

1. 0, 0, 6, 24, 60, 120, ( )

- A. 180                      B. 196                      C. 210                      D. 216

2. 2, 3, 7, 45, 2017, ( )

- A. 4068271                  B. 4068273                  C. 4068275                  D. 4068277

3. 2, 2, 3, 4, 9, 32, ( )

- A. 129                      B. 215                      C. 257                      D. 283

4. 0, 4, 16, 48, 128, ( )

- A. 280                      B. 320                      C. 350                      D. 420

5. 0, 5, 1, 2, 5, 17, 107, ( )

- A. 1947                      B. 1945                      C. 1943                      D. 1941

1. C. [解析] 本题为立方修正数列,  $0=0^3-0$ ,  $0=1^3-1$ ,  $6=2^3-2$ ,  $24=3^3-3$ ,  $60=4^3-4$ ,  $120=5^3-5$ , ( $210=6^3-6$ ), 所以选择 C 选项。

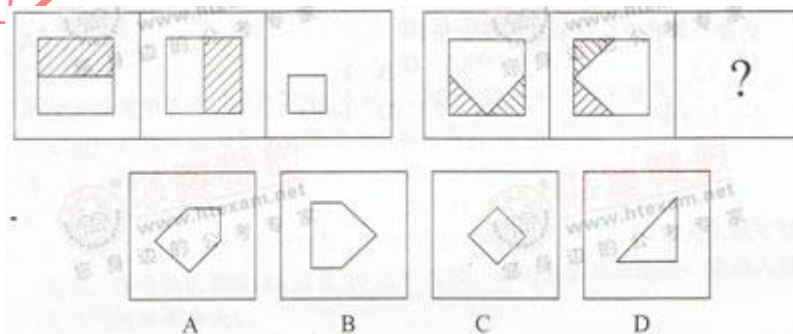
2. B. [解析] 本题为平方递推数列,  $3=2^2-1$ ,  $7=3^2-2$ ,  $45=7^2-4$ ,  $2017=45^2-8$ , ( $4068273=2017^2-16$ ), 最后计算直接用尾数判断即可, 所以选择 B 选项。

3. D. [解析] 本题为递推数列。  $2 \times 2 - 1 = 3$ ,  $2 \times 3 - 2 = 4$ ,  $3 \times 4 - 3 = 9$ ,  $4 \times 9 - 4 = 32$ ,  $9 \times 32 - 5 =$  (283)。所以选择 D 选项。

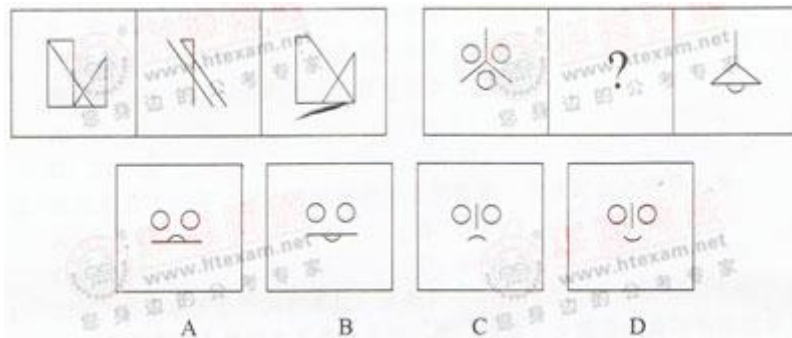
4. B. [解析] 本题为递推数列, 与 2010 年国考题第一个数字推理题规律相同。从第三项开始, 递推式为  $a_{n+2} = (a_{n+1} - a_n) \times 4$ 。或者用乘法拆分, 分别为:  $2 \times 0$ ,  $4 \times 1$ ,  $8 \times 2$ ,  $16 \times 3$ ,  $32 \times 4$ , 下一项为  $64 \times 5 = 320$ 。故选 B。

5. C. [解析] 本题为递推数列, 递推式为  $a_{n-1} \times (a_{n+1}) + a_n = a_{n+2}$ ,  $n \geq 1$ 。故选 C。

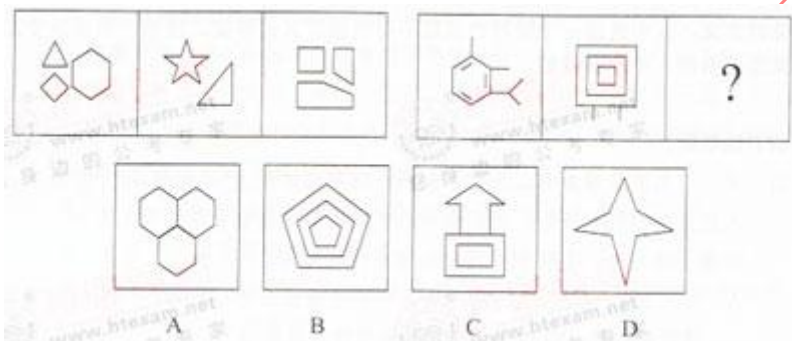
16.



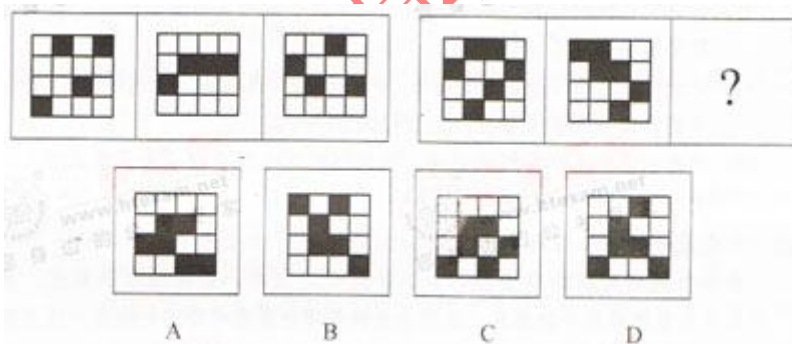
17.



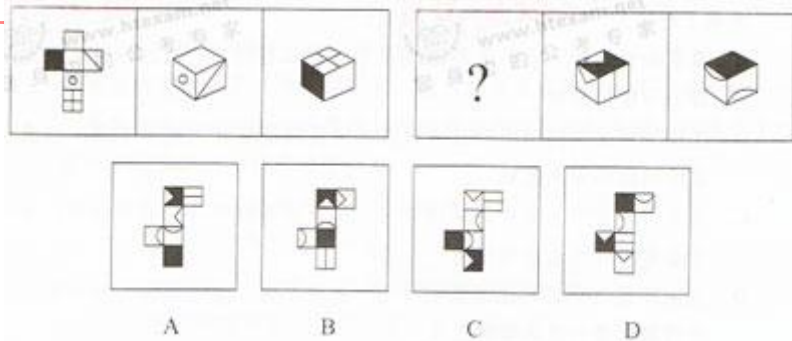
18.



19.



20.



16. A. [解析] 本题属于样式类, 主要考察了图形样式的运算, 第一组图形中, 前两个图形白色区域求同得到第三个图形, 依照此规律, 所以选择 A 选项。

17. A. [解析] 本题属于样式类, 主要考察了图形样式的运算, 第一组图形中, 前两

个图形线条去同存异得到第三个图形，依照此规律，所以选择 A 选项。

18. C. [解析] 本题属于数量类，主要考察了图形中边的数量，第一组图形中，线段数量全部是 13，第二组中，线段数量应该全为 14，所以选择 C 选项。

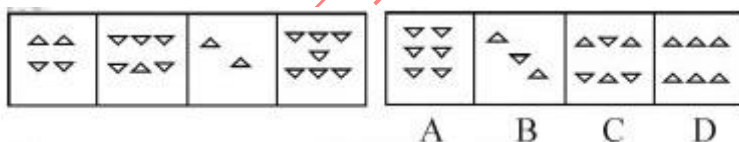
19. D. [解析] 本题属于位置类，主要考察了图形位置关系中的平移问题，第一组图形中，第一列，第三列黑块每次向上移动一格，触顶后返到底部。第二列，第四行黑块每次向下移动一格。第二组图形中，第一列图形每次向上移动一格，触顶后返到底部，第二列，第三列，第四列每次都向下移动一格。所以选择 D 选项。

20. B. [解析] 本题属于空间重构类，主要考察了双面之间的相对关系和相邻关系。第一组图形中，第一个图形是平面图形，第二个、第三个图形是该图形的折叠图形；第二组图形中，根据第二个折叠图形中黑底白三角特征正面和白底白三角特征面之间的相邻关系，公共边是白底白三角的底边，所以排除 A、D 选项；根据第二个折叠图形横线特征面与黑底白三角特征面之间也是相对关系，而直线平行于底白三角特征面对称轴方向，C 选项中方向为垂直，所以排除 C 选项。因此，本题选择 B 选项。

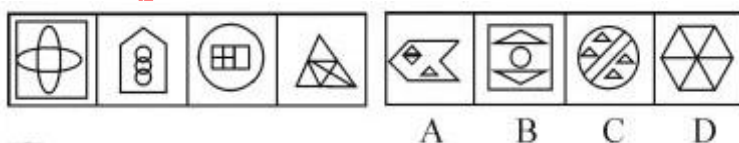
36.



37.



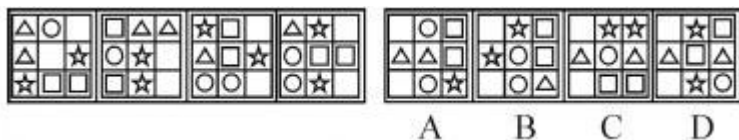
38.



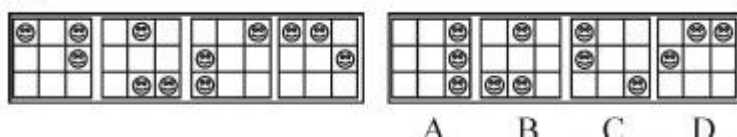
39.



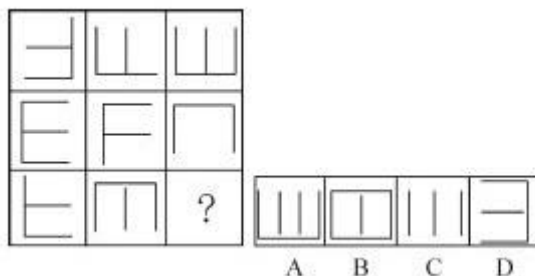
40.



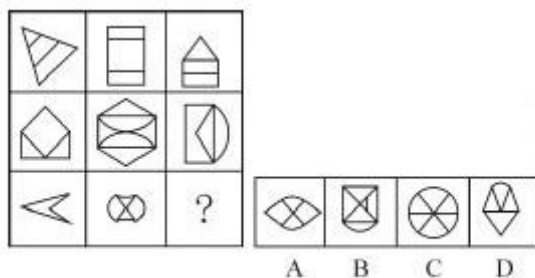
41.



42.



43.



36. 【解析】C。题干中图形均由两种元素组成，符合条件的只有C项。

37. 【解析】A。元素之间的换算，把一个向上的三角形转换为四个向下的三角形，则题干中向下三角形的个数分别为10、9、8、7，下一幅图换算后应为6个向下的三角形，符合条件的只有A项。

38. 【解析】D。题干中各个图形的封闭部分的个数均为6个，符合条件的只有D项。

39. 【解析】B。题干中各个图形均有3条曲线，符合条件的只有B项。

40. 【解析】A。题干中各个图形里均有2组相连的一样的图形，且一组呈竖直排列，一组呈横向排列，符合条件的只有A项。

41. 【解析】A。单独的元素每次沿九宫外沿移动一格，连在一起的元素每次沿外沿移动两格，第四幅图移动后得到A项所示图形。

42. 【解析】C。每行的三幅图的线段总数均为10。

43. 【解析】D。每行对称轴之和为4，第三行中，第一幅图有一条对称轴，第二幅图有两条对称轴，所以第三幅图应有1条对称轴，符合条件的只有D项。

66. 204、180、12、84、-36、( )

A. 60    B. 24    C. 10    D. 8

67. 52、-56、-92、-104、( )

A. -100    B. -107    C. -108    D. -112

68. 2、5、14、29、86、( )

A. 159    B. 162    C. 169    D. 173

69. 82、98、102、118、62、138、( )  
 A. 68                                      B. 76                                      C. 78                                      D. 82
70. -344、17、-2、5、( )、65  
 A. 86                                      B. 124                                      C. 162                                      D. 227
71. 12、-4、8、-32、-24、768、( )  
 A. 432                                      B. 516                                      C. 744                                      D. -1268
72. 5、3、7/3、2、9/5、5/3、( )  
 A. 13/8                                      B. 11/7                                      C. 7/5                                      D. 1
73. 6、7、18、23、38、( )  
 A. 47                                      B. 53                                      C. 62                                      D. 76
74. 2、3、7、25、121、( )  
 A. 545                                      B. 619                                      C. 721                                      D. 825
75. 12、16、22、30、39、49、( )  
 A. 61                                      B. 62                                      C. 64                                      D. 65

66. 【解析】A。数列规律为前一项减去后一项得到的数除以2等于第三项。

67. 【解析】C。原数列作差后得到公比为1/3的等比数列。

68. 【解析】D。奇数项为前一项乘3减1，偶数项为前一项乘2加1。

69. 【解析】D。原数列两两相加后得到数列180、200、220。

70. 【解析】B。B。-344等于-7的三次方减1；17等于-4的平方加1；-2等于-1的三次方减1；5等于2的平方加1；65等于8的平方加1，可以看出是一个新数列-7，-4，-1，2，( )，8和平方立方交叉，加减1的一个组合数列，新数列是一个等差数列，空项为5，所以应为5的三次方减1，等于124。

71. 【解析】C。从第三项开始，奇数项为前两项数字之和，偶数项为前两项数字之积，所以第7项为768+(-24)=744。

72. 【解析】B。原数列转化为分式形式后为：5/1，6/2，7/3，8/4，9/5，10/6，分子分母都为自然数列，下一项为11/7。

73. 【解析】A。原数列可变为2的平方加2、3的平方减2、4的平方加2、5的平方减2、6的平方加2，所以下一项应为7的平方减2等于47。

74. 【解析】C。原数列作商后得到商数列2、3、4、5，下一项应为6，余数列为-1、-2、-3、-4，下一项应为-5，所以结果为121×6-5=721。

75. 【解析】A。作差后得到合数列。

51.

乙	乃	𠂇	予	?
---	---	---	---	---

亢	乡	乌	四
---	---	---	---

A      B      C      D

52.

				?
--	--	--	--	---

--	--	--	--

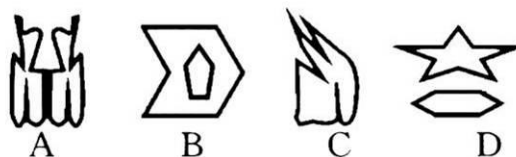
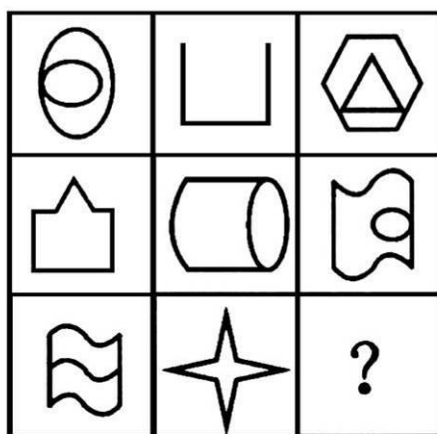
53.

				?
--	--	--	--	---

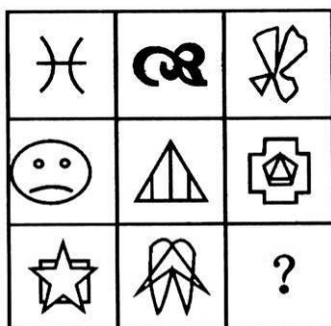
--	--	--	--

A      B      C      D

54.



55.



51. D【解析】本题考查的是笔画数。所给图形的笔画数依次为1、2、3、4，所以问号处所填入的图形当为五画，所以答案为D项。

52. A【解析】这道题经过对所给图形的观察，可发现横线、竖线与圆圈在同一个图形中的总数量只能是四个，排除B项。直线的出线顺序是：十字、竖线、横线，排除C项。观察图形可知，圆圈与直线的位置关系是固定的，所以答案为A项。

53. D【解析】本题考查的是角的数量。所给图形均有9个内角，所以问号处填入的图形也应当为9个内角，只有D项符合，为正确答案。

54. C【解析】本题考查的是笔画数。图形中所有图形均可以一笔画出，所以问号处所填入的图形也应当是可以一笔画出的，所以只有C项符合，为正确答案。

55. D【解析】本题考查的是封闭空间的数量。第一行封闭空间的数量依次为0、1、2；第二

行封闭空间的数量依次为 3、4、5；第三行已有图形的封闭空间数量依次为 6、7，所以甬号处当有 8 个封闭空间，只有 D 项符合。为正确答案。

86. 5, 12, 21, 34, 53, 80, ( )。

A. 115    B. 117    C. 119    D. 121

87. 1, 4, 11, 30, 85, ( )。

A. 248    B. 250    C. 256    D. 260

88. 187, 259, 448, 583, 754, ( )。

A. 847    B. 862    C. 915    D. 994

89. 2, 2, 0, 7, 9, 9, ( )。

A. 13    B. 15    C. 18    D. 20

90. 1, 2, 8, 28, 100, ( )。

A. 196    B. 248    C. 324    D. 356

86. B【解析】做一次差运算得出新数列为 7, 9, 13, 19, 27, ( ), 再做一次差运算得出 2, 4, 6, 8, ( ), 是公差为 2 的等差数列, 倒算回去, 可知 B 项为正确答案。

87. A【解析】做一次差运算得出新数列为 3, 7, 19, 55, ( ), 再做一次差运算得出 4, 12, 36, ( ), 是公比为 3 的等比数列, 倒算回去, 可知 A 项为正确答案。

88. B【解析】这是一组机械分组数列, 每一个数个、十、百位上的数字相加均为 16, 所以只有 B 项符合这一规律, 为正确答案。

89. C【解析】这组数列是递推和数列的变式,  $2+2+0=4$ ,  $2+0+7=9$ ,  $0+7+9=16$ ,  $7+9+9=25$ , 即相邻三项相加得出新数列为 4, 9, 16, 25, ( ), 是一组平方数列, 括号内当为 36,  $36-9-9=18$ , 所以 C 项为正确答案。

90. D【解析】这是一组递推和数列的变式,  $1\times 2+2\times 3=8$ ,  $2\times 2+8\times 3=28$ ,  $8\times 2+28\times 3=100$ , 所以下一项当为  $28\times 2+100\times 3=356$ , 所以答案为 D 项。