

111年專門職業及技術人員高等考試建築師、
31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、請分別說明維生素 B1、維生素 B2、泛酸在懷孕期末豬供應不足所會造成的影響，並分別列舉富含維生素 B1、維生素 B2、泛酸的原料各兩種。
(20 分)
- 二、請說明造成魚粉與肉骨粉品質不穩定的原因。(20 分)
- 三、請詳細說明製造動物飼糧時添加脂肪，對於動物本身以及飼料製程會有那些好處。(20 分)
- 四、請分別說明維生素 A、D、E 在雞缺乏所會造成的影響，並分別說明影響飼料維生素 A、D、E 穩定性的因子。(20 分)
- 五、請詳細說明飼糧添加結晶型胺基酸，對於動物會有那些助益。(20 分)