

113年第一次專門職業及技術人員高等考試營養師、護理師、社會工作師考試

代 號：1101

類科名稱：護理師

科目名稱：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)

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

細菌&真菌

社區性肺炎 (community-acquired pneumonia) 指的是患者在日常生活環境中所得到的感染，而非在醫院中的感染。引起典型社區性肺炎最常見的致病菌為何？

- A. 金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)
- B. 肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*)
- C. 流行感冒嗜血桿菌 (*Haemophilus influenzae*)
- D. 黴漿菌 (*Mycoplasma pneumoniae*)

39. 下列抗結核桿菌的藥物中，何者會降低以 protease inhibitors 治療愛滋病 (AIDS) 的效果？

- A. ethambutol
- B. isoniazid
- C. pyrazinamide
- D. rifampin

41. 下列何種構造通常是由多醣組成，對於幫助細菌抵抗免疫細胞的吞噬作用 (phagocytosis) 極為重要？

- A. 莢膜 (capsule)
- B. 鞭毛 (flagellum)
- C. 線毛 (pilus)
- D. 芽孢 (spore)

45. 治療金黃色葡萄球菌造成的院內感染，下列何種抗生素最可能有效？

- A. 紅黴素 (Erythromycin)
- B. 萬古黴素 (Vancomycin)
- C. 氯黴素 (Chloramphenicol)
- D. 青黴素 (Penicillin)

46.下列何種細菌感染，常與食用受污染的帶殼海鮮所發生的食物中毒相關？

- A.腸炎弧菌 (*Vibrio parahaemolyticus*)
- B.傷寒沙門氏菌 (*Salmonella Typhi*)
- C.鼠疫耶氏桿菌 (*Yersinia pestis*)
- D.痢疾志賀氏菌 (*Shigella dysenteriae*)

47.下列何種細菌感染所造成的腸炎，最可能引發周邊神經病變 (Guillain-Barré 症候群) ？

- A.大腸桿菌 (*Escherichia coli*)
- B.幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*)
- C.霍亂弧菌 (*Vibrio cholerae*)
- D.空腸彎曲桿菌 (*Campylobacter jejuni*)

48.下列何者不屬於皮癬菌 (dermatophytes) ？

- A.表皮癬菌 (*Epidermophyton*)
- B.毛髮癬菌 (*Trichophyton*)
- C.絲孢酵母菌 (*Trichosporon*)
- D.小芽孢菌 (*Microsporum*)

病毒

27.下列何種病毒必須有 B 型肝炎病毒 (hepatitis B virus) 存在才能感染人體？

- A.A 型肝炎病毒 (hepatitis A virus)
- B.C 型肝炎病毒 (hepatitis C virus)
- C.D 型肝炎病毒 (hepatitis D virus)
- D.E 型肝炎病毒 (hepatitis E virus)

29.進行性多灶性白質腦病 (progressive multifocal leukoencephalopathy, PML) 是一種髓鞘脫失 (demyelination) 的病變，臨床上常與免疫抑制有關。此病主要由何種病毒引起？

- A.HSV-1 (herpes simplex virus-1)
- B.VZV (varicella-zoster virus)
- C.EBV (Epstein-Barr virus)
- D.JC virus

49.有關第 16 型人類乳突病毒 (HPV-16) 的敘述，下列何者錯誤？

- A.感染提高婦女得到子宮頸癌的機率
- B.感染提高口咽癌罹患機率
- C.感染造成傳染性濕疣 (molluscum contagiosum)
- D.HPV-16 E6 為致癌基因 (oncogene)

免疫

32. 下列何者最常用於緊急治療過敏性休克 (anaphylactic shock) ?

- A. terbutaline
- B. isoproterenol
- C. ephedrine
- D. epinephrine

42. 下列那個酵素主要負責 B 細胞的體細胞超突變 (somatic hypermutation) ?

- A. RAG1 (recombination-activating gene 1)
- B. RAG2 (recombination-activating gene 2)
- C. TdT (terminal deoxynucleotidyl transferase)
- D. AID (activation-induced cytidine deaminase)

43. 有關抗體的敘述，下列何者錯誤？

- A. IgG 包含兩個輕鏈及兩個重鏈，由雙硫鍵連結
- B. IgA 以雙體 (dimer) 的結構，透過黏膜上皮細胞基底部位之 poly-Ig receptor 運送至管腔部位
- C. 大部分血清中的 IgG 半衰期大約三週
- D. 血清中濃度最高的是 IgE

44. 下列何者屬於第二型過敏反應？

- A. 阿圖斯氏反應 (Arthus reaction)
- B. 全身性過敏反應 (systemic anaphylaxis)
- C. 結核菌素反應
- D. ABO 血型不合造成的溶血與輸血反應