

類 科：畜牧技術

科 目：動物營養學

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、動物攝取水分的來源為何？（4 分）又水的生理功能（10 分）及影響飲水量之因素為何？（6 分）

二、試述影響動物對脂質消化吸收之因素為何？（15 分）

三、影響 VFA（Volatile fatty acids）生成及組成之因素為何？（10 分）

四、反芻動物瘤胃內如何將蛋白質及含氮化合物進行消化及代謝？（10 分）

五、飼糧中鋅的來源為何？（5 分）生理功能為何？（10 分）

六、試述在家禽玉米-大豆粕飼糧中不易欠缺之維生素種類有那些？（5 分）在商業維生素預混物中添加之維生素種類有那些？（10 分）

七、試述下列原料之營養性狀及優缺點：（每小題 5 分，共 15 分）

(一)玉米粉

(二)肉骨粉

(三)血漿蛋白粉