

二、填空题

11. 把5件不同产品摆成一排. 若产品A与产品B相邻, 且产品A与产品C不相邻, 则不同的摆法有_____种. (用数字作答)
12. 各大学在高考录取时采取专业志愿优先的录取原则. 一考生从某大学所给的7个专业中, 选择3个作为自己的第一、二、三专业志愿, 其中甲、乙两个专业不能同时兼报, 则该考生有_____种不同的填报专业志愿的方法 (用数字作答).
13. 将甲、乙、丙、丁四名同学分到三个不同的班, 每个班至少分到一名学生, 则不同的分法的总数是_____. (用数字作答)
14. 在 $(x+m)^5$ 的展开式中, 含 x^2 项的系数为 -10 , 则实数 m 的值为_____.
15. $(x^2 + \frac{1}{x^3})^5$ 的展开式中常数项为_____; 各项系数之和为_____. (用数字作答)
16. 若 $(x + \frac{1}{x})^n$ 展开式的二项式系数之和为 256, 则 $n = \underline{\hspace{2cm}}$, 其展开式的常数项等于_____. (用数字作答)