

108 年第二次專門職業及技術人員高等考試中醫師考試分階段考試、營養師、  
心理師、護理師、社會工作師考試、108 年專門職業及技術人員高等考試法醫師、  
語言治療師、聽力師、牙體技術師考試、高等暨普通考試驗光人員考試試題

代號：1106  
頁次：6-1

等 別：高等考試

類 科：護理師

科 目：基礎醫學（包括解剖學、生理學、病理學、藥理學、微生物學與免疫學）

### 細菌

43 下列感染症的致病機轉與細菌產生的外毒素有關，何者除外？

- A. 白喉性心肌炎
- B. 霍亂弧菌引發嚴重下痢
- C. 破傷風桿菌引發的骨骼肌痙攣
- D. 大腸桿菌引發的敗血性休克

65 培養無致病性的肺炎雙球菌時，添加已死亡之致病性肺炎雙球菌的何種物質，會使其成為有致病性的細菌？

- A. 細胞壁
- B. 蛋白質
- C. 脂肪酸
- D. 核酸

68 有關奇異變形桿菌（*Proteus mirabilis*）之敘述，下列何者錯誤？

- A. 是造成由食物引起之腹瀉的重要病菌
- B. 經常造成尿道感染
- C. 特性為產生大量的尿素酶
- D. 為革蘭氏陰性菌

76 關於梭狀芽孢桿菌（*Clostridium*）的敘述，下列何者錯誤？

- A. 治療困難梭狀芽孢桿菌（*Clostridium difficile*）造成的腸炎，目前最有效的方式為持續使用廣效性抗生素
- B. 肉毒梭狀芽孢桿菌（*Clostridium botulinum*）造成的食物中毒，可以從嬰兒患者的糞便分離出細菌以確診
- C. 預防傷口被破傷風梭狀芽孢桿菌（*Clostridium tetani*）感染，必須施打中和性球蛋白及疫苗，以免發生破傷風
- D. 從產氣梭狀芽孢桿菌（*Clostridium perfringens*）造成的傷口感染檢體中，觀察不到白血球的存在

77 下列關於感染結核分枝桿菌（*Mycobacterium tuberculosis*）的敘述，何者正確？

- A. 細菌生長非常快速，分裂一代約 15~20 分鐘
- B. 卡介苗（BCG）是一種減毒疫苗，通常在年幼時施打
- C. 抗酸性染色法（acid-fast stain）最主要是偵測細菌 16S Rrna
- D. 目前常以單一種抗生素治療結核分枝桿菌之感染

## 真菌

78 下列何種不是常見感染皮膚、毛髮及指甲（cutaneous mycoses）的黴菌？

- A. 隱球菌屬（Cryptococcus）
- B. 表皮癬菌屬（Epidermophyton）
- C. 小芽胞菌屬（Microsporum）
- D. 毛髮癬菌屬（Trichophyton）

79 下列何種真菌感染，不建議以氟康唑（fluconazole）來治療？

- A. 白色念珠菌（Candida albicans）
- B. 杜氏假絲念珠菌（Candida dubliniensis）
- C. 克魯斯念珠菌（Candida krusei）
- D. 近平滑假絲念珠菌（Candida parapsilosis）

## 病毒

35 人類免疫不全病毒（HIV）進入 T 細胞需要何種分子當作病毒的高親和力受體？

- A. CD3
- B. CD4
- C. CD5
- D. CD10

71 對反轉錄病毒的敘述，下列何者錯誤？

- A. 具有套膜的 RNA 病毒
- B. 主含三種基因：gag、pol 及 env
- C. 其 RNA 為負股（negative strand）
- D. 具特殊的反轉錄聚合酶

72 下列對病毒的敘述何者錯誤？

- A. 核心中同時具有 DNA 及 RNA 的遺傳物質
- B. 有蛋白殼（capsid）或套膜（envelope）的型態
- C. 經組合（assembled）而不是二分裂法複製
- D. 在宿主細胞外無法製造能量和蛋白質

## 免疫

66 有關第一型過敏反應（Type I hypersensitivity），下列敘述何者錯誤？

- A. 肥大細胞（mast cell）被過敏原刺激後，釋出組織胺（histamine）、前列腺素（prostaglandins）、白三烯素（leukotrienes）等物質造成氣管擴張，血管收縮
- B. 過敏性鼻炎以減敏療法（desensitization）治療可降低 IgE 但增加 IgG 的製造，以達到減少肥大細胞被過敏原刺激，所需時間長達一至兩年
- C. 避免接觸過敏原是最直接避免發生第一型過敏反應最好的方法
- D. 皮膚敏感測試（skin test）及測量血中總 IgE 與各過敏原專一性 IgE 是常用之檢測病患是否有第一型過敏疾病的方法

67 預防白喉可注射何種疫苗？

- A. DPT 三合一疫苗
- B. 卡介苗 BCG
- C. 麻疹疫苗 MR
- D. 牛痘疫苗

74 補體系統（complement system）是對抗細菌感染的重要機制之一。下列何者是感染時最早活化的補體反應？

- A. 傳統途徑（classical pathway）
- B. 替代途徑（alternative pathway）
- C. 凝集素途徑（lectin pathway）
- D. 抗原呈現途徑（antigen presentation pathway）

75 CD4 T 細胞活化後，可以依據其所分泌的細胞激素種類分成不同 TH 亞群（subset）。下列敘述何者正確？

- A. TH1 CD4 T 細胞主要分泌 IL-4
- B. TH2 CD4 T 細胞主要分泌 IFN- $\gamma$
- C. TH17 CD4 T 細胞能強化抗病毒免疫反應
- D. Treg CD4 T 細胞能抑制其他 T 細胞的活性