

3-1 抽樣方法

1.頂尖社區有五棟大樓，社區管委會想了解每一棟住戶每月使用的水、電費情形，應採用_____抽樣法較適合。

解答 部落

2.警察想了解開車民眾酒駕的情形，在高速公路收費站每經過 50 部汽車便攔下一輛汽車進行臨檢，此種方式為_____抽樣。

解答 系統

3.會計科三年甲班有 40 人，籤筒中編有全班座號 1~40 號的號碼，今導師從籤筒中隨意抽出 5 位同學參加「愛校清潔日」活動，試問該班導師使用的是_____抽樣方法。

解答 簡單隨機

解析 因為每位同學被抽中的機率均等，且隨機抽取 5 位同學作為樣本，此種抽樣方法為簡單隨機抽樣。

4.音樂班有 30 位學生，男生 10 人，女生 20 人，該班欲派代表 3 名參加社聯會，依性別按人數比例決定，男生 1 名，女生 2 名為該班代表，此種方式為_____抽樣。

解答 分層隨機

5.自全校 1000 個學生中要抽取 40 人來了解學生有沒有抽菸的行為，則這樣的抽查中，母群體為(1)_____，樣本數為(2)_____。

解答 (1)全校 1000 個學生;(2)40

6.某校籃球隊共有 12 名球員，其球衣背號為 1~12 號。現教練由以下的亂數表的第一列且每次取 2 個號碼，將取 5 名球員為先發球員，求此 5 名球員的球衣背號為_____。

21 19 38 10 04 25 90 08 47 65

01 52 41 33 61 10 05 39 71 78

解答 10, 4, 8, 1, 5

7.龍騰大學有學生 10000 人，從中抽出 500 人，訪問抽出的學生是否有抽菸，則此試驗的(1)母群體是_____，(2)樣本數是_____。

解答 (1)龍騰大學全體學生;(2)500 人

8.某高商有學生 1500 人，從中抽出 100 人檢驗尿液，則這試驗的樣本數為_____。

解答 100

解析 樣本數為抽出 100 人的 100

9.從編號 01~50 中，抽出所有個位數為 7 者，這是屬於_____抽樣法。

解答 系統

解析 抽出 7、17、27、37、47，即每間隔 10 位就抽一位，屬於系統抽樣

10.某國中新生編班採常態分班制，今在某次測驗後，從該年級任選一班作普查，這是屬於_____抽樣法。

解答 部落

解析 新生編班採常態分班，任何一班可看成母群體的縮影，屬於部落抽樣