

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：醫務管理

科 目：流行病學與生物統計學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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、試述何謂年齡標準化 (age standardization)？為何要做年齡標準化？常用的年齡標準化方法有那些？(25分)
- 二、流行病學研究常面臨各式偏差 (bias) 的困擾。流行病學的偏差一般分為三大類：選擇性偏差 (selection bias)、資訊偏差 (information bias)、干擾偏差 (confounding bias)。請各舉兩例說明。(25分)
- 三、試述何謂二項式分佈 (binomial distribution)？請寫出其機率分佈 (probability distribution) 之公式，並舉例說明其應用。(25分)
- 四、試述何謂樣本數計算 (sample size calculation)？何時要做樣本數計算？樣本數計算目的為何？(25分)