

代號：42930
頁次：1-1

111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：動物技術
科 目：飼料與營養學概要
考試時間：1 小時 30 分

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、試說明為何飼料原料經微生物發酵處理可提升動物原料與農業資源物（副產物）之利用效率？（25 分）
- 二、何謂益生菌（Probiotics）、益生劑（Prebiotics）、合生劑（Symbiotics）？並分別說明其作為飼糧添加劑應具備那些特性？（25 分）
- 三、請說明現行畜牧法規對於肉豬肥育階段之重金屬（礦物質）銅及鋅限量標準為何？另描述若飼糧中使用過量及缺乏對肉豬營養與環境造成之影響？（25 分）
- 四、試說明飼料經熱加工處理對原料中營養分之影響為何？（25 分）