

類 科： 養殖技術

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。

- 一、(一)請任列舉 12 種維生素正式名稱。(12 分)  
(二)水產飼料中是否應該添加所有已知的維生素？如果你的答案為「是」，理由為何？  
如果你的答案為「否」，則那些維生素你認為不必添加？為什麼？(8 分)
- 二、(一)目前世界漁獲總產量若干(以噸數表示，以下同)？其中養殖產量若干？(6 分)  
(二)我國目前漁獲總產量若干？其中養殖產量若干？(6 分)  
(三)闡述水產飼料之於水產養殖產業的重要性，以及水產飼料業目前面臨的最大困難和挑戰。(8 分)
- 三、(一)蛋白質一般被認為是水產飼料中最重要組成分，你是否同意？如果「同意」，理由為何？如果「不同意」，理由為何？(8 分)  
(二)簡要說明水產飼料中蛋白質的測定方法。(6 分)  
(三)所測得之蛋白質量被稱為「粗蛋白」含量，為什麼？(6 分)
- 四、(一)何謂抗氧化劑？為何水產飼料中需添加抗氧化劑？(8 分)  
(二)列舉三種水產飼料常用的抗氧化劑。(6 分)  
(三)列舉三種表示水產飼料的氧化指標。(6 分)
- 五、(一)水產飼料品質標準中的營養指標和營養需求量的涵義有何不同？(10 分)  
(二)列舉五種水產飼料的營養指標。(10 分)