

# 經濟部所屬事業機構 107 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 7 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：（各小題 3 分，共 15 分）

- (一)卵圓孔(foramen ovale)
- (二)赫伯反射(Hering-Breuer reflex)
- (三)緊密接合(tight junction)
- (四)賽透力氏細胞(Sertoli cell)
- (五)鬆弛素(relaxin)

二、精細胞轉形成為精子之過程可分為 4 階段：高爾基期(Golgi phase)、頭帽期(cap phase)、頭巾期(acrosomal phase)與成熟期(maturation phase)，試述各階段之形態特徵。（20 分）

三、試述肝臟對於碳水化合物、脂肪及蛋白質之代謝各有何作用？（15 分）

四、試述補體活化(complement activation)作用機制。（20 分）

五、試述參與炎症反應之細胞種類。（10 分）

六、試述主動免疫與被動免疫，並說明其優缺點。（10 分）

七、試述體液性免疫反應(humoral immunity)與細胞性免疫反應(cellular immunity)。（10 分）