

2010年MBA数学概率巩固练习题（2）MBA考试PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/554/2021_2022_2010_E5_B9_B4MBA_c70_554420.htm

1、从4台甲型和5台乙型电视机中任取3台，要求其中至少有甲型与乙型电视机各1台，则不同的取法共有（ ）（A）140种（B）80种（C）70种（D）35种（E）以上结论均不正确

【解题思路】分类完成：第1类取出1台甲型和2台乙型电视机，有 $C_4^1 C_5^2$ 种方法；第2类取出2台甲型和1台乙型电视机，有 $C_4^2 C_5^1$ 种方法，由加法原理，符合题意的取法共有 $C_4^1 C_5^2 + C_4^2 C_5^1 = 140 + 60 = 200$ 种方法。【参考答案】（C）

2、由0、1、2、3、4、5这6个数字组成的六位数中，个位数字小于十位数字的有（ ）（A）210个（B）300个（C）464个（D）600个（E）610个

【解题思路】由0、1、2、3、4、5这6个数字组成的六位数共有 6^6 个，其中个位数字小于十位数字的占一半，所以符合题意的六位数有 $\frac{6^6 - 6^5}{2} = 15120$ 个。【参考答案】（B）

3、设有编号为1、2、3、4、5的5个小球和编号为1、2、3、4、5的5个盒子，现将这5个小球放入这5个盒子内，要求每个盒子内放入一个球，且恰好有2个球的编号与盒子的编号相同，则这样的投放方法的总数为（ ）（A）20种（B）30种（C）60种（D）120种（E）130种

【解题思路】分两步完成：第1步选出两个小球放入与它们具有相同编号的盒子内，有 C_5^2 种方法；第2步将其余小球放入与它们的编号都不相同的盒子内，有 $2!$ 种方法，由乘法原理，所求方法数为 $C_5^2 \times 2! = 30$ 种。【参考答案】（B）

4、有3名毕业生被分配到4个部门工作，若其中有一个部门分配到2名毕业生，则不同的分配方案共有（ ）（A）40种（B）48种（C）36种（D）42种（E）50种

【解题思路】分步完成：

第1步选出分到一个部门的2名毕业生，有种选法；第2步分配到4个部门中的2个部门，有种分法，由乘法原理，所求不同的分配方案为（种）。【参考答案】（C）编辑特别推荐加入收藏：2009MBA联考数学辅导专项练习汇总 MBA全国联考指导MBA管理练习题汇总 MBA联考管理案例分析题选编及答案汇总 最近视觉焦点：09年MBA重大改革春季班和秋季班将实现并轨 更多优质信息请访问：把百考试题MBA站加入收藏 百考试题MBA站 百考试题论坛 丰富、优质考试试题请进入：百考试题在线考试中心 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com