

代號：1104  
頁次：4-1

111年第二次專門職業及技術人員高等考試中醫師考試分階段考試、營養師、護理師、社會工作師考試、111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、公共衛生師考試、高等暨普通考試驗光人員考試試題

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）

### 細菌&真菌

26 55 歲男性患有咳嗽數月並伴有體重減輕和發熱，肺臟組織學檢查發現多發性乾酪樣肉芽腫，此病人最有可能感染下列何種微生物？

A. *Mycobacterium tuberculosis*

B. *Toxoplasma gondii*

C. *Candida albicans*

D. *Staphylococcus aureus*

39 一名病人因肺炎感染而住院，菌種分離偵測到 *Methicillin* 抗藥性的金黃色葡萄球菌，下列何者不適於治療此病人？

A. *Daptomycin*

B. *Quinupristin/Dalfopristin*

C. *Teicoplanin*

D. *Telavancin*

41 下列那一種作用過程，不能用來傳遞細菌的遺傳物質？

A. 接合作用（conjugation）

B. 形質導入（transduction）

C. 形質轉換（transformation）

D. 分泌作用（secretion）

42 尿漿菌（*Ureaplasma*）對萬古黴素（*Vancomycin*）具抵抗性的機制為何？

A. 沒有細胞壁

B. 特殊之細胞壁結構、鍵結

C. 特殊之細胞壁成分

D. 細胞膜較厚且具有外莢膜

### 病毒

28 關於 A 型肝炎（hepatitis A）的敘述，下列何者正確？

A. A 型肝炎病毒（hepatitis A virus, HAV）屬於 DNA 病毒

- B. A 型肝炎病毒為一缺陷的病毒，必須有 B 型肝炎病毒（hepatitis B virus, HBV）的存在才能感染人體
- C. 不會引起慢性肝炎（chronic hepatitis）
- D. 不會引起猛爆性肝炎（fulminant hepatitis）

30 Creutzfeldt-Jakob 病會造成大腦皮質及深部灰質的海綿狀變形（spongiform transformation），這種病的病因主要與下列何者有關？

- A. 病毒感染
- B. 細菌感染
- C. 原蟲感染
- D. Prion 蛋白變異

46 下列何種細菌不會在吞噬細胞內生存複製，而造成疾病？

- A. 退伍軍人肺炎菌（Legionella pneumophila）
- B. 鼠疫桿菌（Yersinia pestis）
- C. 破傷風梭狀菌（Clostridium tetani）
- D. 單胞李斯特菌（Listeria monocytogenes）

47 下列何種黴菌常經由呼吸道感染？

- A. 麴菌屬（Aspergillus）
- B. 念珠菌屬（Candida）
- C. 著色芽生菌（Fonsecaea）
- D. 小芽胞菌屬（Microsporium）

48 有關梅毒（syphilis）的敘述，下列何者正確？

- A. 第一期梅毒會出現具疼痛的潰瘍，按壓糜軟，故又稱軟性下疳
- B. 第二期梅毒有高量細菌匯聚在淋巴結，病人無太明顯臨床症狀
- C. 第三期症狀主要以皮疹及濕疣為主，具高傳染力
- D. 先天性梅毒主要通過孕婦胎盤傳染給胎兒

49 下列何種病毒不具有鞘膜（envelope）？

- A. 腺病毒（adenovirus）
- B. 單純疱疹病毒（herpes simplex virus）
- C. B 型肝炎病毒（hepatitis B virus）
- D. A 型流行性感冒病毒（influenza A virus）

## 免疫

43 關於第 I 類 MHC 分子呈現經由內源性路徑產生的抗原，下列敘述何者正確？

- A. 細胞主要從吞噬作用獲得抗原
- B. 抗原在溶小體（lysosome）被降解成短胜肽
- C. 抗原在蛋白酶體（proteasome）被降解成短胜肽
- D. 是個體清除胞外菌相當重要的作用機制

44 補體活化啟動一系列的蛋白質水解產生次單位「a」、「b」與其他次單位，具備不同的生物活性。下列何者是補體 C3b 主要的功能？

- A. 增加血管通透性
- B. 吸引吞噬細胞到感染部位
- C. 促進發炎反應
- D. 促進病原體被吞噬細胞辨識

45 因為 IgG 和可溶性抗原形成免疫複合物（immune complex）造成的過敏反應，屬於那一型過敏反應？

- 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