

1. 舉一個與經濟動物有關的 TICK-BORNE ZOO NOTIC DISEASE，詳細說明該病病原與該病的傳播模式及流行趨勢。(20 分)
2. 說明“Capture-release-recapture method”如何推估族群大小及該法的相關使用限制因子?(15 分)
3. 請由接受器操作特性曲線 (receiver operator characteristic curve, ROC curve)說明如何決定試驗價值臨界點的選取。(15 分)
4. 某豬隻疾病的血清學檢測特异性與敏感性都是 0.99，當一 10000 頭豬場該病的盛行率是 1%時，其陽性反應預測值與陰性反應預測值各為何?此代表的意義又為何?(20 分)
5. 名詞定義:(30 分)
 - 1) Standardized mortality ratio
 - 2) Placebo effect
 - 3) Type I error
 - 4) Cohort study
 - 5) Incidence density
 - 6) Attributable risk
 - 7) Discrete variables
 - 8) Null hypothesis
 - 9) Central tendency
 - 10) Basic Reproductive Number

試題隨卷繳回