

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)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。

一、請解釋下列名詞：

(一)發生密度 (5 分)

(二)二次侵襲率 (secondary attack rate) (5 分)

(三)偽陰性率 (false negative rate) (5 分)

二、請說明與比較療效 (efficacy)、效果 (effectiveness) 與效率 (efficiency) 用於藥物評估治療疾病成效之意義？(15 分)

三、為了降低慢性腎臟病之死亡率，某衛生計畫於 2010 年分別於 A、B 兩地施行。統計資料顯示：2009 年 A、B 兩地之慢性腎臟病死亡數分別為 5000 人與 500 人；2011 年 A、B 兩地之慢性腎臟病死亡數分別為 3000 人與 200 人。若兩地人口結構於 2009-2011 年之間維持不變，請回答下列問題：(每小題 5 分，共 20 分)

(一) B 地慢性腎臟病死亡數在 2009 與 2011 年間之相對差異 (relative difference) 是 A 地之幾倍？

(二) A 地慢性腎臟病死亡數在 2009 與 2011 年間之絕對差異 (absolute difference) 為 B 地之幾倍？

(三)若此衛生計畫只可再執行 1 年，應選擇何地執行？理由為何？

(四)此衛生計畫於何地施行效果較佳？理由為何？

四、請說明螺旋狀致病模式？(10 分) 此模式如何協助三段五級預防模式之進行？(10 分)

五、橫斷式研究具有不易推斷因果關係之缺點，但為何此型研究仍為流行病學常用之研究設計？(10 分) 以複雜之抽樣方式執行橫斷式研究，若於資料分析時忽略抽樣設計之特性，此將導致何種偏差？(10 分)

六、病例對照研究顯示，200 位大腸癌病患中有 150 位習慣性攝食高脂肪類食物；400 位健康對照個案中有 200 位習慣性攝食高脂肪類食物。若以對比值 (odds ratio) 測量大腸癌與高脂肪類食物攝食之關係，請問對比值為何？結果如何解釋？(10 分)