

114年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：畜牧技師
科 目：家畜解剖生理學
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、以商用藍瑞斯（Landrace）與約克夏（Yorkshire）雜交母豬、荷仕登（Holstein）母牛、薩能（Saanen）母山羊為例，說明其發身（puberty，或性成熟）月齡、動情週期天數、動情持續天數、懷孕天數、與胎體分泌以刺激母體懷孕認知（maternal recognition of pregnancy）之激素。（20 分）
- 二、說明食糜小腸中運動方式。並闡述其如何受到腸胃道神經系統與內分泌調控。（20 分）
- 三、比較說明中樞神經系統 vs.週邊神經系統、體神經系統（somatic nerve system）vs.自律神經系統（autonomous nerve system）、神經節（ganglion）vs.神經叢（nerve plexus）。（20 分）
- 四、說明黃體分解之機制。（20 分）
- 五、何謂神經徑（neural pathway, or neural tract）？說明錐體路徑（pyramidal tract or corticospinal tract；或稱皮層脊髓路徑）與錐體外路徑（extrapyramidal tract）之差異。（20 分）