# ○ 全国硕士研究生招生考试

# 管综数学极简模式

基本计数原理

主讲人:夏天老师



先取后排,逐次进行: 先取出元素,后排列元素,切勿边取边排

分类加法计数原理: N = m + n

分步乘法计数原理:  $N = m \times n$ 



1. (2012) 在两队进行的羽毛球对抗赛中,每队派出3男2女共5名运动员进行5局单打比赛,如果女子比赛安排在第二和第四局进行,则每队队员的不同出场顺序有【】

A.12种

B.10种

C.8种

D.6种

E.4种



1. (2012) 在两队进行的羽毛球对抗赛中,每队派出3男2女共5名运动员进行5局单打比赛,如果女子比赛安排在第二和第四局进行,则每队队员的不同出场

顺序有【A】

A.12种

B.10种

C.8种

D.6种

E.4种

有队人的不同出场顺序



- 2. (2016) 某委员会由三个不同专业的人员构成, 三个专业的人数分别为2, 3,
- 4.从中选派2位不同专业的委员外出调研,则不同的选派方式有【】

A.36种

B.26种

C.12种

D.8种

E.6种



2. (2016) 某委员会由三个不同专业的人员构成,三个专业的人数分别为2,3,

4.从中选派2位不同专业的委员外出调研,则不同的选派方式有【B】

A.36种

专业: 0 3

B.26种

C.12种

选2位个同专业的

可及为 000,000,000 · 200 三种

D.8种

专业组会

E.6种

C2 C3 + C2 C4 + C3 C4

= 2x3 + 2x4 +/2