

108年公務人員普通考試試題

類 科：統計

科 目：統計實務概要（以實例命題）

考試時間：1 小時 30 分

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、下表為財政部所發布 107 年 1 月至 108 年 5 月之每月出口金額總值。
(單位：億美元)

年月別	出口金額總值
107 年 1 月	273.6
2 月	223.6
3 月	299.9
4 月	267.2
5 月	291.1
6 月	282.4
7 月	283.5
8 月	282.8
9 月	296.2
10 月	295.5
11 月	277.8
12 月	285.6
108 年 1 月	272.9
2 月	204.0
3 月	286.8
4 月	258.3
5 月	277.2

試問：

(一)計算出口金額總值之年成長率。(5 分)

(二)計算以每 12 個月為週期之移動平均。(10 分)

(三)說明計算年成長率與移動平均的意義分別為何？(10 分)

二、請說明行政院國家發展委員會所發布有關經濟景氣對策燈號：

(一)綜合判斷分數與燈號顏色的對應關係。(10 分)

(二)說明在其解讀上的限制。(15 分)

三、行政院主計總處於 107 年 2 月時發布「107 年 1 月消費者物價指數(CPI)年增率漲 0.88%，躉售物價指數(WPI)年增率跌 0.74%」。請由 CPI 與 WPI 的內容說明為何兩者會有不同方向的漲跌。(25 分)

四、下表為某鄉鎮三個年度之各農產品的產量與價格。

項目	T 年		(T+1) 年		(T+2) 年	
	價格	產量	價格	產量	價格	產量
A	46	53	53	57	75	61
B	42	87	51	94	58	96
C	42	105	67	97	85	103
D	14	113	16	102	32	98

試問：

以 T 年為基準計算該鄉鎮的農產品生產指數。

(一)以 Laspeyres 公式。(10 分)

(二)以 Paasche 公式。(15 分)