

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

是非題 (30%)

- 1 () 台灣某疾病粗死亡率三十年來呈現上升趨勢，如果使用年齡標準化死亡率分析上升趨勢會更陡峭。
- 2 () 年輕人事故傷害死亡率 (mortality rate) 高於老年人。
- 3 () 年輕人事故傷害死亡分率 (proportionate mortality) 高於老年人。
- 4 () 發生率的時間單位可以一週、一個月、一年或是五年，視疾病而訂。
- 5 () 世代研究中的優點是適合研究罕見疾病。
- 6 () 快速死亡的病例會出現在發生率研究中，但是在盛行率研究中大多被遺漏。
- 7 () 有時候不知道病因只去除危險因子也可以防制疾病發生。
- 8 () 病例對照研究的暴露測量比世代研究較準確。
- 9 () 最適合也是最嚴謹找尋疾病危險因子的研究設計是臨床試驗。
- 10 () 臨床上偽陰性比偽陽性不容易被發現。

選擇題 (10%)

1. () 某研究調查成成鄉 40-49 歲男性每一千人有五人有偏頭痛，同年齡女性每一千人有十人有偏頭痛，研究者因此結論女性比男性有兩倍的危險發生偏頭痛。您覺得這個結論：(1)正確 (2)不正確，因未沒有考慮年齡組成差異 (3)不正確，因為沒有對照組 (4)不正確，因為盛行率不能推估危險。
2. () 某盛行率調查發現某城市（人口兩百萬）2003 年一月一日到十二月三十一日有一千位精神分裂症患者，該城市精神分裂症的發生率是每年十萬人口分之五。請問盛行率調查的一千位精神分裂患者中，有多少比例是 2003 年新診斷個案？(1) 5% (2) 10% (3) 15% (4) 20%。
3. () 下列何種疾病的診斷較適合用高敏感度的檢查工具：(1)癌症(2)愛滋病(3)感冒。
4. () 下列何種疾病的診斷較適合用高特定度的檢查工具：(1)癌症(2)愛滋病(3)感冒。
5. () 假設其他因素不變，下列哪種情況盛行率會增加：(1)致死率增加 (2)痊癒者增加 (3)疾病期延長 (4)發生率減少。

(背面仍有題目,請繼續作答)

編號： 522 系所：公共衛生研究所甲組一般生

科目：流行病學

本試題是否可以使用計算機： 可使用， 不可使用（請命題老師勾選）

問答題

1. 某一社區的人口數為 4,399 人，其中有 115 人罹病。這 115 人分別來自 77 個家戶。這 77 個家戶的總人口數為 424 人。(15%)

請計算：

- (1). 該社區的整體罹病侵襲率？
 - (2). 假如每戶一位原始發病者，請問二次侵襲率是多少？
 - (3). 這疾病是否很平均的分布在整個人口群？
2. 請舉例解釋以下名詞：地方性流行性(endemic); 流行性(epidemic); 大流行(pandemic)。(15%)
3. 將下列研究法加以歸類，實驗研究法，觀察性的世代研究法，觀察性的病例對照研究法，或者非流行病學研究法。(15%)
- (1). 在 1980 年代中期研究者比較 1969-1971 年間分別居住在越南與歐洲數千軍人的死亡率，疾病盛行率。
 - (2). 59 位癌症末期病人，全部病人均給予新的治療法。每個月記錄其存活人數，一共記錄兩年。
 - (3). 經實驗室確認為烏腳病病患及其健康好友，每位均被詢問飲水的經驗。
 - (4). 一群孩童在十八個月大時，以隨機分兩組，分別給予不同流行性感疫苗，然後以電訪其雙親有關接種的副作用。
4. 請就下列各種爆發流行，選擇最可能的流行型態(點感染源，間歇性或接續性感染源，連續感染)。(15%)
- (1) 因食用火雞肉引起沙門氏症爆發流行，這是因為火雞肉未放置於適當溫度造成。
 - (2) 老人院發生流行感冒流行，持續三星期都有新病例發生(流感潛伏期小於 5 天)。
 - (3) 住院病人因醫院供水造成之退伍軍人症。