

1. 請簡述 *Aeromonas hydrophila* 的鏡檢形態、革藍氏染色特性、培養條件(最適溫度、需氧性)及其在宿主動物所引起之疾病? (10%)
2. 請簡述 *Escherichia coli* 的病原型(pathotype)有那幾種? *Escherichia coli* 的 K antigen、O antigen 及 H antigen 各指何物? (10%)
3. 請簡述牛、山羊、豬、犬的布氏桿菌症 (Brucellosis)主要各由何種布氏桿菌所引起，請分別寫出其種名(species)? 牛布氏桿菌症的主要臨床疾病為何? (10%)
4. 請簡述狂犬病病毒所屬之病毒科(family)名稱與病毒屬(genus)名稱? 狂犬病病毒在電子顯微鏡下所見之形態為何? 其核酸種類為何? (10%)
5. 請說明西尼羅熱(West Nile Fever)之病因病毒分類、宿主範圍及媒介昆蟲種類? (10%)
6. 請舉例說明流行性感胃病毒的命名方法? 何謂流行性感胃病毒的 genetic drift 及 genetic shift? (10%)
7. 請說明補體結合試驗的方法及原理? (10%)
8. 請繪圖說明免疫球蛋白 G (Ig G)的基本構造(包括各部位名稱)? 又分泌型 Ig A (Secretory Ig A)與非分泌型 Ig A 有何不同? (10%)
9. 請說明何謂次單位疫苗(Subunit Vaccine)?其優缺點各為何? (10%)
10. 盲腸型雞球蟲症(Coccidiosis)的病因球蟲的屬名(genus)與種名(species)各為何? 並請簡述其生活史(10%)