

113 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技二專-共同科目-數學(A)
試題題號	18
試題內容 (含選項)	<p>18. 大功公司的品檢員每日從 500 個產品中抽出 50 個檢驗，先將這 500 個產品依生產時序從 001 至 500 進行編號，再從 0, ..., 9 這 10 個阿拉伯數字中依隨機亂數選出一個數字，並檢驗所有個位數與之相同的產品。例如，選出數字為 3，則檢驗所有編號個位數為 3 的產品。試問品檢員使用的抽樣方法為何？</p> <p>(A) 系統抽樣 (B) 簡單隨機抽樣 (C) 分層隨機抽樣 (D) 部落抽樣</p>
公告答案	A
確認說明	<p>1. 抽樣計畫本是在抽樣前事先規劃抽樣過程如何抽出樣本的安排，本題所描述的抽樣計畫，是典型的系統抽樣之規劃。</p> <p>2. 當母體的底冊的蒐集及編造極為困難或龐大，而在調查時又希望節省成本時，通常可採用部落抽樣。部落抽樣計畫是先將母體分成幾個部落(或群集、區域)，再從這幾個部落中抽出數個部落進行普查。若知道部落間的變異小，部落內的變異大時，更適合採用此法進行抽樣。然而，題目中不僅未能得知尾數相同產品在抽樣前是各自群聚成為 10 個不同的部落，本題亦未按質疑者這樣安排抽樣計畫(將所有產品分成 0 至 9 尾數的 10 個不同部落，再隨機抽取其中一個部落中的所有樣本進行普查)，本題的答案並非部落抽樣。</p> <p>3. 故本題最適當答案為(A)。</p>