

# 111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

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、請回答下列問題：

(一)請說明「消費者物價指數」的編製目的與用途。(10 分)

(二)請說明「躉售物價指數」的編製目的與用途。(10 分)

(三)下表為 106 年到 111 年 9 月份之消費者物價指數。請問民國 106 年 9 月新臺幣 100 萬元，如依消費者物價指數進行購買力換算，相當於 111 年 9 月新臺幣金額為何？(10 分)

| 年(月)份  | 消費者物價指數 |
|--------|---------|
| 106年9月 | 100.84  |
| 107年9月 | 102.57  |
| 108年9月 | 103.00  |
| 109年9月 | 102.40  |
| 110年9月 | 105.06  |
| 111年9月 | 107.95  |

二、若  $p_1$  與  $q_1$  為  $t_1$  期的商品數量與價格， $p_2$  與  $q_2$  為  $t_2$  期的商品數量及價格。請以 L 式 (Laspeyres)，P 式 (Paasche)，以及 F 式 (Fisher)，計算下表  $t_2$  期之經濟成長率。(30 分)

| $t_1$ 及 $t_2$ 期生產數量與市場價格 |       |       |       |       |          |          |          |          |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|
| 商品                       | 數量    |       | 價格    |       | 價值       |          |          |          |
|                          | $q_1$ | $q_2$ | $p_1$ | $p_2$ | $p_1q_1$ | $p_2q_2$ | $p_1q_2$ | $p_2q_1$ |
| A                        | 10    | 15    | 7     | 4     | 70       | 60       | 105      | 40       |
| B                        | 12    | 12    | 10    | 11    | 120      | 132      | 120      | 132      |
| C                        | 20    | 18    | 3     | 5     | 60       | 90       | 54       | 100      |
| 合計                       | -     | -     | -     | -     | 250      | 282      | 279      | 272      |

三、請詳細說明「個人所得」與「國民所得」有何不同？（20 分）

四、何謂「M 型社會」？請由下圖之平均每人可支配所得人數分配，詳述說明我國之所得分配是否呈 M 型化。（20 分）

