

南華大學 101 學年度 碩士班 招生考試試題卷

系所組別：自然醫學研究所

科目編號：M04

科目：公共衛生學(含生物統計學)

試題紙第 1 頁共 2 頁

注意事項

- 一、本試卷含選擇題 10 題(50 分)，問答題 1 題(20 分)，計算題 2 題(30 分)，計 100 分。
- 二、請依序將答案寫於答案卷，作答時請標明題號。
- 三、未達或答錯不計分。
- 四、可使用計算機。

一、選擇題：選最適宜答案(每題 5 分) (50%)

1. 請問下列何者不是判斷流行病致病關係的要項？
(A) 相關強度 (B) 有時序先後關係 (C) 現有的醫學知識
(D) 劑量效應 (E) 生物合理性
2. 從事調查工作時，偏差可能造成謬誤的結論，請問下列何者屬於系統性偏差？
(A) 選擇偏差 (B) 觀察偏差 (C) 回憶偏差
(D) 診察偏差 (E) 以上皆是
3. 傳染病的防治策略中，下列何者不屬於初級預防？
(A) 暴露前的預防注射 (B) 病媒管制 (C) 隔離或特殊處理
(D) 接觸史追蹤 (E) 改善衛生與居住環境
4. 好的傳染病偵測系統必須具備：
a. 高敏感度 b. 早期時效性 c. 高特異性 d. 符合經濟效益
(A) a, b, c, d (B) a, b, c (C) b, c, d (D) a, c (E) b, d
5. 根據 2003 年衛生署公告之傳染病通報的分級，下列何者不屬於第一類傳染病？
(A) 霍亂 (B) 傷寒 (C) 鼠疫 (D) 狂犬病 (E) SARS
6. 慢性病三段五級之防治工作中，下列何者不屬於初段預防中的促進健康？
(A) 衛生教育 (B) 注重營養 (C) 運動習慣的養成
(D) 遺傳優生 (E) 實施預防注射
7. 在自然醫學療法的過程中，我們所要借重的基本要素有：
a. 陽光 b. 空氣 c. 水 d. 食物 e. 土壤
(A) a, b, c, d (B) a, b, c (C) b, c, d (D) a, d (E) a, b, c, d, e
8. 關於敏感度的定義，以下何者正確？
(A) 實際有病的受檢者，篩檢結果為陽性的比例
(B) 實際沒病的受檢者，篩檢結果為陰性的比例
(C) 篩檢結果呈現陽性者中實際罹病的比例
(D) 篩檢結果呈現陰性者中實際沒病的比例
(E) 以上皆不正確

南華大學 101 學年度 碩士班 招生考試試題卷

系所組別：自然醫學研究所

科目編號：M04

科目：公共衛生學(含生物統計學)

試題紙第 2 頁共 2 頁

9. 若胰島素有助於控制糖尿病病患的血糖值，使病患不至於死亡，則全面推廣社區糖尿病防治將會使糖尿病
- a. 致死率增加 b. 死亡率增加 c. 盛行率增加
(A) a (B) b (C) c (D) a, b (E) a, b, c
10. 常用的肥胖測量指標包括：
- a. 身體質量指數 b. 腰圍 c. 腰臀比 d. 軀幹直徑 e. 皮下脂肪厚度
(A) a, b (B) a, b, c (C) a, b, c, d (D) a, b, c, e (E) a, b, c, d, e

二、問答題：(每題 20 分)

11. 請簡述世代研究法(cohort study)與病例對照研究法(case-control study)，並舉例說明。

三、計算題：請寫出計算過程 (每題 15 分)

12. 研究人員欲瞭解 A 藥物對原發性高血脂症病人三酸甘油脂的影響，蒐集資料如下表

ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
試驗前	18	17	38	30	42	20	16	16	10	12	12	20
試驗後	20	15	36	33	34	13	15	11	9	11	12	26

試以 $\alpha = 0.05$ 之顯著水準，檢定病人接受 A 藥物治療後，其三酸甘油脂是否有明顯下降的趨勢？ ($t_{0.95,(11)} = 1.80$, $t_{0.975,(11)} = 2.20$) (15%)

13. 假設要探討職位分類是否與贊成週休二日有關，經過調查後整理成以下表格

	贊成	反對	未決定
職員	30	15	15
教員	40	50	10
主管	10	25	5

試以 $\alpha = 0.05$ 之顯著水準，檢定職位分類是否與贊成週休二日有關。

($\chi_{0.95,(4)}^2 = 9.49$) (15%)