107年公務人員高等考試三級考試試題 代號:38740 全一頁

類 科:畜牧技術

科 目:動物營養學

※注意:(→)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、飼料原料之近似分析測定項目中,那幾項之測定值可用於估算該飼料原料之能量含量?(3分)試述這幾項如何測定?(9分)如何用於飼料原料之估算?(3分)
- 二、豬和牛的主要能量來源為何?(5分)兩種動物對這些能量來源如何消化、吸收和利用?(15分)
- 三、那些營養物質代謝過程會產生水?(5分)在代謝過程產生水的效率以何者最高,理由何在?(5分)
- 四、試述反芻動物如何利用飼糧性蛋白質?(10分)反芻動物有一特殊構造稱為食道溝,試述其位置、作用機制及對蛋白質利用的影響?(10分)
- 五、下列營養素缺乏會引起運動失調,試說明其造成的原因或機制。(每小題 5 分, 共 20 分)

(一)錳

(二)銅

(三)維生素 A

四泛酸

- 六、試說明下列名詞的意義並比較其差異。(每小題5分,共15分)
 - (一) 基礎代謝率與維持
 - □脂肪酸的Δ與ω命名法
 - (三)生長與肥育