

103年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師中醫師考試
分階段考試、中醫師、營養師、心理師、護理師、社會
工作師考試、103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

代號：1109
頁次：7-1

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 下列何種方式不是產生抗體多樣性（diversity）的機制？
- (A)重鏈及輕鏈基因再排列（Heavy and light chains gene rearrangement）
(B)染色體融合（chromosome fusion）
(C)體細胞超突變（Somatic hypermutation）
(D)類型轉換（Class switching or Isotype switching）
- 67 加熱攝氏 65 度，會讓血清中的補體失去活性，使用這種血清，將測不到那一種免疫反應？
- (A)沉澱反應 (B)細胞溶解反應 (C)中和反應 (D)凝結反應
- 68 手錶帶（含鎳成分）引起之過敏為下列那一型過敏反應（hypersensitivity）？
- (A)第一型 (B)第二型 (C)第三型 (D)第四型

微生物學

- 64 有關抗生素 vancomycin 之敘述，下列何者正確？
- (A)主要治療 G(-)菌造成之感染
(B)主要的抗菌機轉為抑制細菌核糖體的功能
(C)口服吸收效果佳
(D)和 aminoglycosides 併用時可增強殺菌作用但易造成腎毒性
- 65 醫院內的毛巾被褥及衣服，用何種方法滅菌最適當？
- (A)噴灑 70%酒精 (B)噴灑 1%石碳酸溶液
(C)高壓蒸氣法，在 121°C 加熱十五分鐘 (D)乾熱法，在 180°C 加熱六十分鐘
- 69 下列何種酶是由葡萄球菌分泌的？
- (A)凝固酶（coagulase） (B)琉璃醣酶（hyaluronidase）
(C)鏈球菌激酶（streptokinase） (D)去氧核醣核酸酶（deoxyribonucleic enzyme）

69題答 A 或 B 或 D 或 AB 或 AD 或 BD 或 ABD 者均給分

- 70 有關百日咳菌 (*Bordetella pertussis*) 的敘述，下列何者正確？
(A) 檢出率最高為咽喉檢體，且必須注意低溫輸送
(B) 於後疫苗時期感染此菌之族群只涵蓋青少年
(C) 傳染性最高之時期為突發期 (Paroxysmal stage)
(D) 與臨床症狀中造成纖毛無法正常運作，以排出氣管中之黏液相關之主要致病毒素為氣管毒素 (Tracheal cytotoxin)
- 71 鏈球菌感染後引起的急性腎絲球腎炎、風濕熱，多半是由那一群鏈球菌所引起的？
(A) A 群 (B) B 群 (C) C 群 (D) D 群
- 72 下列有關曲狀桿菌 (*Campylobacter spp.*) 的治療、預防與控制，何者錯誤？
(A) 可以用抗生素治療 (B) 必要時以防止水源污染來預防
(C) 適當處理食物 (D) 引起之胃腸炎護理時需減少水份攝取
- 73 下列何者可以產生對熱不穩定的腸毒素，造成類似霍亂的感染？
(A) 腸炎沙門氏菌 (*Salmonella enteritidis*) (B) 金黃色葡萄球菌
(C) 痢疾志賀氏桿菌 (*Shigella dysenteriae*) (D) 大腸桿菌
- 74 下列何者用於製造天花疫苗？
(A) 天花病毒 (variola virus) (B) 猴痘病毒 (monkeypox virus)
(C) 痘苗病毒 (vaccinia virus) (D) 假牛痘病毒 (pseudo cowpox virus)
- 75 下列何項菌種，易於鴿糞上繁殖並易由呼吸道傳染？
(A) 肺炎雙球菌 (*Streptococcus pneumoniae*) (B) 立克次體 (*Rickettsia*)
(C) 白色念珠菌 (*Candida albicans*) (D) 新型隱球菌 (*Cryptococcus neoformans*)
- 76 關於 A 型肝炎的敘述，下列何者錯誤？
(A) 被稱為是傳染性肝炎 (B) 是由一種小 RNA 病毒 (picornavirus) 所導致
(C) 藉糞-口路徑傳播 (D) 會造成慢性肝病
- 77 幼兒應注射的 MMR 三合一疫苗，是指下列那些病毒？
(A) 腮腺炎 (Mumps)，麻疹 (Measles) 及德國麻疹 (Rubella)
(B) 腮腺炎 (Mumps)，麻疹 (Measles) 及狂犬病 (Rabies)
(C) 腮腺炎 (Mumps)，麻疹 (Measles) 及呼腸病毒 (Reo)
(D) 腮腺炎 (Mumps)，麻疹 (Measles) 及鼻病毒 (Rhino)
- 78 下列何種特性為判定立克次體 (*Rickettsia*) 不是病毒而為細菌的主因？
(A) 立克次體的大小 (B) 絕對細胞內寄生
(C) 立克次體的繁殖方式 (D) 立克次體內同時具有 DNA 和 RNA