

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：動物技術

科 目：動物各論（包括加工利用與動物保護）

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、達到性成熟年齡的女豬卻被觀察到乏情（anestrus conditions），請詳述有那些因素可導致這種結果？（10 分）
- 二、請詳述仔豬出生後至 21 日離乳前，需要進行那些飼養管理工作？（15 分）
- 三、請詳述導致泌乳牛熱緊迫的環境因子與熱緊迫時的生理與行為變化？（15 分）
- 四、牛的瘤胃中有很多微生物，彼此間有交互作用。請詳述此胃中的原蟲對瘤胃中細菌的貢獻？（10 分）
- 五、何謂雞下蛋開放期（the open period of oviposition），說明為何雞下蛋會限制在此時段。（20 分）
- 六、說明蛋雞產蛋期為何要維持長光照，長光照對蛋雞動物福祉有何潛在風險？其發生原因為何？（15 分）
- 七、請問目前由生乳到鮮乳製程中市面上常用的殺菌方式：低溫長時間（LTLT）、高溫短時間（HTST）、超高溫短時間（UHT）的條件與對牛乳的品質上有何差異處？目前美式賣場販售的長效牛奶（Extended Shelf-life Milk）與上述三種方式上有何差異？（15 分）