

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)