

offcn 中公教育  
给人改变未来的力量

公务员联考提分系列

# 图形推理必考规律

# 39个

李永新◎主编

直击重点 · 高效提分 · 联考必备

人民日报出版社

offcn 中公教育  
给人改变未来的力量

公务员联考提分系列

# 图形推理必考规律

# 39个

李永新◎主编

人民日报出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

公务员联考提分系列·图形推理必考规律 39 个 / 李永新主编. —北京: 人民日报出版社, 2013.12 (2014.7 重印)  
ISBN 978-7-5115-2367-9

I. ①公... II. ①李... III. ①公务员-招聘-考试-中国-自学参考资料②行政管理-能力倾向测验-中国-自学参考资料 IV. ①D630.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 007407 号

书 名: 公务员联考提分系列·图形推理必考规律 39 个  
作 者: 李永新

出版人: 董 伟

责任编辑: 段亚丽 邓甄臻

出版发行: 人民日报出版社

邮政编码: 100733

发行热线: (010) 65369527 65369846 65369509

邮购热线: (010) 65369530 65363527

开 本: 787mm×1092mm 1/32

印 张: 4.5

书 号: ISBN 978-7-5115-2367-9

社 址: 北京金台西路 2 号

封面设计: 中公教育图书设计中心

编辑热线: (010) 65369511

网 址: [www.peopledailypress.com](http://www.peopledailypress.com)

经 销: 新华书店

印 刷: 三河市华骏印务包装有限公司

字 数: 130 千字

印 次: 2014 年 1 月第 1 版 2014 年 7 月第 1 版第 2 次印刷

定 价: 18.00 元

如有质量或印装问题, 请拨打售后服务电话 010-82838515

# 规律一

规律一 交点 1

规律二 直线 6

规律三 曲线 10

规律四 笔画数 13

规律五 线段露头数 16

规律六 一笔画 19

规律七 多笔画 23

规律八 封闭区域 27

规律九 图形部分 32

规律十 图形种类 36

规律十一 图形数量 40

规律十二 图形代换 47

规律十三 直角 50

规律十四 锐角、钝角 53

规律十五 中心对称 56

规律十六 轴对称 59

规律十七 旋转 62

规律十八 移动 65

# 目录

规律十九 翻转 69

规律二十 直接叠加 72

规律二十一 去同存异 76

规律二十二 去异存同 79

规律二十三 规律叠加 84

规律二十四 汉字的相同部分 88

规律二十五 汉字的结构 91

规律二十六 字母的直曲 94

规律二十七 字母的开口 97

规律二十八 字母的顺序 100

规律二十九 字母的封闭与开放 103

规律三十 阴影形状 106

规律三十一 阴影面积 109

规律三十二 折纸盒 113

规律三十三 三视图 118

规律三十四 元素分布 121

规律三十五 嵌套位置关系 126

规律三十六 嵌套大小关系 129

规律三十七 重心 131

规律三十八 凹凸性 133

规律三十九 意指图形 135

# 规律一

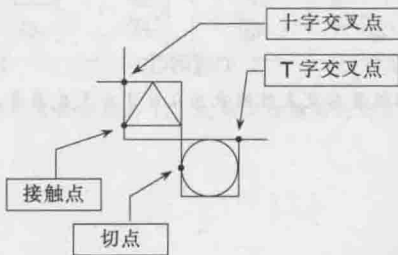
# 交点

## 披沙拣金

交点就是线与线的交点。所考查的点主要有四种类型：十字交叉点、T字交叉点、切点、接触点。

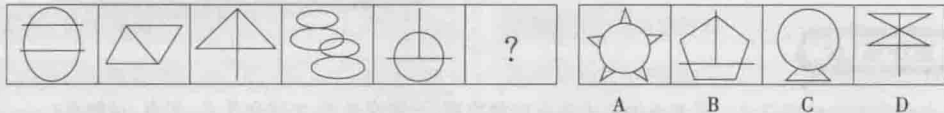
需要提醒大家两点，一是真题中以考查各类交点的总数居多；二是当图形由内外两个图形组成时，需要注意接触点的数量。

例如：



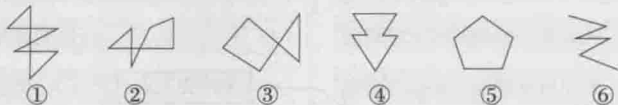
引经据典

1. (2013 江苏 C-47)



【答案】C。解析：题干图形中都含有 4 个交点，选项中只有 C 项符合。

2. (2013 青海-70) 将以下图形序列中的哪两个调换位置之后，可以呈现出一定的规律性？



A. ③和④

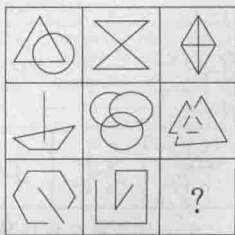
B. ②和④

C. ④和⑤

D. ②和⑥

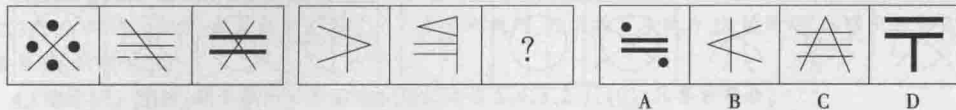
【答案】A。解析：调换③④图形位置后交点数依次为 9、8、7、6、5、4，呈等差数列，选 A。

3. (2013 四川下半年-69)



【答案】C。解析：每个图形的交点数都是5。

4. (2012 北京-88)

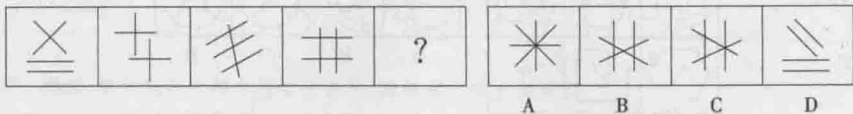


【答案】C。解析：第一组图形的交点数分别为1、3、5，第二组图形的交点数分别为3、5、(7)，选项中只有C项的交点数为7。

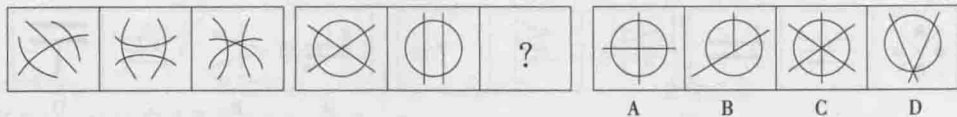


所向披靡

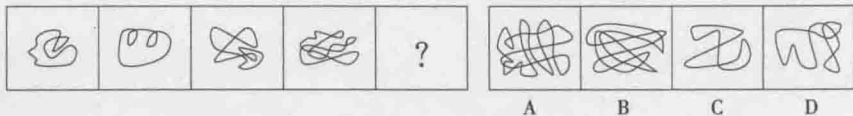
1.



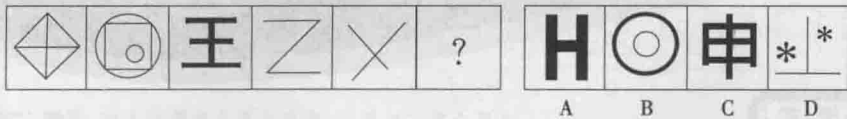
2.



3.



4.



**参考答案**

1.【答案】B。解析：图形中的交点数依次为1、2、3、4、(5)，由此选择B。

2.【答案】D。解析：第一组图形中交点数分别为3、4、5，第二组图形中的交点数分别为5、4、(3)。

3.【答案】B。解析：本题题干图形均为首尾相连的封闭图形，只可能考查封闭区域数和交点数。封闭区域数为2、3、5、9，不构成规律；交点数为1、2、4、8，构成等比数列，可选择交点数为16的图形，选项中只有B项的交点数为16，答案为B。

4.【答案】B。解析：题干图形包含的交点数依次为5、4、3、2、1、(0)，只有B符合。

# 规律二

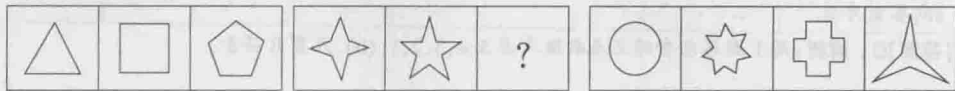
# 直线

## 披沙拣金

在图形推理中,一般情况下直线的考查点有两种:一是考查只有直线构成的图形,例如,三角形、正方形;二是考查直线的数量。

## 引经据典

1.(2012 河南-53)



A

B

C

D

**【答案】C。**解析:题干第一组图形的直线数依次为3、4、5,第二组图形的直线数依次为8、10、(12),选项中只有C项含有12条直线。

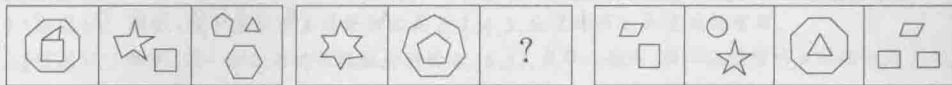
2. (2012 浙江-77)



A B C D

【答案】C。解析：题干图形都有 2 条直线，选项中只有 C 符合。

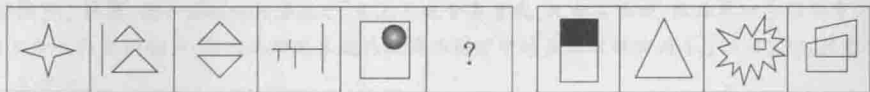
3. (2013 山东-67)



A B C D

【答案】D。解析：第一组每个图形的直线数都是 14；第二组每个图形的直线数都是 12。

4. (2012 江苏 B-107)

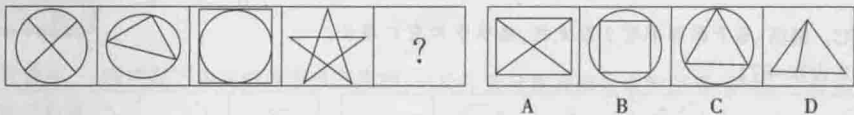


A B C D

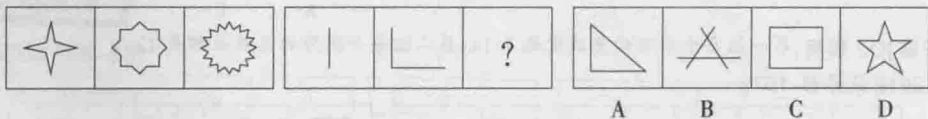
【答案】B。解析：图形中的直线数依次为 8、7、6、5、4、(3)，B 符合。

## 所向披靡

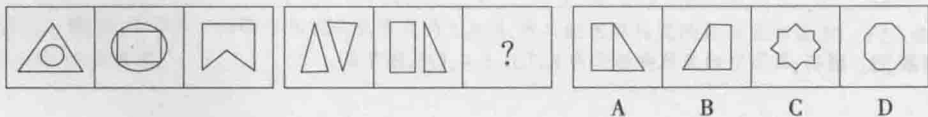
1.



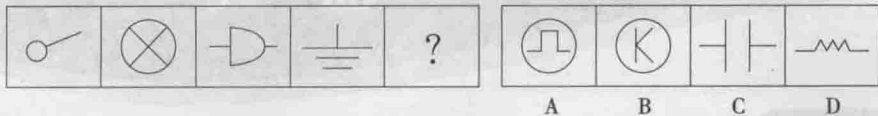
2.



3.



4.



参考答案

1.【答案】A。解析：题干图形的直线数依次是2、3、4、5，应选择有6条直线的图形。

2.【答案】C。解析：第一组图形的直线数分别为8、16、32，成等比数列，第二组图形的直线数应为1、2、(4)，应选择C。

3.【答案】D。解析：第一组图中，各图形的直线数分别为3、4、5，第二组图中，各图形的直线数分别为6、7、(8)。

4.【答案】A。解析：题干图形均较为简单，前三个既含有直线，又含有曲线，然而第四个图形中只含有直线，由此可确定考点与直线相关。很容易确定本题的规律为图形中的直线数依次为1、2、3、4、(5)，应选择直线数为5的图形，答案为A。

# 规律三

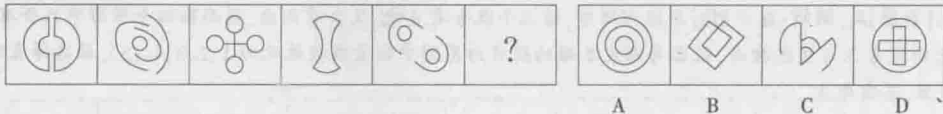
# 曲线

## 披沙拣金

在图形推理中,一般情况下曲线的考查点有三种:一是考查只有曲线构成的图形,例如,圆、椭圆;二是考查曲线的数量;三是考查直线和曲线混合构成的图形。

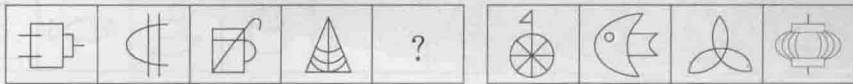
## 引经据典

1.(2013 国家-76)



**【答案】C。**解析:图形中都含有4条曲线,选项中只有C项符合。

2. (2013 辽宁-71)



A

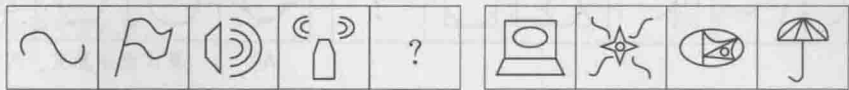
B

C

D

【答案】B。解析：题干图形的曲线数依次是0、1、2、3，应选择有4条曲线的图形，选项中只有B符合。

3. (2012 安徽-73)



A

B

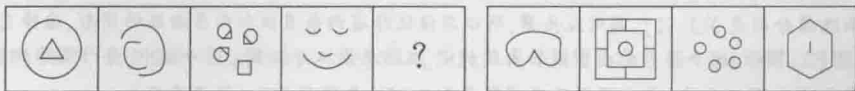
C

D

【答案】B。解析：曲线数依次为1、2、3、4、(5)。

所向披靡

1.



A

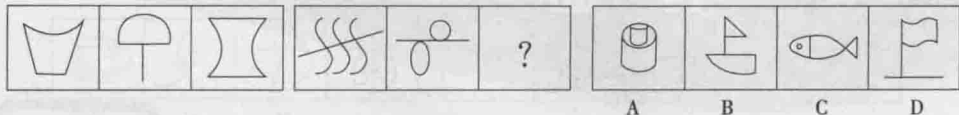
B

C

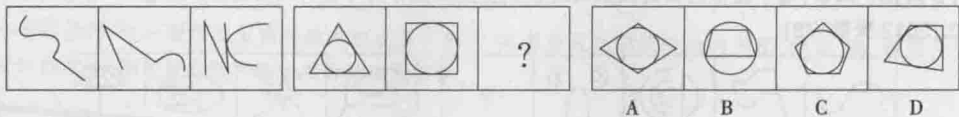
D



2.



3.



**参考答案**

1.【答案】C。解析：题干中第二、四个图形是由曲线构成的开放图形，且曲线数目为2、4，由此想到曲线数构成等差数列。结合其他图形可得本题规律为图形中的曲线数分别是1、2、3、4、(5)，选项中只有C的曲线数为5，答案为C。

2.【答案】C。解析：第一组图形的直线数分别是3、2、2，曲线数分别是1、1、2；第二组图形的直线数分别是1、1、(2)，曲线数分别是3、2、(2)，呈对应关系，所以应该选择有两条直线和两条曲线的图形，选择C。

3.【答案】C。解析：题干图形都由直线和曲线构成，从线条数入手分析。第一组中，每个图形的直线数是1、2、3，曲线数均为1；第二组中，每个图形的直线数是3、4、(5)，曲线数为1。所以选C。