

112年第二次專門職業及技術人員高等考試營養師、護理師、社會工作師考試、
112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）

【微生物】細菌&真菌&病毒

24 慢性肉芽腫發炎反應所導致的限制性心包炎，最常見的病原菌或病因是：

- A. 梅毒（syphilis）
- B. 結核菌（*Mycobacteria tuberculosis*）
- C. 金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）
- D. 大腸桿菌（*E. coli*）

28 病毒會針對特定細胞或組織造成傷害，取決於病毒的組織趨向性（tropism），下列何因素對組織趨向性的影響最小？

- A. 宿主細胞表面的受體蛋白
- B. 宿主細胞膜的脂肪組成
- C. 宿主細胞內特殊的轉錄因子
- D. 宿主細胞物理性的屏障，如溫度、pH 值

40 下列何種青黴素衍生物，可用於治療綠膿桿菌（*Pseudomonas aeruginosa*）之感染？

- A. amoxicillin
- B. oxacillin
- C. ampicillin
- D. piperacillin

42 黴菌結構及生理特性的敘述，下列何者正確？

- A. 原核生物
- B. 不能行光合作用
- C. 具肽糖（peptidoglycan）細胞壁
- D. 具 penicillin 感受性

46 下列針對炭疽桿菌（*Bacillus anthracis*）的敘述，何者正確？

- A. 很少引發肺炎
- B. 多醣體莢膜是一重要的毒力因子
- C. 皮膚型炭疽病的致死率最高
- D. 腸胃型炭疽病會造成上吐下瀉，致死率極低

47 下列關於產氣梭孢桿菌（*Clostridium perfringens*）的敘述，何者錯誤？

- A. 此菌為格蘭氏陽性細菌
- B. 是一種需氧菌
- C. 在感染的組織易產生氣體代謝物，造成氣性壞疽（gas gangrene）
- D. 感染腸道可能會導致壞死性腸炎（necrotizing enteritis）

48 下列病毒感染與其所引起疾病之配對關係，何者錯誤？

- A. EB 病毒（Epstein-Barr virus, EBV）感染會引起傳染性單核白血球增多症（Infectious mononucleosis）
- B. JC 病毒（JC virus）感染會引起進行性多灶部腦白質病變（Progressive multifocal leukoencephalopathy）
- C. 單純疱疹病毒（Herpes simplex）感染會引起帶狀疱疹（Shingles）
- D. 微小病毒 B19（Parvovirus B19）感染會引起傳染性紅斑（Erythema infectiosum）

49 下列有關輪狀病毒（Rotavirus）的敘述，何者錯誤？

- A. 可用抗病毒藥物治療
- B. 已有疫苗可供接種
- C. 為一個主要造成嬰幼兒嚴重腹瀉的病毒
- D. 如果同時感染兩個不同血清型的病毒，基因體重組（reassortment）可能發生

50 下列病毒何者具多片段遺傳物質（segmented genome）？

- A. 彈狀病毒（Rhabdovirus）
- B. 小 RNA 病毒（Picornavirus）
- C. 黃熱病毒（Flavivirus）
- D. 正黏液病毒（Orthomyxovirus）

免疫

41 下列敘述何者錯誤？

- A. B 細胞 (B cell) 可分泌抗體
- B. B 細胞不能呈現抗原給 T 細胞
- C. T 細胞如能辨認抗原呈現細胞 (Antigen presenting cell) 所提供的抗原可以被活化
- D. T 細胞可幫助 B 細胞產生較有親和力的抗體

44 下列何種原因會造成器官移植的超急性排斥 (hyperacute rejection) ？

- A. HLA 配對不合
- B. ABO 血型不合
- C. 次要組織相容性抗原 (minor histocompatibility antigens) 不相容
- D. 同種異體辨識間接路徑 (the indirect pathway of allorecognition) 受到活化

45 下列何種自體免疫疾病，病人體內會有 IgG 抗體對抗腎臟基底膜上第四型膠原蛋白，引起腎組織內的發炎反應？

- A. 全身性紅斑狼瘡 (Systemic Lupus Erythematosus, SLE)
- B. 古德帕斯丘氏症候群 (Goodpasture's syndrome)
- C. 類風溼關節炎 (Rheumatoid arthritis)
- D. 多發性硬化症 (Multiple sclerosis)