

問題一、請說明監測(surveillance)的定義，目的，用途，及建立監測系統的原則？(14分)

問題二、何謂傳染鏈(chain of infection)請以嚴重急性呼吸道症候群(severe acute respiratory syndromes, SARS)為例說明病原(agent)，宿主(host)，環境(environment)的角色？如果台灣在發生 SARS 請提出防治策略？(14分)

問題三、請計算下列數值的第一個，第三個四分位數值，及四分位數值間距？
數值：[7, 1, 0, 3, 0, 2, 1, 0, 1, 5, 2, 4, 2, 8, 1, 3, 0, 1, 2]。(14分)

問題四、請說明 case-control study 與 cohort study 的優缺點？(14分)

問題五、請說明以下名詞：盛行率(prevalence)，發生率(incidence)，死亡率(mortality)，年齡調整死亡率(age-adjusted mortality)，病例致死率(case fatality rate)。(15分)

問題六、1996 年 8 月衛生機關接獲通報有 4 位外勞罹患皮膚紅疹(skin rash)，發燒，肝功能異常，其中有一位死亡。請問你認為可能是哪些疾病引起？接下來你將進一步做些什麼處理？如何設計一研究探討其原因？(15分)

問題七、請列述控制選擇性偏差的方法並說明之？(14分)