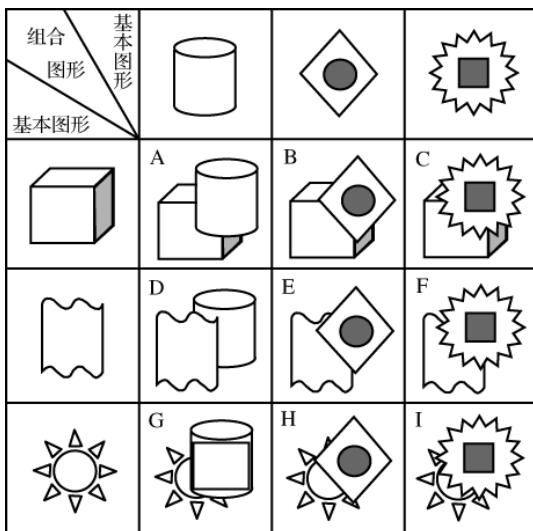
【解析】曲线图形与曲线图形组合为曲线图形, 其他组合均为直线图形。但是 H 例外。所以正确选项为 H。

请开始答题:

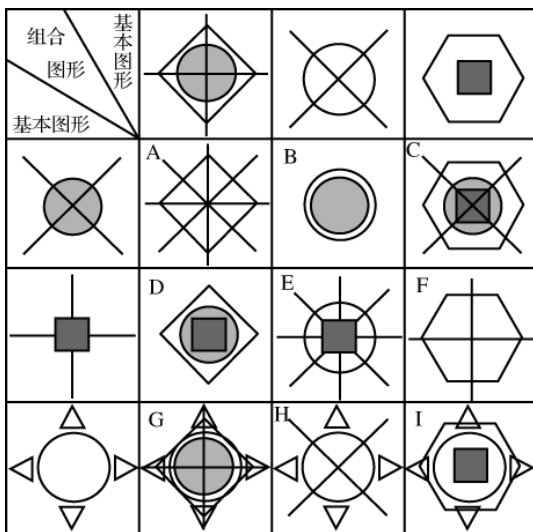
1.



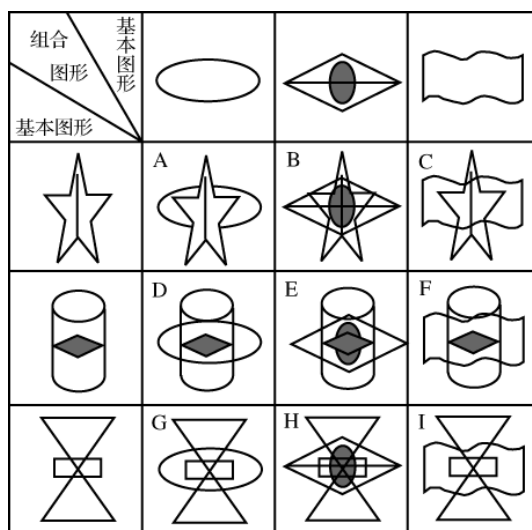
2.



3.



4.



参考答案与解析

1. 答案: E

【解析】对应图形复合的规律是: 第一行基本图形和第一列基本图形透明叠置。不符合对应规律的图形是 E。

2. 答案: D

【解析】对应图形复合的规律是: 第一行基本图形不透明叠置于第一列基本图形之上。不符合对应规律的图形是 D。

3. 答案: H

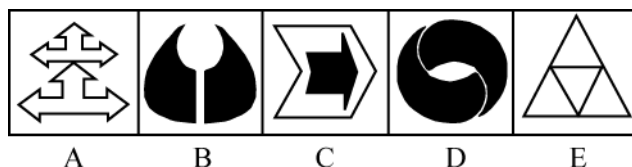
【解析】对应图形复合的规律是: 第一行基本图形和第一列基本图形去掉相同图形进行透明叠置。不符合对应规律的图形是 H。

4. 答案: E

【解析】对应图形复合的规律是: 第一行基本图形和第一列基本图形透明叠置。不符合对应规律的图形是 E。

题型七: 找特殊图形。在下面的一组图形中, 各个图形之间呈现一定的规律性, 但是有一个图形例外, 不具有这种规律性, 请把它找出来。

请看例题:

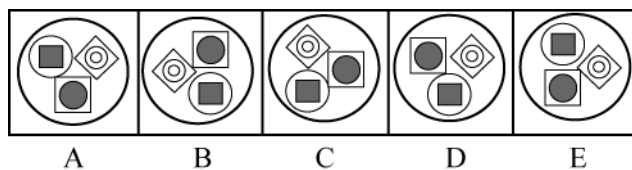


答案: C

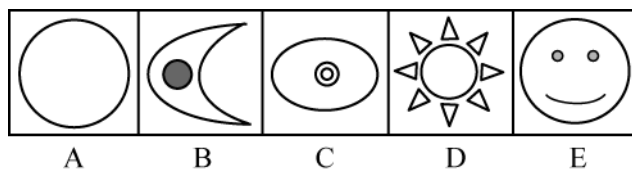
【解析】其他图形都是由相同图形构成的, 但是图形 C 例外。

请开始答题:

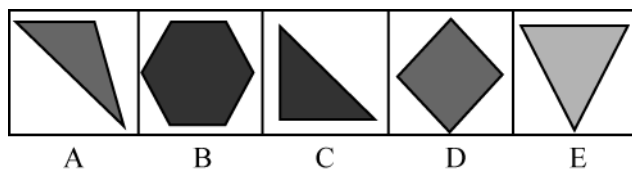
1.



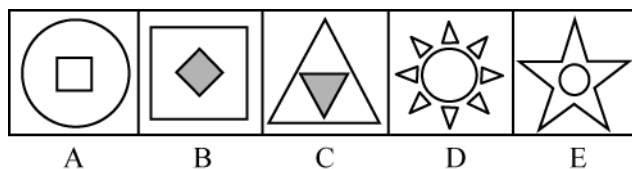
2.



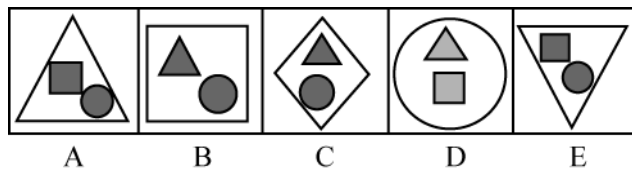
3.



4.



5.



参考答案与解析

1. 答案: D

【解析】其他图形通过旋转都可以重合, 但是图形 D 例外。

2. 答案: D

【解析】其他图形都纯粹是由曲线构成的图形, 但是图形 D 例外。

3. 答案: A

【解析】其他图形都含有相等的边, 但是图形 A 例外。

4. 答案: C

【解析】其他图形都是由不同图形构成的, 但是图形 C 例外。

5. 答案: C

【解析】其他图形都是由三角形、正方形和圆构成的, 但是图形 C 例外。

题型八: 在下面的一组图形中, 各个图形之间呈现一定的规律性, 但是有两个图形例外, 不具有这种规律性, 请把它们找出来。

请看例题:

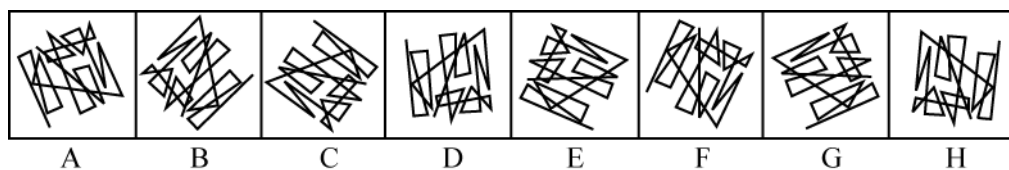


答案: C、E

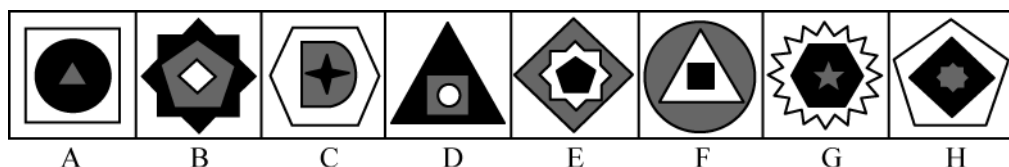
【解析】如果将方格中的字母都看作图形符号, 那么 A、B、D、F、G、H 中的图形符号都含有封闭区域, 但是 C、E 中的图形符号不含有封闭区域, 都是开放的。因此, 正确选项为 C、E。

请开始答题:

1.



2.



参考答案与解析

1. 答案: D、G

【解析】其他图形通过旋转都可以重合, 但是图形 D、G 例外。

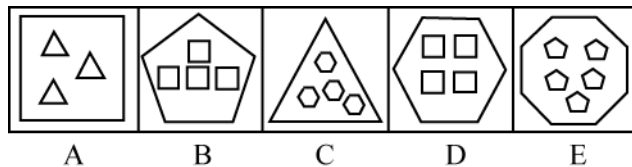
2. 答案: C、C

【解析】图形 A、D、F 都由三角形、圆、正方形构成, 只是组合方式不同, 它们构成一组图形;
图形 B、E、H 都由八角形、五角形、菱形构成, 只是组合方式不同, 它们构成一组图形。但是图形 C、C 例外。

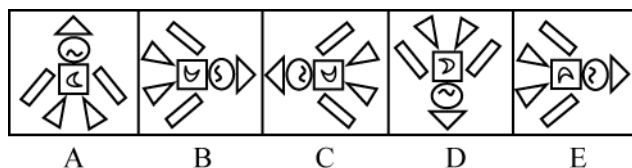
图形推理练习(一)

一、找特殊图形。在下面的一组图形中, 各个图形之间呈现一定的规律性, 但是有一个图形例外, 不具有这种规律性, 请把它找出来。

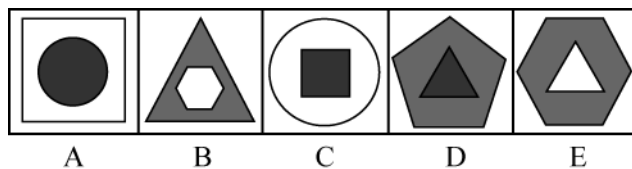
1.



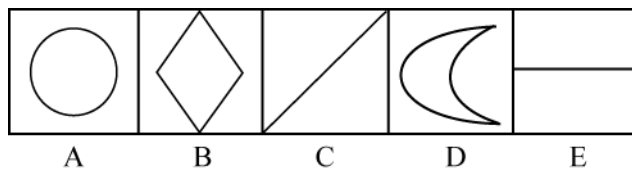
2.



3.

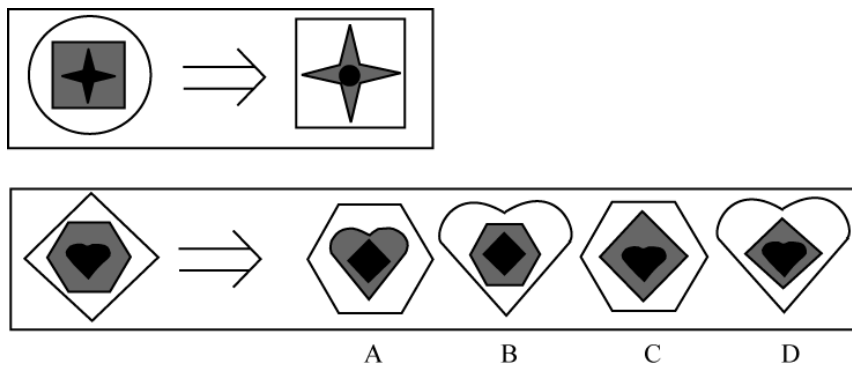


4.

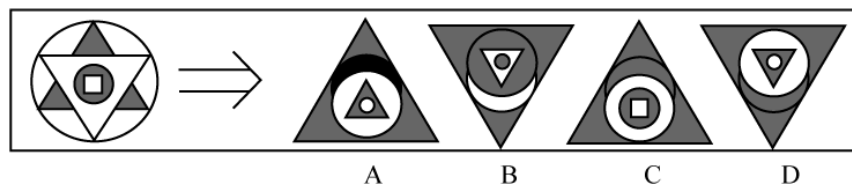
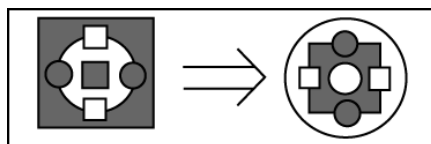


二、类比推理。题目给出两组图形, 第一组图形给出的是由某个(或某些)图形到另一图形的变化, 第二组图形给出变化前的一个(或一些)图形。要求根据第一组图形的变化规律, 推出第二组图形的变化结果。

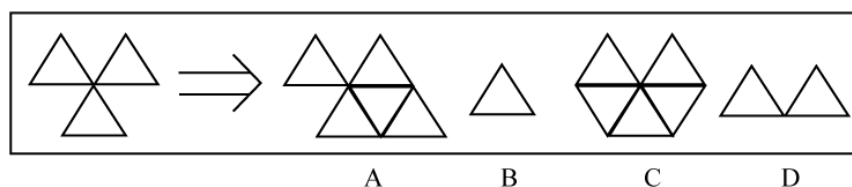
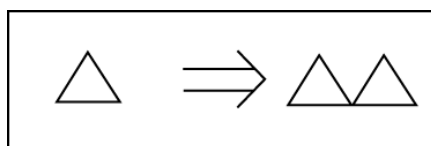
5.



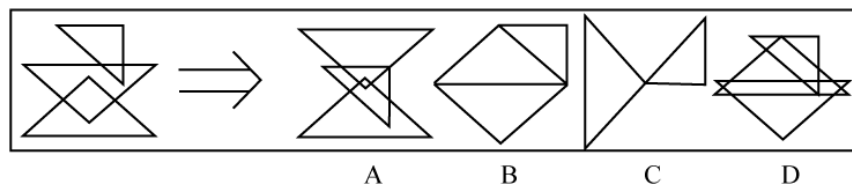
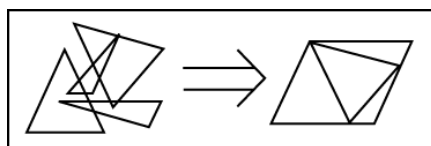
6.



7.



8.



参考答案与解析

1. 答案: C

【解析】大图形内部的小图形个数与小图形边数相等。但是 C 例外。

2. 答案: B

【解析】旋转后为同一图形。但是 B 例外。

3. 答案: D

【解析】A 和 C、B 和 E 是相同图形的重新组合。但是 D 例外。

4. 答案: B

【解析】图中的图形都将最外围的方格分为两个封闭区域。但是 B 例外。

5. 答案: A

【解析】变化规律为最外部的大图形变为最中间的小图形, 其他图形由内而外依次扩大, 着色位置不变。

6. 答案: B

【解析】变化规律为直线图形与曲线图形互变, 着色位置黑白互调。

7. 答案: A

【解析】变化规律为三角形增加一个。

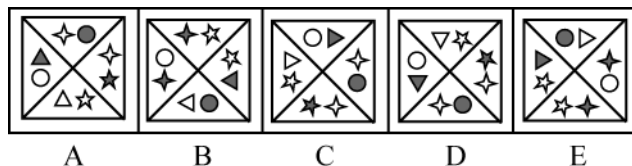
8. 答案: B

【解析】变化规律为相等的边重合组合。

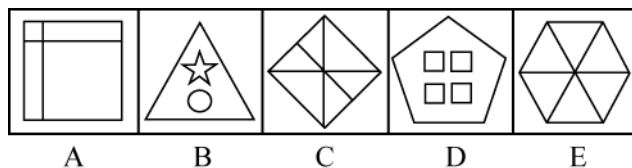
图形推理练习(二)

一、找特殊图形。在下面的一组图形中, 各个图形之间呈现一定的规律性, 但是有一个图形例外, 不具有这种规律性, 请把它找出来。

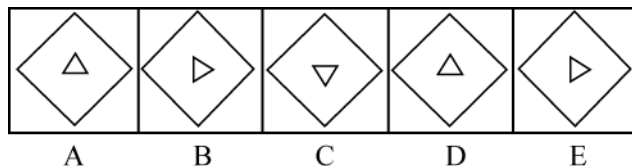
1.



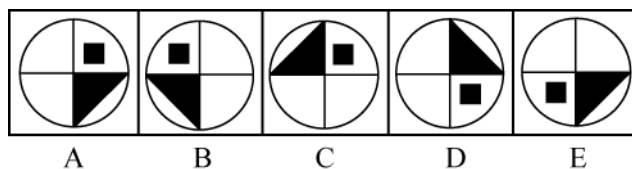
2.



3.

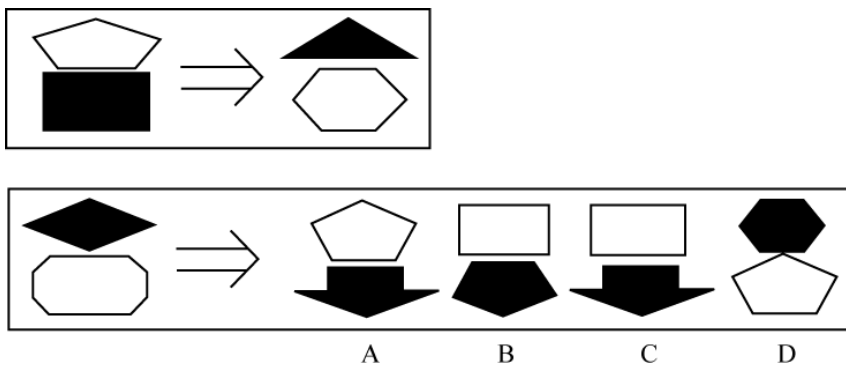


4.

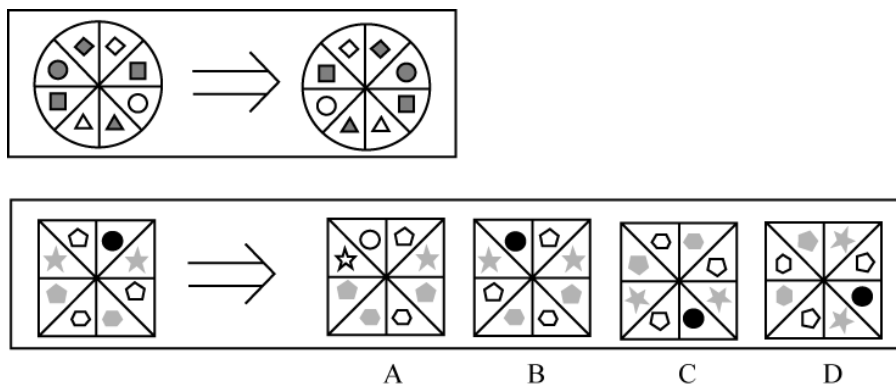


二、类比推理。题目给出两组图形，第一组图形给出的是由某个(或某些)图形到另一图形的变化，第二组图形给出变化前的一个(或一些)图形。要求根据第一组图形的变化规律，推出第二组图形的变化结果。

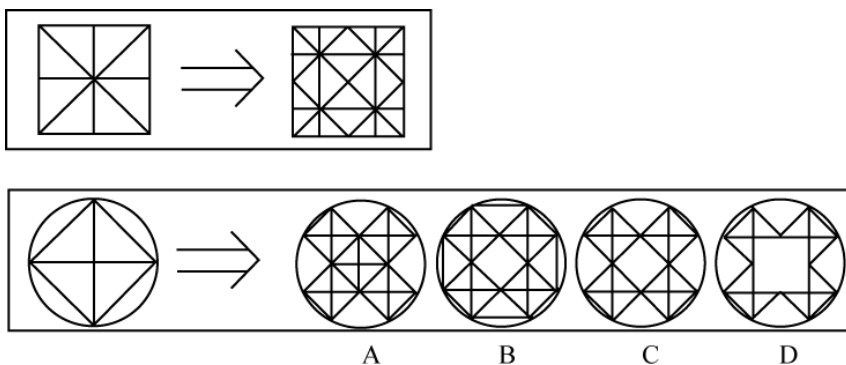
5.



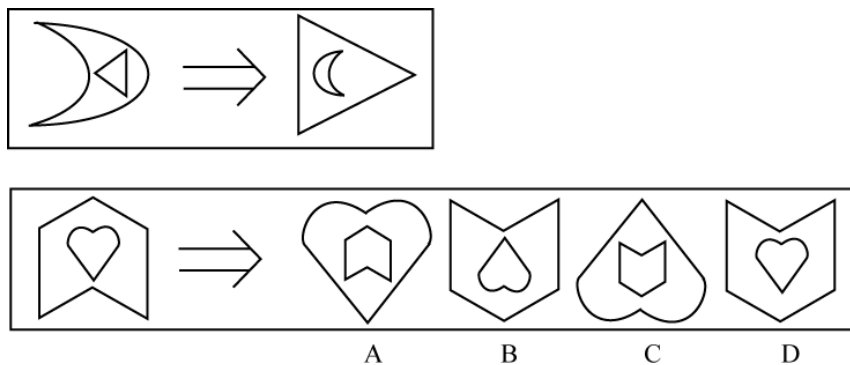
6.



7.



8.



参考答案与解析

1. 答案: D

【解析】A 和 C、B 和 E 旋转后为相同图形, 从而构成成对图形, 但 D 没有成对图形。

2. 答案: C

【解析】A、B、D 内部区域数与其外边数相等, 但 C 例外。

3. 答案: C

【解析】A 和 D、B 和 E 为相同图形, 但 C 没有相同图形。

4. 答案: A

【解析】其他图形中正方形均在三角形的顺时针方位, 但 A 除外。

5. 答案: A

【解析】变化规律为图形总边数不变, 而着色位置黑白互调。

6. 答案: B

【解析】变化规律为图形相对应部分左右翻转。

7. 答案: C

【解析】变化规律为将中间图形缩小为相等的 4 个。

8. 答案: C

【解析】变化规律为大小图形内外交换, 方向交换。