

慈濟大學 102 學年度 研究所碩士班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共4頁

壹、選擇題(每題 2%)

- () 1. 下列何種空氣污染物並未被列在室內空氣品質建議值中？
A. 二氧化碳 (CO₂)
B. 一氧化氮 (NO)
C. 甲醛 (HCHO)
D. 臭氧 (O₃)
E. 一氧化碳 (CO)
- () 2. 下表是空氣污染物濃度與污染副指標值對照表，若今日 PM₁₀=50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, SO₂=600 ppb, CO=15 ppm, O₃=60 ppb, NO₂=600 ppb, 則依據今日 PSI 值對健康可能的影響為：

PSI 值	PM ₁₀ 日平均值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ 日平均值 ppb	CO 八小時平均 之最大值 (ppm)	O ₃ 小時之最大 值 (ppb)	NO ₂ 小時之最大 值 (ppb)
50	50	30	4.5	60	-
100	150	140	9	120	-
200	350	300	15	200	600
300	420	600	30	400	1200

- A. 良好 (Good)
B. 普通 (Moderate)
C. 不良 (Unhealthful)
D. 非常不良 (Very Unhealthful)
E. 有害 (Hazardous)
- () 3. 下列何種物質會散射太陽輻射使地球表面氣溫下降，並進一步降低溫室效應的影響？
A. 水蒸氣
B. 二氧化碳
C. 懸浮微粒
D. 甲烷
E. 全氟碳化物
- () 4. 下列哪一種疾病與老鼠無關？
A. 14 世紀黑死病 Black Death
B. 沙門氏菌症 Salmonellosis
C. 萊姆病 Lyme disease
D. 西尼羅熱 West Nile Fever
E. 地方性斑疹傷寒 Endemic Typhus
- () 5. 根據 2011 年資料顯示，國際癌症研究中心 (IARC) 將塑化劑鄰苯二甲酸二酯 (DEHP) 歸類為

慈濟大學 102 學年度 研究所碩士班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共4頁

- 2B，因此 DEHP 是屬於
- A. 人類致癌物 (Human carcinogens)
 - B. 可能對人類致癌物 (Probably carcinogenic to humans)
 - C. 或許對人類致癌物 (Possible carcinogenic to humans)
 - D. 無法分類為人類致癌物質 (Unclassifiable as to carcinogenicity in humans)
 - E. 非致癌物 (Probably not carcinogenic to humans)
- () 6. 水處理步驟中的膠凝與沈澱無法改善或去除下列何種水中污染問題？
- A. 細菌
 - B. 濁度
 - C. 鐵錳離子
 - D. 硬度
 - E. 顏色
- () 7. 受到塑化劑風暴的影響，許多民眾擔心自己暴露過多的塑化劑進而想瞭解自己的暴露量，以下何種生物檢體較能正確反映出塑化劑的外在暴露量？
- A. 尿液
 - B. 血液
 - C. 呼出氣體
 - D. 毛髮
 - E. 唾液
- () 8. 能使有害物在發生源處未擴散以前即加以補集並排除的工程控制方法為下列何者？
- A. 整體換氣
 - B. 熱對流換氣
 - C. 自然換氣
 - D. 局部排氣
 - E. 冷氣交換
- () 9. 下列哪一個有害廢棄物的管理優先順序應該排在第一位？
- A. 處置
 - B. 處理
 - C. 再利用
 - D. 減少生成
 - E. 消除生成
- () 10. 藍嬰症(methemoglobinemia)是因為食物中含有下列何種污染物質？
- A. 多氯聯苯
 - B. 汞
 - C. 重金屬
 - D. 感染性蛋白質顆粒
 - E. 硝酸鹽
- () 11. 下列何者為非(not true)？

慈濟大學 102 學年度 研究所碩士班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共4頁

- A. 流行病是指一個疾病恆常存在某一特定的地理區域。
B. John Snow 曾使用的病例點圖(spot map)至今仍是流行病調查的有用方法。
C. 藉由接種 Edward Jenner 對天花的預防貢獻很大。
D. 台灣 1951 年至 2012 年死因由以傳染病為主轉型為以慢性病及退化性疾病為主。
- () 12. 下列何者為非(not true)?
A. 台灣西南沿岸烏腳病地區飲水中的砷來自於工業污染。
B. 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。
C. 早期診斷適切治療是次段預防(secondary prevention)。
D. 復健(rehabilitation)是第三段預防 (tertiary prevention)。
- () 13. 下列何者為非(not true)?
A. 因子 A 或 B 或 C 皆可單獨引起疾病 X, 因此因子 A 是充分但非必要因子。
B. 因子 A 單獨無法引起疾病 X, 但(A+B+C)或(A+E+F) 皆可引起疾病 X, 因此因子 A 是必要但非充分因子。
C. 因子 A 單獨引起疾病 X, 無其他因子引起疾病 X, 因此因子 A 是充分也是必要因子。
D. 因子 A、B、C、和 D 單獨無法引起疾病 X, (A+B) 或 (C+D) 皆可引起疾病 X, 因此因子 A 是必要但非充分因子。
- () 14. 下列何者為非(not true)?
A. 日本人、第一代日裔美國人、第二代日裔美國人、美國人的胃癌標準化死亡比分別是 100、72、38、17。 這顯示環境因子在胃癌的發生扮演重要角色。
B. 宗教信仰影響疾病率或死亡率的程度和宗教所規定的生活型態或虔誠篤信宗教有關。
C. 採用保險資料族群的問題之一是該族群過度代表不健康的族群。
D. 缺乏標準化是醫院資料的缺點之一。
- () 15. 下列何者為非?
A. 實驗流行病學研究對研究因子進行操控且對研究對象進行隨機分派。
B. 病例對照研究(case-control study) 先選有暴露者和沒暴露者長期追蹤後看研究個案是否發病。
C. 橫斷研究(cross-sectional study)進行一調查同時瞭解研究個案的暴露和疾病狀態, 又稱盛行率研究。
D. 生態相關研究(ecological study)分析的單位是群體(group)。

貳、問答及簡答題：

1. 請列舉並說明你認為現今最重要的 10 個「環境衛生」議題, 依照其重要性加以排序, 並說明其排序原因為何?(5%)
2. 請申述公共衛生的精神與最終目標。(10%)
3. 請指出阿瑪阿塔宣言(Declaration of Alma-Ata)的主要內容, 以及它在公共衛生上的重要意義。(10%)

慈濟大學 102 學年度 研究所碩士班招生考試命題紙

科目：公共衛生學

共4頁

- 請列舉三個常用的健康指標。(5%)
- 何種狀態下盛行率大約等於發生率乘上患病期間?(5%)
- 在2012年1月1日,一個100,000人的族群被健康調查,患肝癌有800人,從1月1日至2012年12月31日,這族群罹患肝癌的新個案數是50.請計算2012年1月1日的點盛行率和2012年肝癌發生率?(4%)

		Control	
		Exposed	Not Exposed
Case	Exposed	4	8
	Not Exposed	2	6

- 根據上表,請計算危險對比值(配對)。(odds ratio (matched pair)) () (2%)
- 一個吸菸和肺癌的世代研究,吸菸者肺癌發生率是20/1,000,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.8.1吸菸者的肺癌發生率可歸因於吸菸的百分比是() (2%) 8.2 整個族群的肺癌發生率可歸因於吸菸的百分比是() (2%)
- 1986年WHO的渥太華憲章(Ottawa Charter)開啟二十一世紀「新公共衛生運動」的里程碑;渥太華憲章所提出的五大行動綱領,亦被列為健康促進相關研究的準則,請問何謂五大行動綱領?(5%)
- 促進健康的觀念已凌駕在疾病預防觀念上,強調每一個人必須為自己的健康負起更大的責任的觀念;請說明由Becker等人提出普遍運用在社會行為科學研究的「健康信念模式」(Health Beliefs Model),其主要架構(3%)與內涵(2%)?
- 健康促進或社會行為科學領域常被討論的「社會行銷4P與4C理論」,請問所謂的4P是指?所謂的4C是指?(8%)
- 社區的衛生介入計畫常會用真實驗設計(true-experimental design)或準實驗設計(quasi-experiment design),請問這兩種研究設計的差異?(2%)
- 在眾多健康行為理論模式中,強調「行為意圖(behavioral intention)是預測行為的最直接因素」是何理論(2%)?並請說明該理論的主要架構(3%)?