

112年公務人員高等考試三級考試試題

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、政府施政範圍廣泛，為釐清各級政府及中央各機關應辦統計之權責與分工，避免統計業務重複或遺漏，依據統計法之規定，訂定「各級政府及中央各機關統計範圍劃分方案」。

(一)詳述各級政府統計範圍之劃分是依那些原則辦理。(15分)

(二)詳述中央各機關統計範圍劃分之原則。(10分)

二、下表為107年至110年之經濟成長率：

t	年季別	經濟成長率
1	107年 第1季	3.41
2	第2季	3.42
3	第3季	2.29
4	第4季	2.12
5	108年 第1季	2.05
6	第2季	2.99
7	第3季	3.43
8	第4季	3.70
9	109年 第1季	2.88
10	第2季	0.62
11	第3季	4.44
12	第4季	5.39
13	110年 第1季	9.29
14	第2季	7.85
15	第3季	4.14
16	第4季	5.23

若 Y_t 代表時間 t 之經濟成長率，回答下列問題：

(一)以包含趨勢、季節及不規則等成分之乘式時間數列模式（multiplicative time series model）描述實際值 Y_t 。(5分)

(二)以中央移動平均（centered moving average）方法，計算經濟成長率之季節指標。(15分)

(三)計算去除季節成分之經濟成長率。(10分)

三、請說明下述有關我國國民所得統計的議題：

(一)為兼顧即時性、穩定性及正確性，詳細說明我國國民所得統計之整體修正機制與內容。(15分)

(二)詳細說明個人所得與國民所得的差異。(10分)

四、就定義、目的、主要用途及其上漲與下跌之意義等面向，詳述「生產者物價指數」及「消費者物價指數」之差異。(20分)