

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 <sup>+</sup> | FUS <sup>-</sup> | Total | Rates of FUS  |
|------------------|------------------|------------------|-------|---------------|
| DCF <sup>+</sup> | 13               | 2163             | 2176  | 5.97 per 1000 |
| DCF <sup>-</sup> | 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)