

類 科：養殖技術
科 目：魚病學
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、請就下列病原說明本病原的分類(例如鞭毛蟲類、微孢子蟲類等)、宿主範圍及治療方法。(每小題6分，共30分)

(一) *Neobenedenia melleni*

(二) *Lernaea* spp.

(三) *Spiroplasma vortens*

(四) *Francisella noatunensis*

(五) *Lymphocystivirus*

二、海水白點蟲及卵圓鞭毛蟲都是海水及半淡鹼水常見寄生蟲，請分別說明這兩種體表寄生蟲的蟲體特徵(分類)、寄生方法(指營養體時期在魚體的吸附寄生方法)、生活史(即繁殖方法)及好發季節。(20分)

三、養殖魚群長期面臨緊迫，請說明在我們養殖環境中，緊迫的可能來源及魚體面對緊迫由急性到慢性緊迫的生理改變。(20分)

四、病魚體內或腹腔中鰓絲上有白色結節，請列出可能的病原五類，若要以顯微鏡繼續做進一步診斷，該如何處理來分辨結節是由那類微生物而來？並請說明分辨出這些病原的依據。(30分)