

## 簡答題

1. 試比較 SARS 與禽流感兩者。兩者的病原各為何? 兩者的傳染途徑有那些? 以公共衛生的觀點而言, 為何 SARS 似乎已遭到控制而禽流感似乎有逐漸加溫之趨勢? (15%)
2. 核反應(Nuclear Reaction)包括核分裂(Nuclear fission)、核融合(Nuclear fusion)。試問相同質量核反應下何者產生較大之能量, 為什麼? 輻射屋, 海砂屋, 核三廠, 原子彈, 氫彈個別與兩者之關係為何? (15%)
3. 解釋名詞(20%)
  - a. TLV
  - b. REL
  - c. Skin notation
  - d. Ceiling
  - e. MAK
  - f. BEI
  - g. Der p1
  - h. Sick Building Syndrome
  - i. PM2.5
  - j. WBGT
4. 職業環境化學危害因子中(a)氣體(Gas)、(b)蒸氣(Vapor)、(c)揮發性有機物質(Volatile organic compounds, VOCs)、與(d)半揮發性有機物質(Semi-volatile organic compounds, SVOCs)之定義各為何? (10%) 並以工業衛生中認知、評估、防治三方面分別敘述之(10%)
5. 何謂奈米科技(Nano-technology), 試就奈米科技以工業衛生中認知、評估、防治三方面分別敘述之(15%)
6. Walk-through 及 Field study 之經驗對工業衛生學術研究十分重要, 請問為何重要? (15%)