

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）

### 細菌

65 下列對弧菌（*Vibrio*）的敘述，何者為正確？

- A. 霍亂弧菌（*Vibrio cholerae*）可以忍受胃酸的環境
- B. *Vibrio cholerae* 造成的疾病不需治療即可痊癒
- C. 創傷弧菌（*Vibrio vulnificus*）常透過傷口感染導致敗血症
- D. 腸炎弧菌（*Vibrio parahaemolyticus*）會透過海鮮引發嚴重腸胃炎及嚴重血便，致死率極高

68 下列針對 *Bacillus cereus* 造成的疾病，何者正確？

- A. 可使用 penicillin 治療
- B. 產生腸毒素造成類似炭疽熱的症狀
- C. 不耐熱腸毒素（heat-labile enterotoxin）會引發嘔吐型食物中毒
- D. 感染眼睛後會造成嚴重的組織破壞

69 造成呼吸道感染的細菌，下列敘述何者較為正確？

- A. *Legionella pneumophila* 造成龐提亞克熱（Pontiac fever）的症狀較退伍軍人病嚴重且致死率高
- B. *Streptococcus pneumoniae* 常伴隨呼吸道感染
- C. *Acinetobacter baumannii* 因能產生孢子常造成院內感染
- D. *Corynebacterium diphtheriae* 的感染群僅限於成人

78 微生物學家科霍（Robert Koch）提出特定疾病病原的判斷原則，稱之為科霍假說（Koch's postulate）。基於現代科技的進展，在應用的過程，科霍假說不適用於下列那一種疾病？

- A. 麻疹（Measles）
- B. 傷寒（Typhoid Fever）
- C. 蜂窩性組織炎（Cellulitis）
- D. 帕金森氏症（Parkinson's Disease）

79 下列關於肺炎披衣菌（*Chlamydia pneumoniae*）的敘述何者錯誤？

- A. 人類是主要的宿主，可藉由呼吸道傳播
- B. 只有一種血清型
- C. 感染細胞不會形成包涵體（inclusion body）
- D. 此菌感染可能導致粥狀動脈硬化症（atherosclerosis）

80 下列何種細菌因缺乏細胞壁，因此無法使用青黴素來治療？

- A. 破傷風梭孢桿菌（*Clostridium tetani*）
- B. 梅毒螺旋菌（*Treponema pallidum*）
- C. 伯氏疏螺旋體（*Borrelia burgdorferi*）
- D. 肺炎黴漿菌（*Mycoplasma pneumoniae*）

## 真菌

66 有關以念珠菌呈色培養基（CHROMagar Candida）做鑑別培養上的敘述何者錯誤？

- A. 通常可以鑑定出混合菌種感染
- B. 利用菌種代謝能力不同，產生不同顏色來鑑別
- C. 可以測試出菌種對藥物的感受性
- D. 通常含有抗細菌抗生素

71 Azole 類抗黴菌劑的作用機轉是：

- A. 抑制細胞膜生成
- B. 抑制蛋白質合成
- C. 抑制細胞壁生成
- D. 抑制核酸合成

## 病毒

37 下列那一種肝炎病毒主要是經口傳染的？

- 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

38 狂牛病是何種病原感染所引起？

- A. 普利子蛋白（prion）
- B. 病毒（virus）
- C. 原蟲（protozoa）
- D. 披衣菌（chlamydiae）

73 下列何者不是病毒外套膜（envelope）的特性？

- A. 可能含有宿主細胞脂質的成分
- B. 含有病毒蛋白質的成分
- C. 能與標的細胞進行交互作用
- D. 使病毒不易被乾燥及酸性環境所破壞

75 下列病毒的散播，何者不經病媒蚊媒介？

- A. 日本腦炎病毒
- B. SARS 病毒
- C. 黃熱病毒
- D. 登革熱病毒

76 某些病毒感染與人類腫瘤的發生具高度相關性。下列病毒感染與其相關聯之腫瘤發生之配對關係，何者錯誤？

- A. Hepatitis A virus 感染與肝癌發生相關
- B. Epstein-barr virus（EBV）與 Burkitt 淋巴瘤（Burkitt lymphoma）發生相關

- C. Human papilloma virus 與子宮頸癌發生相關
- D. 人類疱疹病毒第 8 型 (Human Herpesvirus 8, HHV8) 與卡波西氏肉瘤 (Kaposi's sarcoma) 發生相關

77 在後口腔內的黏膜上出現柯氏斑點 (Koplik spots)，是何種病毒感染的前驅症狀？

- A. 腮腺炎病毒
- B. 麻疹病毒
- C. 小兒麻痹病毒
- D. 德國麻疹病毒

## 免疫

41 一位接受骨髓移植的病患，在術後數週後，皮膚出現皮疹，此皮膚症狀與下列何者最為相關？

- A. 皮膚上皮發生嗜酸性細胞媒介損傷
- B. 皮膚上皮發生肥胖細胞媒介損傷
- C. 皮膚上皮發生 T 細胞媒介損傷
- D. 皮膚上皮發生 B 細胞媒介損傷

70 下列細胞何者通常不具抗原呈現細胞 (Antigen-presenting cell) 之功能？

- A. 樹狀細胞 (Dendritic cell)
- B. B 細胞 (B cell)
- C. 平滑肌細胞 (Smooth muscle cell)
- D. 巨噬細胞 (Macrophage)

74 下列何種細胞激素是活化巨噬細胞使其產生一氧化氮合成酶 (inducible nitric oxide synthase)、一氧化氮 (NO) 以及活性氧化物 (ROS) 的最佳因子？

- A. 第一型干擾素 (IFN  $\alpha/\beta$ )
- B. 第二型干擾素 (IFN  $\gamma$ )
- C. 第三型干擾素 (IFN  $\lambda$ )
- D. 腫瘤壞死因子- $\alpha$  (TNF- $\alpha$ )