

# 生物急毒性檢測術科考試評分表

檢驗室名稱： \_\_\_\_\_ NIEA-PE-W47

術科地點：

檢測方法： NIEA B901  NIEA B902  NIEA B903  NIEA B904  
 NIEA B905  NIEA B909

## 壹、查核內容

### 一、人員

1.從事本項檢測之人員：(實際具檢測能力者至少應有兩名)

姓名					
學歷					
檢測年資					
人員訓練紀錄	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
方法熟悉程度	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
方法操作技術	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
品保品管觀念	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
綜合評量					

2.檢驗室主管及檢測報告簽署人：

職務	檢驗室主管	檢測報告簽署人	檢測報告簽署人	
姓名				
學歷				
方法熟悉程度	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
品保品管觀念	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
綜合評量				

說明：1.各欄之 A 表示非常熟悉或非常完整、B 表示熟悉或完整、C 表示普通或尚可、D 表示差。

2.方法熟悉程度係指對方法原理(包括儀器設備原理)、適用範圍、干擾、檢測步驟與流程及數據處理等之了解程度。

3.方法操作技術係指儀器設備操作、數據處理等之實作技術。

4.品保品管觀念係指對儀器設備校正檢量線及相關品質管制規範之了解或實作。

# 生物急毒性檢測術科考試評分表

檢驗室名稱： \_\_\_\_\_ NIEA-PE-W47

## 壹、查核內容

項目	內容	查核結果
必須符合之項目	生物馴養及毒性試驗室（箱）是否為空調獨立、獨立空間，通風良好，無化學氣體影響，且可屏蔽外界干擾？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
一、人員	詳壹、人員	
二、設備與材料	<p>1. 試驗生物是否符合方法規定？是否依規定具適當之物種證明或鑑定文件、或記錄來源？</p> <p>2. 溫度控制設備是否可將馴養水溫及試驗水溫控制在規定之範圍？</p> <p>B901、B902、B903、B904、B905： 是否可將水溫控制在<math>25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}</math>？</p> <p>B909： 是否可將水溫控制在<math>26\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}</math>？</p> <p>3. 採樣容器是否為玻璃或塑膠材質？量瓶及量筒是否為硼矽玻璃材質？</p> <p>4. 馴養與試驗容器之容量與材質是否符合規定？</p> <p>5. 是否具有可顯示試驗水樣之最高及最低溫度之溫度監測裝置？</p> <p>6. 是否具有溶氧測定儀、pH計、導電度計、餘氯計及水質硬度計（或水質硬度檢測試劑組）、曝氣設備、均質機（配製水蚤飼料）、解剖顯微鏡（鑑定米蝦）等？</p>	<p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p>
三、試劑	<p>1. 試劑水之比電阻值是否大於<math>10\text{ M}\Omega\text{-cm}</math>？</p> <p>2. 稀釋水之成份是否符合方法規定，並劇烈曝氣至少8小時？</p>	<p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p>

## 生物急毒性檢測術科考試評分表

檢驗室名稱： \_\_\_\_\_ NIEA-PE-W47

### 壹、查核內容

項目	內容	查核結果
	3. 稀釋水之硬度、 <u>pH</u> 值及保存方式期限是否符合方法規定？	
三、試劑	<p>1. B901： 使用 <i>D. pulex</i> 是否用中硬度稀釋水（80 至 100 mg CaCO<sub>3</sub>/L）？使用 <i>D. magna</i> 是否用高硬度稀釋水（160 至 180 mg CaCO<sub>3</sub>/L）？是否室溫下避光保存不超過 14 天？</p> <p>2. B902、B903、B904、B905： 稀釋水硬度是否介於 80 至 100 mg CaCO<sub>3</sub>/L？是否室溫下避光保存不超過 14 天？</p> <p>3. B909： 稀釋水硬度是否介於 200 至 250 mg CaCO<sub>3</sub>/L？<u>pH</u> 值是否為 6.5 至 8.5？是否避光冷藏保存不超過 14 天？</p> <p>4. 是否使用稀釋水、去氯自來水、無污染之地下水等作為馴養水？馴養水硬度、<u>pH</u> 值是否與稀釋水一致，且了解如何調整？是否了解自來水以哪些方式去氯？</p> <p>5. 是否使用試藥級氯化鈉作為參考毒物？</p>	<p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p>
四、採樣與保存	<p>1. 水樣是否參照「監測井地下水採樣方法（NIEA W103）」、「河川、湖泊及水庫水質採樣通則（NIEA W104）」、「事業放流水採樣方法（NIEA W109）」進行採樣？如使用塑膠材質採樣容器，是否無重複使用？水樣量是否符合方法規定？</p> <p>2. 採樣時容器是否裝至全滿？採樣後是否立即避光保存於 <math>4\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}</math>？</p>	<p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p>

# 生物急毒性檢測術科考試評分表

檢驗室名稱： \_\_\_\_\_ NIEA-PE-W47

## 壹、查核內容

項目	內容	查核結果
	3. 水樣是否在採樣後36小時內開始進行確定試驗？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
五、步驟	<p>1. 試驗準備</p> <p>(1) 馴養時間是否符合規定（水蚤3週、米蝦、鯉魚、羅漢魚、粗首鱻7天、斑馬魚14天）？</p> <p>(2) 溶氧是否維持在5 mg/L 以上？</p> <p>(3) 馴養水溫是否與毒性試驗溫度一致？<u>每天光照(強度同一般工作亮度)時間是否維持在規定範圍？pH 值是否維持在規定範圍？</u></p> <p>B901、B902、B903、B904、B905： 馴養水溫是否與毒性試驗溫度一致(25 °C ± 2 °C)？光照（強度同一般工作亮度）時間是否維持在每天16 ± 1小時？</p> <p>B909： 馴養水溫是否與毒性試驗溫度一致(26 °C ± 1 °C)？光照（強度同一般工作亮度）時間是否維持在每天14 ± 2小時？pH 值是否為6.5至8.5，變化是否不超過1.5個單位？</p> <p>(4) 馴養時是否注意密度或數量？</p> <p>(5) 毒性試驗開始前7天蝦苗或幼魚死亡率是否不超過10%？</p> <p>(6) 飼料之配製方式及餵食量是否符合方法規定或適當？</p> <p>(7) 試驗容器及相關器材之清洗是否符合方法規定？</p>	<p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p>

# 生物急毒性檢測術科考試評分表

檢驗室名稱： \_\_\_\_\_ NIEA-PE-W47

## 壹、查核內容

項目	內容	查核結果
五、步驟	<p>B901、B902、B903、B904、B905：</p> <p>A.新的塑膠器皿，使用前是否用稀釋水潤洗1次？</p> <p>B.新的玻璃器皿，是否用新鮮配製之 10 % (v/v)鹽酸或硝酸浸泡一夜後，再用試劑水沖洗乾淨。使用前以稀釋水潤洗1次？</p> <p>C.接觸過樣品的玻璃器皿（如試驗容器、量筒等），如需重複使用，是否依規定步驟清洗？</p> <p>B909：</p> <p>A.新的塑膠器皿，使用前是否用試劑水潤洗1次（全新之24孔培養盤不須清洗）？</p> <p>B.新的玻璃器皿，是否用新鮮配製之 10 % (v/v)鹽酸或硝酸浸泡一夜後，再用試劑水沖洗乾淨。使用前以試劑水潤洗1次？</p> <p>C.接觸過樣品的塑膠器皿，是否無重複使用？</p> <p>D.接觸過樣品的玻璃器皿（如試驗容器、量筒等），如需重複使用，是否依規定步驟清洗？</p> <p>(8)在進行毒性試驗前，是否先將水樣靜置半小時待粗顆粒沈降後，再取上層液進行試驗？</p> <p>(9)試驗前水樣溫度調整是否符合規定？若回溫後溶氧低於3.0 mg/L，是否對水樣進行溫和曝氣，使溶氧升至3.0 mg/L 以上？</p> <p>(10)時齡不超過24小時之水蚤製備方式及餵食方式是否符合方法規定？</p> <p>(11)斑馬魚受精卵收集，是否符合規定？</p>	<p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p>

# 生物急毒性檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：\_\_\_\_\_

NIEA-PE-W47

## 壹、查核內容

項目	內容	查核結果
五、步驟	<p>A. 是否於試驗前一日傍晚，將雌魚與雄魚以1：2之比例移至產卵容器？雌魚與雄魚是否以隔板隔開並停止光照（可以黑布遮蔽），並於試驗當日早上移除中間隔板並照光？</p> <p>B. 產卵容器中是否用隔離網將親魚及魚卵隔開？</p> <p>C. 收集魚卵並置於培養皿，是否以塑膠滴管吸取馴養水，輕輕地沖洗魚卵並移除殘存之飼料或魚糞便等？</p> <p>D. 是否使用倒立式光學顯微鏡區分魚卵是否受精，受精卵收集數量是否以能做完檢測為度，且於受精後180分鐘內開始進行毒性試驗？</p> <p>2. 範圍尋找試驗之進行方式是否符合方法規定（例如：水樣或環境用藥以稀釋水10倍序列稀釋、每一濃度1個容器試驗生物5隻（斑馬魚胚胎為每一試驗濃度水樣總體積為25 mL，分注於培養盤之10個孔格中（每孔至少2 mL）。每個孔格置入1顆受精卵。）、試驗期間不得餵食、溫控與光照時間依規定執行、觀察8至24小時等）？是否了解放流水生物急毒性檢測不須進行範圍尋找試驗？</p> <p>3. 確定試驗</p> <p>(1) 水樣或環境用藥是否以稀釋水適度稀釋為5個濃度，且相鄰濃度之稀釋倍數不得超過2倍？放流水是否以5個固定濃度進行試驗（100%、80%、60%、40%及20%）？</p> <p>(2) 稀釋完成後，是否檢測最高濃度試驗水樣之pH值、溶氧、導電度及餘氯？是否檢測稀釋水之pH值及導電度？</p>	<p style="text-align: center;">查核結果</p> <p style="text-align: center;">□是 □否 □不完整 □不適用</p> <p style="text-align: center;">□是 □否 □不完整 □不適用</p> <p style="text-align: center;">□是 □否 □不完整 □不適用</p>

# 生物急毒性檢測術科考試評分表

檢驗室名稱： \_\_\_\_\_ NIEA-PE-W47

## 壹、查核內容

項目	內容	查核結果
五、步驟	<p>(3)每一濃度之試驗生物總數與試驗水樣總體積以及分裝之試驗容器數量與試驗生物數量是否符合規定？斑馬魚胚胎試驗是否每個培養盤皆執行培養盤之內對照試驗？</p> <p>(4)空白試驗、正控制試驗（B909）之試驗容器數量與試驗生物數量是否符合規定？</p> <p>(5)將試驗生物移入試驗容器使用之工具與方式是否適當？</p> <p>(6)水溫、光照時間是否符合規定？試驗期間是否不餵食？</p> <p>(7)試驗期間是否為48小時（魚類96小時）？試驗期間是否於適當時段觀察及記錄存活或死亡數量？</p> <p>B901： 試驗期間為48小時，觀察並記錄第48小時水蚤存活數量。</p> <p>B902、B903、B904： 試驗期間為96小時，至少於第2、24、48、72及96小時，觀察及移出死亡魚隻並記錄死亡數量。</p> <p>B905： 試驗期間為48小時，至少於第2、24、48小時，觀察及移出死亡米蝦並記錄存活數量。</p> <p>B909： 試驗期間為96小時，至少於第24、48、72及96小時，觀察胚胎並記錄死亡數量。</p>	<p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p>

## 生物急毒性檢測術科考試評分表

檢驗室名稱： \_\_\_\_\_ NIEA-PE-W47

### 壹、查核內容

項目	內容	查核結果
五、步驟	(8)試驗結束後，是否測量並記錄最高濃度試驗水樣之溶氧及 pH 值？是否記錄試驗期間之最高及最低水溫？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
六、結果處理	<p>1.試驗生物死亡判定方式或條件是否正確？</p> <p>B901： 存活判定：係將試驗水樣輕微擾動，觀察水蚤是否仍會活動。</p> <p>B902、B903、B904： 死亡判定： (1)鰓及鰓的活動停止。 (2)魚體經輕觸沒反應。</p> <p>B905： 死亡判定： (1)觸鬚及鰓的活動停止。 (2)蝦體經輕觸沒反應。</p> <p>B909： 胚胎出現以下任一種狀況即判定為死亡： (1)胚胎凝結 (2)體節構造發育不全 (3)尾部從卵黃囊剝離不全 (4)心臟無跳動。</p> <p>2.LC<sub>50</sub>及 TUa 之計算方式是否正確？</p>	<p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p>
七、品質管制	<p>1.是否確認試驗生物為單一品種？是否未重複使用試驗後之試驗生物？</p> <p>2.每次毒性試驗是否至少伴隨一空白試驗？空白試驗死亡率超過10 %或孵化率低於80 %該次試驗結果是否不採用？</p>	<p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p>

## 生物急毒性檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：\_\_\_\_\_

NIEA-PE-W47

### 壹、查核內容

項目	內容	查核結果
	3. 斑馬魚胚胎試驗是否每個24孔培養盤皆執行培養盤之內對照試驗？若4個孔格中之胚胎死亡數超過1個，則該盤之試驗結果是否不採用？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
七、品質管制	4. 斑馬魚胚胎試驗是否每次毒性試驗至少伴隨一正控制試驗？若死亡率低於30%，是否該次毒性試驗之試驗結果不採用？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	5. 執行參考毒物試驗時，氯化鈉是否以稀釋水溶解並配製為5個不同濃度？相鄰濃度差（稀釋倍數）是否符合規定？5個試驗濃度之死亡百分率，是否至少有一個 $\geq 50\%$ ，及一個 $\leq 50\%$ ，且至少須有1個濃度會造成試驗生物部分死亡？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	6. 新設立（首次執行方法）之實驗室，或實驗室改用不同品種之水蚤，是否先以氯化鈉進行至少5次參考毒物試驗，計算 $LC_{50}$ 平均值及變異係數？CV值是否不超過50%？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	7. 執行毒性試驗期間，每個月（斑馬魚胚胎每半年）是否至少執行一次參考毒物試驗？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	8. 參考毒物試驗結果是否建立品質管制圖？是否每年重新製備1次？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	9. 參考毒物試驗結果若超出 $\pm 3SD$ ，或最近20次有2次以上超出 $\pm 2SD$ ，是否檢討誤差來源、執行矯正措施並重新進行參考毒物試驗？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	10. 是否了解水蚤馴養時，出現何種狀況，不可用於製備試驗水蚤？例如：高死亡率、出現冬卵、水蚤變色等。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用

## 生物急毒性檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：\_\_\_\_\_ NIEA-PE-W47

### 壹、查核內容

項目	內容	查核結果
	11. 新購入之試驗幼魚馴養後，是否進行參考毒物試驗，以確定該批幼魚之敏感度？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用

## 生物急毒性檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：\_\_\_\_\_ NIEA-PE-W47

### 貳、現場評鑑評分表

項目	配分	得分
1、 人員	10	
2、 設備與材料	10	
3、 試劑	10	
4、 採樣與保存	10	
5、 步驟	30	
6、 結果處理	15	
7、 品質管制	15	
	100	

備註：1.最高得分為100分；得分達60分以上，且各分項目得分均高於該項目配分之50%為合格。

2.評鑑項目有部分合格及不合格時，請直接在得分欄區分不同之得分。

現場評鑑專家簽名：

日期：

# 生物急毒性檢測術科考試評分表

檢驗室名稱： \_\_\_\_\_ NIEA-PE-W47

## 參、現場評鑑意見

項目	代碼	評鑑意見	備註

註:代碼說明 C:主要缺失 M:次要缺失 R:建議事項

現場評鑑專家簽名：

日期：