

1. 選擇題 (25%，除了特別標示外每題一分且只能選一個答案，每題 1%)請於試卷內之「選擇題作答區」依序作答。
1. 以下那個條件是判定乳癌與電磁場暴露因果關係必要條件？(A)至少經過一段潛伏期(約 8 年以上)後才發病。(B)別的國家一定可以找到同樣的報告。(C)暴露電磁場強度越高或越嚴重，得病的人越多。(D)如果朋友未暴露此項污染，他們必須不得此病。
  2. 下列何者並非二氯甲烷常見之危害？(A)容易爆炸與燃燒 (B)對中樞神經的危害 (C)引起血中碳醣血紅素(carboxyhemoglobin)升高 (D)造成慢性腎衰竭。
  3. ISO14000 的最主要的目標在於？(A)保證產品之品質 (B)整個產品生命週期都站在環保的立場 (C)讓管理部門加強處理環境污染(D)促使生產部門的員工遵守環保法規。
  4. 關於核能電廠輻射的敘述，何者錯誤？ (A)輻射劑量的單位是西弗、毫西弗。(B)短期大量暴露輻射會引起急性輻射症候群。(C)身體每個器官系統受到輻射均可能發生癌症。(D)只要服食碘化鉀就可完全預防輻射侵襲。
  5. 有關職業與環境性暴露和癌症，何者錯誤？(A)氯乙烯和肝癌(B)二手菸和肺癌 (C)關木通與膀胱癌 (D)甲苯與血癌
  6. 以下何者不是世界衛生組織生活品質量表的範疇？(A)物理(生理) (B)心理 (C) 環境 (D) 文化 (E) 社會
  7. 有關健康之計量何者有錯？(A)不僅計量活多久，而且計量生活品質多好。(B)健康人年(quality-adjusted life year, 簡稱 QALY)的觀念雖然可用來計量，但它尚未完全考量醫學倫理。(C)人命一條大家相同來計量健康最合乎醫學倫理。(D)QALY 的計量對老人、殘障者不公平，所以未來不能使用。
  8. 發生化學物濺入眼睛時，下列何者方法最有效？(A)隨淚水自然流出 (B)用大量清水沖洗 15 分鐘 (C)立即將臉浸入水中清洗(D)點眼藥水中和其酸鹼度；然後送醫。
  9. 最重要預防環境危害的方法是：(A)設立廢水及廢氣排放監控系統(B)建立環境整治規範 (C)認知污染物之危害並加以預防(D)加強廢水與廢棄處理場之興建。
  10. 以下何者不是大量使用塑膠袋會造成的環境污染？(A)消耗石油 (B)製造塑膠袋需先進行輕油裂解，此製造程序會污染(C)塑膠袋廢棄不用時，垃圾不好處理 (D)以上皆是塑膠袋會造成的污染
  11. 下列何者為減少電業產生 CO<sub>2</sub> 效果最差之方法？(A)全面增加輸電、配電效率(B)發電廠改成複循環發電(C)多蓋核能電廠(D)全面增加用電效率(E)改用風能及太陽能
  12. 有關核能電廠敘述何者不正確？(A)如果核能發電要作的好，必須花費大量的金錢。(B)核能替代方案包括風力、軟質能源政策及太陽能等。(C)目前台灣的核能發電廠可以抵抗 7 級以上地震。(D)台灣地震頻繁，較不適合興建核能廠及核廢料處理。
  13. 下列何者對高血壓病人吃藥建議常是最正確的？  
(A)終生吃藥(B)可吃可不吃(C)血壓降下來即可停藥(D)加強運動即可停藥
  14. 騎乘機車配戴安全帽的觀念下列何者正確？(A)全罩式因為重較危險。(B)半罩式保護效果最佳。(C)全罩式能降低 2/3 以上的頭傷風險。(D)只要有戴都差不多。
  15. 駕乘汽車的安全觀念下列何者正確？  
(A)養成上車就配戴安全帶的習慣。(B)安全氣囊保護效果大於安全帶。(C)上高速公路才繫安全帶 就可高枕無憂。(D)相較歐美國家，台灣的交通事故不算多。
  16. 以下何者為判定某核能電廠工人非職業病的主要條件？(A)該病人的腦瘤從未有報告說與輻射可能相關(B)一年半的工作即發生一個一公斤大的腦瘤。(C)台電公司反對此案被判定為職業病 (D)這個工人可能有其他的暴露因素未被考慮。
  17. 有一位 34 歲男病人抱怨他工作場所 6 公尺遠即有一電信基地台，造成他常在工作時發生頭痛，以下何種資訊對他可能是最合適？  
(A)上網查有關極低頻(extremely low frequency)電磁場之健康效應  
(B)上網查有關射頻(radiofrequency)電磁場之健康效應  
(C)上 Medline 資料庫查有關電磁場之健康效應  
(D)根據世界衛生組織之報告來向他說明

見背面

18. 電磁場之危害由於涉及頻率範圍極廣，且健康效應尚未十分確定，最好採取下列何種措施？
- (A) 向病人說明尚未有確是健康效應，因此不要緊  
 (B) 依聯合國教科文組織 2005 年發佈之「預警原則」(precautionary principle) 採取最低成本之預防措施，例如把病人座位移到另一棟樓未有基地台之處  
 (C) 根據世界衛生組織之報告，向病人保證他的健康效應與電磁輻射無關  
 (D) 到病人現場測量其電磁輻射之強度，如果未超過目前國家建議標準，可跟他說明不要緊
19. 有關石綿之陳述下列何者最不接近事實？
- (A) 石綿導致間皮瘤潛伏期約 30 年，因此未來 5-10 年個案會增加  
 (B) 我國自產石綿在 20 年前即已停採  
 (C) 自毒性物質管理法開始列管石綿，在台灣石綿的使用即從 3 萬多噸在數年內降至約 5000 噸以下，最近已全面禁用石綿  
 (D) 石綿雖已在 40 國禁用，在中國、印度和東南亞國家卻尚未呈減少趨勢
20. 石綿可造成下列各種病，但何種除外？
- (A) 胸膜間皮瘤 (B) 胸膜斑 (C) 肺癌 (D) 肝癌
21. 下列何者為大多數食物中毒的致病原因？
- (A) 儲存及調理方式不當 (B) 冷藏或保溫的溫度不足或儲存太久、未充分煮熟 (C) 生熟食用同一份刀具交叉污染 (D) 以上皆是
22. 下列何種肉類含膽固醇可能最少？(A) 雞肉 (B) 豬肉 (C) 魚肉 (D) 牛肉
23. 以下何者為非？
- (A) 染料工廠廢水的多寡與工廠清洗反應槽的次數有關  
 (B) 在工廠各個製造程序設立水錶，可找出廢水產生最多的原因  
 (C) 染料工廠踏實的進行 ISO14000 環境管理系統，可逐漸減少廢水產生量  
 (D) 對染料工廠而言，如何處理廢水比上述各種工作重要
24. 台灣某醫院每月電費約 1200 萬，以下那個工作對減少電費可能最有效果？
- (A) 積極至各個單位說明省電的方法及做法 (B) 在各個用電的地方貼隨手關燈的標語 (C) 在每個單位設電錶瞭解其用電情形，並對省電有成效者加以經濟誘因獎勵 (D) 請各單位主管嚴加管理並考核
25. 某工人到某皮革工廠的污水處理槽內清除活性污泥，可是他下槽去後過不久就昏迷過去。在上面看守的工人下去救援，也昏迷了。第 3 位下去，也是如此。下列何種原因最為可能？
- (A) 活性污泥中毒 (B) 氰酸中毒 (C) 鉻酸中毒 (4) 缺氧環境

II. 問答題：(每題 25%，共 75%)

1. 試述安全衛生人員應如何善用工廠推動 ISO14000 時進行職業病與環境病預防？(25%)
2. What are the major health impacts of climate change? What are the major challenges for scientists studying climate change and health linkages? (25%)
3. How strong is the evidence of a link between endocrine disrupting chemicals and adverse effects on human health? Please give three examples. (25%)