

台灣糖業股份有限公司 96 年新進人員甄選試題

甄選類組：畜牧獸醫 (33126)

科目：禽病學

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①本試卷為一張單面，共有四大題之申論題或計算題，每大題各占二十五分。

②限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。不必抄題但須標示題號。

③應考人得自備僅具數字鍵 0~9 及 $+ - \times \div \sqrt{\%}$ 功能之簡易型計算機應試。

④本試卷務必與答案卷一併繳回，否則該科以零分計算。

題目一：有關家禽流行性感冒病毒 (avian influenza) 的問題：

1. 流行性感冒病毒 (influenza virus) 如何分型？共分幾型？A 型感冒病毒如何分亞型？共分幾種亞型？人感染哪些亞型？對家禽有高病原性 (highly pathogenic) 的為那二種亞型？
2. 高病原性家禽流行性感冒病毒 (highly pathogenic avian influenza virus) 與低病原性家禽流行性感冒病毒 (lowly pathogenic avian influenza virus) 在 HA 裂解部位序列有何不同？感染人的感冒病毒之 HA 裂解部位序列為何？
3. (承上題) 此裂解部位序列與病毒在體內繁殖部位及病原性有何關係？高病原性毒株及低病原性毒株各感染哪些器官系統？
4. 何謂 forward genetics？何謂 reverse genetics？為何使用 reverse genetics 疫苗？

題目二：請敘述控制雞隻大腸桿菌症的方法。

題目三：舉例繪圖說明以免疫酵素吸附法 (Enzyme-linked immunosorbent assay, ELISA)

檢測雞血清中的抗體及抗原的方法。

題目四：(診斷題) 小雞孵出後顯示歪頭的神經症狀有些側臥掙扎，甚至死亡，至 1 週

齡時，死亡淘汰率 10%，有哪些病因需要考慮？如何檢驗與防治？