



全国硕士研究生招生考试

管综数学极简模式

不对号问题

主讲人:夏天老师

排列组合 · 不对号问题★

元素对号入座只有1种方法，元素不对号请大家记住答案

两个不对号 1种方法

三个不对号 2种方法

四个不对号 9种方法

五个不对号 44种方法

注意：所有的对号问题全部转化为不对号问题进行求解

排列组合 · 不对号问题

1. (2014) 某单位决定对4个部门的经理进行轮岗，要求每位经理必须轮换到4个部门中的其他部门任职，则不同的轮岗方案有【 】

A.3种

B.6种

C.8种

D.9种

E.10种

排列组合 · 不对号问题

1. (2014) 某单位决定对4个部门的经理进行轮岗, 要求每位经理必须轮换到4个部门中的其他部门任职, 则不同的轮岗方案有【D】

A. 3种

2个不对号¹² 1种

B. 6种

3个不对号 2种

C. 8种

4个不对号 9种

D. 9种

4个部门经理互轮岗, \rightarrow 4个不对号

E. 10种

故选D

排列组合 · 不对号问题

2. (2018) 某单位为检查3个部门的工作，由这3个部门的主任和外聘的3名人员组成检查组，分2人一组检查工作，每组有1名外聘人员，规定本部门主任不能检查本部门，则不同的安排方式有【 】

A.6种

B.8种

C.12种

D.18种

E.36种

排列组合 · 不对号问题

2. (2018) 某单位为检查3个部门的工作，由这3个部门的主任和外聘的3名人员组成检查组，分2人一组检查工作，每组有1名外聘人员，规定本部门主任不能检查本部门，则不同的安排方式有【C】

A. 6种

B. 8种

C. 12种

D. 18种

E. 36种

先分组再分配检查

部门 一 二 三
第一步分组: $C_3^1 \times C_2^1 \times C_1^1 = 6$ 种 (外聘人员选部门)

第二步: 3组不对号: 2种

故, $6 \times 2 = 12$ 种, 选 C