

# 慈濟大學 101 學年度 研究所碩士班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共7頁

壹、選擇題，每題 2%，共 40%

1. 行政院組織法通過，未來健康政策及健康服務等相關業務，將歸屬於那個部會？
  - A. 健康福利部
  - B. 衛生福利部
  - C. 厚生部
  - D. 衛生部
  - E. 衛生署
2. 下列項目：(1) 醫療技術發展 (2) 回應民眾需求 (3) 財務風險保障 (4) 民眾健康 (5) 照護體系分級，那些是世界衛生組織(WHO)認為一個健康照護體系該達成的目標？
  - A. (1)(2)(3)
  - B. (2)(3)(4)
  - C. (3)(4)(5)
  - D. (1)(3)(5)
  - E. (2)(4)(5)
3. 下列有關衛生署行政組織調整的敘述，何者錯誤？
  - A. 整合保健處、家庭計畫研究所、婦幼衛生研究所、公共衛生研究所，成立「國民健康局」
  - B. 整合防疫處、檢疫總所、預防醫學研究所，成立「疾病管制局」
  - C. 配合後 SARS 重建，將「醫事處」改名「醫政處」
  - D. 中央健康保險局，由事業機構調整為行政機構
  - E. 重建結核病防治體系，將「慢性病防治局」改制為「胸腔病院」
4. 全民健康保險法對於健康保險財務的精算之規定為何？
  - A. 由保險人每三年精算一次，一次精算廿年
  - B. 由保險人每三年精算一次，一次精算廿五年
  - C. 由保險人每五年精算一次，一次精算廿年
  - D. 由保險人每五年精算一次，一次精算廿五年
  - E. 以上皆非
5. 世界衛生組織提出對菸害防制的六項行動策略(MPOWER)建議，不包含下列那一項？
  - A. 監測菸品使用
  - B. 提供戒菸服務
  - C. 提高菸害賠償
  - D. 禁止菸品廣告
  - E. 預防二手菸危害

慈濟大學 101 學年度  
研究所碩士班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共7頁

- 
6. 下列何者並不屬於廢水的二級處理方式？
- A. 膠凝與混凝
  - B. 活性污泥法
  - C. 滴濾池法
  - D. 安定化塘
  - E. 以上皆是
7. 以下何者為台灣目前廢棄物管理政策？
- A. 掩埋為主，焚化為輔
  - B. 焚化為主，掩埋為輔
  - C. 回收為主，焚化為輔
  - D. 焚化為主，回收為輔
  - E. 掩埋為主，回收為輔
8. 有關牛海綿狀腦病(狂牛症)，下列敘述何者錯誤？
- A. 是一種持續性中樞神經組織退化性疾病
  - B. Prion 蛋白質是致病因
  - C. 主要透過檢查活畜之血液來偵測牛隻是否感染
  - D. 應避免食用牛隻內臟、骨頭以降低感染風險
  - E. 罹患狂牛症患者可能死亡
9. 下列何種室內空氣污染物在台灣較少見？
- A. 生物氣膠
  - B. 甲醛
  - C. 氦
  - D. 揮發性有機氣體
  - E. 二手煙
10. 消毒副產物三鹵甲烷是消毒劑  $\text{Cl}_2$  與水中下列何種物質反應所產生的？
- A. 含氯有機物
  - B. 揮發性有機物
  - C. 腐植質
  - D. 無機物
  - E. 微生物

慈濟大學 101 學年度  
研究所碩士班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共7頁

- 
11. 人類於生活中的游離輻射來源最多的暴露來自於？
- A. 天然輻射
  - B. 宇宙輻射
  - C. 醫療用輻射
  - D. 工業用輻射
  - E. 核電廠輻射
12. 若同時以食入的方式暴露三聚氰氨與重金屬鎘會加重對腎臟的傷害，則此作用稱為
- A. 加成效應 Additive effect
  - B. 協同效應 Synergistic effect
  - C. 拮抗效應 Antagonistic effect
  - D. 抵抗效應 Resistant effect
  - E. 系統效應 Systematic effect
13. 下列何者方法可較正確的評估環境中有害物進入人體之劑量？
- A. 環境監測
  - B. 個人採樣
  - C. 數學模式模擬
  - D. 生物指標
  - E. 區域採樣
14. 下列何者症狀與人因工程 Ergonomics 有關？
- A. 腕道症候群 Carpal tunnel syndrome
  - B. 病態大廈症候群 Sick building syndrome
  - C. 石綿肺症 Asbestosis
  - D. 金屬煙霧熱 Metal fume fever
  - E. 退伍軍人症 Legionella disease
15. 工業毒物對於人類傷害的確定，何種證據的強度最高？
- A. 動物實驗的資料
  - B. 相似化合物有相似毒性的推論
  - C. 人類流行病學的調查
  - D. 短期體外試驗的結果
  - E. 代謝與藥理機轉活性

慈濟大學 101 學年度  
研究所碩士班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共7頁

- 
16. 下列何者不適合用盛行率(prevalence)？
- A. 描述一個族群的健康負擔
  - B. 提供資料有助健康資源分配
  - C. 病因研究
  - D. 以上皆是
  - E. A 和 B
17. 下列何者為非？
- A. 初段預防(primary prevention)指針對健康尚未生病的人採取措施以預防疾病發生
  - B. 提供 40 到 64 歲婦女乳房 X 光攝影篩檢是次段預防(secondary prevention)
  - C. 患者急速暴增是單一暴露共同感染流行(a single-exposure, common-vehicle outbreak)的特徵
  - D. 死亡百分比(proportionate mortality)指出死於某一疾病的風險
  - E. 致死率(case-fatality rate)是疾病嚴重度的指標，它的分母是患該病的人
18. 計算子宮癌的發生率，下列何者不計入分母？
- A. 男人
  - B. 切掉子宮的女人
  - C. 切掉乳房的女人
  - D. 以上皆是
  - E. A 和 B

# 慈濟大學 101 學年度 研究所碩士班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共7頁

19. 一個小型的病例對照研究(a case-control study)，設計如下：

對碼 (Pair No.)	子宮癌患者(Women with Uterine Cancer)	對照者(Women without Uterine Cancer)
1	雌激素使用者(Estrogen user)	雌激素非使用者(Estrogen nonuser)
2	雌激素使用者(Estrogen user)	雌激素使用者(Estrogen user)
3	雌激素非使用者(Estrogen nonuser)	雌激素非使用者(Estrogen nonuser)
4	雌激素使用者(Estrogen user)	雌激素非使用者(Estrogen nonuser)
5	雌激素非使用者(Estrogen nonuser)	雌激素使用者(Estrogen user)
6	雌激素非使用者(Estrogen nonuser)	雌激素非使用者(Estrogen nonuser)
7	雌激素使用者(Estrogen user)	雌激素非使用者(Estrogen nonuser)
8	雌激素使用者(Estrogen user)	雌激素使用者(Estrogen user)
9	雌激素使用者(Estrogen user)	雌激素非使用者(Estrogen nonuser)
10	雌激素非使用者(Estrogen nonuser)	雌激素非使用者(Estrogen nonuser)

使用上表資料計算危險對比值(odds ratio)，並請問下列何者為非？

- A. 以非配對(unmatched)方式算出的危險對比值是 3.5
- B. 以配對(matched)方式算出的危險對比值是 4.0
- C. 病例對照研究(case-control study)中若研究者根據某一特性來配對病例和對照，那麼該研究就可探討該一特性
- D. 配對的變項愈多，愈難找到合適的對照
- E. 此研究採個別配對(individual matching)設計

# 慈濟大學 101 學年度 研究所碩士班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共7頁

20. 有一個病例對照研究分析如下：

暴露 (Exposed)	病例 (Cases)	對照 (Controls)
有 (Yes)	30	18
無 (No)	70	82
合計 (Total)	100	100

因子 Z (Factor Z)	暴露 (Exposed)	病例 (Cases)	對照 (Controls)
無 (No)	有 (Yes)	5	8
	無 (No)	45	72
	合計 (Total)	50	80
有 (Yes)	有 (Yes)	25	10
	無 (No)	25	10
	合計 (Total)	50	20

基於資料，請問下列何者為非？

- A. 因子 Z 是干擾因子(confounder)
- B. 因子 Z 和暴露間有相乘交互作用(multiplicative interaction)
- C. 本研究干擾的問題以分層(stratification)分析處理
- D. 本研究暴露和疾病間無相關
- E. 因子 Z 不是修飾因子(modifier)

# 慈濟大學 101 學年度 研究所碩士班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共7頁

貳、問答題：

一. 名詞解釋，請將以下英文翻譯成中文，並簡單解釋（6%）

(1) Health promotion

(2) Empowerment for health

二. 請寫出 1986 年 Ottawa Charter for Health Promotion 五大行動綱領（10%）

三. 試說明「需要評估」（Needs Assessment）與「計畫評價」（Program Evaluation）在目的、方法、步驟或實質內容的相關及相異性。（9%）

四. 請問我國已立法通過的二代健保提出那些新的措施，並請說明提出這些新措施的原因？（15%）

五. 請說明什麼是 PM10？什麼是 PM2.5？這兩種物質是怎麼進入人體的？哪一種對於人體的傷害比較大？為什麼？（5%）

六. 一個吸菸和肺癌的世代研究，吸菸者肺癌發生率是 10/1,000，非吸菸者肺癌發生率是 1/1,000。由其他來源我們得知全部族群有 60% 是吸菸者。請問(1). 吸菸者的肺癌發生率可歸因於吸菸的百分比是多少？(2). 整個族群的肺癌發生率可歸因於吸菸的百分比為多少？(3). 寫出以上算出的可歸因危險百分比（attributable risk）的主要用處？（10%）

七. 基於下列資料，兩位醫師獨立判讀分類 100 張胸部 X 光片為正常或異常。他們判讀分類的比較結果如下表：

		醫師 B		
醫師 A		異常	正常	合計
異常	50	5	55	
正常	10	35	45	
合計	60	40	100	

請計算兩位醫師判讀一致的百分比(Percent agreement)和 Kappa 值。（5%）