

109年專門職業及技術人員高等考試建築師、32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、  
109年第二次專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試試題

等 別：高等考試  
類 科：畜牧技師  
科 目：家畜解剖生理學  
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、肌肉為人們所熟知之動物性蛋白，其因功能與位置的不同，故肌纖維排列方式亦有差異，請依據肌肉塊之形狀，詳述肌肉之分類以及其分布之部位。(20分)
- 二、請詳述動物消化道之各個部位及其功能(12分)，其中單胃動物之消化道內有那些分泌液，以及其功能為何?(8分)
- 三、請詳述內分泌素依分子構造不同，舉例說明可分為那幾類?(8分)並解釋內分泌素分泌之調控機制為何?(12分)
- 四、請詳述家畜之循環系統、呼吸系統、肌肉系統以及皮膚如何調控睪丸溫度。(20分)
- 五、請詳細解釋下列名詞：(每小題4分，共20分)
  - (一)細胞接合 (cell junction)
  - (二)體循環 (systemic circulation)
  - (三)反射弧 (reflex arc)
  - (四)心動週期 (cardiac cycle)
  - (五)聯會 (synapsis)