

- 一. 請舉例簡述披衣菌屬(*Chlamydia*)之生活史以及所引起的疾病。(10%)
- 二. 請寫出以下疾病之致病原 (18%)
- 貓抓病 (cat scratch fever)
 - 龐提亞克熱 (Pontiac fever)
 - 百日咳
 - 萊姆病 (Lyme disease)
 - 偽膜性腸炎 (Pseudomembranous colitis)
 - 猩紅熱 (Scarlet fever)
- 三. 解釋名詞(21%)
- bacterial quorum sensing
 - phenylethyl alcohol agar
 - rifampin
 - 細菌衛星生長現象
 - colony forming unit
 - imipenem
 - transcriptional fusion
- 四. 請簡述原核生物基因調控方式並設計實驗證明之。(18%)
- 五. 最近一則新聞報導：美國華盛頓州某醫院有很多小孩出現急性腎衰竭症狀，有些因而死亡，他們之前都有腹瀉、便中帶血的現象，部分小孩有腹痛症狀。同時在加州、愛達荷州也出現許多相同病癥的病童。調查結果顯示這些小孩的共同點是都吃了某一知名速食店的漢堡，最可能的細菌為何？該如何進行鑑定？吃抗生素可以減輕症狀嗎？傳染途徑為何？(10%)
- 六. 何謂 anamorph and teleomorph of fungi，何者在臨床檢體常見？(5%)
- 七. 請簡述以下免疫學名詞 (18%)
- chronic granulomatous disease
 - opsonin (C3b)
 - adjuvant
 - vaccine cures
 - T-independent antigen
 - antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity

試題隨卷繳回