

系所組別：環境醫學研究所甲組

考試科目：環境衛生

考試日期：0308，節次：2

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

1. 我國環保署於2005年12月30日公佈我國「室內空氣品質建議值」。其中哪一項並未包括在大多數已公告此類標準或建議值之國家的項目中？(3%)  
(a) VOCs (b) CO<sub>2</sub> (c) Bacteria (d) PM<sub>2.5</sub> (e) 以上皆非 (f) 以上皆是
2. 國內某一棟於過去兩年內興建完工的14層樓辦公建築，因若干使用者報告發生身體不適症狀，故而邀請你進行室內環境評估。為完成最有效之採樣規劃並選擇適當之採樣儀器，你必須先予以若干情境評量。你初步預期可能無法在此室內環境中偵測到下列哪些空氣污染物？(3%)  
(a) O<sub>3</sub> (b) NO<sub>2</sub> (c) CO<sub>2</sub> (d) Asbestos (e) Environmental Tobacco Smoke
3. 目前對 Radon (氡氣) 的健康效應研究中，文獻上大部份的指標，與研究或報告下列那一項室內空氣污染物之健康影響最相似？(3%)  
(a) CO (b) Respirable Suspended Particles (c) VOCs  
(d) Bioaerosols (e) Environmental Tobacco Smoke
4. 居住在同一地區，相鄰兩戶住宅的兩人，生活習慣相同，且兩棟建築規劃與設計均使用同一材質建造和裝潢，並由同一清潔人員維持相同的使用與清潔程序。但其中一人是公務人員，另一人是國際航線駕駛。請問他們對下列哪一些空氣污染物的暴露量可能差距最大？(3%)  
(a) Bioaerosols (b) O<sub>3</sub> (c) CO (d) VOCs (e) Formaldehyde (f) 以上皆差異不大
5. 近年全球氣候快速變遷，對大氣空氣污染物之組成與變化亦產生關鍵性影響。對全球多數國家地區而言，下列那一項室內空氣污染物之消長受此因素影響最大？(3%)  
(a) O<sub>3</sub> (b) SO<sub>2</sub> (c) NO<sub>3</sub> (d) PM<sub>2.5</sub> (e) 以上皆是 (f) 以上皆非
6. 請分別說明並比較禽流感、腸病毒與退伍軍人症之
  1. 主要致病源與致病機轉為何？
  2. 其主要傳播途徑為何？
  3. 其與室內、外環境有關之主要風險因子為何？(15%)
7. 試繪圖說明完整垃圾衛生掩埋場之主要設施？(8%)並請說明垃圾滲漏水 (leachate) 及 VOCs 之產生機制？(6%)
8. 請依有害事業廢棄物認定標準說明列表有害事業廢棄物及依有害特性認定之有害事業廢棄物之分類(10%)，並請說明有害廢棄物之貯存方法？(8%)
9. 試說明人、環境與危害之互動關係，並藉此說明環境危害之種類，進而簡述環境衛生之意義(8分)
10. 試依據環境影響評估法說明「環境影響評估」之定義(4%)，並請列舉四種應進行環境影響評估之開發活動。(8%)
11. 何謂 Mie scattering？(4%) 請藉以說明影響能見度之微粒粒徑範圍。(6%)
12. 請說明影響一般民眾健康風險感受之因子。(8%)