

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：11440

全一頁

等別(級)：簡任

類科(別)：統計

科目：統計實務研究（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。

一、請解釋下列名詞：（每小題 4 分，共 20 分）

(一)扶養比

(二)投資率

(三)總生育率

(四)無酬家屬工作者

(五)簡單隨機抽樣法

二、我國現行統計制度具有超然性、聯綜性、統一性、專門性和連環性等五項特性。請單就其超然性加以闡述。（20 分）

三、生命表（life table）是什麼（5 分）？有何用途（5 分）？我國現編生命表有兩種，是那兩種（4 分）？它們的差異是什麼（6 分）？

四、假設有一國際性組織，計畫對世界各國兩性平等的程度加以測量，並進行排序，逐年發布，以促進世界各國兩性在各方面均衡發展。測量的方式是利用相關統計數字，綜合建構出一個指標型數字，代表兩性平等（或不平等）的程度。請你寫出建議使用之統計數字。（20 分）

五、下表所列為我國自 X 年起連續三年，國內製造業的幾項數字。假設以 X 年為基期，請計算每年國內製造業之勞動生產力指數，和單位產出勞動成本指數。（20 分）

年份	實質國內生產毛額 (GDP) (百萬元)	受雇員工人數	每月平均薪資	每月平均工時
X 年	2,624,070	2,310,435	38,393	184.1
X+1 年	2,962,195	2,383,722	42,169	188.3
X+2 年	3,342,832	2,404,531	41,705	181.9