

私立臺北醫學院 92 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
公三	流行病學	薛玉梅	93 年 1 月 8 日第 2.8 節		

請注意本試題共 6 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)。

問答題: (33%)

1. 請問下圖中 total cholesterol 與 HDL cholesterol 是否對心肌梗塞的相對危險性有交互作用? (7%)

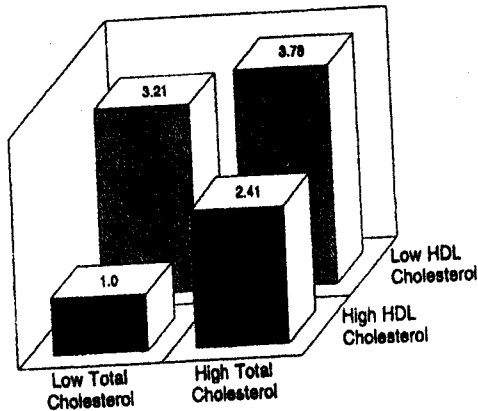


Figure 17-4. Relative risks of myocardial infarction for subjects with values above and below the median for total and HDL cholesterol levels. (From Stamper et al., 1991; reproduced with permission. Copyright 1991 Massachusetts Medical Society. All rights reserved.)

2. 請問下圖中若欲探討 High triglyceride 與 Atherosclerosis 的關係，Low HDL 扮演何種角色？如何解決它所造成的問題? (8%)

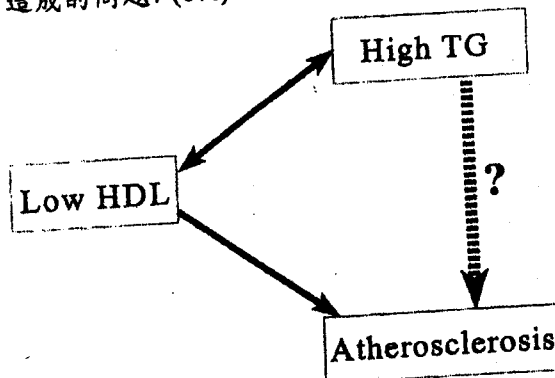


Figure 5-13 Relationship between hypertriglyceridemia, low high-density cholesterol levels, and atherosclerosis.

私立臺北醫學院 92 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
公三	流行病學	薛玉梅	93年1月8日第28節		

請注意本試題共 6 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)。

3. 請敘述下圖所呈現的結果? 請問它是何種研究設計? 它有何優缺點? (8%)

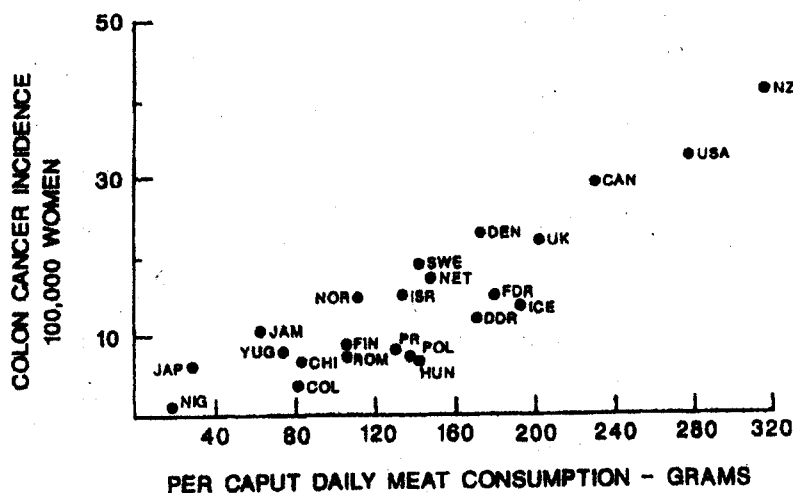


Figure 1-1. Correlation between per capita meat intake and incidence of colon cancer in women in 23 countries. (From Armstrong and Doll, 1975; reproduced with permission.)

4. 請敘述下表的結果。(5%)

Table 6
 Multiple logistical regression analysis effects of combination of serum carotene level and duration of drinking artesian well water on ISHD

Serum α - and β -carotene ($\mu\text{g}/\text{dl}$)	Duration of consuming artesian well water (year)	ISHD cases No. (%)	Controls No. (%)	Odds ratio (95% CI) ^a
≥ 8.70	<13	4 (5.41)	34 (17.62)	1.00
≥ 8.70	≥ 13	40 (54.05)	111 (57.51)	2.50 (0.79-7.89)
<8.70	<13	3 (4.05)	9 (4.66)	2.94 (0.52-16.76)
<8.70	≥ 13	27 (36.49)	39 (20.21)	5.02 (1.50-16.75)**

^a Age, sex, body mass index, ratio between total cholesterol and HDL cholesterol, and hypertension status were also included in the logistic regression model.

** $P < 0.01$.

私立臺北醫學院 92 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
公三	流行病學	薛玉梅	93年1月8日第2.8節		

請注意本試題共 6 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)。

5.請簡述下圖之重點(5%)

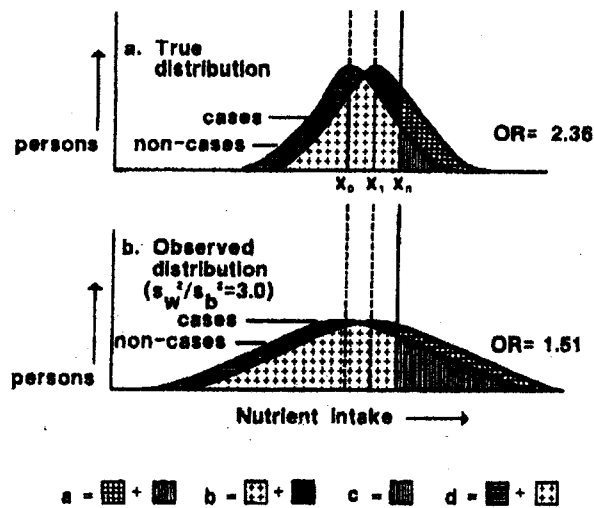


Figure 3-6. (A) Hypothetical true distributions for noncases (mean nutrient = x_n , which is 0.5 standard deviation (SD) larger than x_0). x_n is an arbitrary cut-point 1.0 SD above x_0 ; values higher than x_n are considered high; values below x_n are considered low. (B) Observed distri-

butions for the same cases and noncases based on a single observation per subject when the within-to-between variance ratio for the nutrient = 3.0. The observed SD is now twice the true SD.

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
公三	流行病學	葉錦瑩	93 年 1 月 8 日第 28 節		

一、選擇題：(10%)

- () 1. Edwin Chadwick 堅信要解決疾病與貧窮的問題，必須改善環境衛生，而被尊稱為：(a)現代公共衛生之父 (b)西方醫學鼻祖 (c)生物統計學鼻祖 (d)流行病學先驅 (e)職業醫學之父
- () 2. Hippocrates 指出欲了解某地區民眾的健康問題，則須明瞭該地區的風、水、土及動植物，而被尊稱為：(a)現代公共衛生之父 (b)西方醫學鼻祖 (c)生物統計學鼻祖 (d)流行病學先驅 (e)職業醫學之父
- () 3. 哪一位先賢的努力之下，其細菌說興起而使早期的公共衛生工作，包括檢疫、隔離和環境衛生的改善能更具體落實，防止傳染病發生與蔓延。(1) Edwin Chadwick (2) Hippocrates (3) Koch (4) Bernardino Ramazzini (5) John Snow
- () 4. John Graunt 研究英國鼠疫流行期間倫敦居民病例數和當時生態學、氣象學等種種的關係，並指出死亡率的季節變動；他被後人尊稱為：(a)現代公共衛生之父 (b)西方醫學鼻祖 (c)生物統計學鼻祖 (d)流行病學先驅 (e)職業醫學之父
- () 5. 以上四位先賢所作所為，哪幾位可歸入「環境流行病學」範疇？(a)1234 (b)123 (c)234 (d) 124 (e)3

二、你認為「流行病學」有何特性？為何要有「流行病學」？(5%)

三、你認為「生物統計學」、「衛生統計學」、「流行病學」及「環境流行病學」有何關連？(10%)

四、請以「環境流行病學」方法的觀點，討論 John Snow 如何解決倫敦的霍亂問題？(8%)

私立臺北醫學院 92 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
公三	流行病學	陳品玲	93年1月8日第2節		
<p>請注意本試題共 6 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。</p> <p>•每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。</p> <p>問答題(33%)</p> <p>如果你是一名遺傳流行病學家，請說明你會如何檢測大腸直腸癌的遺傳傾向。(提示：請參考遺傳流行病學的目的及策略)</p>					
第 (五 之 天) 頁					

私立臺北醫學院 92 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
公三	流行病學	邱弘毅	93年1月8日第28節		

請注意本試題共 6 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)。

加分題(10%)

1.21 世紀後基因體時代，流行病學家可扮演何種角色?(請以條列式作答)