

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)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、有關雞傳染性貧血 (Chicken Infectious Anemia)，請回答下列問題：

(一)說明本病病原與病原特性。(4 分)

(二)說明本病傳播方式。(4 分)

(三)說明本病臨床症狀、剖檢病變與組織病理學變化。(12 分)

二、鉤端螺旋體病 (Leptospirosis) 是一種人畜共通傳染病，請回答下列問題：

(一)說明本病的傳染窩及與爆發流行有關之危險因子。(6 分)

(二)說明本病的感染途徑與人類之高風險群。(6 分)

(三)列舉兩個常於犬隻發生的血清型，並說明犬隻的臨床症狀。(8 分)

三、有關口蹄疫 (Foot and Mouth Disease; FMD)，請回答下列問題：

(一)說明我國自 2013 年迄今的口蹄疫案例發生情形。(4 分)

(二)說明我國目前在世界動物衛生組織 (OIE) 所認定的疫情現況。(4 分)

(三)我國目前的防疫措施包括全面免疫注射，請說明疫苗接種計畫、血清學主動監測之檢測項目與目的。(12 分)

四、有關豬萎縮性鼻炎 (Atrophic Rhinitis)，請回答下列問題：

(一)說明進行性豬萎縮性鼻炎 (Progressive Atrophic Rhinitis) 與非進行性豬萎縮性鼻炎 (Nonprogressive Atrophic Rhinitis) 之病因與臨床表現相異處。(6 分)

(二)說明本病傳播方式。(4 分)

(三)說明本病臨床症狀及評估鼻甲骨萎縮的方法。(6 分)

(四)說明與本病嚴重程度相關之危險因子。(4 分)

五、由於要評估一個新的羊隻 Q 熱 ELISA 檢測套組，而以全國羊隻 Q 熱盛行率調查所抽樣的 2250 隻羊隻血清進行檢測，假設已知此 2250 隻羊隻中的 290 隻已經確診有感染 Q 熱 (Q 熱 +)，所有血清經以此套組檢測結果如下表：

| | Q 熱 + | Q 熱 - | 合計 |
|---------|-------|-------|------|
| ELISA + | 270 | 10 | 280 |
| ELISA - | 20 | 1950 | 1970 |
| 合計 | 290 | 1960 | 2250 |

請回答下列問題：

(一)計算此套組的敏感性 (Sensitivity) 與特異性 (Specificity) (列出計算式即可)。(6 分)

(二)計算真正盛行率 (True Prevalence) 與顯然盛行率 (Apparent Prevalence) (列出計算式即可)。(4 分)

(三)計算陽性預期值 (Positive Predictive Value; PPV) 與陰性預期值 (Negative Predictive Value; NPV) (列出計算式即可)。(4 分)

(四)如果因為防疫成功使 Q 熱盛行率降低，則對此檢測套組的敏感性 (Sensitivity) 與陽性預期值 (PPV) 各會有何影響？(6 分)