

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：\_\_\_\_\_

### 免疫學

- 66 下列何者不是哺乳動物先天性（innate）的防衛系統之成員？  
(A)補體 (B)抗體  
(C)巨噬細胞（Macrophages） (D)自然殺手細胞（Natural killer cells）
- 67 下列對於先天性免疫力（Innate immunity）的描述，何者正確？  
(A)需要多次抗原的刺激下才會啟動 (B)具有抗原的專一性  
(C)只發生在具有吞噬能力的細胞 (D)不具備長期的記憶性
- 68 剛出生的胎兒體內，那一類抗體最多？  
(A)IgM (B)IgG (C)IgA (D)IgE
- 69 下列何者並非後天性免疫（adaptive immunity）的功能？  
(A)毒殺型 T 淋巴細胞（cytotoxic T lymphocyte）以穿孔素（perforin）及 granzymes 攻擊標的細胞（target cell）  
(B)抗體透過中和反應（neutralization）、調理作用（opsonization），以及補體活化（complement activation）來對抗微生物  
(C)輔助型 T 細胞（helper T lymphocyte）分泌細胞激素，刺激巨噬細胞以增加細胞內毒殺被吞噬之微生物的活性  
(D)自然殺手細胞辨識無 MHC class I 之標的細胞並予以毒殺
- 70 下列有關細胞激素與輔助型 T 細胞分化反應之敘述，何者錯誤？  
(A)IL-4 促進 T<sub>H</sub>2 細胞分化 (B)IL-12 促進 T<sub>H</sub>1 細胞分化  
(C)IL-10 促進 T<sub>H</sub>17 細胞分化 (D)IFN- $\gamma$  促進 T<sub>H</sub>1 細胞分化
- 71 下列有關免疫缺陷或免疫抑制的原因，何者非後天性因素？  
(A)營養不良或不均衡  
(B)人類免疫缺陷病毒（human immunodeficiency virus）感染  
(C)藥物如類固醇（glucocorticoid）引起免疫抑制  
(D)各類補體蛋白（complement proteins）之基因缺陷

### 微生物學

- 65 某病人肺部發炎，以青黴素、頭孢菌素治療後，病人的病情不見好轉，他最可能受到那一種細菌感染？  
(A)大腸桿菌（*Escherichia coli*） (B)流行性感嗜血桿菌（*Haemophilus influenza*）  
(C)肺炎雙球菌（*Streptococcus pneumoniae*） (D)黴漿菌（*Mycoplasma pneumoniae*）
- 72 毛囊炎（folliculitis）最常見的致病菌為：  
(A)鏈球菌 (B)金黃色葡萄球菌 (C)大腸桿菌 (D)綠膿桿菌
- 73 奈瑟球菌（*Neisseria* spp.）具有菌毛（pilus）構造，其主要由何種蛋白質構成？  
(A)鞭毛蛋白（flagellin） (B)混濁蛋白質（Opa protein）  
(C)菌毛蛋白（pilin） (D)黏蛋白酶（mucinase）

- 74 立克次體菌 (*Rickettsia* spp.)、歐立區菌 (*Ehrlichia* spp.) 和科克斯菌 (*Coxiella* spp.) 只能在真核細胞的何處中生長？  
(A)細胞質 (B)細胞核 (C)細胞膜 (D)細胞壁
- 75 萊姆病 (Lyme disease) 的媒介物為何？  
(A)體蝨 (body louse) (B)體蜱 (body tick)  
(C)硬蜱 (hard-shelled tick) (D)軟蜱 (soft-shelled tick)
- 77 下列何種病毒會透過胎盤，由母親傳染給胎兒，是導致嬰兒先天性缺陷，例如：小腦畸形等最常見的一種病毒？  
(A)腺病毒 (B)巨細胞病毒 (C)痘病毒 (D)D 型肝炎病毒
- 78 可導致成人急性 T-細胞淋巴球性白血病為下列何種病毒？  
(A)HTLV-1 (B)HTLV-3 (C)HTLV-5 (D)HIV
- 79 干擾素常用於治療病毒感染，其主要作用於抑制病毒複製的那一步驟？  
(A)附著 (B)脫殼 (C)核苷酸製造 (D)蛋白質合成