

107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

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、試述胺基酸之 Antagonism，其與胺基酸之 Imbalance 有何差異？請舉出在雞隻飼糧中具有明顯 Antagonism 之一對胺基酸及說明其機制。(15分)
- 二、試述反芻與非反芻動物消化道進行發酵作用之差異性及其在營養上所扮演之角色。(15分)
- 三、試述環境溫度如何影響動物對能量之消耗。(15分)
- 四、寫出 10 種維生素之英文命名（以簡稱作答不予計分）。並分別指出其在營養上之主要功能。(20分)
- 五、試述微量礦物質硒在營養上之意義，並說明應用時以那一型態添加。(10分)
- 六、反芻動物對蛋白質之需求，依其降解速率可分成幾類，並分別說明在營養與飼料調製上之意義。(10分)
- 七、請解釋下列名詞並指出其在營養之意義：(每小題 3 分，共 15 分)
 - (一) Micelles vs. Chylomicron
 - (二) *in vitro* vs. *in situ* method
 - (三) Oxidation vs. β -oxidation
 - (四) Crude fiber vs. Dietary fiber
 - (五) Proximate analysis vs. Van Soest method