

109年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
109年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

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、請說明行政院主計總處主辦之各種國勢普查的目的與執行週期。(21 分)
另外，本(109)年度是否有普查將要舉辦？若有，是那一項普查？(4 分)。

二、請分項說明行政院主計總處發布之物價指數以及其編製目的，(20 分) 另外，目前各指數之編製以那一年為基期？(5 分)

三、我國統計法規中最重要而且最基本之母法為統計法。

(一)請問最近一次修正公布是民國幾年？全文共幾條？(4 分)

(二)請問統計法規定政府應辦之統計種類有那些？(9 分)

(三)請說明現行統計法對受查者之權利與義務之規範。(12 分)

四、在一項針對某大學學生消費行為的調查中，分別在該大學的四個學院中以簡單隨機抽樣取出不放回的方式選出各 100 位的學生作為樣本，且各學院之樣本選擇互相獨立，問卷中有一題詢問學生每個月含住宿費用平均消費是否超過 10,000 元，該題答「是」之樣本比例整理如下表：

學院	學院學生數	學院樣本數	月消費>10,000 元樣本比例
A	1,000	100	0.30
B	1,500	100	0.20
C	500	100	0.50
D	1,000	100	0.40

請問：

(一)本調查之抽樣設計名稱。(5 分)

(二)試計算該大學學生月消費金額超過 10,000 元之比例的不偏估計量。
(10 分)

(三)試計算(二)之不偏估計量的估計變異數。(10 分)