

105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、105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、牙體技術師考試試題

代號：1106
頁次：8-1

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&黴菌

- 33 梭狀芽孢桿菌（*Clostridium difficile*）引起腸道黏膜的病變屬於何種炎症？
A. 漿液性 B. 偽膜性 C. 化膿性 D. 纖維性
- 65 下列何種細胞是肉毒桿菌毒素（*Botulinum toxin*）主要攻擊的對象？
A. 骨骼細胞 B. 神經細胞 C. 呼吸道上皮細胞 D. 脾臟細胞
- 71 下列何者為婦女生殖道中的常在菌叢（normal flora）？
A. *Streptococcus agalactiae* B. *Streptococcus pyogenes*
C. *Leuconostoc* spp. D. *Streptococcus pneumoniae*
- 72 化膿性鏈球菌溶血情形屬於那一群？
A. α 溶血 B. β 溶血 C. γ 溶血 D. δ 溶血
- 73 下列何者屬於革蘭氏陰性細菌？
A. 丙酸桿菌（*Propionibacterium* spp.） B. 梭狀芽孢桿菌（*Clostridium* spp.）
C. 肉芽腫杯盞狀菌（*Claymatobacterium* spp.） D. 奴卡氏菌（*Nocardia* spp.）
- 74 下列何者不屬於性接觸細菌傳染病？
A. 梅毒螺旋體感染 B. 淋病雙球菌感染 C. 立克次體菌感染 D. 披衣菌感染
- 75 百日咳菌（*Bordetella pertussis*）的感染是由吸入感染性飛沫開始，其臨床症狀分三期，於何時期中菌數會達到最高峰？
A. 潛伏期（latent stage） B. 卡他期（catarrhal stage）
C. 突發期（paroxymal stage） D. 恢復期（convalescent stage）
- 76 抗酸性（acid fast）細菌的細胞壁均富含下列何種物質？
A. 類固醇（steroids） B. 脂胞壁酸（lipoteichoic acid）
C. 分枝菌酸（mycolic acid） D. 脂多糖（lipopolysaccharide）
- 77 鼻腦接合菌症（*Rhinocerebral zygomycosis*）主要發生在何種病人？
A. 愛滋病 B. 糖尿病 C. 毒癮患者 D. 早產兒

病毒

- 37 兒童時期感染的水痘病毒潛伏在人體的神經元細胞，等到成人再復發時會以何種疾病型式表現？
A.麻疹 (measles) B.德國麻疹 (Rubella)
C.帶狀皰疹 (varicella-zoster) D.玫瑰疹 (roseola)
- 78 人類疱疹病毒中最小的病毒且傳染性極高，主要藉由飛沫或直接接觸傳染的是下列何種病毒？
A.小兒麻痺病毒 B.巨細胞病毒 C.水痘帶狀疱疹病毒 D. A 型肝炎病毒
- 79 A 型肝炎病毒目前依病毒分類又被稱為下列何種病毒？
A.腸病毒 71 B.腸病毒 72 C.腸病毒 73 D.腸病毒 74

免疫

- 35 下列何者屬於細胞型過敏免疫反應 (cell-mediated hypersensitivity) ？
A.花粉熱 (hay fever) B.古德巴斯德症候群 (Goodpasture syndrome)
C.血清病 (serum sickness) D.結核病 (tuberculosis)
- 66 下列那種溫度可破壞補體的作用？
A.25°C B.37°C C.40°C D. 56°C
- 67 透過古典途徑 (classical pathway) 活化補體時，需要以下那一種分子的參與？
A. IgE B. IgA C. IgD D. IgM
- 68 下列那一種疫苗注射方式，可以最有效而快速的誘發抗體產生？
A.低濃度的抗原疫苗 B.高濃度的抗原疫苗 C.混合佐劑的抗原疫苗 高純度的蛋白疫苗
- 69 下列有關後天性免疫 (adaptive immunity) 的敘述，何者錯誤？
A. TH1 只能幫助細胞性免疫反應，不會幫助 B 細胞製造抗體
B. IgG 抗體可與自然殺手細胞 (natural killer cell) 表面的 CD16 結合，幫助自然殺手細胞毒殺標的細胞，稱為 ADCC (antibody-dependent cellular cytotoxicity)
C. TH17 細胞分泌 IL-17，活化上皮細胞與嗜中性細胞 (neutrophil)，促進發炎反應
D. IgG 與 IgM 抗體可活化補體，促進免疫反應
- 70 下列有關自體免疫疾病的成因，何者錯誤？
A.全身性紅斑狼瘡 (Systemic lupus erythematosus) 起因於體內無法清除凋亡細胞，致使細胞核內成分暴露誘發自體抗體的形成
B.微生物感染過程中，微生物抗原可能引發分子模擬 (molecular mimicry) 機制，致使抗微生物抗原之抗體攻擊自體器官
C. 葛瑞夫茲症 (Graves' disease) 乃自體抗體結合甲狀腺上皮細胞之甲狀腺刺激素受體 (thyroid stimulating hormone receptor, TSHR)，導致細胞活化增生
D. 自體免疫引起之糖尿病 (autoimmune diabetes) 乃自體抗體對胰島 β 細胞的破壞，與 T 細胞無關