

- (一) 請說明流行病學中「輪狀致病模式」理論。
- (二) 動物疾病例行監視(surveillance)的重要性為何？
- (三) 請說明「集團免疫力」(herd immunity)與疾病傳播之間的關係。
- (四) 請簡單設計一個牛結核病流行病學調查，說明如何利用病例對照研究(case-control study)，找出牛隻患病的危險因子(risk factor)；並說明如何判讀「對比值」(odds ratio)數值的意義。(可自行模擬數據)
- (五) 甚麼是『疾病』(disease)? 疾病控制(disease control)的策略有哪些？
- (六) 請說明在假說測試(hypothesis testing)時，所可能發生之「type 2 error」或「 β error」是什麼樣的錯誤？
- (七) 請說明在世代研究法(cohort studies)中，如何計算「相對危險性」(relative risk)? 此值如何判讀？
- (八) 請舉例說明「分層隨機抽樣」(stratified random sampling)的使用時機？
- (九) 請說明何謂「疾病嚴重程度光譜」(the spectrum of disease severity)，以及此現象在流行病學的重要性為何？
- (十) 請說明在流行病學所指的「試驗的敏感性」(test sensitivity)的定義，以及其與疾病盛行率(prevalence)之關係為何？

試題隨卷繳回