

111年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
31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、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：水產養殖技師  
科 目：飼料與餌料學  
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、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共20分)

- (一)表觀蛋白質消化率 (apparent protein digestibility)
- (二)牛磺酸 (taurine)
- (三)雞肉粉 (poultry meal)
- (四)梅勒反應 (Maillard reaction)

二、請試述魚苗飼料配製過程須考量那些要點？(20分)

三、請試述吳郭魚商用飼料中容易缺乏何種礦物質？以及缺乏時會有那些症狀？(20分)

四、請試述午仔魚苗培育過程容易引起細菌性感染，如以餌料生物培養及管理思維，應如何落實優質量化生產及運用？(20分)

五、請試述於文蛤幼生（黑砂前期）繁殖過程，針對餌料生物應用種類及培養方式應注意那些要點？(20分)