

考試別：原住民族特考

等別：三等考試

類科組：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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、近年來臺灣南部有牛流行熱 (Bovine ephemeral fever) 疫情，請敘述：

(每小題 5 分，共 25 分)

(一)牛流行熱的傳播途徑為何？

(二)臨床上可依何種症狀懷疑為牛流行熱病例？

(三)牛流行熱感染有時會出現大量流涎症狀，需與何種疾病作區別診斷？

(四)目前對此病的控制與預防策略為何？

(五)若牛隻至屠宰場經檢查後，確診為牛流行熱病例，依「屠宰衛生檢查規則」規定，其處置方式為何？

二、抽樣調查為疫病防治的重要工作，而正確與科學性的抽樣過程影響到調查結果是否具有參考價值。請敘述：

(一)何謂隨機抽樣？(2分)

(二)隨機抽樣仍會對估計值產生隨機錯誤 (random error)，此隨機錯誤大小可以經由那些統計量來表示？(4分)

(三)何謂系統性錯誤 (systematic error)？(4分)

(四)隨機抽樣主要有那些抽樣方式？(10分) 每一抽樣方式的施行方式為何？(5分)

三、非洲豬瘟 (African swine fever) 及豬瘟 (Classical swine fever) 皆為重大動物傳染病，請敘述：

(一)此兩種傳染病的病原分別為何？(2分) 屬 RNA 或 DNA 病毒？(2分)

(二)此兩種傳染病的傳播方式異同點為何？(4分)

(三)對非洲豬瘟目前的診斷方式主要有 PCR 的分子診斷及血清學抗體診斷兩種，請比較此兩種診斷方式的適用時機及診斷限制。(8分)

(四)臺灣目前此兩種傳染病是否皆屬疫區？(4分) 請敘述與比較主要防治策略為何？(10分)

四、請敘述以下專有名詞之意義為何？(每小題 4 分，共 20 分)

(一)ring vaccination

(二)systematic sampling

(三)parts per million (ppm)

(四)fomite

(五)stamping out