

代號：21760
頁次：1-1

110年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請分述牛和豬如何消化、吸收與利用飼料中之蛋白質？（15 分）就飼料蛋白質的供應，在「質」與「量」上，應如何考量以滿足牛隻之蛋白質需求？（10 分）
- 二、動物能利用那些營養物質得到代謝水？那些因素會影響動物之水分需求量？（25 分）
- 三、何謂儲存性碳水化合物及結構性碳水化合物，此兩類碳水化合物主要來自於植物細胞那些部分？（10 分）牛和豬如何利用儲存性碳水化合物及結構性碳水化合物？（15 分）
- 四、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 25 分）
 - (一) Feedstuff
 - (二) Feed
 - (三) Essential amino acids
 - (四) Basal metabolic rate
 - (五) N-corrected metabolizable energy