

慈濟大學 100 學年度 碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共7頁

一、選擇題：(65%)

- () 1. 下列何種研究探討罕見暴露(rare exposure)的健康危害，效率不高(not efficient)? (3分)
- (A) 以族群為基礎的世代研究(a population-based cohort study)
 - (B) 病例對照研究(a case-control study)
 - (C) 以暴露為基礎的世代研究(an exposure-based cohort study)
 - (D) 以上皆是(all of the above)
 - (E) *a* 和 *b* (both *a* and *b*)
 - (F) *a* 和 *c* (both *a* and *c*)
 - (G) *b* 和 *c* (both *b* and *c*)
 - (H) 以上皆非 (none of the above)
- () 2. 下列何種研究探討罕見疾病(rare disease)的病因，效率不高(not efficient)? (3分)
- (A) 以族群為基礎的世代研究(a population-based cohort study)
 - (B) 病例對照研究(a case-control study)
 - (C) 以暴露為基礎的世代研究(an exposure-based cohort study)
 - (D) 以上皆是(all of the above)
 - (E) *a* 和 *b* (both *a* and *b*)
 - (F) *a* 和 *c* (both *a* and *c*)
 - (G) *b* 和 *c* (both *b* and *c*)
 - (H) 以上皆非 (none of the above)
- () 3. 一個有害暴露從族群中移除後整個族群的獲益可用下列何指標? (3分)
- (A) 相對危險性(relative risk)
 - (B) 危險對比值 (odds ratio)
 - (C) 可歸因危險百分比 (attributable risk)
- () 4. 健康工人效應 (healthy worker effect) 是何種偏差(bias)的結果? (3分)
- (A) 選擇偏差 (selection bias)
 - (B) 訊息偏差 (information bias)
 - (C) 干擾 (confounding)
- () 5. 臨床試驗中的隨機分派主要目的為? (3分)
- (A) 幫助確保研究受試者是一般族群的代表
 - (B) 降低治療分派的選擇偏差
 - (C) 促進結果變項的測量
- () 6. 下列有關於空氣污染物之敘述何者為是? (2分。以下選擇題每題2分)
- (A) 二氧化碳是空氣污染指標值(pollutant standard index)中的一種指標污染物

慈濟大學 100 學年度
碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共7頁

- (B) 臭氧(O₃)的產生來自於直接燃燒
(C) 空氣中已經失去活性的細菌就不屬於生物氣膠
(D) 空氣中的硫氧化物以及氮氧化物與酸雨的形成有關
(E) 相較於其他的溫室效應氣體，氮氧化物對溫室效應的貢獻量最大
- () 7. 下列有關於水處理以及水中污染物之敘述何者為是？
(A) 一般加氯消毒對於梨型鞭毛蟲以及隱孢子蟲有良好的去除效果
(B) 加氯消毒的好處是在於其殘留時間長，不會產生消毒副產物
(C) 當水中濁度超過 5NTU 時，消毒效果不佳
(D) 量測水中有機物濃度時，所測得的生化需氧量(BOD)一定會等於化學需氧量(COD)
(E) 藍嬰症(methemoglobinemia)是因為幼兒從飲水中攝取太多的氯鹽所引起的
- () 8. 下列何者垃圾處理方法屬於最終處置(Final disposal)?
(A) 運輸處理
(B) 衛生掩埋
(C) 焚化處理
(D) 資源回收
(E) 隨意棄置
- () 9. 導致全球暖化最主要的原因為何？
(A) 大氣中二氧化碳濃度增加，大量吸收太陽輻射
(B) 大氣中二氧化碳濃度增加，大量吸收地球表面輻射
(C) 大氣中二氧化碳濃度增加，紫外線穿透量增加
(D) 大氣中臭氧濃度增加，大量吸收地球表面輻射
(E) 大氣中臭氧濃度減少，紫外線穿透量增加
- () 10. 下列哪一種微生物所造成的食物中毒類型屬於「感染型」？
(A) 沙門氏菌
(B) 肉毒桿菌
(C) 葡萄球菌
(D) 產氣莢膜梭菌 (*Clostridium perfringens*)
(E) 以上皆是

慈濟大學 100 學年度
碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共7頁

- () 11. 進行病媒管制時，下列何種防制方式最重要且應優先考量？
- (A) 化學殺蟲劑防制
 - (B) 生物防制
 - (C) 遺傳防制
 - (D) 賀爾蒙防制
 - (E) 環境管理
- () 12. 下列何者重金屬會導致人體產生慢性腦部或中樞神經系統傷害？
- (A) 砷 Arsenic
 - (B) 鉻 Chromium
 - (C) 鈷 Cobalt
 - (D) 汞 Mercury
 - (E) 鎘 Cadmium
- () 13. 要做好職業危害控制，局部排氣以及整體換氣為常用之方法。下列有關整體換氣以及局部排氣之敘述何者有誤？
- (A) 當工人與污染物發生源的距離相當遠時，可以利用整體換氣
 - (B) 污染物若具有放射性時應考慮採用整體換氣
 - (C) 工作場所操作燻煙以及粉塵時，應考慮使用局部排氣
 - (D) 若污染物進入空氣中的速度很快時，應使用局部排氣
 - (E) 局部排氣系統的裝置費用以及維護費用較整體換氣高
- () 14. 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
- () 15. 有關致癌物與非致癌物的健康風險評估，下列敘述何者為是？
- (A) 致癌物質的健康風險評估結果一定比非致癌性物質重要
 - (B) 一般致癌物質的劑量效應反應通常假定其具有閾值的機制
 - (C) 致癌物質具有所謂的參考劑量(reference dose)

慈濟大學 100 學年度
碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共7頁

- (D) 線性多階段模式(linearized multistage model)是用來推估非致癌風險的可信上限
(E) 非致癌物質的毒性等級可藉由半致死劑量判斷
- () 16. 社會保險與商業保險有許多相同之特性，下列對這兩類保險的敘述何者為真？
(A) 危險共同分擔機制相同
(B) 保險之目的相同
(C) 保費計算的基礎相同
(D) 政府所擔的責任相同
- () 17. 我國全民健保的保費收取原則為何？
(A) 量能原則
(B) 受益原則
(C) 需要原則
(D) 需求原則
- () 18. WHO 定義的「高齡化」社會主要是採用哪一種人口指數？
(A) 依賴人口指數
(B) 人口老化指數
(C) 老人人口比率
(D) 老人人口負擔指數
- () 19. 近 20 年來，世界衛生組織提倡的「健康城市」，下列敘述何者正確？
(A) 地方政府扮演關鍵角色
(B) 中央政府扮演關鍵角色
(C) 衛生主管機關扮演關鍵角色
(D) 環保團體扮演關鍵角色
- () 20. 衛生政策形成的常見理論中，不包括那一個？
(A) 團體模式
(B) 系統模式
(C) 菁英模式
(D) 行銷模式

慈濟大學 100 學年度 碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共7頁

- ()21. 所謂的疾病壓縮理論 (The compression of morbidity)，是由三條存活曲線所定義，不包括下列何者？
- (A) 死亡
 - (B) 疾病
 - (C) 功能障礙
 - (D) 可避免死亡
- ()22. 行政院衛生署自民國 74 年開始推動「醫療保健計畫－籌建醫療網計畫」，其主要目的為何？
- (A) 解決醫療品質良莠不齊的問題
 - (B) 解決醫療資源分布不均的問題
 - (C) 提升農村地區醫院的水準
 - (D) 提升公立醫院的營運效率
- ()23. 評估一個衛生計畫的各項準則中，不包括下列那一項？
- (A) 計畫的創新性
 - (B) 計畫的合法性
 - (C) 計畫的可接受性
 - (D) 計畫的經濟效益
- ()24. 台灣 2010 人口普查，所使用之調查方式為？
- (A) 郵寄問卷
 - (B) 電腦訪談
 - (C) 抽樣派員面訪
 - (D) 挨家挨戶全國訪問
- ()25. 失能調整人年 DALYs (disability-adjusted life years)是指？
- (A) 失能損失年數 + 死亡人數
 - (B) 失能損失年數 + 生命損失年數
 - (C) 失能損失年數 + 死亡人數 + 生命損失年數
 - (D) 失能損失年數 + 生命損失年數 + 受傷人數
- ()26. 媒體報導我國婦女生育率已經低到平均一名婦女一生只生 0.91 人，此是指哪一種指標

慈濟大學 100 學年度 碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共7頁

的結果？

- (A) 育齡婦女一般生育率
- (B) 育齡婦女總生育率
- (C) 毛繁殖率
- (D) 粗初生率

()27. 造成我國人口老化快速的因素之中，以下哪一項影響最低？

- (A) 活的老
- (B) 生的少
- (C) 醫療進步
- (D) 教育提高

()28. 衛生計畫評估的主要功能，是在衛生醫療體系中有何作用？

- (A) 提供及時與連續性的回饋
- (B) 提供完整的計畫結果評估
- (C) 提供對未來計畫的預測與建議
- (D) 提供對計畫進度與經費的監控

()29. 人們在購買健康保險後，大多會增加其醫療服務的使用，這種現象學理上稱為什麼？

- (A) 道德危害 (moral hazard)
- (B) 保險作用 (insurance effect)
- (C) 避險作用 (risk aversion)
- (D) 風險校正 (risk adjustment)

()30. 在馬斯洛的動機理論中，動機由最基本到最抽象的順序是什麼？

- (A) 生理、自尊、歸屬與愛、安全、自我實現
- (B) 生理、安全、歸屬與愛、自尊、自我實現
- (C) 歸屬與愛、生理、安全、自我實現、自尊
- (D) 安全、生理、歸屬與愛、自尊、自我實現

慈濟大學 100 學年度 碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共7頁

二、計算、簡答題(35)

1. 一個系列檢定，用一個敏感度 70%和特異度 80%的血糖檢驗來篩檢一個族群的糖尿病，族群的糖尿病盛行率是 5%，篩檢陽性者將被叫回用第二種方法(例如葡萄糖耐受性測驗)篩檢，第二種方法敏感度 90%和特異度 90%。(5 分)
 - 1.1 這系列檢定的總敏感度是()
 - 1.2 這系列檢定的總特異度是()
2. 寫出相對危險性(relative risk)和可歸因危險百分比 (attributable risk)這兩個指標各自的主要用處？(5 分)
3. 請解釋甚麼是 TLV-TWA(3 分)？甚麼是 TLV-STEL(2 分)？
4. 請寫出評估老化的Activities of daily living,(ADLs，日常生活活動)？(5分)
5. 國際功能、障礙、健康分類 (International classification of functioning, disability and health, ICF) (5 分)
6. 中央健康保險局為解決財務困境，祭出「DRGs」措施，期望達成醫療費用控制效應。請問「DRGs」是什麼？健保使用此方法會對醫療品質造成什麼影響（10分）