

等 別： 高考二級

類 科： 水產利用

科 目： 水產化學研究

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、從水產利用的觀點來檢視魚介類的特性，請說明之。(20分)

二、魚介類的萃取物成分(extractive components)其存在意義、或作用角色、或對水產品的重要性如何?(14分)

三、請說明：(每小題6分，共18分)

(一)屬魚肉的臭氣成分的氨(ammonia)，其產生的途徑有那些?

(二)一般魚貯存時，從氧化三甲胺(trimethylamine oxide; TMAO)生成三甲胺(trimethylamine; TMA)之變化，主要是如何的作用造成?

(三)魚介類中TMAO含量較多的種類有那些?

四、請解釋下列的名詞及其意涵：(每小題5分，共30分)

(一)Guanidino compounds

(二)Creatine phosphate (或 phosphocreatine)

(三)Glycine betaine

(四)Paralytic shellfish poison

(五)Hemocyanin

(六)Wax ester

五、請問魚介肉蛋白質的組成：(每小題6分，共18分)

(一)一般大略分為幾類?

(二)若依據對溶劑之溶解性的不同，又分為幾類?

(三)前兩項所分別的蛋白質種類中，分別是那類蛋白質包含解糖系酵素群?