

代號：1109  
頁次：4-1

102年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師中醫師考試分試考試、中醫師、營養師、心理師、護理師、社會工作師考試、特種考試聽力師、牙體技術人員考試、102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）

考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)本科目共 80 題，每題 1.25 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

### 免疫學：

37 下列那種情況較不會出現血液中白血球增多（leukocytosis）？

- (A)慢性骨髓性白血病 (B)急性闌尾炎  
(C)燒燙傷後大量組織壞死 (D)慢性萎縮性胃炎

67 T 淋巴細胞發育成熟之場所為：

- (A)骨髓 (B)胸腺 (C)脾臟 (D)淋巴結

68 下列何種器官可以過濾清除血液中的病原菌？

- (A)胸腺 (B)胰臟 (C)骨髓 (D)脾臟

69 因免疫複合物沉積（immune-complex deposition）進而誘發補體活化所造成的過敏反應屬於：

- (A)第一型過敏反應 (B)第二型過敏反應 (C)第三型過敏反應 (D)第四型過敏反應

70 下列細胞激素（cytokine）何者屬於第二型輔助性 T 細胞（TH2）所分泌？

- (A)IFN- $\gamma$  (B)IL-12 (C)TNF- $\beta$  (D)IL-5

### 微生物學：

40 成年人感染下列何種肝炎病毒最易造成慢性肝炎？

- (A)A 型 (B)B 型 (C)C 型 (D)D 型

63 下列何種抗生素可有效抑制細菌的 DNA gyrase 而達到殺菌作用？

- (A)ciprofloxacin (B)isoniazid (C)oxacillin (D)clarithromycin

64 下列何種 fluoroquinolones 類抗生素對於綠膿桿菌的抑菌作用最強？

- (A)ciprofloxacin (B)moxifloxacin (C)trovafloxacin (D)norfloxacin

65 對於可能造成狂牛症的感染性蛋白（prion）的敘述，何者錯誤？

- (A)感染後，潛伏期極長 (B)對熱安定，不易破壞 (C)不會引起發炎反應 (D)對放射線非常敏感

- 66 某病人身上分離出的致病性腸道桿菌，在培養基上可以被 ampicillin 殺死，但是病人服用 ampicillin 卻沒有治療效果，最可能的原因為何？
- (A)最低抑菌濃度測定（minimum inhibitory concentration）太低  
(B)治療部位的藥物濃度大於最低殺菌濃度（minimum bactericidal concentration, MBC）  
(C)治療部位的藥物濃度小於最低殺菌濃度  
(D)腸道內 ampicillin 無法作用
- 71 人類免疫缺乏病毒（HIV）是：
- (A)單股 RNA 病毒 (AB 都給分) (B)雙股 RNA 病毒 (C)單股 DNA 病毒 (D)雙股 DNA 病毒
- 72 肺炎雙球菌的構造中，何者與其致病力有關？
- (A)酶 (B)莢膜 (C)細胞壁 (D)外毒素
- 73 下列何種致病菌不是經由呼吸道感染人體？
- (A)腦膜炎雙球菌（*Neisseria meningitidis*） (B)肺炎雙球菌（*Streptococcus pneumoniae*）  
(C)炭疽桿菌（*Bacillus anthracis*） (D)臘腸毒桿菌（*Clostridium botulinum*）
- 75 造成幼童患病之副黏液病毒（paramyxoviruses）不含：
- (A)伊波拉病毒（Ebola virus） (B)呼吸道融合病毒  
(C)麻疹病毒 (D)腮腺炎病毒
- 76 有關人類免疫缺乏病毒的敘述，下列何者錯誤？
- (A)是屬於反轉錄病毒家族的一員，是一具套膜的 RNA 病毒  
(B)感染途徑，包括同性戀、異性戀、靜脈用藥者等  
(C)在體內主要感染 CD8 的 T 淋巴球，造成免疫功能喪失  
(D)治療上主要是三合一混合療法，包括反轉錄酶抑制劑及蛋白酶抑制劑
- 77 肝炎病毒中，下列何者和原發性肝細胞癌或肝硬化最相關？
- (A)A 型 (B)B 型 (C)E 型 (D)G 型
- 78 病毒感染和癌症的形成有密切的關聯性，下列關聯性何者為錯誤？
- (A)EBV 病毒（Epstein-Barr virus）和鼻咽癌  
(B)B 型肝炎病毒（hepatitis B virus）和肝癌  
(C)人類乳頭瘤病毒（human papillomavirus）和子宮頸癌  
(D)腺病毒（adenovirus）和肺癌
- 79 梅毒血清學檢查包括密螺旋體（treponema）及非密螺旋體（nontreponema）檢測法，下列何者屬於非密螺旋體（nontreponema）檢測法？
- (A)TPHA (B)VDRL (C)FTA-ABS (D)MHA-TP
- 80 下列何者會引起新生兒眼炎？
- (A)A 族鏈球菌（group A Streptococcus） (B)淋病雙球菌（*Neisseria gonorrhoeae*）  
(C)腦膜炎雙球菌（*Neisseria meningitidis*） (D)金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）