

# 經濟部所屬事業機構 111 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。須用黑色或藍色原子筆或鋼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、解釋名詞：（4 題，每題 5 分，共 20 分）

- (一) 膽囊收縮素(Cholecystokinin, CCK)
- (二) 基礎代謝率(Basal Metabolic Rate, BMR)
- (三) 蘭氏小島(Island of Langerhans)
- (四) 卵黃囊(Yolk Sac)

二、請說明脾臟的功能為何？（15 分）

三、請說明腎上腺皮質(Cortex)所分泌的內分泌素與其功能？（15 分）

四、免疫球蛋白主要分為 5 種，請回答下列問題：（2 題，每題 5 分，共 10 分）

- (一) 請依體內的佔比，由高到低排序。
- (二) 請依體內的聚合體型態，寫出各自的抗原結合價數。

五、關於體液性(Humoral)與細胞性(Cellular)免疫反應，請回答下列問題：（3 題，共 25 分）

- (一) 請說明二者各自參與反應的細胞種類。（5 分）
- (二) 請說明二者的作用機制與區域差異。（5 分）
- (三) 請寫出免疫反應的 3 個主要特性。（15 分）

六、關於新冠肺炎疫苗，請回答下列免疫學問題：（3 題，每題 5 分，共 15 分）

- (一) 國產新冠肺炎高端疫苗，藉由免疫橋接取得食品藥物管理署的緊急授權，請說明何謂免疫橋接？
- (二) 新冠肺炎的病毒亞型可能存在免疫逃脫的特性，請說明何謂免疫逃脫？
- (三) 新冠肺炎疫苗加強針注射後可能產生免疫風暴，請說明何謂免疫風暴？