

經濟部所屬事業機構 105 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、簡答題：

- (一)簡述豬與牛之永久齒式及豬之乳齒齒式。(6分)
- (二)簡述豬腦神經有哪幾對?(6分)
- (三)簡述豬面骨有哪幾種?(6分)

二、試述紅血球之製造場所、原料及促進因子。(12分)

三、試述動情週期(Estrous cycle)及其陰道抹片之變化。(20分)

四、簡要說明下列名詞之意義：

- (一)流式細胞儀(Flow cytometry, FCM) (3分)
- (二)免疫佐劑(Adjuvants) (3分)
- (三)適應性免疫反應(Adaptive immune response) (3分)
- (四)毒殺 T 細胞(Cytotoxic T lymphocytes, CTL) (3分)
- (五)凝集反應(Agglutination) (3分)

五、何謂酵素標示免疫抗體法(Enzyme-linked immunosorbent assay ; ELISA)? (15分)

六、何謂「初級體液免疫反應(Primary humoral immune response)」(5分)? 又何謂「次級體液免疫反應(Secondary humoral immune response)」(5分)? 並概述兩者特性各為何(10分)。