

等 別：四等考試
類 科：衛生技術
科 目：流行病學概要
考試時間：1 小時 30 分

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。

一、流行病學研究在探討危險因子暴露狀態與罹患疾病風險的關聯性時，常會進行相關性的測量。最常使用的相關性測量包括相對性相關性的測量與絕對性相關性的測量。相對性相關性的測量指的是相對危險性 (relative risk, RR) 和勝算比 (odds ratio, OR) 的測量，而絕對性相關性測量指的是可歸因危險性 (attributable risk, AR) 的測量。

(一)請說明相對性相關性的測量與絕對性相關性的測量在測量意義上的差異。(20 分)

(二)假設危險因子暴露組疾病發生率以“ q^+ ”表示，危險因子非暴露組疾病發生率以“ q^- ”表示。請按照相對危險性和勝算比的定義，列式說明兩者之間的關聯性。(20 分)

二、流行病學在進行族群罹病率測量時的測量指標包括發生率 (incidence rate) 與盛行率 (prevalence rate)。

流行病學研究發現男性心肌梗塞 (myocardial infarction) 的發生率高於女性。臨床醫學的觀察研究指出女性發生心肌梗塞後的存活率則比男性來得低。若以性別與罹患心肌梗塞風險之相關性的世代追蹤研究 (cohort study) 所得之相對危險性 (relative risk) 測量值 (以女性心肌梗塞發生率為比較基準) 當作「金字標準」，那麼進行性別與罹患心肌梗塞風險之相關性的橫斷性研究 (cross-sectional study) 所得之盛行率比 (prevalence rate ratio) 測量值 (以女性心肌梗塞盛行率為比較基準) 與金字標準會有何差異？(20 分)

(請接背面)

等 別：四等考試
類 科：衛生技術
科 目：流行病學概要

三、流行病學研究在探討危險因子暴露狀態與罹患疾病風險的關聯性時，常需要針對干擾因素（confounder）造成的干擾作用（confounding effect）進行校正。

(一)請說明干擾因素構成的條件。(10 分)

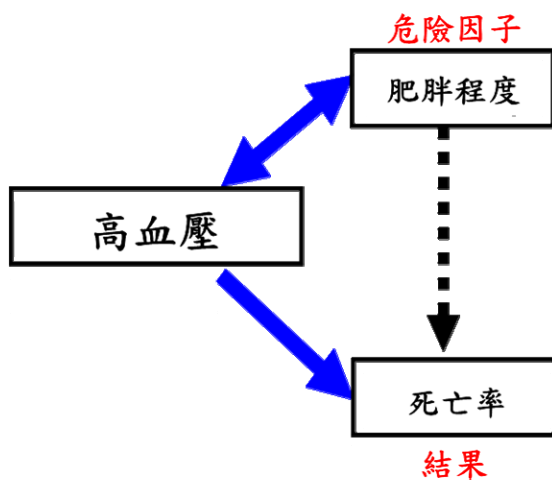
(二)請就下列圖示探討肥胖程度與死亡危險性之相關性的研究中，高血壓所扮演的角色，並按照干擾因素構成的條件，說明是否需要校正高血壓的干擾作用？(30 分)

圖（甲）：高血壓為造成死亡的顯著危險因子，而高血壓與肥胖程度有顯著的關聯性。

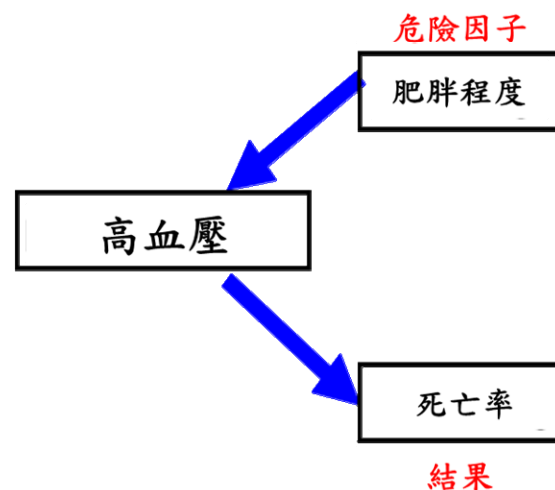
圖（乙）：肥胖程度是造成高血壓的危險因子，而高血壓為造成死亡的顯著危險因子。

圖（丙）：肥胖程度除了透過造成高血壓的發生，進而影響死亡危險性的致病途徑外，還有其他影響死亡危險性的致病途徑。

圖（甲）



圖（乙）



圖（丙）

