

## 臨床實驗診斷 (每題 12.5 分)

1. 倘若國內某地區發生未知之疑似病毒感染之傳染性疾病，請簡答下列各點：
  - a. 如何鑑定 (identify) 可能之病原？  
(請述檢體種類及可能採取之實驗診斷之方法)
  - b. 若為新病毒，如何證實之及應進行那些病毒基本特性之分類 (classification)。
2. 某位病患曾有肝硬化的病史，日前因腹部疼痛伴有腹水產生而就醫，醫生抽取了腹水檢體送到實驗室，請問實驗室應檢查那些項目，以提供鑑別診斷？請列舉你所知的檢查項目，檢查方法及結果判讀與臨床疾病之相關性。
3. 請列出三個常見的分子生物學技術來檢測 DNA 上的 point mutations，並解釋這三個方法之原理及步驟。
4. 目前細菌室常用之抗生素藥物敏感試驗皆以紙錠擴散法為主，請簡述此法之優缺點？
5. 敘述以 microdilution 方法，測定抗生素對某一種細菌之最低抑菌濃度 (MIC) 之過程。
6. C1 inhibitor 缺乏是造成 angioedema 的主因，請問有那幾種可能的情況會造成 C1 inhibitor 的缺乏？並請說明我們可以如何加以區別。
7. The laboratory hemostasis data of a patient were as following
 

APTT	78 sec	(23-34 sec)
PT	10.0 sec	(9.3-11.2sec)
Bleeding time	17 min	(3-10 min)
Platelet count	$290 \times 10^9/l$	( $150-400 \times 10^9/L$ )

  1. What disorder does this patient have?  
What laboratory data contributed to your decision?
  2. What further laboratory tests can be performed to confirm your suspicion?
8. The following tests are often ordered in combination. Critically discuss the clinical significance of this practice:
  - a. urea and creatinine in serum
  - b. CK-MB and troponin T in serum
  - c. alkaline phosphatase and  $\gamma$ -glutamyltransferase in serum