

等 別：三等考試
類 科：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。

(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、某研究團隊欲設計一個世代研究以評估重金屬鉛暴露與兒童發展遲緩發生的關係，以孕婦及新生兒為對象，試述該團隊應如何設計此研究？(5 分) 並說明此設計之優缺點與其可能產生的偏差。(20 分)

二、某流行病學家欲瞭解有無喝酒對抽菸與肺癌關係之影響，得到下表結果。

表 抽菸與肺癌之相對危險性，依有無喝酒區分

情境	沒喝酒	有喝酒	合計
A	2.0	4.0	3.0
B	2.0	4.0	1.0
C	4.0	4.0	1.0

(一)在 A、B、C 三種情境下，請分別判斷有無喝酒是否為干擾因子？是否為修飾因子？並說明其理由。(15 分)

(二)試述何謂干擾因子？何謂修飾因子？(10 分)

三、當比較兩個國家之死亡率時，為克服干擾因素的影響，通常會進行死亡率的標準化，請分別說明直接標準化及間接標準化的定義及其適用情形。(25 分)

四、請說明基本再生數、有效再生數及群體免疫之意義。(15 分) 並闡述這些因素如何影響流行性感冒的流行狀況。(10 分)