

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、對以下各項敘述請判斷其是否正確。若該敘述完全正確，則回答完全正確，否則回答不完全正確，並請說明該敘述不正確的部分。

- (一)國內生產毛額（Gross Domestic Product, GDP）為在本國疆域（或一定地區）內，所有本國人所經營的生產機構或單位之生產成果。（5分）
- (二)消費者物價指數（Consumer Price Index, CPI）又稱生活成本指數（Cost of Living Index, COLI），係衡量2個時點購買一固定籃子消費性商品及服務之支出金額變動。由於該固定籃子之消費性商品及服務為衡量一般家庭購買之消費性商品及服務，因此又稱生活成本指數。（5分）
- (三)我國生產者物價指數（Producer Price Index, PPI）係衡量生產者為生產商品或服務，所投入購買的價格變化。由於PPI為衡量國內產出市場價格的變化情況，因此以國產內銷之生產者為主要對象。（5分）
- (四)綠色國民所得主要是觀察在發展經濟時，自然環境及資源耗損情況。我國綠色國民所得帳係完全依照美國 ENRAP（Environmental and Natural Resources Accounting Project）架構進行編製，目前主要內容包含自然資源存量變化與折耗、環境品質污染物排放與質損情形、以及溫室效應、其他環境污染與污染產生之社會成本（例如空氣污染對人體健康之損害程度等）。（5分）

二、何謂國富統計？一般常聽到的國內生產毛額，也就是「國富毛額」嗎？什麼是「國民經濟會計」？下表為臺灣 104~108 年度國富統計相關資料，表中非金融性資產包含那些項目？為何表中各年度的非金融性資產的淨額均低於非金融性資產的毛額？家庭對銀行的存款或貸款金額會包含在金融性資產淨值中嗎？（25 分）

毛額	總計	非金融性資產	金融性資產淨值
104 年底	245.08	210.12	34.96
105 年底	249.66	213.51	36.14
106 年底	252.60	215.36	37.24
107 年底	261.78	220.39	41.39
108 年底	268.02	225.82	42.21
淨額			
104 年底	199.95	164.98	34.96
105 年底	202.55	166.40	36.14
106 年底	203.89	166.66	37.24
107 年底	210.64	169.25	41.39
108 年底	214.18	171.98	42.21

（單位：新臺幣兆元）

三、生命表係將特定範圍之全體人口，就其死亡因年齡而異所產生之狀況，以各種函數表示之統計表。生命表中常用的函數包含  ${}_n p_x$ ,  ${}_n q_x$ ,  $l_x$ ,  ${}_n d_x$  等。

(一)分別說明  ${}_n p_x$ ,  ${}_n q_x$ ,  $l_x$ ,  ${}_n d_x$  等代表的意義。(5 分)

(二)何謂定常人口？並以(一)中函數說明  ${}_n L_x$ ,  $T_x$  如何計算，另外在均勻死亡假設下，以(一)中函數說明  $L_x$  如何計算。(5 分)

(三)何謂平均餘命？以(一)中函數說明  $e_x^0$  如何計算。(5 分)

(四)已知以下的生命表，計算  $p_{10}$ ,  ${}_2 p_{10}$ 。(5 分)

$x$	$l_x$	$d_x$	$p_x$
10		40	
11			0.95
12	910		

- 四、(一)「行業」與「職業」有何不同，除說明兩者差異外，舉一實例說明「行業」與「職業」的不同之處。(5分)
- (二)我國的「行業」與「職業」是依據什麼標準訂定的？這些分類對統計工作有什麼幫助？(10分)
- (三)自 COVID-19 疫情爆發後，線上購物興起，改變了部分消費者的消費習慣，這一類的電子商務活動，在行業統計分類上應如何歸類？(5分)
- 五、根據統計法施行細則，統計相關文件與資料（如公務統計原始資料、公務統計報表、統計調查結果及統計書刊等）保存的原則與保存期限為何？銷毀的條件為何？(15分)