

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：

- 26 根據 ABO 系統，血型 AB 型的病人是全能受血者，是因為其血漿中：  
(A)只有抗 A 抗體 (B)只有抗 B 抗體  
(C)同時有抗 A 與抗 B 抗體 (D)缺乏抗 A 與抗 B 抗體
- 34 下列何種抗體造成過敏性氣喘 (allergic asthma) ?  
(A)IgE (B)IgM (C)IgD (D)IgA
- 37 人體消化道會分泌何種免疫球蛋白來防禦病原菌的感染？  
(A)IgD (B)IgG (C)IgM (D)IgA
- 68 在第二次抗原刺激反應 (secondary antibody response) 後，最大量產生之抗體為：  
(A)IgG (B)IgM (C)IgE (D)IgD
- 69 下列那種分子對 T 細胞的活化有抑制效果？  
(A)CD2 (B)CD28 (C)CTLA-4 (D)L-選擇素 (L-selectin)
- 70 有關免疫初級淋巴組織之敘述，下列何者正確？  
(A)製造免疫細胞的場所 (B)進行非專一性免疫反應的場所  
(C)進行專一性免疫反應的場所 (D)補體活化的場所

### 微生物學：

- 39 所謂的肺炎球菌 (*Pneumococcus*) 歸屬於下列何者？  
(A)葡萄球菌 (*Staphylococcus*) (B)黴漿菌 (*Mycoplasma*)  
(C)披衣菌 (*Chlamydia*) (D)鏈球菌 (*Streptococcus*)
- 48 一個 39 歲男性患者，最近三個月出現背痛，影像醫學檢查發現右上肺葉有病灶，同時第五胸椎也有壓迫性骨折。第五胸椎附近的軟組織也有膿瘍的變化。下列何種感染最有可能？  
(A)梅毒螺旋菌 (*Treponema pallidum*) (B)隱球菌 (*Cryptococcus neoformans*)  
(C)白色念珠菌 (*Candida albicans*) (D)結核桿菌 (*Mycobacterium tuberculosis*)
- 65 下列何者並非葡萄球菌腸毒素引起的食物中毒之特徵？

(A)潛伏期短（通常在四小時內發生） (B)嚴重嘔吐 (C)腹瀉 (D)發燒

66 當病人服用過多抗生素如 ampicillin, clindamycin...等，產生偽膜性腸炎（pseudomembranous colitis），其病原菌為：

(A)氣性壞疽桿菌（*C. perfringens*） (B)臘腸毒桿菌（*C. botulinum*）  
(C)困難梭狀桿菌（*C. difficile*） (D)腸炎弧菌（*Vibrio parahaemolyticus*）

67 對於霍亂病人的護理，何者錯誤？

(A)負壓隔離病人 (B)補充水分 (C)補充電解質 (D)使用抗生素消除細菌

71 以革蘭氏染色（Gram staining）來區分細菌，下列敘述何者錯誤？

(A)革蘭氏陰性菌（Gram-negative bacteria）含有 lipopolysaccharides  
(B)革蘭氏陰性菌細胞壁較厚  
(C)革蘭氏陽性菌（Gram-positive bacteria）含有 peptidoglycan  
(D)革蘭氏陽性菌細胞壁含 teichoic acids

72 下列何者是腦膜炎雙球菌（*Neisseria meningitidis*）的最主要傳染途徑？

(A)飲水污染 (B)伺機感染 (C)飛沫傳染 (D)接觸傳染

73 用來評量食品衛生的細菌為何？

(A)大腸桿菌（*Escherichia coli*） (B)空腸曲狀桿菌（*Campylobacter jejuni*）  
(C)赤痢志賀氏桿菌（*Shigella dysenteriae*） (D)傷寒沙門氏桿菌（*Salmonella typhi*）

74 孕婦受到白色念珠菌（*C. albicans*）感染，易發生下列何種疾病？

(A)鵝口瘡 (B)結核病 (C)陰道炎 (D)濕疹

76 流行性感冒是全世界最盛行的病毒感染之一，而 A 型流行性感冒病毒（influenza A virus）之所以造成全世界大流行（pandemic）的主要原因為何？

(A)病毒複製極為迅速  
(B)病毒具有套膜（envelope），極為穩定，不易為一般消毒劑殺死  
(C)病毒的 HA 或 NA 抗原發生不連續變異（antigenic shift）  
(D)病毒極易釋出毒素殺死宿主細胞

77 EB 病毒和許多人類惡性腫瘤相關，在亞洲它和下列那一種癌症有密切關係？

(A)肺癌 (B)鼻咽癌 (C)子宮頸癌 (D)黑色素癌

78 那一種肝炎病毒不經由血液感染？

(A)A 型肝炎病毒 (B)B 型肝炎病毒 (C)C 型肝炎病毒 (D)D 型肝炎病毒

80 下列何者與胃癌的發生有密切關係？

(A)金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*） (B)幽門螺旋桿菌（*Helicobacter pylori*）  
(C)空腸曲狀桿菌（*Campylobacter jejuni*） (D)綠膿桿菌（*Pseudomonas aeruginosa*）