

等 別：三等考試
類 科：統計
科 目：統計實務（以實例命題）
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、我國家庭收支調查採用分層二階段隨機抽樣方法，試說明：

(一)何謂分層二階段隨機抽樣方法？（10分）

(二)以家庭收支調查為例，說明結合分層二階段隨機抽樣的抽樣設計（說明分層變數、第一階段的抽樣單位（PSU）及第二階段的抽樣單位（SSU）、樣本配置方式）。（15分）

二、行政院主計總處公布 2018 年我國經濟成長率為 2.63%，試說明：

(一)何謂經濟成長率？（5分）

(二)說明以連鎖法衡量經濟成長率的特性。（10分）

(三)試求下列三個國家 2016~2018 年的年平均經濟成長率（以幾何平均求算）並比較分析之。（10分）

年	經濟成長率（%）		
	我國	南韓	法國
2016	1.51	2.90	1.2
2017	3.08	3.1	2.3
2018	2.63	2.7	1.5

資料來源：中華民國統計資訊網

三、行政院主計總處公布民國 108 年 10 月份的消費者物價總指數（CPI）較上月上漲 0.03%，核心消費者物價指數（Core CPI）較上月上漲 0.14%，試說明：

(一)何謂 CPI 及 Core CPI，並說明其差異。（10分）

(二)目前臺灣納入計算 CPI 的項目，包括那些基本大類？（5分）

(三)目前公布的 CPI 係以那一年為基期？採何種計算公式？請列出該計算公式。（10分）

四、統計法第 13 條規定各機關向民間舉辦調查對象達中央主計機關所定一定規模之指定或一般統計調查前，應擬具調查實施計畫，試說明：

(一)擬具之調查實施計畫應包括那些事項？（10分）

(二)試舉一例說明。（15分）