

114年公務人員高等考試三級考試試題

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)本科目得以本國文字或英文作答。

- 一、回顧臺灣於 1997 年確診發生豬隻口蹄疫重創養豬產業，經歷二十幾年防疫及產業轉型，才由世界動物衛生組織正式通知臺灣改列為「不打疫苗的口蹄疫非疫區」。同樣在我們鄰近的日本於 2010 年 4 月也爆發口蹄疫，但疫情於同年 6 月獲得控制，並於 7 月初即迅速撲滅，其成功的撲滅策略值得借鏡。請說明日本 2010 年於 3 個月內成功撲滅口蹄疫所使用的策略為何？（5 分）以及如何成功控制口蹄疫的關鍵過程？（25 分）
- 二、草食動物如牛及鹿感染結核病的情況已日趨嚴重，公務獸醫必須謹慎面對。*Mycobacterium bovis* 是引起牛跟鹿感染結核病的病原，亦是國內重要人畜共通傳染病的病原。針對乳牛管制場的綜合防治方法中，試舉 5 個對於防止 *Mycobacterium bovis* 感染牛群的防治重點，（15 分）並試舉兩種對結核菌有效的消毒水及其有效濃度。（5 分）
- 三、高病原性家禽流行性感冒（Highly pathogenic avian influenza）近年來肆虐全球，除了感染禽類動物，也發生跨動物物種及人類感染案例：
(一)請說明本病之致病原、何謂高病原禽流感及肉眼解剖病變。（10 分）
(二)請說明禽場高病原性家禽流行性感冒的預防、疫情控制及公共衛生防治策略。（5 分）
- 四、請舉出兩種以蚊或庫蠅為媒介之動物傳染病，其病媒名稱與病媒防治方法。（10 分）
- 五、雞蛋是很多民眾每天消費的優良蛋白質來源之一，但也有攜帶人畜共通傳染病的風險，請舉出一種會藉由雞蛋傳播給人的病原及防治策略。（10 分）
- 六、豬瘟（Classical swine fever）是豬隻重要動物傳染病，臺灣在早期即有此病，歷經百年防治，終於 2025 年 5 月獲世界動物衛生組織（WOAH）認可我國為豬瘟非疫國，依據 WOAH 的非疫國標準，其中，該國過去一年必須(1)無野豬及家豬感染案例(2)未對野豬及家豬進行疫苗免疫。請就監測族群之選擇、主動監測與被動監測、採樣頻率及檢測方法、如何確保動物未施打疫苗等四項，說明如何進行流行病學監測及相關措施以符合前述兩項規定。（15 分）