

- 一. 請敘述 vancomycin 之作用機制, 在臨床治療之重要性, 並舉例說明細菌如何產生抗藥性。(15%)
- 二. 請敘述如何快速鑑定 A 群、 B 群以及肺炎鏈球菌。(10%)
- 三. 請簡述細菌分型之重要性並舉三例敘述如何進行(請簡述分型原理)。(16%)
- 四. 有一 60 歲婦人自陝西旅遊返台後發燒住院, 出現 頭痛、咳嗽、全身不適等症狀, 並在左手前臂內側形成無痛無膿直徑約 2 公分之黑色壞死區。住院兩天後突然因敗血性休克呼吸衰竭而死亡。血液培養出現革蘭陽性桿菌。患者曾參訪皮革工廠。請問患者可能感染何種疾病? 該如何進行確認診斷?(10%)
- 五. 如何檢測細菌抗藥性? 請舉三例說明。若已知 small RNA 會調控抗藥性, 請簡述其可能的作用方式。(18%)
- 六. 解釋名詞 (16%)
 - a. O antigen
 - b. India ink test
 - c. Germ tube test
 - d. 16S rRNA gene
 - e. Fc receptor
 - f. Q fever
 - g. carbapenemase
 - h. EMB plates
- 七. 請敘述 isotypic、 allotypic and idiotypic differences。(6%)
- 八. 請簡述下列狀況發生時, 人體可能的免疫機制。(9%)
 - a. Infection by a bacterium that is ingested by phagocytes but not killed by them.
 - b. Infection by a bacterium that degrades C5a.
 - c. Infection by a bacterium whose surface is covered by sialic acid residues.

試題隨卷繳回