

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&真菌

36 社區型急性肺炎（community-acquired acute pneumonia）最常由下列何種微生物的感染所引起？

- A. 黴漿菌（Mycoplasma）
- B. 隱球菌（Cryptococcus）
- C. 鏈球菌（Streptococcus）
- D. 麴菌（Aspergillus）

53 下列抗生素中，何者不會作用在細菌的核糖體上？

- A. Vancomycin
- B. Gentamicin
- C. Erythromycin
- D. Clindamycin

69 絕對厭氧菌不能在有氧環境下生長，是因為缺乏以下何種酵素？

- A. 觸酶（catalase）和凝固酶（coagulase）
- B. 超氧歧化酶（superoxide dismutase）和觸酶（catalase）
- C. 氧化酶（oxidase）和超氧歧化酶（superoxide dismutase）
- D. 凝固酶（coagulase）和氧化酶（oxidase）

72 關於肉毒桿菌（Clostridium botulinum）

引發食物中毒的敘述，下列何者錯誤？

- A. 不容易從腸道分離出細菌
- B. 常因自製醃漬或封裝的罐頭食物被污染造成
- C. 病人常因嚴重的發炎反應導致呼吸系統功能降低而死亡
- D. 病人康復後對肉毒桿菌仍然不具有免疫能力

73 關於萊姆病（Lyme disease）的敘述，下列何者錯誤？

- A. 被節肢動物叮咬後引發
- B. 患者出現全身性丘疹的臨床症狀
- C. 若未依照程序治療，患者有可能引發關節炎
- D. 血清學測試可做為檢驗依據

75 下列那一種細菌與引起非典型肺炎 (atypical pneumonia) 較為無關？

- A. 李斯特菌 (Listeria monocytogenes)
- B. 肺炎黴漿菌 (Mycoplasma pneumoniae)
- C. 退伍軍人桿菌 (Legionella pneumophila)
- D. 肺炎披衣菌 (Chlamydia pneumoniae)

76 下列關於黴漿菌 (Mycoplasma) 的敘述，何者錯誤？

- A. 無法於體外自由生長 (free-living)，是絕對細胞內寄生的細菌
- B. 細菌無細胞壁
- C. 培養時需要添加固醇 (sterol)
- D. 細菌菌體小，可通過 $0.45 \mu\text{m}$ 的濾膜

病毒

35 帶狀疱疹病毒 (Varicella-Zoster virus) 在初次感染人體後，會潛伏在人體何種細胞中？

- A. 背根神經節的神經元細胞
- B. 骨髓中的造血幹細胞
- C. 皮膚真皮血管的內皮細胞
- D. 皮膚上皮的基底層細胞

38 下列何種肝炎病毒，只能在 B 型肝炎病毒存在的情況下共同感染？

- A. A 型
- B. C 型
- C. D 型
- D. E 型

40 子宮頸癌最可能與何者病毒感染有關？

- A. 人類乳突病毒 (HPV)
- B. 疱疹病毒 (HSV)
- C. Epstein-Barr 病毒 (EBV)
- D. 巨細胞病毒 (CMV)

74 下列關於痘病毒 (poxvirus) 的敘述，何者錯誤？

- A. 天花病毒 (Smallpox Virus) 雖然目前在自然界已經絕跡，但仍有被使用作為生化武器之風險
- B. 天花病毒與傳染性軟疣病毒 (Molluscum Contagiosum Virus) 都只會感染人類
- C. 痘病毒是 DNA 病毒，所以病毒的複製是在細胞核內進行

- D. 很多動物痘病毒與天花病毒具有共通的抗原性，所以可以用動物痘病毒來製備天花病毒疫苗

78 下列何種病毒會造成潛伏感染 (latent infection)，病毒會潛伏在神經節的神經細胞中？

- A. EB 病毒 (Epstein-Barr Virus, EBV)
- B. 巨細胞病毒 (Cytomegalovirus, CMV)
- C. 單純疱疹病毒 (Herpes Simplex Virus)
- D. 日本腦炎病毒 (Japanese Encephalitis Virus)

79 下列有關登革熱病毒的敘述，何者錯誤？

- A. 只有一種血清型
- B. 可藉由埃及斑蚊傳播
- C. 病患若發生多次感染，發生重症的機率會增加
- D. 嚴重的登革熱病症會有出血與休克

80 宿主細胞的何種機轉必為病毒所用？

- A. RNA 剪接 (RNA splicing)
- B. 轉錄 (transcription)
- C. 轉譯 (translation)
- D. 轉導 (transduction)

免疫

43 下列何種免疫性疾病，病人幾乎都是男性？

- A. 全身性紅斑性狼瘡 (SLE)
- B. 迪喬治症候群 (DiGeorge syndrome)
- C. IgA 缺乏症 (isolated IgA deficiency)
- D. 布魯頓氏病 (Bruton disease) / X-性聯遺傳無伽碼 g 球蛋白血症

63 下列何者可藉由中和 interleukin-1 (IL-1)，阻斷 IL-1 受體活化所導致的關節發炎疾病？

- A. Anakinra
- B. Infliximab
- C. Rituximab
- D. Tofacitinib

70 下列何者是主要引起敗血症全身性反應的因子？

- A. TNF- α
- B. IL-12
- C. IL-17
- D. C-reactive protein

71 下列何者是影響自體免疫疾病易感性的主要遺傳因子？

- A. CTLA-4 (cytotoxic T lymphocyte-associated antigen 4)
- B. FOXP3 (forkhead box P3)
- C. HLA (human leukocyte antigen)
- D. AIRE (Autoimmune regulator)

77 補體活化後最終形成膜攻擊複合體 (membrane attack complex, MAC)。下列何者較易受到這項防禦機制的作用而死亡？

- A. B 型肝炎病毒 (Hepatitis B virus)
- B. 奈瑟氏菌 (Neisseria)
- C. 葡萄球菌 (Staphylococcus)
- D. 鏈球菌 (Streptococcus)