

經濟部所屬事業機構 104 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、試說明下列內分泌腺之刺激素及其主要作用。(各小題 3 分，共 15 分)

- (一) 甲狀腺(Thyroid gland)
- (二) 腎上腺(Adrenal gland)
- (三) 胰島腺(Island of langerhans)
- (四) 卵巢(Ovary)
- (五) 胎盤(Placenta)

二、試述胎兒之血液循環與心臟肌之特性？(20 分)

三、試述皮膚之構造及功用？(15 分)

四、病毒製成疫苗，依照其病毒活性或病毒結構，有哪些種類的疫苗，並請簡要說明之？(15 分)

五、豬隻胎盤結構和人類不同，胚胎無法自母體獲得抗體，請問母豬初乳中最重要三種抗體為何？並詳述此三種抗體的吸收能力、吸收機制及對仔豬抵抗病原感染的保護方式。(15 分)

六、詳述細胞性免疫(Cellular immunity)的種類及作用機制。(20 分)