

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

66 下列何者是神經毒素？

- A. 霍亂毒素
- B. 紅斑毒素
- C. 肉毒桿菌毒素
- D. 百日咳毒素

70 有關抗菌和滅菌處理的敘述，下列何者錯誤？

- A. 以酒精進行皮膚消毒，70%濃度之酒精比 95%有效
- B. 戊二醛（glutaraldehyde）可殺死大部分黴菌、細菌及其孢子
- C. 多數高壓滅菌器之滅菌處理為 100°C 處理 15 分鐘
- D. 紫外線常用於滅菌，但其穿透力差，使用時必須直接照射

73 關於幽門螺旋桿菌（*Helicobacter pylori*）的敘述，下列何者錯誤？

- A. 是一種人畜共通的傳染病
- B. 會引起急性胃炎並引發胃潰瘍
- C. 抗生素治療多使用 β -lactam 合併 macrolide 使用
- D. 偵測幽門螺旋桿菌可透過尿素呼吸測試法來進行

74 關於細菌引發食物中毒的敘述，下列何者錯誤？

- A. 金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）造成的食物中毒，常因食物被腸毒素污染
- B. 空腸曲狀桿菌（*Campylobacter jejuni*）造成的腸胃炎，常因為病人食用受感染的雞肉
- C. 單胞李斯特菌（*Listeria monocytogenes*）主要感染健康人，引發嚴重侵襲性感染
- D. 仙人掌炭疽桿菌（*Bacillus cereus*）產生的腸毒素會引發水瀉

75 下列關於披衣菌（*Chlamydiaceae*）的敘述，何者正確？

- A. 此細菌無細胞壁
- B. 絕對細胞內寄生的細菌
- C. 基體（elementary body）可以進行複製
- D. 網狀體（reticulate body）具有雙硫鍵交叉連接（disulfide cross-links）的穩定結構

76 下列關於癩瘋分枝桿菌（*Mycobacterium leprae*）的敘述，何者正確？

- A. 是人畜共通的致病菌，可由動物傳染給人
- B. 細菌生長緩慢，可用人工培養基進行體外培養
- C. 感染細菌之後可分為類結核型癩瘋（tuberculoid leprosy）和癩瘋瘤型癩瘋（lepromatous leprosy），前者皮膚病變通常較後者明顯
- D. 目前以多重藥物合併療法（multidrug therapy）治療癩瘋分枝桿菌之感染

80 沙門氏菌屬 (*Salmonella* spp.) 主要的感染途徑為何？

- A. 輸血傳染
- B. 蚊子叮咬
- C. 飛沫傳染
- D. 飲食傳染

真菌

63 Caspofungin 用於治療黴菌感染，下列何者為其作用機轉？

- A. 抑制核酸合成
- B. 改變細胞膜的滲透性
- C. 抑制麥角固醇 (ergosterol) 的合成
- D. 抑制細胞壁生成

77 下列何種真菌會產生萌芽管 (germ tube) ？

- A. 白色念珠菌 (*Candida albicans*)
- B. 光滑念珠菌 (*Candida glabrata*)
- C. 克魯斯念珠菌 (*Candida krusei*)
- D. 熱帶念珠菌 (*Candida tropicalis*)

病毒

78 人類免疫不全病毒 (HIV) 可感染何種細胞，而造成免疫不全症候群？

- A. CD4 T 細胞
- B. CD8 T 細胞
- C. CD20 B 細胞
- D. CD22 B 細胞

79 有關流行性感冒病毒的敘述，下列何者錯誤？

- A. 有疫苗預防其感染
- B. 有藥物可以治療其感染
- C. 每年有上萬人類感染禽流感病毒 H5N1 而產生重症
- D. 為單股 RNA 病毒

免疫

41 一位 58 歲的女性出現雷諾氏現象 (Raynaud's phenomenon) 及食道運動功能障礙，血清學檢查抗核抗體試驗呈陽性反應，此婦人最有可能罹患下列何種病症？

- A. 系統性紅斑性狼瘡 (SLE)
- B. 斯耶格雷症候群
- C. 格雷夫氏症 (Graves disease)
- D. 侷限性硬皮病 (limited systemic sclerosis)

43 下列那一種細胞不參與過敏性氣喘？

- A. TH2 淋巴球 (lymphocyte)
- B. 紅血球 (red blood cell)
- C. 肥大細胞 (mast cell)
- D. 嗜中性球 (neutrophil)

65 當體細胞受到病毒感染後，主要啟動下列何種細胞的功能，可以有效的控制病情？

- A. 樹狀突細胞 (dendritic cell)
- B. CD8 T 細胞
- C. B 細胞
- D. 肥大細胞

67 臨床上以免疫學方法快速診斷隱球菌 (Cryptococcus neoformans) 引起之感染，通常是直接偵測下列何者？

- A. 腦脊髓液或血清中有無 C. neoformans 之細胞壁抗原
- B. 腦脊髓液或血清中有無 C. neoformans 之細胞漿抗原
- C. 腦脊髓液或血清中有無 C. neoformans 之莢膜多醣體抗原
- D. 血清中有無 C. neoformans 之特異性抗體

68 下列何種細胞可以對病原菌製造特異性抗體的免疫反應？

- A. 多形性白血球
- B. B 淋巴細胞
- C. 抗原呈獻細胞
- D. 樹突細胞

71 下列疾病何者不屬於自體免疫疾病 (autoimmune disease) ？

- A. 猩紅熱 (scarlet fever)
- B. 尋常天疱瘡 (pemphigus vulgaris)
- C. 重症肌無力 (myasthenia gravis)
- D. 第一型糖尿病