

命題注意：

請以電腦打字命題（12 號字大小），並請勿超出文字範圍。

中國醫藥大學九十五學年度研究所碩士班入學招生考試試題

所別：環境醫學研究所

科目：內科學（總分 100 分）

考試時間：80 分鐘

考生注意：答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。

一、單選題(選擇最正確的答案)每題 3 分,(共 60 分)

1. 一位 35 歲金屬碎片切割工人，呈現急躁和腹絞痛有 3 個月之久，上腸胃道和下腸胃道攝影均無異常發現。下列何種檢查最可能幫助診斷出病人的疾病？（1）血糖濃度 （2）血中鉛濃度 （3）心電圖 （4）腹部 CT scan
2. 下列何者對職業性暴露於化學或物理性物質而造成生殖系統危害的描述是錯誤的？
（1）生殖系統危害可能發生於男性及女性
（2）自然流產的胎兒較活產兒亦出現染色體或型態上異常
（3）某些職業暴露的男性會使他們無暴露的太太造成自然流產
（4）遵守目前勞委會制定的標準就可避免工作造成的生殖系統危害
3. 我國勞工安全衛生法規範，事業單位發生重大職業災害時，雇主應於
（1）24 小時 （2）30 小時 （3）40 小時 （4）48 小時 內報告檢查機構。
4. 行政院勞工委員會所指之重大職業災害為何？
（1）發生死亡災害者 （2）發生災害之罹災人數在 3 人以上
（3）由於化學物質之洩露，發生 1 人以上需住院治療者
（4）以上皆是。
5. 缺氧症預防規則規定空氣中氧含量在_____以下為缺氧危險場所？
（1）21 % （2）20 % （3）18 % （4）22 %。
6. 氯乙烯單體暴露工人可能發生那一種癌症？（1）肺癌；（2）腦瘤；（3）肝血管肉瘤；（4）皮膚癌
7. 雇主依規定實施粉塵作業環境測定記錄，至少應保存多久？（1）三年； （2）五年； （3）十年； （4）三十年。
8. 潛水夫病是指吸入高壓的混合氣體，致使（1）氮氣；（2）氧氣；（3）一氧化碳；（4）苯蒸氣，溶解在身體的血液，若急速上升會使該氣體在身體產生氣泡而導致症狀。
9. 下列何者不是？（1）鉛會引起貧血；（2）噪音造成鼻中膈穿孔；（3）四氯化碳會引起化學性肝炎；（4）錳煙會引起巴金森症候群。
10. In Japan, Minamata Bay disease was caused by industrial polluted fishes of
（1）lead; （2）arsenic; （3）chromium; （4）methyl mercury waste dumping.
11. 噪音引起的聽力喪失，初期在多少赫茲（Hz）處最為明顯，而形成聽力圖上的凹陷（dip）現象？
（1）2000 （2）4000 （3）6000 （4）8000

12. 空氣污染是日常生活所關切的环境問題。空氣污染物的成份很複雜，例行監測的污染物有一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、臭氧及微粒等，特殊的狀況也測定揮發性有機物。這些污染物中含量最多且最容易和血紅素結合的是：(1) 氧 (2) 一氧化碳 (3) 臭氧 (4) 二氧化硫
13. 下列有關石棉症的敘述，何者錯誤？
 (1) 石棉工作者容易罹患肺癌與間皮瘤 (mesothelioma)
 (2) 肺功能初期顯示侷限性 (restrictive) 通氣障礙，而後出現阻塞性通氣障礙與瀰散量 (diffusion capacity) 異常
 (3) 胸部 X 光片顯示肋膜增厚、鈣化
 (4) 肋膜的間皮瘤需與發生於肺周邊的腺癌做鑑別診斷
14. 按照 Hill (1965) 所提出的流行病學的因果推論中，下列哪一項是判定因果關係的必要條件？
 (1) 關係強度 (strength) (2) 一致性 (consistency) (3) 時序性 (temporality) (4) 相似性 (analogy)
15. 我國全民健康保險之預防保健服務不包括：
 (1) 成人預防保健服務 (2) 預防職業病之健康檢查
 (3) 孕婦產前檢查 (4) 兒童預防保健服務
16. 醫生對一個化學品製造工廠暴露和無暴露於某致癌物工人監測膀胱癌的發生，這是何種研究方法？
 (1) 世代研究 (cohort study) (2) 病例對照 (case-control) 研究 (3) 罹病分率 (proportional morbidity) 研究 (4) 橫斷面 (cross-sectional) 研究
17. 一個病人出現慢性皮膚炎，塊狀色素異常，雷諾式現象 (Raynaud's phenomenon) 而至診所求診，此種症狀是下列何種金屬最可能的慢性暴露所引起？(1) 汞 (2) 鉛 (3) 砷 (4) 銅
18. 國民健康局想進行世代研究 (cohort study)，探討運動是否可減少冠心症的危險。這個世代必須是建立在：
 (1) 已罹患冠心症的人 (2) 沒有罹患冠心症的人
 (3) 已經有運動習慣的人 (4) 沒有運動習慣的人
19. 重金屬之定量分析，宜使用何種儀器分析？
 (1) X-光繞射分析 (2) 原子吸收光譜儀 (3) 氣相色層分析儀 (4) 紅外光譜儀。
20. Drs. Lin and Yang conducted one study to investigate the relationship the adverse effect of petrochemical exposures on pregnancy outcome (low birth weight) in Kaohsiung metropolitan. They collected the environmental exposure data from air pollution monitoring stations (six monitoring stations in Kaohsiung city) to represent for residential exposures. In the meantime, information on pregnancy outcomes was taken from the Household Registration System. This data covered information about maternal age and infant sex and birth weight. What kind of this study design is?
 (1) Ecologic study; (2) Case-control study; (3) Case series study; (4) Cohort study; (5) Clinical trials

二、簡答題 (40 分)：

1. What is "Healthy-worker effect" ? (20 分)
2. What is "Effect modifier" ? What is "Confounder or confounding effect" ? (20 分)