

※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」標明題號依序作答。

- (一)分別舉例說明何為「致死率(case fatality)」、「死亡分率(proportional mortality)」、「發生率(incidence)」與「盛行率(prevalence)」？  
(20 分)
- (二)說明豬隻發生豬流行性下痢(PED)之「充分病因(sufficient cause)」與「必要病因(necessary cause)」各為何？(10 分)
- (三)當針對某豬流行性下痢(PED) ELISA 套組進行測試，結果在 200 個已知感染 PED 豬隻血清中有 180 個呈陽性反應，在 200 個 SPF 豬隻血清有 4 個呈陽性反應，請問此 ELISA 套組之「敏感性(sensitivity)」與「特異性(specificity)」各為多少？(10 分)
- (四)又假設我國豬隻 PED 之盛行率為 20%時，請問以上一題之 ELISA 套組檢測 PED 抗體時之「陽性預期值(positive predictive value)」為多少？(10 分)
- (五)請描寫實際案例並繪圖說明「共同來源流行病曲線(common source epidemic curve)」？(10 分)
- (六)何謂疾病的「爆發(outbreak)」？在疾病爆發時，進行疾病風險因子調查(Investigation)工作的步驟為何？以及有哪些該注意或排除的事項？(40 分)

試題隨卷繳回