

# 臺北醫學大學 89 學年度第 1 學期期末考試 試題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
醫四	流行病學	洪清霖	89年1月17日 第4節		

- 請注意本試題共 5 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。  
 ●每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。 **試場：2104、2201、2202** [21世紀首年新春快樂!]

擇題：[ 15% · ea. 3% ]

( ) 1] 根據測量工具之內容來判定它能否測得問題所預知之程度，此為何種效度？

- (1)效標關聯效度 (2)內容效度 (3)建構效度 (4)以上皆非

( ) 2] 下列何者為誤？

- (a) 最難決定的效度為建構效度  
 (b) 效標關聯效度又可分為同時效度和預測效度  
 (c) 表面效度為恰當的測量工具、容易獲得受測者的信任與合作  
 (d) 增加內容效度的方法為可在制定測量工具時、請教專家的意見  
 (1) a (2) ab (3) c (4) cd

( ) 3] 下列何者為非？

- (a) 複本信度的目的：否證不同時間、不同測量工具所引起的變異程度  
 (b) 內部一致信度也可測驗複本  
 (c) 觀察者間信度：測量工具為評分者或觀察者  
 (d) 觀察者內信度：測量工具牽涉到人，即不同人之間的判斷或測量差多少  
 (1) bc (2) ac (3) bcd (4) abcd

( ) 4] 以同一疾病因子調查問卷，由兩訪視員針對某飲食頻率問題訪錄所得的數據，配對如下，請算其 Kappa index 所示之信度？

		Servey2		Total
		<1seervie/week	>1serve/wee	
Survey1	<1serve/week	136	92	228
	>1serve/week	69	240	309
Total		205	332	537

- (1) 0.25 (2) 0.378 (3) 0.5 (4) 0.7

( ) 5] 上題所得之 Kappa index 信度屬於下列何種範圍？

- (1) normal (2) good (3) excellent (4) marginal

教務處公佈專用

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫四	流行病學	薛山梅	90年1月17日第4節		

※①請注意本試題共 5 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。  
②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

一. 選擇題(10%)

- ( ) 1. 介入研究中研究對象為沒病的人，稱為  
(A) 臨床試驗研究(clinical trial)(B) 田野試驗研究(field trial)
- ( ) 2. 臨床試驗研究之特性，下列何者為非？  
(A) 具防預性研究(B) 實驗組與對照組分組，由研究者操控  
(C) 不具對照組 (D) 隨機化分組是基本要求
- ( ) 3. 臨床試驗研究中為減少因實驗者所造成的偏差，可用下列何種設計？  
(A) 安慰劑(B) 隨機分配(C) 雙盲程序(D) 逐次分析
- ( ) 4. 臨床試驗研究中為減少 carry-over effect 可用下列何種設計？  
(A) stratified randomization (B) Match-pair design  
(C) factorial design (D) cross over design

表一. 某臨床試驗其研究對象為非黑色素皮膚癌病患，給予β-胡蘿蔔素補充劑，平均追蹤 4.3 年，所有死因、心血管疾病與癌症死亡情形如下表：

Value Measured	Placebo	Beta carotene
Total person-years	6651	6719
All deaths		
No.	139	146
RR	1.00	1.05(0.83-1.32)
Cardiovascular disease deaths		
No.	59	68
RR	1.00	1.15(0.81-1.63)
Cancer deaths		
No.	44	300
RR	1.00	0.86(0.56-0.93)

- ( ) 5. β-胡蘿蔔素補充劑可預防何種疾病之死亡(a)所有死因(b)心血管疾病(c)癌症

表二. 平均追蹤 4.3 年後測量血漿中β-胡蘿蔔素，不同的血漿中β-胡蘿蔔素濃度其所有死因、心血管疾病與癌症死亡情形如下表：

Value Measured	Quartile of Plasma Beta Carotene			
	1	2	3	4
Total person-years	3206	3388	3414	3361
All deaths				
No.	101	71	55	58
RR	1.00	0.66(0.49-0.89)	0.51(0.36-0.70)	0.54(0.39-0.75)
Cardiovascular disease deaths				
No.	44	32	26	25
RR	1.00	0.68(0.43-1.07)	0.55(0.34-0.89)	0.54(0.33-0.88)
Cancer deaths				
No.	32	19	13	18
RR	1.00	0.56(0.32-0.98)	0.38(0.20-0.72)	0.53(0.30-0.95)

- 二. 簡答題:(5%)綜合表一與表二結果簡述此研究的結論為何？

教務處  
公佈專用

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫 四	流行病學	葉錦望	90年1月12日第4節		

※①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。  
②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

### 壹、選擇題：(70%)

- 斷代研究法在檢定流行病學假說上，下列何者是其最大的優點？(1)具有因果時序性 (2)無回憶偏差 (3)省時省力 (4)診斷標準不會因時而異 (5)可發現可疑的新危險因子
- 以病例對照研究法探討肝癌與酗酒的關係，則以下列那一種人為對照組時，其勝算比(OR)可能最具代表性？(1)同事 (2)鄰居 (3)公教人員 (4)骨科病人
- 漢他病毒症是何種媒介傳染病？(1)動物 (2)植物 (3)飲水 (4)空氣
- 年來中和市所發生之登革熱主要是由那一種蚊子所傳播？(1)白線斑蚊 (2)埃及斑蚊 (3)三斑家蚊 (4)熱帶家蚊
- 根據南台灣登革熱之主要病媒蚊的特性其防治工作應先由下列哪一項工作做起？(1)廢輪胎積水的清除 (2)下水道污水的清除 (3)田邊水缸儲水的更換 (4)室內積水容器的清除
- 在人與人的傳染病中，呼吸道感染者大部份屬於何種帶菌者？(1)潛伏期帶菌者 (2)康復期帶菌者 (3)慢性帶菌者 (4)隱性帶菌者
- 依據修正後的「傳染病防治條例」對法定傳染病的分類，後天免疫缺乏症候群是屬於第幾類？(1)第一類 (2)第二類 (3)第三類 (4)第四類
- 某醫院各類病人住院率為皮膚癌 5%、高血壓 15%、骨折 20%，某一醫師以院內病人為抽樣對象，作皮膚癌與高血壓的關聯性的探討，而以骨折病人為對照組，結果發現有高血壓者其患皮膚癌之危險性為非高血壓者之 1.9 倍。這其中可能有何種偏差？(1) Berkson's bias (2) selective survival (3) information bias (4) Hawthorne effect (5) Over matching
- 下列慢性病中何者之防治最方便且最具經濟效益？(1)高血壓 (2)腦中風 (3)糖尿病 (4)心臟病 (5)癌症
- 麻疹對人體所造成之嚴重度為下列哪一種類型？(1) low pathogenicity & low virulence (2) high pathogenicity & low virulence (3) low pathogenicity & high virulence (4) high pathogenicity & high virulence
- Reed Frost 公式中  $C_{t+1} = S_t (1 - q^{C_t})$  適用於下列何種形態的傳染？(1)重複感染 (2)連鎖感染 (3)共同感染 (4)二次感染
- 流行病學研究中，常配對年齡、性別的原因是 (1)二者均可能為干擾因子及修飾因子 (2)二者可能為干擾因子，但非修飾因子 (3)二者可能為修飾因子，但非干擾因子 (4)前者為干擾因子，後者為修飾因子
- 下列何者非為流行病學研究的主要目的。(1)決定疾病的特性及危險因子 (2)

教務處公佈專用

私立臺北醫學院 89 學年度第一學期 期中考試 (試) 命題紙

系級	科	日	授課教師	考試日期	學號	姓名
醫四	流行病學		華坤榮	90年1月17日第4節		

\*①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。  
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

教務處  
公佈專用

探討疾病的傳播情形 (3) 探討致病的生化機轉 (4) 提供疾病預防對策之參考

14. 下列何者不是流行感冒的特性？(1) 通常具有 pandemic 的潛力 (2) 高罹患率、低死亡率 (3) 再發率高 (4) 打疫苗的預防效果佳
15. 某種疾病在一個團體中確定患者及健康者各 100 名，若採用 A 法及 B 法分別鑑定此病時，則其結果如下表，請問 A 法之敏感度為多少%？(1) 70/100 (2) 75/100 (3) 80/100 (4) 87/100 (5) 93/100 (6) 97/100

A 法	B 法	有病	無病
-	-	3	75
+	-	10	18
-	+	17	5
+	+	70	2
		100	100

16. 上題中，B 法之精確度為多少%？(1) 70/100 (2) 75/100 (3) 80/100 (4) 87/100 (5) 93/100 (6) 97/100
17. 上題中，當作系列檢定時之敏感度為多少%？(1) 70/100 (2) 75/100 (3) 80/100 (4) 87/100 (5) 93/100 (6) 97/100
18. 上題中，當作平行檢定時之敏感度為多少%？(1) 70/100 (2) 75/100 (3) 80/100 (4) 87/100 (5) 93/100 (6) 97/100
19. 某研究指出「接受藥物治療之 100 人當中，90%在兩週內症狀減輕大半，100%在三週內完全痊癒，可見功效甚大！」此結論是：(1) 正確的 (2) 因為用比率所以不正確 (3) 因為未用發生率所以不正確 (4) 因為未用對照組所以不正確
20. 以下敘述何者錯誤：(1) 國人男性癌症以肝癌及肺癌居多 (2) 國人女性癌症以乳癌最多 (3) 大陸同胞患胃癌與食道癌情形較台灣地區嚴重 (4) 國人鼻咽癌之罹患率全世界第一
21. 最常用來表示疾病在一次流行單位 (如學校等) 散播情形的是：(1) 致病率 (2) 二次侵襲率 (3) 期盛行率 (4) 罹患率
22. 以下對干擾因素之敘述何者為錯誤：(1) 它會歪曲暴露和發病間之關係 (2) 它也是一個危險因子 (3) 它不須同時和暴露與發病都有關 (4) 匹配是排除它的一個方法。
23. 如果民國 50 年前後正暢銷某藥物，而造成當時出生之嬰兒先天畸型率偏高，這是屬：(1) 年齡影響 (2) 年代影響 (3) 年齡與年代影響 (4) 臨床實驗法。
24. 人類死亡率及疾病率與年齡間都呈雙峰分配，通常年齡較長的高峰與何者有關：(1) 遺傳 (2) 傳染 (3) 環境 (4) 突變。
25. 兩危險因子共同存在時的相對危險性大於兩危險因子單獨存在時的相對危險性

私立臺北醫學院 89 學年度第 一 學期 期中 考試 命題 紙  
期末 (試) 題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
醫四	流行病學	華錦瑩	90年1月17日第4節		

\*①請注意本試題共 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。  
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

的和，這種情形稱為：(1)協同作用 (2)加成作用 (3)拮抗作用 (4)相斥作用。

26. 右圖是某團體中在某病流行期間內發病情形試問此次該病之二次侵襲率為(1) 14/23 (2) 8/23 (3) 6/9 (4) 8/14。

@: 初患病例 6 人  
 O: 次患病例 8 人  
 X: 未發病的人 9 人

27. 如全面推廣糖尿病防治工作有助於減少該病人併發其他疾病而致死，則行之多年後(1)發生率會降低 (2)發生率會升高 (3)盛行率會降低 (4)盛行會升高。
28. 欲研究懷孕期間常見之暴露對新生兒常見疾病之影響，宜採用(1)回溯法 (2)同期追蹤法 (3)非同期追蹤法 (4)臨床實驗法。
29. 通常要同時提高篩檢之敏感度和精確度如何進行：(1)採用平行檢定 (2)採用系列檢定 (3)改進發展新的篩檢方法 (4)以上皆是。
30. 病例對照研究時選對照組而獲其暴露與否之資料是要代表：(1)對照組自己 (2)整個族群 (3)族群中未得病者 (4)以上皆非。
31. 在臨床實驗中要使測量與觀察之方法都不會因分組而有差異，應採用什麼方法(1)隨機分配 (2)雙盲程序 (3)逐次實驗 (4)長期追蹤。
32. 以下何病之帶原是屬康復帶原者(1)水痘 (2)小而麻痺 (3)白喉 (4)麻疹。
33. 在流行病學研究中，若有干擾因子及修飾因子時均應如何設法加以處理？(1)均加以控制，並求出其總和的標準化疾病率(比) (2)干擾因子加以控制，修飾因子則描述其作用 (3)干擾因子描述其作用，修飾因子加以控制 (4)均描述其作用即可
34. 若  $Y = \ln[P/(1-P)] = 2X_1 + X_2 + 8.2$ ；而發生事件為肺癌、 $X_1$  抽煙、 $X_2$  喝酒，則又抽煙又喝酒者患病的危險性是不抽煙又不喝酒者的  $\exp$ (多少)倍？(1)1 (2)2 (3)3 (4)2.7 (5)7.4 (6)20.1
35. 若  $Y = 1.2 X_1 + 30.5 X_2 + 70$ ；而  $Y$  收縮壓、 $X_1$  年齡、 $X_2$  糖尿病，則 50 歲又有糖尿病者收縮壓為多少 mmHg？(1) 160.5 (2) 100.5 (3) 101.7 (4) 130.0 (5) 150.5 (6) 90.5

教務處公佈專用