

106年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02520

全一頁

等 別：高等考試

類 科：畜牧技師

科 目：家畜營養學

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、氣溫影響動物對營養之需求，請說明如何界定家畜動物之適溫區，以及當環境溫度超過適溫區時，如何調整飼料營養以作為應變？（15 分）
- 二、請說明反芻家畜動物為何較單胃家畜動物能夠利用非蛋白態含氮化合物當作蛋白質來源，及說明當反芻家畜動物供應非蛋白態含氮化合物之尿素當作蛋白質來源時須注意事項。（15 分）
- 三、請分別說明中鏈脂肪（Medium-chain triglyceride）和有機酸（Organic acids）在家畜之營養特性。（15 分）
- 四、請分別說明如何利用營養方法防護家畜動物罹患白肌病（White muscle disease）與蹄部損傷？（15 分）
- 五、請問大豆含有那些不利家畜生產性能之化學物質，以及分別說明如何評估大豆粕與發酵豆粕品質優劣之化學分析方法？（20 分）
- 六、請說明飼料營養學中有關氰糖苷（Cyanogenetic）、氮矯正真代謝能（N-corrected true metabolizable energy）、胃蛋白酶元（Pepsinogen）及代謝水之營養特性。（20 分）