

115年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
115年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：關務人員考試
等別：三等考試
類科：關稅統計（選試英文）
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、下表為某地區 113 及 114 年年底之人口總數、全年出生人口數及全年死亡人口數。請計算其 114 年之粗出生率（9 分）、粗死亡率（9 分）及人口自然增長率（7 分）。

單位：千人

年別	年底之人口總數	全年出生人口數	全年死亡人口數
113	65,526	1,564	852
114	66,992	1,610	944

二、(一)說明分層抽樣（stratified sampling）及多段抽樣（multi-stage sampling）的優缺點？（10 分）

(二)我國勞動力調查及家庭收支調查現行抽樣方法為何？以成本及精確度為基礎，比較本題所提及之三種抽樣方法。（15 分）

三、(一)我國採用何種指數計算物價指數？請說明其優缺點及改善方法。（15 分）

(二)在 105 年以前我國每 5 年更新計算基期，目前已 9 年未更新基期。請問過長時間未更新基期對此指數可能有何影響？（10 分）

四、下表為臺北市 113 及 114 年的人力資源調查結果。

(一)請完成此表格所有計算（共 8 格）。（10 分）

(二)請說明並列舉三個此人力資源表特殊現象（可從人口結構、勞動與非勞動人口及失業率之聯動關係作探討）。（15 分）

年別	15 歲以上 民間人口 (萬)	就業人口 (萬)	失業人口 (萬)	勞動力 人口 (萬)	非勞動 力人口 (萬)	勞動參 與率 (%)	失業率 (%)
113	219.9	117.9	4.2				
114	218.1	114.8	4.0				