

※ 本大題請於試卷內之「選擇題作答區」依序作答。

- I. 選擇題 (30%，除了特別標示外每題一分且只能選一個答案)
 1. 以下那個條件是判斷環境病因果關係必要條件？
 - (A) 暴露某污染物後，至少經過一段潛伏期後才發病。
 - (B) 別的国家一定可以找到同樣的報告。
 - (C) 如果暴露濃度越大或嚴重，得病的人一定越多。
 - (D) 如果鄰居或家人未暴露此項污染，他們必須不得此病。
 2. 下列何者並非有機溶劑常見之危害？：
 - (A) 容易爆炸與燃燒 (B) 對中樞神經的危害 (C) 引起皮膚炎 (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) 沒有一個身體器官系統受到輻射不會發生癌症。
 - (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) 二手煙和肺癌 (C) 芳香胺與腎癌 (D) 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？ (2%)
 - (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？ (2%)
 - (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 CO₂ 最有效之方法？
 - (A) 全面增加輸電、配電效率 (B) 發電廠改成複循環發電

見背面

- (C)用高效率發電機組 (D)全面增加用電效率
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、軟質能源政策及生質能源等。
(C) 目前台灣的核能發電廠可以抵抗 7 級以上地震。
(D) 台灣因地震頻繁，較不適合興建核能電廠及核廢料處理。
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. 下列哪一個是火災逃生最好的方法？
(A)直接向下逃生 (B)直接向上逃 (C)先水平逃，再垂直逃 (D)坐電梯逃生
17. 以下何者為判定某核能電廠工人非職業病的主要條件？(2%)
(A)該病人的腦瘤從未有報告說與輻射可能相關
(B)該病人腦瘤細胞分裂一次所需要的時間小於半個月，而未有報告說輻射導致的腦瘤分裂可以如此快速
(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
18. 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
19. 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定健康效應，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
20. 有關石棉之陳述下列何者最不接近事實？
(A)石棉導致間皮瘤潛伏期約 30 年，因此未來 5-10 年個案會增加
(B)我國自產石棉在 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7000噸以下，最近又全面禁用石綿
- (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
21. 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
22. 吸菸可造成下列各種病，但何種除外？
(A)慢性氣管炎(B)心肌梗塞(C)腦癌(D)性能力較易減退
23. 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
24. 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
25. 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
26. 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？
(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
27. 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(D)缺氧環境

II. 問答題：(共70%)

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？(10%)
2. 試述一直加班及連週六、週日也工作對身體健康之危害。(10%)
3. 請列舉一個你熟知的本土環境污染案例，詳細說明其發生經過及對健康影響及如何預防其再發生。(15%)
4. 請列舉一個你熟知的外國的環境污染案例，詳細說明其發生經過及對健康影響及如何預防其再發生。(15%)
5. 請列舉兩項新興科技，說明對健康的可能影響及如何預防其發生。(20%)

試題隨卷繳回