

經濟部所屬事業機構 110 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、請解釋下列名詞之定義：（4 題，每題 5 分，共 20 分）

(一)門脈循環(Portal circulation)

(二)生理死區(Physiologic dead space)

(三)隱情(Silent estrus)

(四)水腫(Edema)

二、請說明分娩發軔的機制為何？（10 分）

三、請說明腎臟的泌尿機制（15 分）及影響腎臟功能的 5 種主要內泌素為何（5 分）？

四、請說明何謂免疫佐劑（3 分）？請列舉 3 種佐劑的種類並描述其作用（12 分）。

五、關於 B 細胞成熟與分化的過程，請回答下列問題：（4 題，每題 5 分，共 20 分）

(一) B 細胞成熟的過程，歷經哪些階段？

(二)活化的成熟 B 細胞分化為哪些細胞，這些細胞的功能分別為何？

(三)各階段過程中，B 細胞在何種組織或器官進行成熟與分化？

(四)在 B 細胞發育過程中的不同時期，其表面標記有何不同？

六、請說明 5 種補體系統的重要生物性之免疫功能。（15 分）