

I. 選擇題 (40%)

1. 職業性皮膚病中以何者最為常見：
 - A. 色素沈積性疾病
 - B. 接觸性皮膚炎
 - C. 感染性皮膚疾病
 - D. 結締組織疾病
 - E. 痤瘡

2. 以下何者不屬於生殖性危害的可能指標？
 - A. 生長發育
 - B. 智商發展
 - C. 動脈硬化
 - D. 性機能異常
 - E. 癌症

3. 以下何者不是水銀(汞)中毒最常見的症狀？
 - A. 顫抖
 - B. 腕垂症
 - C. 步履不穩
 - D. 性情變化，暴躁易怒

4. 在某充氣玩具工廠使用 methylene chloride 作為模具的防黏劑，有一位原有輕微冠狀動脈心臟病的勞工發作心絞痛(angina)，請問應是何原因所引起？
 - A. methylene chloride 引起冠狀動脈急性收縮
 - B. methylene chloride 引起冠狀動脈戒斷性(withdrawal)收縮
 - C. methylene chloride 氧化血中之血紅素，造成 methemoglobin 增高
 - D. methylene chloride 在血中被代謝成一氧化碳

5. 預防減壓病最重要的是：
 - (A)使用良好的潛水衣
 - (B)使用高壓氧氣
 - (C)經過詳細體檢確定健康
 - (D)適當的減壓過程

(背面仍有題目,請繼續作答)

6. 題目：要預防高溫造成的職業疾病最重要的是：
- (A) 穿防熱衣
 - (B) 多補充水份
 - (C) 熱適應
 - (D) 裝設電風扇
7. 苯作業工人最常發生的職業病害是：
- (A) 再生不良性貧血(Aplastic anemia)
 - (B) 肺癌
 - (C) 接觸性皮膚炎
 - (D) 中樞神經障礙
8. 要檢查是否最近受到無機鉛的暴露，最可靠的指標是：
- (A) 尿中鉛的濃度
 - (B) 血液中鉛濃度
 - (C) 毛髮中鉛濃度
 - (D) 骨骼中鉛濃度
9. 雇主欲僱用勞工時，應實施一般體格檢查之記錄，且檢查記錄至少要保存幾年？
- (A) 三年
 - (B) 五年
 - (C) 十年
 - (D) 三十年
10. 下列何種屬於健康管理第三級管理：
- (A) 特殊健康結果異常，醫師認定不需追蹤
 - (B) 特殊健康結果正常，但醫師認定需追蹤
 - (C) 追蹤健康結果異常，但與職業無關
 - (D) 追蹤健康檢查結果異常，醫師認定可能與職業有關
11. 錳慢性暴露的工人容易發生：
- (A) 貧血
 - (B) 缺血性心臟病
 - (C) 巴金森式症候群
 - (D) 癲癇抽搐

12. 礦物性粉塵可能被吸入肺泡，引起職業性肺病。在鑿山開洞，石作雕刻，和陶磁製造三種職業中，其共同的暴露物質為何？
- (A) 石棉和滑石粉塵
 - (B) 游離結晶二氧化矽粉塵
 - (C) 硬金屬粉塵，如鈷、鎢、鉬
 - (D) 人造纖維粉塵，如玻璃棉、鹽棉
13. 噪音性聽力障礙是世界各國重要的職業病，在我國的情況也類似，這類的聽障具備以下哪些性質？
- (A) 4K dip，兩側不對稱，同時影響低頻聽力
 - (B) 8K dip，兩側對稱，同時影響高低頻聽力
 - (C) 8K dip，兩側不對稱，低頻聽力較不受影響
 - (D) 4K dip，兩側對稱，不全聾
14. 二名環保人員至某煉鋼廠進行排放廢氣戴奧辛含量檢測工作，半小時後卻被發現暈倒在煉鋼爐旁廢氣採樣平台而緊急送醫。其暈倒原因最可能是：
- (A) 世紀之毒
 - (B) 熱衰竭
 - (C) 一氧化碳中毒
 - (D) 缺氧
15. 下列何者不是錳中毒常見症狀？
- (A) 不自主運動
 - (B) 姿勢性反射消失
 - (C) 腳尖走路
 - (D) 寫字縮小症
16. 關於輪班制工作下列何者不正確？
- (A) 三班制工人的輪班間隔最好在三週以上，以減少睡眠障礙
 - (B) 輪班方式以順時間進行為佳，例如輪完早班接小夜班
 - (C) 癲癇病人不適宜輪班工作，以免清晨誘發發作
 - (D) 咖啡、濃茶可刺激腎上腺素分泌，改善輪班制引起之生理不適

(背面仍有題目,請繼續作答)

17. 有關吸菸和工作暴露的相互作用，下列何者錯誤？
- (A) 在鉛作業現場吸菸的工人，較易攝入較多的鉛，造成血鉛升高，而不是香菸鉛引起
 - (B) 吸菸者和窯爐工人，血中一氧化碳血紅素可達5~10%，而二者身份重疊其濃度可達10~20%
 - (C) 石棉工人吸菸，其致癌危險具相乘性
 - (D) 聚合體燻煙熱 (polymer fume fever) 與尼古丁中毒有關
18. 一位醫療相關工作人員，被針扎傷後擠血處理並消毒。六個月後覺得身體不適，檢查發現感染愛滋病(AIDS)，下列敘述何者正確？
- (A) 不可診斷職業病，因 AIDS 不為世界公認之職業病
 - (B) 不可診斷為職業病，因 AIDS 不符勞保職業病種類表
 - (C) 可診斷為職業病，因屬工作相關，AIDS 亦列於種類表
 - (D) 不可診斷為職業病，因為受傷當時未做病人本人之 AIDS 檢查
19. 有關金屬燻煙熱(Metal Fume Fever)之敘述，下列何者為非？
- (A) 主要症狀類似感冒合併發燒
 - (B) 常於做焊切工作接觸燻煙，24 小時後發生
 - (C) 常見於焊切含鋅、銅鋅、鎂之合金時發生
 - (D) 治療為支持性療法，但不可忽略排除其他可能中毒情形
20. 某 60 歲男性，過去並無特殊之疾病史及工作史，每天抽煙一包已 35 年於 1997 年開始從事石棉暴露的工作，2002 年因胸痛、咳血被診斷為肺癌。你認為其肺癌與石棉暴露有無因果關係？
- (A) 有，因為石棉是致癌物。
 - (B) 有，合乎劑量-效應關係
 - (C) 無，不合乎時序性原則。
 - (D) 無，不合乎劑量-效應關係

II. 簡答題 (60%)

1. 毒性化學物質不當的使用及管理往往造成工業化社會的環境污染問題，南台灣某處被揭發土壤及地下水發生五氯酚及戴奧辛嚴重污染事件。請說明五氯酚及戴奧辛對人體可能的危害。(5%)
2. 環境污染物若被發現俱有致癌特性往往會受到特別關注。請說明化學致癌物質誘發腫瘤產生的可能機制。(5%)
3. 何謂 PSI，請說明其定義及主要之五種指標污染物？(12%)
4. 何謂 MPN，請說明其定義？(6%) 某一飲水機出水經以多管發酵法檢測後，檢測數據如下表，請計算其 MPN (請列出算式)，並請判定是否符合飲用水水質標準？(7%) (可使用簡單型計算機)

水樣體積	測試結果陽性管數	測試結果陰性管數
0.1 mL	1	4
1.0 mL	2	3
10.0 mL	3	2

5. 廢棄物焚化處理已成為台灣地區一般廢棄物之主要處理方法，但亦有許多環保團體極力反對廢棄物焚化爐之設置，相對於衛生掩埋法請具體評估並列舉你認為廢棄物焚化爐在台灣地區應否設置之正反理由。(15%)
6. 請從環境衛生管理的角度分別說明目前台灣在室、內外空氣污染防制上之優先議題；各舉出二項，依重要度排序，並說明其緣由。(10%)