

103年公務人員特種考試外交領事人員
及外交行政人員、國際經濟商務人員、
民航人員及原住民族考試試題

代號：51460

全一頁

考試別：原住民族特考

等別：三等考試

類科組：衛生行政

科目：流行病學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器，須詳列解答過程。

(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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、試述 threshold density、generation time 與 herd immunity 的定義，並說明其在傳染病流行病學的重要性。(15分)

二、某研究欲比較幾個國家肺結核死亡率是否不同，應使用何種指標？其目的為何？(10分)

三、請比較回溯性病例對照研究與追蹤世代研究的研究方法有何不同？其估計的指標有何不同？其優點與缺點有何不同？(20分)

四、何謂偏差 (bias)？請舉例說明什麼情況會發生選樣偏差 (selection bias) 與資訊偏差 (information bias)？(25分)

五、某追蹤研究為探討咖啡攝取量與抽菸在沒有使用避孕藥的婦女中對於延遲懷孕（大於一年未懷孕）的影響，結果如下：

| 咖啡攝取量 (mg/day) | 沒有抽菸的婦女懷孕狀況 | | 抽菸的婦女懷孕狀況 | |
|-------------------|-------------|------|-----------|------|
| | 懷孕 | 延遲懷孕 | 懷孕 | 延遲懷孕 |
| <300 | 1840 | 142 | 475 | 50 |
| ≥300 | 90 | 17 | 73 | 40 |

(一)請問咖啡攝取量導致延遲懷孕的相對危險性為何？咖啡攝取量導致延遲懷孕在不同抽菸狀況下的相對危險性為何？(10分)

(二)請說明何謂干擾因子 (confounder) 與修飾因子 (effect modifier)？(10分)

(三)請問抽菸在咖啡攝取量與延遲懷孕之相關性中扮演何種角色？請分別計算並說明抽菸是否為干擾因子 (confounder)？或是否為修飾因子 (effect modifier)？(10分)