○ 全国硕士研究生招生考试

管综数学极简模式

分堆与分配

主讲人:夏天老师



出题模式:被分配元素不相同,并且要求受分配元素至少分得一个

解题思路:分堆时,出现相同数量的堆数时,要除以相同堆数的阶乘/全

排列,以消除排序



1. (2017) 将6人分成3组, 每组2人, 则不同的分组方式共有【】

A.12种

B.15种

C.30种

D.45种

E.90种



1.(2017)将6人分成3组,每组2人,则不同的分组方式共有【B】

A.12种

6人分为组、英维2人

B.15种

有3组人数相同、路收引局3消息

C.30种

 $\frac{\binom{2}{6}\binom{2}{4}\binom{2}{2}}{3!} = \frac{6\times 5}{2\times 1} \times \frac{4\times 3}{2\times 1} \times 1 = -15\text{ ft}$

D.45种

校选马

E.90种



2. (2018) 将6张不同的卡片2张一组分别装入甲、乙、丙3个袋中,若指定的2张卡片要在同一组,则不同的装法有【】

A.12种

B.18种

C.24种

D.30种

E.36种



2. (2018) 将6张不同的卡片2张一组分别装入甲、乙、丙3个袋中,若指定的2张卡片要在同一组,则不同的装法有【B】

A.12种

先分组再分配

B.18种

据度的2张一组。承下的省长年的分2组

有2组相同、除以及3消停

C.24种

 $\frac{C_4^2 C_2^2}{A_2^2} = \frac{4\times3}{2\times1} \times 1$ = 3

D.30种

再分面已 A3 = 3×2×1=6

E.36种

极 3×6=18. 选B