

經濟部所屬事業機構 114 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)心動週期(Cardiac cycle)

(二)每日節律(Diurnal rhythm)

(三)突觸(Synapse)

(四)費洛蒙(Pheromone)

二、請說明腎臟之功能為何？（20 分）

三、為何缺乏碘和攝取過量碘會引起甲狀腺腫大？（10 分）

四、自體免疫疾病可分為兩類，一類只作用於單一器官或組織，另一類則可能作用於不同器官及組織。以全身性紅斑性狼瘡(Systemic Lupus Erythematosus, SLE)為例，請說明本病之特徵性細胞成因及致病原理。（20 分）

五、請說明造成免疫耐受性(immune tolerance)之成因。（10 分）

六、動物用疫苗種類繁多，請依抗原生存能力及代謝產物分類，分別敘述其定義及優、缺點。（20 分）