

等 別：三等考試

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、甲殼類是否可以合成膽固醇？（5分）蝦飼料中膽固醇的添加量為多少？（5分）
試寫出膽固醇的結構式？（10分）

二、溫水魚與冷水魚對脂肪酸的利用情形有何不同？（10分）為什麼？（10分）

三、試比較陸上動物和水生動物對能量利用情形的不同點。（20分）

四、試比較 L-type 和 S-type 的海水輪蟲之不同處？（10分）並分別寫出學名。（10分）

五、某一實驗場有以下的餌料生物：

眼蟲、橈腳類（2mm）、Artemia（500 μ ）、Rotifer（200 μ ）、Skeletonema（20 μ ）、
渦鞭毛藻、Nannochloropsis、Navicula。試回答下列問題：（每小題5分，共20分）

(一)何者屬於矽藻類？

(二)假如你繁殖二枚貝，你會選擇用那一種餌料生物？

(三)假如你繁殖草蝦，Zoea and Mysis stage 你會選擇那一種餌料生物？

(四)假如你繁殖九孔，你會選擇那一種餌料生物？