

# 經濟部所屬事業機構 108 年新進職員甄試試題

類別：畜牧獸醫

節次：第三節

科目：1. 家畜解剖生理學 2. 免疫學

注意  
事項

1. 本試題共 1 頁(A4 紙 1 張)。
2. 可使用本甄試簡章規定之電子計算器。
3. 本試題分 6 大題，每題配分於題目後標明，共 100 分。須用藍、黑色鋼筆或原子筆在答案卷指定範圍內作答，不提供額外之答案卷，作答時須詳列解答過程，於本試題或其他紙張作答者不予計分。
4. 考試結束前離場者，試題須隨答案卷繳回，俟本節考試結束後，始得至原試場或適當處所索取。
5. 考試時間：120 分鐘。

一、試簡述下列名詞之定義與作用：（每小題 5 分，共 20 分）

- (一) 本體感覺(proprioception)
- (二) 腎臟清除率(renal clearance)
- (三) 膽鹽(bile salt)
- (四) 鹼貯(alkali reserve)

二、何謂豬隻發情同期化（2 分）？發情異常母豬可應用哪些外源性荷爾蒙進行調控（6 分）？並簡述其原理（12 分）。

三、試述豬隻生理上如何調節體溫避免造成熱緊迫？（10 分）

四、動物被施打疫苗後，疫苗可能無法引起動物體之免疫反應，使疫苗無保護效果，請試述疫苗施打無效(failures in vaccination)之可能原因為何？（15 分）

五、抗原呈現途徑主要分為 MHC Class I 與 MHC Class II，請回答：（20 分）

- (一) 簡述兩者所呈現之抗原種類有何不同？（6 分）
- (二) 兩者各分布於何種細胞？（6 分）
- (三) 兩者分別將抗原呈現給何種免疫細胞並產生何種結果？（8 分）

六、試簡述何謂不活化疫苗(inactivated vaccine)（5 分）？細胞激素風暴(cytokine storm)（5 分）？細胞凋亡(apoptosis)（5 分）？