

- 一、請說明潛藏期 (latent period) 與潛伏期 (incubation period) 的定義，以及潛伏期於流行病學上的意義，並舉例一項應用潛伏期特性作為排除疾病風險的措施 (30%)。
- 二、請說明 monitoring 與 surveillance 名詞的定義與兩者間差異，並以口蹄疫為例說明被動監測 (passive surveillance) 及主動監測 (active surveillance) 的執行方式。(40%)
- 三、已知牛傳染性鼻氣管炎的 (Infectious bovine rhinotracheitis) 的基本複製數 (The basic reproduction number; R_0) 值為 7，若採疫苗免疫策略，臺灣牛隻族群中需要達多少免疫覆蓋率才能達到群體免疫力 (Herd immunity)，並請說明群體免疫力與疾病預防控制的關聯性 (30%)。

試題隨卷繳回