

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)

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)

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)

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

問題五、某旅行團發生食物中毒, 請就下表以數字說明何者最為可能是引起此次中毒的食品? 為何有些人有吃該食物沒中毒, 有些人沒吃卻有症狀?(15)

表 食物中毒有吃以下食物人數分佈

食物	有腹瀉人數	沒症狀人數
肉羹	2	8
魚	4	1
雞肉	3	4
鴨肉	1	2
豆腐	4	7

表 食物中毒沒吃以下食物人數分佈表

食物	有腹瀉人數	沒症狀人數
肉羹	3	2
魚	1	9
雞肉	2	6
鴨肉	4	8
豆腐	1	3

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),
(背面仍有題目, 請繼續作答)

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)

問題七、請列述控制選擇性偏差的方法並說明之？(14)