

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：家畜生理學與解剖學

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、以單胃動物為例，說明胃黏膜層 5 種主要細胞與其功能。(20 分)
- 二、說明組織中產生二氧化碳 ( $\text{CO}_2$ )，如何經血液循環運送至肺泡？於肺泡微血管中如何經氣體交換排出體外？(20 分)
- 三、說明動物長期飲水過少時，其心跳、血壓與排尿有何變化？其體內如何反應此缺水變化？(20 分)
- 四、依母體與胚胎接觸方式與所形成的結構，說明胎盤種類，並舉例其所涵蓋物種。(20 分)
- 五、說明心臟的神經支配(nerve innervation)或稱神經分布(nerve distribution)，並說明其末梢分泌神經傳導物質為何？對心跳影響為何？(20 分)