

臺北醫學大學 104 學年度碩士班暨碩士在職專班招生入學考試

公共衛生學(含時事)試題

本試題第 1 頁；共 4 頁

(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

- | | |
|------------------|--|
| 注
意
事
項 | 一、本試題共三大題，共計 100 分。
二、請將最適當的答案依題號作答於答案用卷上。
三、試題答錯者不倒扣。 |
|------------------|--|

一、選擇題 (每題 2 分，共 40 分)

- 我國空氣品質標準規範的項目不包括下列何者？
Ⓐ PM₁₀ Ⓑ PM_{2.5} Ⓒ SO₂ Ⓓ VOC
- 為了抑制人為溫室氣體排放所訂定的國際公約為何？
Ⓐ 京都議定書 Ⓑ 蒙特婁議定書 Ⓒ 維也納公約 Ⓓ 哥本哈根修正案
- 影響我國空氣品質最重要的自然污染源為何？
Ⓐ 火山爆發 Ⓑ 亞洲褐雲 Ⓒ 中國沙塵 Ⓓ 澳洲森林大火
- TLVs[®]和 BEIs[®]是下列哪個機構發展的作業環境和暴露指標？
Ⓐ OSHA Ⓑ NIOSH Ⓒ ACGIH Ⓓ ASHRAE
- 職業安全衛生法在中央的主管機關為何？
Ⓐ 環保署 Ⓑ 衛福部 Ⓒ 勞動部 Ⓓ 國民健康署
- 在台灣，抽菸、喝酒和嚼檳榔的生活習慣，通常最先由哪一項開始？
Ⓐ 抽菸 Ⓑ 喝酒 Ⓒ 嚼檳榔 Ⓓ 以上皆一樣
- 下列何者是二次空氣污染物？
Ⓐ O₃ Ⓑ SO₂ Ⓒ CO Ⓓ NO
- 下列有關室內空氣品質的敘述何者正確？
Ⓐ 進入室內可以保護你不受空氣污染的危害 Ⓑ 住在大自然的環境中完全沒有空氣污染的問題
Ⓒ 空氣清淨機可以去除所有空氣中的污染物 Ⓓ CO₂ 是室內空氣污染的重要指標
- 關於總額預算，下列何者錯誤？
Ⓐ 若審核制度不健全，易造成劣幣驅逐良幣現象 Ⓑ 若採回溯性決定每點單價，可望發揮同儕制約效果
Ⓒ 可促進醫療院所效率提升 Ⓓ 以上皆正確，則選此答案
- 關於論病例計酬，下列何者錯誤？
Ⓐ 會誘發醫師減少對病人提供所需服務 Ⓑ 無法定義醫院的產品

臺北醫學大學 104 學年度碩士班暨碩士在職專班招生入學考試

公共衛生學(含時事)試題

本試題第 2 頁；共 4 頁

(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

◎ 醫師易有逆選擇

◎ 以上皆正確，則選此答案

11. 下面哪一個指標不在國民健康署所制訂的代謝性症候群 5 項診斷標準中？

◎ 收縮壓

◎ 總膽固醇

◎ 腰圍

◎ 血糖

12. 高級消費者體內污染物的濃度高於低級消費者是由於下列何種效應所產生？

◎ 生物濃縮(bioconcentration)

◎ 生物放大(biomagnification)

◎ 生物累積(bioaccumilation)

◎ 以上皆正確，則選此答案

13. 最近毒奶粉事件的元兇為下列何者？

◎ 萊克多巴胺(Ractopamine)

◎ 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)，也稱為塑化劑

◎ 三聚氰胺(Melamine)

◎ 馬來酸(Maleic acid)

臺北醫學大學 104 學年度碩士班暨碩士在職專班招生入學考試

公共衛生學(含時事)試題

本試題第 3 頁；共 4 頁

(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

14. 最近美牛事件的元兇為下列何者？

- Ⓐ 萊克多巴胺(Ractopamine)
- Ⓑ 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)，也稱為塑化劑
- Ⓒ 三聚氰胺(Melamine)
- Ⓓ 馬來酸(Maleic acid)

15. 欲分析日本人、韓國人與台灣人的平均體重是否顯著不同，下列統計分析方法何者較為合適？

- Ⓐ T-test
- Ⓑ ANOVA
- Ⓒ Regression
- Ⓓ Chi-square

16. 欲分析男人與女人的平均身高是否顯著不同，下列統計分析方法何者較為合適？

- Ⓐ T-test
- Ⓑ ANOVA
- Ⓒ Regression
- Ⓓ Chi-square

17. 人類健康受哪一項因素影響最大？

- Ⓐ 遺傳
- Ⓑ 環境
- Ⓒ 生活型態
- Ⓓ 醫療資源

18. 據 Alma Ata 宣言，健康是誰的責任？

- Ⓐ 政府
- Ⓑ 人民
- Ⓒ 社會
- Ⓓ 政府和人民

19. 根據疾病自然史與三段五級預防架構，在疾病史的哪個階段預防成本最低，效果最好？

- Ⓐ 可感受期
- Ⓑ 臨床期
- Ⓒ 症候前期
- Ⓓ 殘障期

20. 二十一世紀的職業以哪類為主？

- Ⓐ 傳統工業
- Ⓑ 農業
- Ⓒ 服務業
- Ⓓ 礦業

二、配合題 (每題 2 分，共 10 分)

請將下述研究類型(A)橫斷式(cross-sectional)研究，(B)病例對照(case-control)研究，(C)回溯式世代(retrospective cohort)研究，及(D)前瞻式世代(prospective cohort)研究，選出最適當的填入下列的描述句中。

1. _____ 在一個時間點上針對一個族群進行暴露與疾病的觀察
2. _____ 訪談研究個案時容易產生回憶偏差，比如生病的研究個案可能回憶過去的事件比沒生病的個案，在回憶率上比較好
3. _____ 此研究設計法最不可能被學生運用來完成暑假時間的專題研究
4. _____ 最適合研究多種疾病與單一暴露

臺北醫學大學 104 學年度碩士班暨碩士在職專班招生入學考試

公共衛生學(含時事)試題

本試題第 4 頁；共 4 頁

(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

5. _____ 無法用來證實因果相關

三、問答題 (共 50 分)

1. 在一個攝護腺癌篩檢計畫中使用 PSA (Prostate specific antigen) test 進行篩檢，該檢驗法的敏感度為 85%，特異度為 80%。已知攝護腺癌在男性六十歲以上的人口中盛行率為 4%。請回答下述問題：
 - (1) 在 10,000 位六十歲以上的男性中有多少位罹患攝護腺癌？(3 分)
 - (2) 罹患攝護腺癌者中預期有多少位為 PSA test 篩檢陽性？(3 分)
 - (3) 在無攝護腺癌者中有多少位具有陽性的 PSA test 結果？(3 分)
 - (4) 請算出 PSA test 的陽性預測值(positive predict value)。(3 分)
 - (5) 請說明盛行率與陽性預測值間彼此的影響為何。(3 分)
 - (6) 在評估篩檢計畫的成效時須留意 lead time bias，請解釋 lead time bias 並提出解決之道。(5 分)
2. 1986 年渥太華宣言所宣示健康促進的主要內涵為何？請以健康飲食為例說明如何以這些內涵推動健康促進工作。(10 分)
3. 禽流感(Bird Flu)，全名鳥禽類流行性感冒(Avian Influenza)，請問如何控制禽流感？請由傳染病的三個要素說明：傳染源、傳播途徑和易感人群。(10 分)
4. 吃到黑心油品，到底有沒有健康風險？(5 分)
5. 近日媒體報導「超錳便當有毒 21 萬個竄全台」。報導指出合毅公司生產的便當盒，錳含量超標 3 倍以上，足以引發阿茲海默症。請依公共衛生觀點評論之。(5 分)