

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任
類科(別)：動物技術
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、請說明油脂類飼料原料常見品質不穩定的原因，並請說明劣質油脂類飼料會對動物產生的影響。(20 分)
- 二、請說明我國法規准許當為飼料原料的昆蟲種類，並請說明昆蟲當做飼料動物性蛋白質來源的優缺點。(20 分)
- 三、請說明地瓜的主要營養成分含量、排序及其抗營養因子，並請說明使用農業格外品地瓜當做豬或牛的飼料該有的前處理及注意事項。(20 分)
- 四、請分別說明牛與豬消化道產生的揮發性脂肪酸有那幾種？其產生與吸收的消化道部位在那裡？並說明揮發性脂肪酸分別在牛與豬的每日能量需求供應上的占比各約多少？(20 分)
- 五、請分別列舉在蛋種雞飼料配方中，那些是會影響種蛋孵化率的維生素與礦物質？(20 分)