



公务员录用考试名师微魔块Ⅱ教材(9)

3.0版
微魔块

图形推理创新

36变

审定：华图公职研究院

蔡金龙

中国社会科学出版社



公务员录用考试名师微模块Ⅱ教材(9)

图形推理创新

36 变

华图公职研究院◎审定 蔡金龙◎编著

中国社会科学出版社

前 言

“微博”、“微信”各种微……我们已经悄然迈入了“微时代”。在这样一种快节奏的生活中，公务员考试备考是否也应该进入“微魔块”的阶段？

如果你在车站等车时只能无聊地翻看手机；如果你在超市排队时只能放空大脑让时间流逝；如果一本本厚重如砖头的参考书扑面而来，让你手足无措……那么，是时候改变这一切了！

微魔块系列丛书的编写初衷就是在“微时代”到来之际，为应对最新的公考实际和现代达人的紧张生活节奏，而推出的一套全新的公务员考试辅导用书。本丛书由资深名师团队编写，以“高频必考”为编写原则，以“高分突破”为追求目标。本丛书只讲重点而非面面俱到；只讲必考而非通篇罗列。书中你将看不到令人匪夷所思的各种概念，也没有令人头晕眼花的文字堆积。你看到的是对考试直接有用的高频考点，是能助你稳步得分的必备技巧！在这里，我们不谈系统梳理，只谈高频必考。

如果你已经系统复习，但疏于精细分析；如果你时间紧张，临近考试末期；如果你备考几年，总是因几分之差与成功失之交臂，那么这套微魔块系列丛书将是助你扫除障碍、迈向成功殿堂的神兵利器！我们将与奋斗在公考之路上的你共同努力！

华图公职研究院院长 顾斐

2014年6月于北京

目 录

第一章 图形推理新路线	1	第 10 变:一字长连型	42
第 01 变:3 * 2 分组型	1	第 11 变:三项类比型	44
第 02 变:2 * 3 分组型	3	第 12 变:n 边披萨型	47
第 03 变:米字分组型	6	第 13 变:三角品字型	49
第 04 变:S 形串联型	8	第 14 变:序列延续型	52
第二章 图形推理新问法	10	第 15 变:查漏补缺型	59
第 05 变:聚类分组型	10	第 16 变:表格对应型	61
第 06 变:排异辨析型	17	第 17 变:数字图推型	64
第 07 变:组合双选型	23	第四章 重构推理新题型	66
第 08 变:排异双选型	28	第 18 变:线条叠合型	66
第三章 规律推理新题型	30	第 19 变:平面组成型	71
第 09 变:3+1 型	30	第 20 变:平面拼合型	80



第 21 变:平面补全型	88	第 29 变:立体剖面型	107
第 22 变:平面叠合型	90	第 30 变:立体位移型	108
第 23 变:折叠剪纸型	91	第 31 变:立体拼合型	112
第 24 变:局部观察型	93	第 32 变:平面—平面型	114
第 25 变:纸盒折折型	94	第 33 变:立体—立体型	115
第 26 变:纸盒判断型	96	第 34 变:四面体重构型	119
第 27 变:线面对应型	100	第 35 变:八面体重构型	122
第 28 变:立体重构(三视图)型	101	第 36 变:曲面滚动型	125



第一章 图形推理新路线

命题技术

推理新路线的题目是指传统题目经过图形间的排列顺序变化而生成的一类创新题目。这类创新题目解决的关键在于对常见推理路线的认知,本章分四变分别介绍 3×2 分组型、 2×3 分组型、米字分组型、S形串联型等常见推理路线的变化。

第01变: 3×2 分组型

变态指数:★★

复现指数:★★★★★

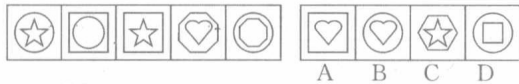
考情聚焦

考情聚焦		
最早出现	最近出现	覆盖范围
2008年	2008年	江苏

先睹为快

例题

2008—江苏 B—81.



解析

答案: B

解析: 本题属于样式类, 主要考查样式的去同存异。将图 1、2、3 分为一组, 图 4、5、6 分为一组。仔细观察题干的前三个图形可以发现: 第 3 个图形是由第 1 个和第 2 个图形去掉相同的元素保留不同的元素组合而成的。故第 6 个图形也应该遵循此规律, 即由第 4 个和第 5 个图形去掉相同的八边形, 保留心形和圆组合而成。所以选择 B 选项。



火眼金睛

3 * 2 分组型的本质是三个图形为一组,分两组。

3 * 2 分组型主要有两种分组方式:

第 1 种	图 1、2、3 一组,图 4、5、6 一组	
第 2 种	图 1、3、5 一组,图 2、4、6 一组	

千变万化

练习 1.

2008—江苏 A—45. 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:



万化归宗

1. 答案:B

解析:本题属于样式类,主要考查的是样式的去同存异。将图 1、3、5 分为一组,图 2、4、6 分为一组。仔细观察题干的第一组图形可以发现:第 5 个图形是由第 1 和第 3 个图形去掉相同的元素保留不同的元素而得到的。故第 6 个图形也应该遵循此规律,即由第 2 个和第 4 个图形去掉相同的曲线,保留一条斜向直线。所以选择 B 选项。

第02变:2*3分组型

变态指数:★★

复现指数:★★★★★

考情聚焦

最早出现	最近出现	覆盖范围
2008年	2010年	江苏、国家

先睹为快

例题

2008—国家—63. 请从所给的四个选项中, 选出最符合左边五个图形一致性规律的选项()。



解析

答案:A

解析: 本题属于样式类, 主要考查样式相似的识别。图1、2、3分别与图4、5、6的大体形状相对应, 即图1、图4是由两个相同的图形相交而成, 图1是两个相同的长方形, 图4是两个相同的三角形; 图2、图5是由两个分离的组成部分构成的; 图3、图6都只有一个独立组成部分。所以选择只有一条斜线的A选项。

火眼金睛

2*3分组型的本质是两个图形为一组, 分三组。

2*3分组型主要有4种分组方式:

第1种	图1、2一组, 图3、4一组, 图5、6一组	
-----	------------------------	--

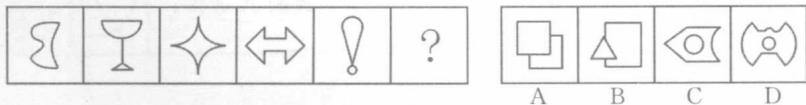
第 2 种	图 1、6 一组, 图 2、5 一组, 图 3、4 一组	
第 3 种	图 1、4 一组, 图 2、5 一组, 图 3、6 一组	
第 4 种	任意两个一组, 共三组	

注: 第 4 种情况需要格外注意, 其为一种命题惯性。

千变万化

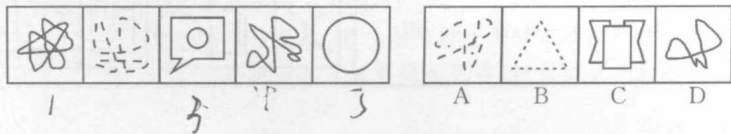
练习 1.

2010—国家—57. 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:



练习 2.

2010—江苏 A—52.



练习 3.

2010—江苏 C—50.



万化归宗

1. 答案:C

解析:本题属于样式类。观察题干中五幅图的对称轴,分别为横、竖、横竖、横竖、竖,呈对称形式。也可以看成是按照“火眼金睛”中第2种情况分组,图1、6一组,图2、5一组,图3、4一组,所以图6应选择和图1相同,具有横向对称轴的图形。所以选择C选项。

2. 答案:A

解析:本题属于样式类。按照“火眼金睛”中第4种情况,任意两个图形一组,分为:不规则曲线组、规则图形组和不规则虚线组。图1和图4为不规则曲线组,图3和图5为规则图形组,图2为不规则虚线图形,那么图6也应该为不规则虚线图形。故本题正确答案为A。

3. 答案:D

解析:本题属于样式类。按照“火眼金睛”中第3种情况,图1、4一组,均为直线图形;图2、5一组,均为曲线图形;图3、6一组,均为虚线图形。故本题答案为D选项。

第 03 变:米字分组型

变态指数:★★★★

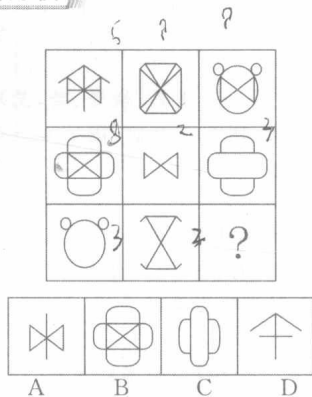
复现指数:★★★★★

考情聚焦

最早出现	最近出现	覆盖范围
2006 年	2013 年	山东、河北、浙江

先睹为快

例题



解析

答案:D

解析:本题属于样式类,主要考查样式的叠加。观察推理路线为米字形,分成横三个、竖三个、左斜三个、右斜三个四组图形。在这四条直线方向上,均为叠加关系。根据选项可以知道,中间图形需要叠加上去D选项得到左上图形。所以选择D选项。

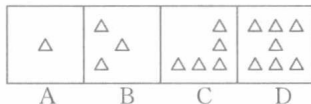
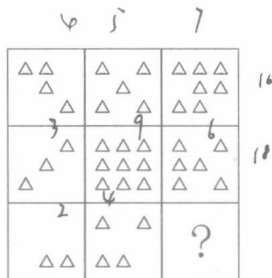
火眼金睛

米字分组型的本质是将九宫格型的中间图形使用 4 次,从而使得九宫格得到 3 个图形一组,分 4 组, $3 \times 4 = 12$ 个图的效果。

千变万化

练习 1.

2013-浙江 A-103.



万化归宗

1. 答案:C

解析: 本题属于数量类, 主要考查数量类中的素。观察推理路线为米字型。位于米字型四条线上三角形数量之和均为 18, 也就是说除去中间图形中的 9 个三角形, 两端图形中三角形数量之和为 9, 故问号处应该选有 5 个三角形的选项。所以选择 C 选项。

第 04 变：S 形串联型

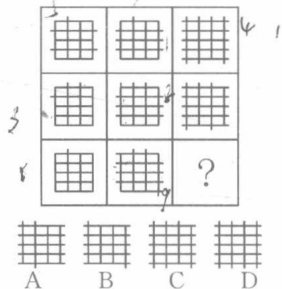
变态指数：★★★

复现指数：★★★★★



例题

2007—国家—62.



考情聚焦

最早出现	最近出现	覆盖范围
2007 年	可能今年	国家

解析

答案：A

解析：本题属于数量类，主要考查数量类中端点的数量。将九宫格中每一个图看做由 4 条竖线和 5 条横线组成，观察所有出头的端点，会发现第 1 列小线条的数目为 5、3、1，第 2 列小线条的数目为 7、9、11，第 3 列的数目为 17、15，按照 S 形的推理路线，推知均为等差数列，且公差为 2，则问号处图形的小线条应该为 13 个。所以选择 A 选项。



S 形串联型的本质是图形推理路线的变化。

S 形串联型常见有三种形式：

横 S 形

1	2	3
6	5	4
7	8	9

竖 S 形

1	6	7
2	5	8
3	4	9

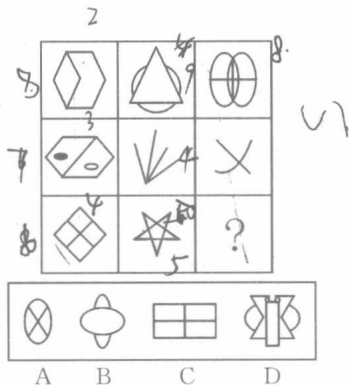
斜 S 形

1	3	4
2	5	8
6	7	9

千变万化

练习 1.

2009—联考 913—55.



万化归宗

1. 答案:B

解析:本题属于数量类,主要考查数量类中直线的数量。观察推理路线为S形,依次为:第1列第1行图形→第1列第2行图形→第1列第3行图形→第2列第3行图形→第2列第2行图形→第2列第1行图形→第3列第1行图形→第3列第2行图形→第3列第3行图形,各图形中直线的数量依次从8到0,所以选择有0条直线的B选项。

第二章 图形推理新问法

命题技术

创新问法的题目是指传统题目不改变内在规律的考查,只改变问题形式的一类创新题目。这类创新题目认识的关键在于不同问法会对解答和辨析问题的难度产生影响,有的变大,有的变小。本章分四变分别介绍聚类分组型、排异分组型、组合双选型、排异双选型等可能出现的问法的变化。其中组合双选型、排异双选型还未在公考中出现,值得注意。

第 05 变:聚类分组型

变态指数:★★★★★

复现指数:★★★★★

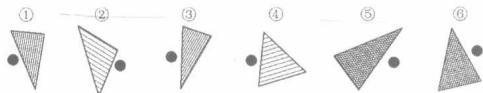
考情聚焦

最早出现	最近出现	覆盖范围
2011 年	2014 年	国家、浙江

先睹为快

例题

2012—国家—86. 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. ①②⑥, ③④⑤

B. ①③⑤, ②④⑥

C. ①②④, ③⑤⑥

D. ①③④, ②⑤⑥

解析

答案:D

解析:本题属于位置类,主要考查黑点的位置关系。①③④中的黑点均在三角形的左边,②⑤⑥中的黑点均在三角形的右边。所以选择 D 选项。

火眼金睛

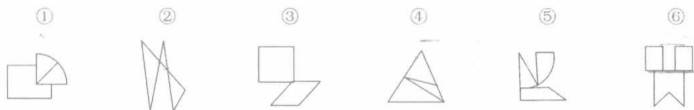
聚类分组型的本质与普通题目一致,只是在问法上发生了一些变化,主要用于二元辨析的考查。聚类分组型常见的特性总结如下:

数量	面积、整体(元素=1)与部分(元素>1)等
位置	旋转与翻转等
样式	封闭、曲直、对称、样式替换等

千变万化

练习 1.

2014-国家-82. 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

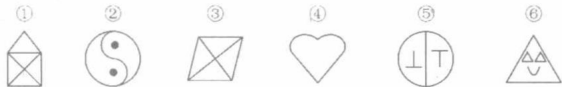
B. ①②③, ④⑤⑥

C. ①③⑥, ②④⑤

D. ①④⑤, ②③⑥

练习 2.

2012-国家-87. 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

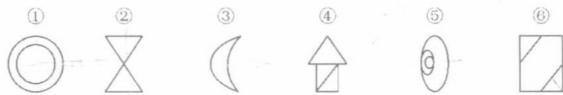
B. ①③⑥,②④⑤

C. ①④⑥,②③⑤

D. ①③⑤,②④⑥

练习 3.

2012—国家—88. 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. ①⑤⑥,②③④

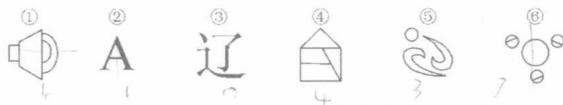
B. ①③⑤,②④⑥

C. ①②③,④⑤⑥

D. ①②⑥,③④⑤

练习 4.

2012—国家—89. 把下面的六组图形分为两类,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. ①⑤⑥,②③④

C. ①②④,③⑤⑥

D. ①④⑥,②③⑤