

111年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
111年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：關稅統計

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、(一)何謂分層抽樣 (stratified sampling) 及群集抽樣 (cluster sampling)？(10 分)

(二)說明我國家庭收支調查現行抽樣方法如何執行？(15 分)

二、我國自 103 年 11 月起，國民所得統計已改依聯合國 2008 年版國民經濟會計制度（簡稱 2008SNA）編布。

(一)說明 SNA 的 3 個特性。(15 分)

(二)我國為何將 GNP 改為 GNI？(10 分)

三、下表為我國 108 年及 109 年之 GDP、自然資源折耗及環境品質質損。

(一)請計算我國 108 年及 109 年之綠色 GDP。(10 分)

(二)請說明自然資源折耗及環境品質質損所包含之項目。(15 分)

單位：千元

| 年別    | GDP        | 自然資源折耗 | 環境品質質損 |
|-------|------------|--------|--------|
| 108 年 | 18,908,632 | 14,688 | 44,420 |
| 109 年 | 19,798,597 | 14,703 | 41,517 |

四、下表為民國 100 年、105 年及 110 年三種商品價格與銷售量。

(一)我國採用何種指數計算物價指數？民國 107 年 1 月起以何年為計算基期？(10 分)

(二)請計算民國 110 年的物價指數。(15 分)

|      | 民國 100 年 |         | 民國 105 年 |         | 民國 110 年 |         |
|------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|
|      | 價格 (元)   | 銷量 (公噸) | 價格 (元)   | 銷量 (公噸) | 價格 (元)   | 銷量 (公噸) |
| 商品 A | 325      | 8       | 340      | 10      | 370      | 11      |
| 商品 B | 475      | 6       | 500      | 8       | 560      | 10      |
| 商品 C | 260      | 10      | 280      | 8       | 310      | 9       |