

106 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、106 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

62 使用三合一療法（triple therapy）治療幽門桿菌引起的胃潰瘍，不包含下列何種藥物？

- A.omeprazole    B. clarithromycin    **C.erythromycin**    D.amoxicillin

63 下列何者是抗生素 quinolones 藥物的作用機轉？

- A.抑制細胞壁生合成    B.抑制蛋白質生合成    C.抑制葉酸生合成    **D.抑制 DNA gyrase 作用**

69 婦女經期使用的衛生棉條不潔時，會引起毒性休克症候群，是下列何種細菌產生之毒素所引起的？

- A.腦膜炎雙球菌（Neisseriae meningitidis）    B. A 族性鏈球菌（group A Streptococcus）  
**C.金黃色葡萄球菌（Staphylococcus aureus）**    D.淋病雙球菌（Neisseriae gonorrhoeae）

70 下列何者不是革蘭氏陽性桿菌？

- A.白喉棒狀桿菌（C. diphtheria）    **B.大腸桿菌（E. coli）**  
C.炭疽桿菌（Bacillus anthracis）    D.肉毒桿菌（C. botulium）

71 下列何者不是腸內桿菌的抗原？

- A.O 抗原    B. H 抗原    C.莢膜    **D.E 抗原**

74 白色念珠菌（C. albicans）為正常菌群，但若在下列何處發現時，表示已受感染？

- A.口腔    B.腸胃道    C.女性生殖道    **D.尿道**

### 免疫

64 免疫抑制劑 sirolimus（又稱 rapamune）可緩解免疫組織損壞。此藥物在淋巴細胞作用之敘述，何者正確？

- A.降低 calcineurin 的活性    B.減少淋巴激素（IL-2）產生  
**C.抑制 mTOR，影響細胞週期**    D.抑制 purine 生合成

65 主要辨識革蘭氏陰性菌的脂多糖（lipopolysaccharide）的細胞受體是那一種？

- A.Fc 受體    B. T 細胞受體  
**C.Toll-like receptor 4（TLR4）**    D.抗體（Antibody）

66 下列分子可與 B7-1/B7-2（CD80/CD86）結合後，抑制 T 細胞活化的為：

- A.CD28    **B. CTLA-4（CD152）**    C.CD4    D.CD2

67 下列何種細胞激素，可刺激嗜酸性白血球分泌媒介物，引起氣喘？

- A.IL-1    **B. IL-5**    C.IL-15    D.IL-12

68 人類血型為 A 型，其血中抗體為：

- A. 抗 A 抗體    B. 抗 B 抗體    C. 無抗體    D. 抗 A 及抗 B 抗體

73 關於病毒逃避免疫攻擊的機制，下列敘述何者錯誤？

- A. 流行性感冒病毒用抗原轉移（antigenic shift）來改變它的外套抗原  
B. 單純疱疹病毒以潛伏的方式，躲藏在神經細胞，以避免免疫系統的辨認  
C. 人類免疫不全病毒（Human immunodeficiency virus）是一種超級抗原（super antigen），可有效活化 T 細胞免疫反應  
D. 有些病毒可抑制 MHC（major histocompatibility complex）第一類分子表達

## 病毒

72 對於「D 型肝炎」的敘述，下列何者錯誤？

- A. 可稱為  $\alpha$  型病原體肝炎  
B. 活化複製需要 B 型肝炎病毒（Hepatitis B virus）的輔助  
C. 病原體屬於類病毒、擁有套膜及環型 RNA  
D. 會引起猛爆型肝炎

75 目前那一型肝炎，可使用疫苗有效預防嬰兒被母親感染肝炎？

- A. A 型    B. B 型    C. C 型    D. D 型

76 臺灣每年夏天常有登革熱的區域流行，對於登革熱病毒（dengue virus）的特性，下列敘述何者錯誤？

- A. 屬於小 RNA 病毒（picornavirus）  
B. 是一具套膜，單股（single stranded）RNA 病毒  
C. 斑蚊為主要傳染媒介  
D. 患者會有發燒、發冷、頭痛、背痛等類似感冒之症狀

77 實驗室診斷病毒感染的其中一個方法是利用細胞培養方式。下列何種病毒會在患者腦部出現所謂的 Negri 小體（Negri body）？

- A. 單純疱疹病毒（Herpes simplex virus）    B. 巨細胞病毒（cytomegalovirus）  
C. 狂犬病病毒（rabies virus）    D. 伊波拉病毒（Ebola virus）

78 治療愛滋病之藥物 zidovudine（AZT）的作用為：

- A. 阻斷病毒吸附宿主    B. 阻斷病毒脫殼  
C. 阻斷病毒核酸複製    D. 直接抑制病毒蛋白外衣合成

79 有關抗病毒藥物的敘述，何者正確？

- A. 多來自其他微生物的代謝產物  
B. 大部分藥物專一性低，且易對宿主細胞產生毒性

C. 抗病毒藥物的發展遠快於抗菌之藥物

D. 不易產生抗藥性