

等 別：三等考試

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)可以使用電子計算器。

(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。

一、回答下列有關第二型鏈球菌的問題：

(一)請說明病原特性。(10分)

(二)病原感染人類與豬隻引發的臨床症狀為何？(5分)

(三)人類引發感染的主要可能原因為何？(5分)感染治癒後常見引發何後遺症？(5分)

二、1982年加州大學 Dr. Prusiner 提出羊搔癢症變異蛋白病原致病模式，因而獲得諾貝爾獎。

(一)變異蛋白引發牛隻與人類疾病的中英文名稱為何？(4分)

(二)請列出六處 30 月齡病牛變異蛋白存在較多之處。(6分)

(三)請說明引發牛隻該病的有效撲滅管理措施。(8分)

(四)世界動物衛生組織將該牛隻疾病分成那幾種風險等級？2015 年日本、臺灣與澳洲各屬於那一等級？(7分)

三、(一)家畜在那些情況下，經過何者同意，可以執行緊急屠宰？(13分)

(二)家畜之屠體與內臟除相關疾病病變與狀態外，那些情形經判定不合格，其內臟與屠體不得供為食用？(12分)

四、橫斷面研究 (cross-sectional study) 貓乾飼料 (dry cat food; DCF) 與貓隻得到泌尿道症候群 (feline urologic syndrome; FUS) 關係的調查結果如下：

	FUS ⁺	FUS ⁻	Total	Rates of FUS
DCF ⁺	13	2163	2176	5.97 per 1000
DCF ⁻	5	3349	3354	1.49 per 1000

上述資料之 Chi-square 統計值為 6.83 (當 probability 為 0.05 時， X^2 臨界值為 3.84)。

(一)依 Chi-square 統計結果而言，貓吃乾飼料是否與得到 FUS 有關？(5分)

(二)就流行病學強度相關而言，請計算下述並解釋結果：

1. 相對危險性 (Relative Risk)。(4分)

2. 勝算比 (Odds Ratio)。(4分)

3. 相差危險性 (Attributable Risk)。(4分)

4. 暴露歸因百分比 (Attributable Fraction)。(4分)

5. 族群暴露歸因百分比 (Population Attributable Fraction)。(4分)