

107 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、107 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

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)

65 下列何類抗生素主要影響細菌 DNA 的複製？

立汎黴素 (rifampin) β -內醯胺抗生素 (β -lactam antibiotics)

奎諾酮類 (quinolones) 胺基糖苷類 (aminoglycosides)

70 臘腸桿菌毒素 (*Botulinum toxin*) 可以用於美容除皺之機制為何？

阻止乙醯膽鹼的釋放 使施打處之肌肉壞死

造成神經傳遞物質 GABA 無法釋放 使神經末梢接受器被破壞

71 *Bordetella pertussis* 造成百日咳的病程中，那一時期菌量最高，也最具傳染力？

潛伏期 (incubation period) 黏膜期 (catarrhal phase)

陣發期 (paroxysmal phase) 恢復期 (convalescent phase)

72 針對淋病雙球菌 (*Neisseria gonorrhoeae*) 造成的疾病，下列何者錯誤？

主要造成生殖泌尿道感染 臨床上透過疫苗已可以有效預防疾病發生

是革蘭氏陰性菌，具有內毒素，可造成發燒 可能會造成皮疹及關節炎

73 下列何種細菌較容易引起抗生素相關腹瀉 (antibiotic-associated diarrhea) ？

空腸曲狀桿菌 (*Campylobacter jejuni*) 困難梭孢桿菌 (*Clostridium difficile*)

產氣梭孢桿菌 (*Clostridium perfringens*) 仙人掌桿菌 (*Bacillus cereus*)

74 下列何種細菌感染症較少經由節肢動物 (arthropod) 傳播？

回歸熱 (relapsing fever) 立克次痘 (rickettsialpox)

遊走性紅斑 (erythema migrans) 砂眼 (trachoma)

75 白色念珠菌 (*C. albicans*) 的結構及生理特性，下列何者錯誤？

菌絲型 (mold form) 會出芽

有假菌絲 (pseudohypha) 真核生物

第 75 題一律給分。

76 下列何者不屬於表淺性黴菌病 (superficial mycosis) ？

花斑癬 (pityriasis versicolor) 黑癬 (tinea nigra)

足癬 (tinea pedis) 毛幹黑節病 (black piedra)

病毒

- 64 下列何種免疫製劑，可以阻斷病毒複製及增強宿主免疫力，在臨床上用於治療 B 型肝炎？
高單位免疫球蛋白 干擾素 α 干擾素 β 干擾素 γ
- 77 下列何種肝炎病毒，主要經由飲食傳染？
B 型肝炎病毒 C 型肝炎病毒 D 型肝炎病毒 E 型肝炎病毒
- 78 依波拉病毒 (Ebola virus) 是經由下列何者傳播？
飲用水 病媒蚊 空氣 病患的體液、血液
- 79 下列病毒何者在複製過程中，並未經過反轉錄 (reverse transcription) 的階段？
人類免疫缺乏病毒 (HIV) B 型肝炎病毒 (HBV)
人類噬 T 淋巴球病毒 (HTLV) 依波拉病毒 (Ebola virus)

免疫

- 66 下列何者是抗體的功能？
抗體由 T 細胞製造，直接殺死細胞
成功對抗感冒的疫苗藉由產生抗體，而抑制過敏反應
單一抗體有特異性 (specificity)，只結合一個或少數抗原
體內抗體總數跟染色體的多寡有關
- 67 個體受到細菌感染時，下列何種細胞最早聚集在感染部位？
自然殺手細胞 (natural killer cell) 淋巴細胞 (lymphocyte)
巨噬細胞 (macrophage) 多型核白血球 (polymorphonuclear leukocyte)
- 68 有關人類主要組織相容性複合體 (MHC) 分子的敘述，下列何者正確？
第一型主要組織相容性複合體分子可被 B 淋巴細胞所辨識
每個人的主要組織相容性複合體分子與雙親中的一人完全相同
B 淋巴細胞能與主要組織相容性複合體分子結合，進而產生細胞激素 (cytokine)
主要組織相容性複合體分子呈現抗原，與 T 淋巴細胞活化有關
- 69 IgE 抗體會與其高親和力受體 Fc ϵ RI 相結合來誘發過敏反應，而 Fc ϵ RI 受體不表現在下列何種細胞表面？
肥大細胞 (mast cell) 嗜鹼性球 (basophil)
T 細胞 活化的嗜酸性球 (activated eosinophil)