

系所組別： 公共衛生研究所甲乙組在職生、一般生

考試科目： 流行病學

考試日期：0307，節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

一、 選擇題 40% (每題四分)

題目：1.爆發流行(outbreak)是指：

- (A) 病例數明顯超過期望值
- (B) 疾病同時影響好幾個國家
- (C) 某疾病在某一地區一直存在
- (D) 疾病的發生與季節有關

題目：2.假設每個年齡層都有胃切除者，在計算年齡別發生率時，如果將胃切除者人數由分母排除，所得發生率會有何結果

- (A) 不變
- (B) 減少
- (C) 增加
- (D) 無法決定

題目：3.如果女性某疾病的發生率是男性五倍，但盛行率相同，可能的解釋為何

- (A) 女性的所有病因死亡率較高之故
- (B) 女性該疾病的致死率較高之故
- (C) 女性該疾病的致死率較低之故
- (D) 男性病程較短

題目：4.假如研究者進行子宮頸抹片陽性者再做第二次檢驗，若第二次檢驗陽性再進一步做其他檢查，這麼做有何效應

- (A) 特異度敏感度都增加
- (B) 敏感度減低特異度增加
- (C) 敏感度不變特異度增加
- (D) 敏感度增加特異度減低

(背面仍有題目,請繼續作答)

系所組別： 公共衛生研究所甲乙組在職生、一般生

考試科目： 流行病學

考試日期：0307，節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

題目：5.如果有廣告宣稱有 10,000 位腎臟病患者於服用某藥物後有 95%康復，所以這
藥物有治療效果，你認為這說法

- (A) 正確
- (B) 可能不正確因為沒說明治癒率
- (C) 可能不正確因為沒對照組
- (D) 可能不正確因為沒考慮長期世代現象

題目：6.如果檢定 estrogen 與子宮內膜癌的相關性，單尾小於 0.05 為具統計學差異，
其假設為何

- (A) 暴露比例呈常態分布
- (B) 預期 estrogen 是子宮內膜癌的原因
- (C) estrogen 是子宮內膜癌成直線相關
- (D) 需避免 type II error

題目：7.回溯性世代研究的特性下列哪些為非

- (A) 研究的對象是暴露組與非暴露組
- (B) 可以算出發生率
- (C) 需要的樣本數較前瞻性世代研究小
- (D) 需要的樣本數與前瞻性世代研究相同

題目：8.選 20 位子宮內膜癌及 20 位經年齡配對的健康女性，收集其使用 estrogen 史，
這是何種研究

- (A) 世代研究
- (B) 橫斷研究
- (C) 病例對對照研究
- (D) 實驗研究

系所組別： 公共衛生研究所甲乙組在職生、一般生

考試科目： 流行病學

考試日期：0307、節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

題目：9.有些研究發現有 85%的肺癌是因為抽菸。這是何種測量

- (A) Incidence rate
- (B) Attributable risk
- (C) Relative risk
- (D) Prevalence risk

題目：10.生態謬誤是指什麼

- (A) 評估大的樣本而非小樣本
- (B) 評估大的樣本的結果而非小樣本
- (C) 檢驗暴露與及果的相關性而非檢驗時序性
- (D) 以每組的特徵來描述個案

二、問答題 60%

題目：1. 有 115 位病人是來自 77 個家戶，這 77 個家戶共 424 人，若每戶一位原始發病者，計算二次侵襲率？(20%)

題目：2. 請說明何謂公共衛生監測(public health surveillance)？(20%)

題目：3. 某一山地鄉共有人口 2,500 人其中十歲以下 500 人，於元月十一日通報發生 A 型肝炎流行，經檢驗結果發現：

- a. 十歲以下：IgG (+):300 人； IgM (+): 180； IgG and IgM (-)：20 人；
- b. 十歲以上[包含十歲]： IgG (+):1800 人； IgM (+): 180 人； IgG and IgM (-)：20 人。請分別計算其發生率，盛行率？(20%)