

類 科：公職獸醫師

科 目：獸醫傳染病與公共衛生學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請回答下列疱疹 B 病毒感染症問題：(每小題 5 分，共 25 分)

- (一)請說明本病病原及其特性。
- (二)本病病原有那些天然宿主？
- (三)說明在何種環境下如何進行採樣與分離及培養病原。
- (四)本病引發的症狀如何與單純疱疹病毒感染區別。
- (五)何者為本病病例報告最多的國家？臺灣的發生風險為何？

二、不同的牛海綿狀腦病 (bovine spongiform encephalopathy, BSE) 病例發生對世界動物衛生組織 (OIE) 風險等級的認定亦不同。如近年 BSE 發生前後，美國與巴西仍維持可忽略風險 (negligible BSE risk) 等級、加拿大依然為可控制風險 (controlled BSE risk) 等級，而法國由可忽略風險等級轉為可控制風險等級。請回答下列問題：

- (一)影響此認定差別的主要原因為何？(8 分)
- (二)執行 BSE 風險評估應考慮那些風險？(10 分)
- (三)由於 BSE 關係，避免使用那些牛隻屠宰方式？(7 分)

三、請回答下述口蹄疫 (foot and mouth disease, FMD) 相關問題：

- (一)請說明 FMD 病原的特性、血清型種類與臺灣曾發生過的血清型。(15 分)
- (二)臨床上可以採取那些樣本作為病原分離依據？(5 分)
- (三)FMD 病毒抗原診斷技術有那些？(5 分)

四、細菌產生抗藥性引發感染治療上的困擾，是公共衛生上一大隱憂。

- (一)請說明引發耐甲氧西林金黃色葡萄球菌 (methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*, MRSA) 的抗藥基因與簡單機制？(5 分)
- (二)抗菌劑的作用有抑制核酸合成與抑制營養代謝及生長、抑制細胞壁合成、抑制蛋白質合成、抑制細胞膜功能等四類。請問下列十種抗菌劑：胺基糖苷類 (aminoglycosides)、頭孢菌素類 (cephalosporins)、氯黴素 (chloramphenicol)、青黴素類 (penicillins)、多黏桿菌素類 (polymyxins)、喹諾酮類 (quinolones)、立放平 (rifampin)、磺胺類 (sulfonamides)、四環黴素類 (tetracyclines)、萬古黴素 (vancomycin)，各屬上述那一類？(20 分)