

统计初步(一)

【内容简介】

1. 抽样方法
2. 图示表示——茎叶图

【例1】在简单随机抽样中,某一个个体被抽中的可能性()

- A. 与第几次抽样有关,第1次抽中的可能性要大些
- B. 与第几次抽样无关,每次抽中的可能性都相等
- C. 与第几次抽样有关,最后一次抽中的可能性大些
- D. 与第几次抽样无关,每次都是等可能的抽取,但各次抽取的可能性不一样

【例2】某班有34位同学,座位号记为01, 02, ...34, 用如图的随机数表选取 5 组数作为参加青年志愿者活动的五位同学的座号. 选取方法是从随机数表第一行的第6列和第7列数字开始, 由左到右依次选取两个数字, 则选出来的第4个志愿者的座号是 ()

- A. 23 B. 09 C. 02 D. 16

49 54 43 54 82 17 37 93 23 78 87 35 20

96 43 84 26 34 91 64 57 24 55 06 88 77

04 74 47 67 21 76 33 50 25 83 92 12 06

【例4】为了检查某超市货架上的奶粉是否含有三聚氰胺, 要从编号依次为 1 到 50 的袋装奶粉中抽取 5 袋进行检验, 用每部分选取的号码间隔一样的系统抽样方法确定所选取的 5 袋奶粉的编号可能是()

- A. 5, 10, 15, 20, 25 B. 2, 4, 8, 16, 32
C. 1, 2, 3, 4, 5 D. 7, 17, 27, 37, 47

【例8】某校高二年级文科共 303 名学生为了调查情况,学校决定随机抽取 50 人参加抽测,采取先简单随机抽样去掉 3 人然后系统抽样抽取出 50 人的方式进行.则在此抽样方式下,某学生甲被抽中的概率为()

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{100}$ C. $\frac{1}{75}$ D. $\frac{50}{303}$

【例6】某学校高一、高二、高三年级的学生人数分别为600,400,800. 为了了解教师的教学情况,该校采用分层抽样的方法从这三个年级中抽取45名学生进行座谈,则高一、高二、高三年级抽取的人数分别为()

- A. 15, 5, 25 B. 15, 15, 15
C. 10, 5, 30 D. 15, 10, 20

【例7】某单位有职工750人,其中青年职工350人,中年职工250人,老年职工150人,为了了解该单位职工的健康情况,用分层抽样的方法从中抽取样本.若样本中的中年职工为 5 人,则样本容量为()

- A. 7 B. 15 C. 25 D. 35

【例12】某化肥厂甲、乙两个车间包装肥料,在自动包装传送带上每隔30分钟抽取一包产品,称其重量,分别记录抽查数据如下:

甲	102	101	99	98	103	98	99
乙	110	115	90	85	75	115	110

- (1)这种抽样方法是哪一种?
- (2)将两组数据用茎叶图表示。
- (3)根据茎叶图中的数据的分布,即可判断两组数据的稳定性。



乔治·盖洛普
1901年11月18日~1984年7月26日
美国数学家