

(1), 这是一个公比为 $-\frac{1}{2}$ 的等比数列。

32. 64, 2, 27, (), 8, $\sqrt{2}$, 1, 1

- A. $2\sqrt{5}$ B. $\sqrt{5}$ C. $2\sqrt{3}$ D. $\sqrt{3}$

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】D。奇数项分别是 $4^3, 3^3, 2^3, 1^3$; 偶数项分别是 $\sqrt{4}, (\sqrt{3}), \sqrt{2}, \sqrt{1}$, 所以选 D 项。

33. 7, 15, 29, 59, 117, ()

- A. 227 B. 235 C. 241 D. 243

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】B。 $7 \times 2 + 15 = 29$, $15 \times 2 + 29 = 59$, $29 \times 2 + 59 = 117$, $59 \times 2 + 117 = 235$ 。

34. 31, 29, 23, (), 17, 13, 11

- A. 21 B. 20 C. 19 D. 18

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】C。这是一个依次由大到小排列的质数数列。

35. 22, 36, 40, 56, 68, ()

- A. 84 B. 86 C. 90 D. 92

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】C。 $22 + 36 \div 2 = 40$, $36 + 40 \div 2 = 56$, $40 + 56 \div 2 = 68$, $56 + 68 \div 2 = 90$ 。

36. 4, 10, 30, 105, 420, ()

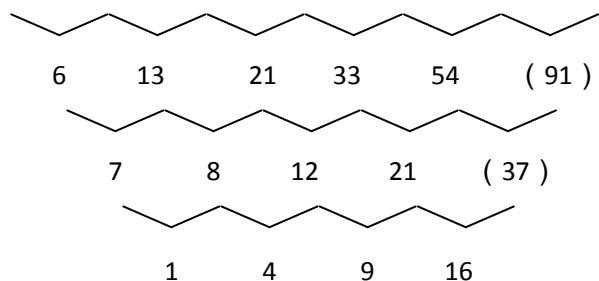
- A. 956 B. 1258 C. 1684 D. 1890

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】D。后一项除以前一项得到 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5 的等差数列。

37. 21, 27, 40, 61, 94, 148, ()

- A. 239 B. 242 C. 246 D. 252

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】A。本题为三级平方数列, 21 27 40
61 94 148 (239)



这是一个自然数列的平方数列。

38. 1, 3, 11, 67, 629, ()

- A. 2350 B. 3130 C. 4783 D. 7781

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】D。本题的通项为 $a_n = n^{n-1} + n - 1$ ，当 $n = 6$ 时，用尾数算法可知 D 项正确。

39. $\frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{15}, \frac{1}{12}, \frac{2}{35}, (\quad)$ (第一章用)

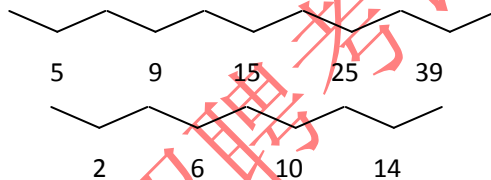
- A. $\frac{1}{32}$ B. $\frac{3}{32}$ C. $\frac{1}{24}$ D. $\frac{5}{86}$

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】C。原数列可以变为 $\frac{2}{3}, \frac{2}{8}, \frac{2}{15}, \frac{2}{24}, \frac{2}{35}$ ，
($\frac{2}{48}$)，后一项的分母减去前一项的分母，得到 5, 7, 9, 11, 13 的等差数列。

40. 3, 8, 17, 32, 57, (\quad)

- A. 96 B. 100 C. 108 D. 115

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】A。本题为三级平方数列，3 8 17
32 57 (96)



这是一个公差为 4 的等差数列。有的书上认为本题的规律是冥次修正数列， $1+2=3$ 、 $4+4=8$ 、 $9+8=17$ 、 $16+16=32$ 、 $25+32=59$ 、 $36+64=100$ ，前一个数是自然数的平方数列，后一个数是首项为 2，公比也为 2 的等比数列。本书认为此规律有点偏，不适宜采用。

一、图形推理：包括两种类型的题目，共 10 题。

(一) 每道题目的左边 4 个图形呈现一定的规律性。根据这种规律，您需要在右边所给出的备选答案中选出一个最合理的正确答案。每道题只有一个正确答案。

请开始答题：

56.



A B C

D

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】B。每个图形元素的个数分别是 2, 3, 4,

5, 所以选 B 项。

57. (第一章用)



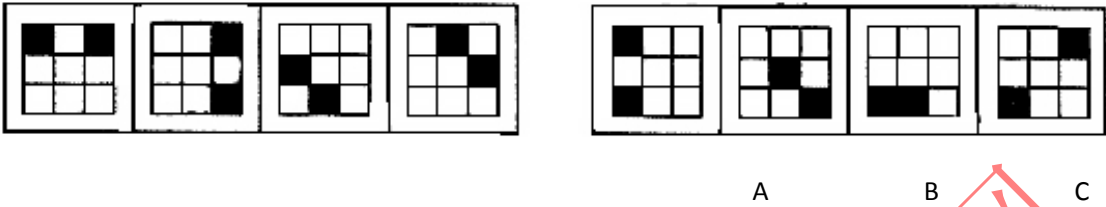
A B C

D

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】D。题干中每个图形的边数都是 12，只有 D

项满足。

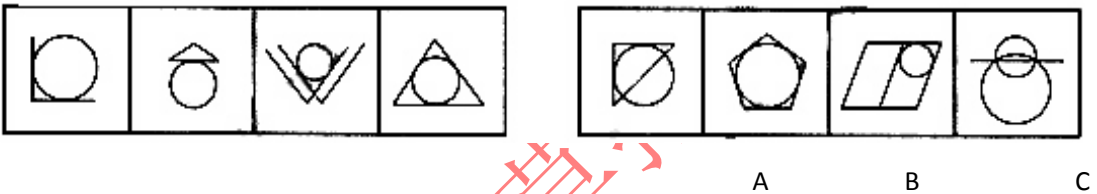
58.



D

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】A。题干中黑色方块依次顺时针移动，每次移动 2、3、4、5 格，所以选 A 项。

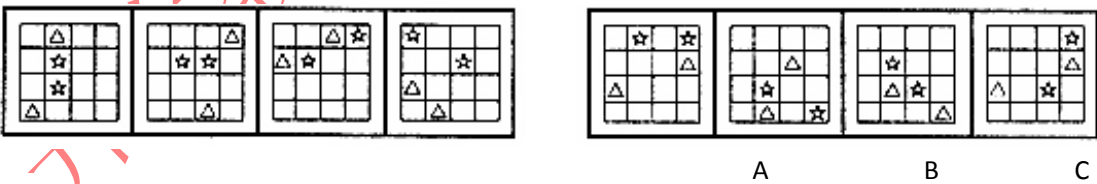
59.



D

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】A。题干中每个图形交点的数目分别为 3、4、5、6、7，只有 A 项满足。有的书上认为本题的规律是对称并且相切，那么只有 B 项满足。本书认为两种规律都可行，此题不够严谨。

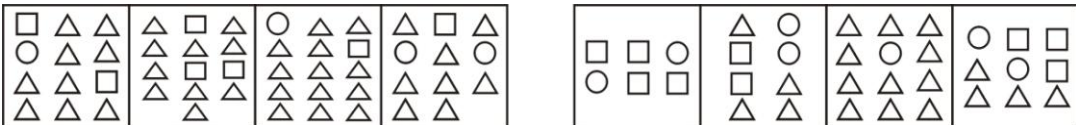
60.



D

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】A。两个三角形其中必有一个走斜线到头，另一个走半斜线（类似象棋中跳马），则在 A、D 中选，五角星每次移动都只有一格，所以选 A。

61.



A B C

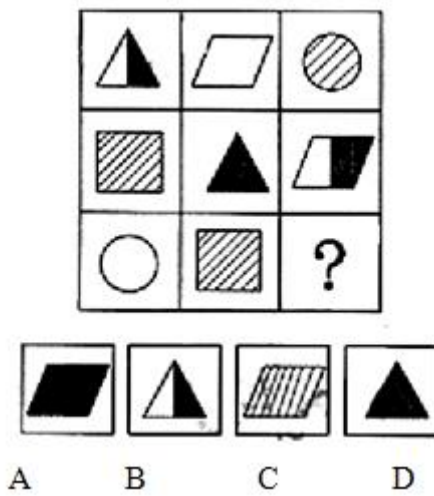
D

【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】B。一个圆圈等于 5 个三角形，一个正方形等于 4 个三角形，每个图换算过来都是 22 个三角形，所以选 B 项。

(二) 请从所给的四个选择项中，选择最适合的一个填在问号处，使之呈现一定的规律性。

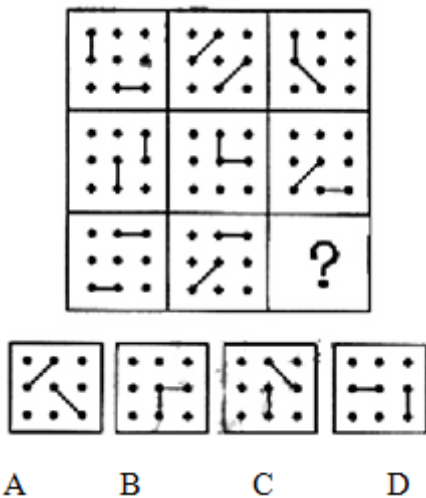
请开始答题：

62.



【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】D。所给图形中，对角线图形外形两两相同，所以选择三角形，排除 A、C；里面阴影部分每行每列没有相同的，半黑半白上面有了，所以选择全黑的三角。

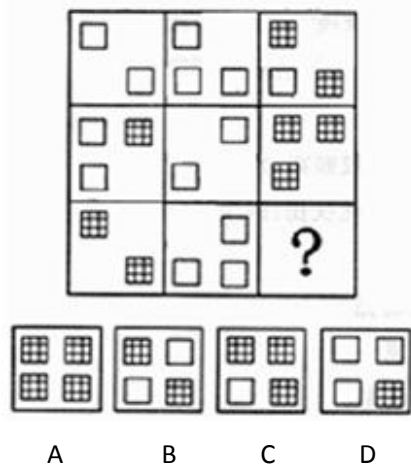
63.



【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】B。每一行为一组，每行都有 5 个部分是用

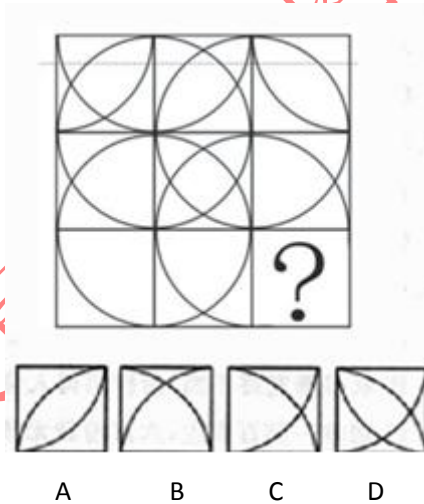
直线连接起来的，所以选 B 项。

64.



【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】C。一个网格方块等于两个空白方块，以每一行为一组，第一、第二个图元素数目相加等于第三个图形，所以选 C 项。

65.



【升达教育-烟草招聘考试网为您提供解析】A。补全图形，应该和右上角的图形对称，所以选 A 项。

1. 3, 6, 11, (), 27

A. 15 B. 18 C. 19 D. 24

2. 118, 199, 226, (), 238

A. 228 B. 230 C. 232 D. 235

3. $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{9}$, (), $\frac{11}{15}$

A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{6}{11}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{7}{12}$

4. 2, 3, 10, 23, ()
 A. 35 B. 42 C. 68 D. 79

5. 8, 16, 22, 24, ()
 A. 18 B. 22 C. 26 D. 28

1. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】B。解析：二级等差数列。 3 6 11
 (18) 27

3 5 7 9

2. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】D。解析：二级等差数列变式。 118 199
 226 (235) 238

81 27 9 3

3. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】。解析：原式可转化为 $2/3, 3/6, 5/9, (7/12), 11/15$ ；分子是质数列，分母是等差数列。

4. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】B。解析：二级等差数列。 2 3 10
 23 (42)

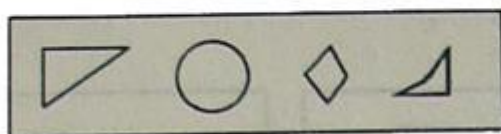
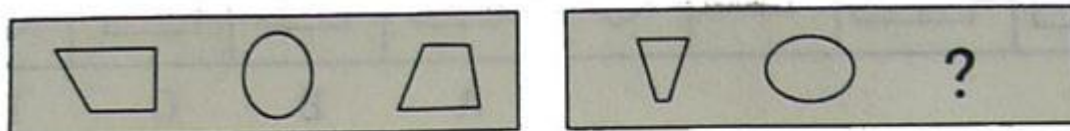
1 7 13 19

5. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】A。解析：三级等差数列变式。 8 16 22
 24 (18)

8 6 2 -6

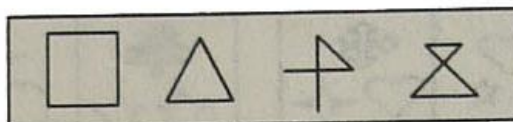
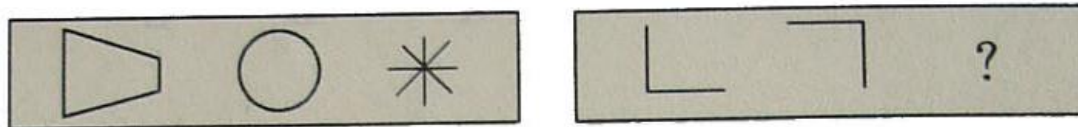
2 4 8

66.



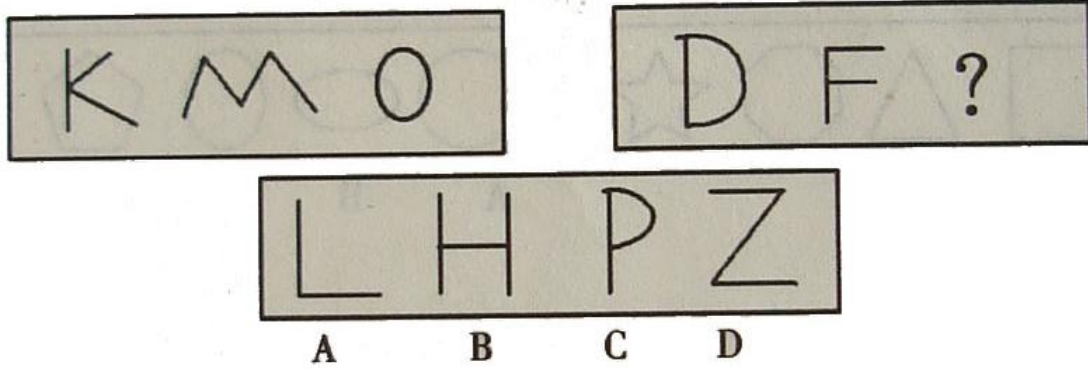
A B C D

67.

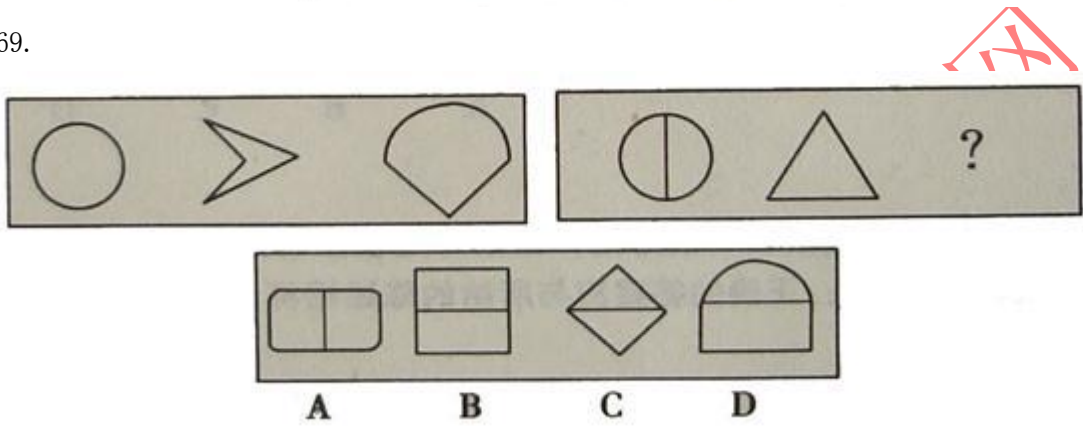


A B C D

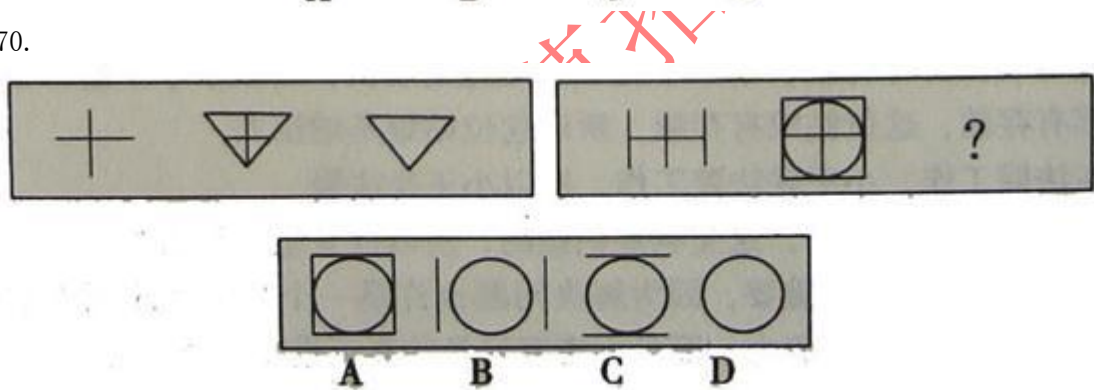
68.



69.



70.



1、7、14、10、11、14、9、()、()

A. 19、8 B. 18、9 C. 17、8 D. 16、7

2、97、95、92、87、()

A. 81 B. 79 C. 74 D. 66

3、 $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{10}$ () $\frac{2}{5}$

A. $\frac{23}{50}$ B. $\frac{17}{40}$ C. $\frac{11}{30}$ D. $\frac{7}{20}$

4、1089、2178、3267、..... ()

A. 9810 B. 9801 C. 9180 D. 9081

5、5、15、10、215、()

A. -205 B. -115 C. -225 D. -230

1. 【答案】A。 2. 【答案】B。 3. 【答案】D。 4. 【答案】B。

5. 【答案】B

(一)、每题给你一个数列，但其中缺少一项，要求你仔细观察数列的排列规律综合判断，然后从四个供选择的选项中选出最恰当的一项，来填补空缺项。

例题： 1 3 5 7 9 ()

A. 7 B. 8 C. 11 D. 未给出

解答：正确答案是 11，原数列是一个奇数数列，故应选 C。

请开始答题：

1、 150 75 50 37.5 30 ()

A. 20 B. 22.5 C. 25 D. 27.5

2、 2 4 10 28 () 56

A. 32 B. 42 C. 52 D. 54

3、 77 49 28 16 12 2 ()

A. 10 B. 20 C. 36 D. 45

4、 32 48 32 -32 -128 ()

A. 96 B. 64 C. -96 D. -192

5、 1 8 22 50 99 ()

A. 120 B. 134 C. 142 D. 176

(二)、每题图形中的数字都包含一定的规律，请你总结图形中数字的规律，从所绘的四个选项中选出最恰当的一项填在问号处。

例题：

1	2	3
4	?	6
7	8	9

A. 1 B. 3 C. 5 D. 7

升达教育-烟草招聘考试网为您提供解答：正确答案是 5，根据所提供的各项条件综合判断，可以得出最恰当的规律为：每行的三个数字是差为 1 的等差数列；因此结合所绘选项，答案为 C。

请开始答题：

6、

15	2	3
10	?	17
22	4	14

- A. 7 B. 5 C. 3 D. 9

7、

21	3	6
63	9	?
81	27	18

- A. 27 B. 8 C. 21 D. 18

8、

6.4	0.9	6.5
6.8	1.6	6.2
?	7.2	8

- A. 14. 2 B. 16. 4 C. 18. 6 D. 15

9、

2	26.4	6.6
6	13.6	1.7
?	10.8	2.7

- A. 6. 1 B. 5. 3 C. 4 D. 2

10、

11	13.1	?
40	2.5	22.5
19	3.4	12.9

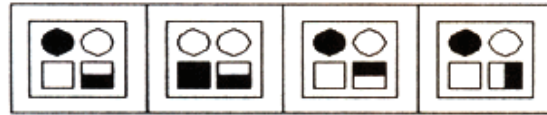
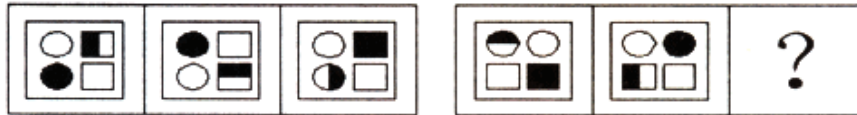
- A. 20. 4 B. 18. 6 C. 11. 6 D. 8. 6

1. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】C。解析：相邻两项之比依次为 $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $(\frac{5}{6})$, $30 \times \frac{5}{6} = 25$ 。
2. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】A。解析：间隔组合数列。奇数项 2, 10, 28, 56 是二级等差数列；偶数项 4, 18, (32) 是等差数列。
3. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】A。解析：和数列变式。77-49=28, 28-16=12, 12-2= (10)。
4. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】D。解析：和数列变式。前两项差的 2 倍等于第三项，往后依次类推， $(-128) - (-32) = -96$, $-96 \times 2 = (-192)$ 。
5. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】D。解析：三级等差数列。
6. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】C。解析：每行三个数字之和依次是 20, (30), 40, 是等差数列。
7. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】D。解析：每行前两个数字之差除以 3 等于第三个数。 $(63-9) \div 3 = (18)$ 。
8. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】A。解析：每行第一个数字加 1 等于后两个数字之和。
9. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】D。解析：从每行来看，第一个数字加 2，再乘以第三个数字等于中间数字。
10. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】B。解析：每行第三个数字减去第二个数字，再乘以 2 等于第一个数字。
- 26、



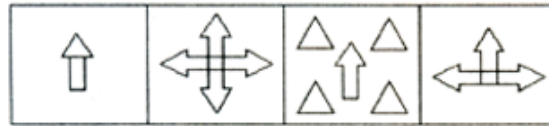
- A B C D

27、



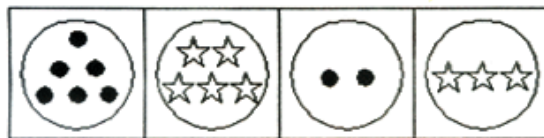
A B C D

28、



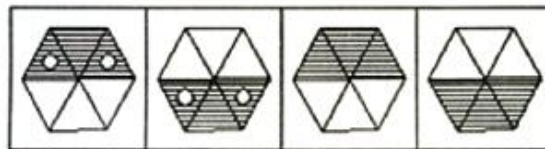
A B C D

29、



A B C D

30、



A B C D

26. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】D。解析：考虑内部图形与外部图形的接触点的个数。第一组图依次是 2, 3, 5；第二组依次是 1, 4, (5)。其中 $2+3=5$, $1+4=(5)$ 。

27. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】A。解析：各个图形的位置保持不变。第一组图中，全块的阴影在图形上顺时针移动，半块的阴影顺时针移动并且自身旋转。第二组图中，全块的阴影在图形上逆时针移动，半块的阴影逆时针移动并且自身旋转。

28. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】B。解析：第一组图中，第二个图是菱形，第三个图是3个菱形，3正好是第一个图形小图形的个数。按照这个规律，第二组第三个图应是4个相同的箭头，答案为B。

29. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】A。解析：从整体来看，第一组共有5个叉和9个三角形，填入A后，第二组图共有5个五角星和9个黑点。

30. 【升达教育-烟草招聘考试网为您提供答案】D。解析：每组前两个图形叠加，相同的部分叠加后是空白，不同的部分叠加后是阴影。

升达教育-烟草招聘考试网