

經濟部所屬事業機構 112 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) 初乳(colostrum)
- (二) 黑伯反射(hering-breuer reflex)
- (三) 呼吸商(respiratory quotient)
- (四) 糞臭素(skatoel)

二、請說明何謂基礎代謝（5 分）？其影響因子有哪些（10 分）？

三、請說明內分泌系統與神經系統之異同？（15 分）

四、細胞激素(cytokines)可用 3 種分泌方式在不同細胞間傳遞信息，以作用在許多類型的目標細胞上，請回答下列問題：（2 題，共 15 分）

- (一) 請說明是哪 3 種分泌方式？（6 分）
- (二) 請說明這 3 種分泌方式之差異？（9 分）

五、維生素 A(vitamin A)、維生素 D(vitamin D)及維生素 E(vitamin E)對維持正常的免疫功能至關重要，請分別說明若缺乏上述 3 種維生素時，免疫系統會發生何種變化？（15 分）

六、請說明 4 種過敏(hypersensitivity)反應之發生機轉？（20 分）