

環境用藥有效成分（有機物）上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-ED03

術科地點：_____

檢測方法：NIEA D901 / D902

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。

環境用藥有效成分（有機物）上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-ED03

壹、查核內容

項 目	內 容	查 核 結 果
一、人員	詳壹、人員。	詳壹、人員。
二、設備與材料	<p>1. 器皿是否使用玻璃材質？</p> <p>2. 玻璃器皿使用完畢後是否使用適當溶劑淋洗，以避免殘留？玻璃器皿清洗方式是否為浸入清潔劑後以超音波洗淨，再以水沖洗，繼之以去離子蒸餾水淋洗、晾乾，放置於乾淨地點備用？器皿使用前是否以適當溶劑淋洗。</p> <p>3. 設備及器具之樣式、材質及組裝方式是否符合規定？包括樣品製備及上機程序所需之設備，如：天平（樣品製備用分析天平可精稱至 0.001 g 及上皿天平可精稱至 0.01 g、上機程序用天平可精稱至 0.1 mg）、濃縮裝置（如吹氣濃縮、減壓濃縮等）、離心機（離心力至少可達 800 xg）、氣相層析儀/火燄離子化偵測器（包括氣相層析儀（可控溫及具有微調流量控制器、可有效分離待測物之層析管柱、火燄離子化偵測器）、高效能液相層析儀/紫外光偵測器（包括液相層析管柱（適合分離之管柱）、梯度泵送系統、過濾裝置、除氣裝置、紫外光偵測器。）、氮氣：純度 99.999% 以上。</p> <p>4. 高效能液相層析儀是否依據待測物特性，選擇適當之管柱？</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. 試劑等級是否符合方法規定？如：依方法規定之試藥級或同級品、LC 級或更高純度、殘量級或同級品等。</p> <p>2. 試劑水規格是否符合規定？如：不含待測物之去離子水或符合前述規格之市售純水。</p> <p>3. 試劑或溶液配製是否正確？</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>

環境用藥有效成分（有機物）上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-ED03

壹、查核內容

環境用藥有效成分（有機物）上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____

NIEA-PE-ED03

項 目	內 容	查 核 結 果
三、試劑	4. 儲備標準溶液、內標準品儲備溶液等，其來源是否可追溯？依檢測方法配製時，是否有完整之配製紀錄可供查詢？儲備標準溶液是否儲存於鐵氟龍密封的容器內，保存於 $4^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，暗處。每年或更短時間內（若例行的品管分析發現問題時）更換？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
四、採樣與保存	1. 是否依據採樣檢測目的，採取足夠供給檢測及保存之樣品數量？樣品若為已包裝完善且密封完整之環境用藥成品時，是否以原包裝在室溫保存？ 2. 萃取液是否以瓶蓋附有鐵氟龍內襯之玻璃瓶密封後，保存於 6°C 以下，並在40天內完成分析？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
五、步驟	1. 是否依據藥劑包裝樣式與待檢測有效成分特性而選擇適當之處理方式？ 2. 樣品是否直接拆除外包裝或依實際情況適當處理，使得具代表性樣品？如：(1) 片劑、粒劑、蚊香及餌劑樣品；先將環境用藥藥劑之外包裝拆除，隨機挑選數個樣品件，再以適當粉碎裝置將樣品粉碎，進行樣品萃取。(2) 噴霧罐樣品：先將樣品外包裝、瓶蓋及壓鈕頭拆除，稱取樣品總重，置於冰箱冷凍($-20^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$) 4小時以上，取出樣品在排氣櫃中打一小孔（一般於罐身接縫線與罐肩交處，以細釘打孔），使罐中充填之易揮發物（如液化石油氣）慢慢逸出，並以超音波震盪數分鐘以排除盡罐內殘氣，待穩定後，稱取其重量。再以開罐器切開罐身（小心金屬粉屑），將罐內液體倒入試藥瓶中，再稱取空罐重量。依照試藥瓶中液體特性（水溶性或油性），選擇適當方法進行萃取或其他處理。(3) 電蚊香片拆除外包裝取整數片，其他樣品直接拆除外包裝或依實際情況適當處理。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用

環境用藥有效成分（有機物）上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-ED03

壹、查核內容

項 目	內 容	查 核 結 果																																																																																																																		
五、步驟	3.樣品是否依下表適用的方式前處理？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用																																																																																																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">環境用藥劑型^A</th> <th style="width: 50%;">建議前處理方法</th> <th style="width: 25%;">建議萃取溶劑</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>液體電蚊香劑</td><td>直接稀釋</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>液劑</td><td>直接稀釋</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>粉劑</td><td>索氏萃取、超音波震盪萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>懸浮劑</td><td>液相-液相萃取、超音波震盪萃取、直接稀釋</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>錠劑</td><td>索氏萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>油劑</td><td>直接稀釋</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>噴霧劑</td><td>液相-液相萃取、直接稀釋</td><td>丙酮</td></tr> <tr><td>蚊香劑</td><td>索氏萃取、超音波震盪萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>片劑</td><td>索氏萃取、超音波震盪萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>餌劑</td><td>索氏萃取、超音波震盪萃取（不含臘）</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>燻煙劑</td><td>索氏萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>煙霧劑</td><td>液相-液相萃取、直接稀釋</td><td>丙酮</td></tr> <tr><td>砂粒劑</td><td>索氏萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>粒劑</td><td>索氏萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>凝膠劑</td><td>索氏萃取、超音波震盪萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>乳劑</td><td>液相-液相萃取、直接稀釋</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>糊狀劑</td><td>索氏萃取、超音波震盪萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>原體粉劑</td><td>索氏萃取、超音波震盪萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>原體液劑</td><td>直接稀釋</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>原體固體</td><td>索氏萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>可濕性粉劑</td><td>索氏萃取、超音波震盪萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>超低容量劑</td><td>直接稀釋</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>膠囊懸著劑</td><td>液相-液相萃取、超音波震盪萃取、直接稀釋</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>塊劑</td><td>索氏萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>液餌劑</td><td>直接稀釋</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>滅菌懸液</td><td>直接稀釋</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>微膠囊懸浮劑</td><td>液相-液相萃取、超音波震盪萃取、直接稀釋</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>原體粒劑</td><td>索氏萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>顆粒劑</td><td>索氏萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>水懸劑</td><td>直接稀釋</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>膏狀餌劑</td><td>索氏萃取、超音波震盪萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>凝膠餌劑</td><td>索氏萃取、超音波震盪萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>水基乳劑</td><td>液相-液相萃取、直接稀釋</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>電蚊香劑</td><td>索氏萃取、超音波震盪萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>懸浮劑原體</td><td>液相-液相萃取、超音波震盪萃取、直接稀釋</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>柱狀塊劑</td><td>索氏萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> <tr><td>粉狀原體</td><td>索氏萃取、超音波震盪萃取</td><td>丙酮、甲醇</td></tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">A：依據毒物及化學物質局環境用藥許可證及病媒防治業網路查詢系統所刊載之劑型予以分類。</p>	環境用藥劑型 ^A	建議前處理方法	建議萃取溶劑	液體電蚊香劑	直接稀釋	丙酮、甲醇	液劑	直接稀釋	丙酮、甲醇	粉劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇	懸浮劑	液相-液相萃取、超音波震盪萃取、直接稀釋	丙酮、甲醇	錠劑	索氏萃取	丙酮、甲醇	油劑	直接稀釋	丙酮、甲醇	噴霧劑	液相-液相萃取、直接稀釋	丙酮	蚊香劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇	片劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇	餌劑	索氏萃取、超音波震盪萃取（不含臘）	丙酮、甲醇	燻煙劑	索氏萃取	丙酮、甲醇	煙霧劑	液相-液相萃取、直接稀釋	丙酮	砂粒劑	索氏萃取	丙酮、甲醇	粒劑	索氏萃取	丙酮、甲醇	凝膠劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇	乳劑	液相-液相萃取、直接稀釋	丙酮、甲醇	糊狀劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇	原體粉劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇	原體液劑	直接稀釋	丙酮、甲醇	原體固體	索氏萃取	丙酮、甲醇	可濕性粉劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇	超低容量劑	直接稀釋	丙酮、甲醇	膠囊懸著劑	液相-液相萃取、超音波震盪萃取、直接稀釋	丙酮、甲醇	塊劑	索氏萃取	丙酮、甲醇	液餌劑	直接稀釋	丙酮、甲醇	滅菌懸液	直接稀釋	丙酮、甲醇	微膠囊懸浮劑	液相-液相萃取、超音波震盪萃取、直接稀釋	丙酮、甲醇	原體粒劑	索氏萃取	丙酮、甲醇	顆粒劑	索氏萃取	丙酮、甲醇	水懸劑	直接稀釋	丙酮、甲醇	膏狀餌劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇	凝膠餌劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇	水基乳劑	液相-液相萃取、直接稀釋	丙酮、甲醇	電蚊香劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇	懸浮劑原體	液相-液相萃取、超音波震盪萃取、直接稀釋	丙酮、甲醇	柱狀塊劑	索氏萃取	丙酮、甲醇	粉狀原體	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇	
環境用藥劑型 ^A	建議前處理方法	建議萃取溶劑																																																																																																																		
液體電蚊香劑	直接稀釋	丙酮、甲醇																																																																																																																		
液劑	直接稀釋	丙酮、甲醇																																																																																																																		
粉劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
懸浮劑	液相-液相萃取、超音波震盪萃取、直接稀釋	丙酮、甲醇																																																																																																																		
錠劑	索氏萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
油劑	直接稀釋	丙酮、甲醇																																																																																																																		
噴霧劑	液相-液相萃取、直接稀釋	丙酮																																																																																																																		
蚊香劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
片劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
餌劑	索氏萃取、超音波震盪萃取（不含臘）	丙酮、甲醇																																																																																																																		
燻煙劑	索氏萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
煙霧劑	液相-液相萃取、直接稀釋	丙酮																																																																																																																		
砂粒劑	索氏萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
粒劑	索氏萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
凝膠劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
乳劑	液相-液相萃取、直接稀釋	丙酮、甲醇																																																																																																																		
糊狀劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
原體粉劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
原體液劑	直接稀釋	丙酮、甲醇																																																																																																																		
原體固體	索氏萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
可濕性粉劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
超低容量劑	直接稀釋	丙酮、甲醇																																																																																																																		
膠囊懸著劑	液相-液相萃取、超音波震盪萃取、直接稀釋	丙酮、甲醇																																																																																																																		
塊劑	索氏萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
液餌劑	直接稀釋	丙酮、甲醇																																																																																																																		
滅菌懸液	直接稀釋	丙酮、甲醇																																																																																																																		
微膠囊懸浮劑	液相-液相萃取、超音波震盪萃取、直接稀釋	丙酮、甲醇																																																																																																																		
原體粒劑	索氏萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
顆粒劑	索氏萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
水懸劑	直接稀釋	丙酮、甲醇																																																																																																																		
膏狀餌劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
凝膠餌劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
水基乳劑	液相-液相萃取、直接稀釋	丙酮、甲醇																																																																																																																		
電蚊香劑	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
懸浮劑原體	液相-液相萃取、超音波震盪萃取、直接稀釋	丙酮、甲醇																																																																																																																		
柱狀塊劑	索氏萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
粉狀原體	索氏萃取、超音波震盪萃取	丙酮、甲醇																																																																																																																		
	4.前處理方式之程序或設定條件是否適當？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用																																																																																																																		

環境用藥有效成分（有機物）上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-ED03

壹、查核內容

環境用藥有效成分（有機物）上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-ED03

項 目 內 容	查 核 結 果																																																																																																																																																																																																																																																												
五、步驟 5.待測物是否選擇下表適當之層析法？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">中文名稱</th> <th style="width: 25%;">英文名稱</th> <th style="width: 15%;">建議層析法</th> <th style="width: 25%;">中文名稱</th> <th style="width: 25%;">英文名稱</th> <th style="width: 25%;">建議層析法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>亞列寧</td><td>Allethrin</td><td>GC</td><td>伊默寧</td><td>IR3535</td><td>HPLC</td></tr> <tr><td>亞滅寧</td><td>Alphacypermethrin</td><td>GC</td><td>剋特寧</td><td>Kadethrin</td><td>GC</td></tr> <tr><td>亞滅松</td><td>Azamethiphos</td><td>HPLC</td><td>賽洛寧</td><td>Lambda-cyhalothrin</td><td>GC</td></tr> <tr><td>免敵克</td><td>Bendiocarb</td><td>HPLC</td><td>協力克</td><td>M.G.K-264</td><td>GC</td></tr> <tr><td>畢芬寧</td><td>Bifenthrin</td><td>GC</td><td>馬拉松</td><td>Malathion</td><td>GC</td></tr> <tr><td>百亞列寧</td><td>Bioallethrin</td><td>GC</td><td>苦參鹼</td><td>Matrine</td><td>HPLC</td></tr> <tr><td>可滅鼠</td><td>Brodifacoum</td><td>HPLC</td><td>納乃得</td><td>Methomyl</td><td>HPLC</td></tr> <tr><td>撲滅鼠</td><td>Bromadiolone</td><td>HPLC</td><td>美賜平</td><td>Methoprene</td><td>GC HPLC</td></tr> <tr><td>克凡派</td><td>Chlorfenapyr</td><td>GC</td><td>美特寧</td><td>Metofluthrin</td><td>GC</td></tr> <tr><td>陶斯松</td><td>Chlorpyrifos</td><td>GC</td><td>乃力松</td><td>Naled</td><td>GC</td></tr> <tr><td>剋滅鼠</td><td>Coumatetralyl</td><td>GC HPLC</td><td>荼</td><td>Naphthalene</td><td>HPLC</td></tr> <tr><td>甲酚</td><td>Cresol</td><td>GC</td><td>諾福隆</td><td>Noviflumuron</td><td>HPLC</td></tr> <tr><td>賽飛寧</td><td>Cyfluthrin</td><td>GC</td><td>鄰-苯甲基對 氯酚</td><td>o-Benzyl-p-Chloro- phenol</td><td>GC</td></tr> <tr><td>賽滅寧</td><td>Cypermethrin</td><td>GC</td><td>鄰-苯基苯酚</td><td>o-Phenylphenol</td><td>GC</td></tr> <tr><td>賽滅淨</td><td>Cyromazine</td><td>GC</td><td>對氯酚</td><td>p-Chlorophenol</td><td>GC</td></tr> <tr><td>賽酚寧</td><td>Cyphenothrin</td><td>GC</td><td>對-二氯苯</td><td>p-Dichlorobenzene</td><td>GC</td></tr> <tr><td>異亞列寧</td><td>d-Allethrin</td><td>GC</td><td>百滅寧</td><td>Permethrin</td><td>GC</td></tr> <tr><td>敵避</td><td>Deet</td><td>GC</td><td>酚丁滅寧</td><td>Phenothrin</td><td>GC</td></tr> <tr><td>第滅寧</td><td>Deltamethrin</td><td>GC HPLC</td><td>派卡瑞丁</td><td>Picaridin</td><td>GC</td></tr> <tr><td>雙滅鼠</td><td>Difenacoum</td><td>HPLC</td><td>協力精</td><td>Piperonyl Butoxide</td><td>GC</td></tr> <tr><td>立滅鼠</td><td>Difethialone</td><td>HPLC</td><td>亞特松</td><td>Pirimiphos-Methyl</td><td>GC</td></tr> <tr><td>二福隆</td><td>Diflubenzuron</td><td>HPLC</td><td>普亞列寧</td><td>Prallethrin</td><td>GC</td></tr> <tr><td>1-二甲氨基-2-甲 基-2-丙醇</td><td>1-Dimethylamino-2- methyl-2-propanol</td><td>HPLC</td><td>安丹</td><td>Propoxur</td><td>GC HPLC</td></tr> <tr><td>達特南(達特胺)</td><td>Dinotefuran</td><td>HPLC</td><td>對-第三戊酚</td><td>p-ter-Amylphenol</td><td>GC</td></tr> <tr><td>得伐鼠</td><td>Diphacinone</td><td>HPLC</td><td>地亞列寧</td><td>Pynamin D Forte</td><td>GC</td></tr> <tr><td>異治滅寧</td><td>d-Tetramethrin</td><td>GC</td><td>必列寧</td><td>Pyrethrins</td><td>GC</td></tr> <tr><td>益避寧</td><td>Empenthrin</td><td>GC</td><td>必芬松</td><td>Pyridaphenthion</td><td>GC</td></tr> <tr><td>賜百寧</td><td>Esbiothrin</td><td>GC</td><td>百利普芬</td><td>Pyriproxyfen</td><td>GC</td></tr> <tr><td>依芬寧</td><td>Etofenprox</td><td>GC</td><td>列滅寧</td><td>Resmethrin</td><td>GC</td></tr> <tr><td>撲滅松</td><td>Fenitrothion</td><td>GC</td><td>右亞列寧</td><td>S-Bioallethrin</td><td>GC</td></tr> <tr><td>芬殺松</td><td>Fenthion</td><td>GC</td><td>亞培松</td><td>Temephos</td><td>HPLC</td></tr> <tr><td>芬化利</td><td>Fenvalerate</td><td>GC</td><td>治滅寧</td><td>Tetramethrin</td><td>GC</td></tr> <tr><td>芬普尼</td><td>Fipronil</td><td>GC HPLC</td><td>賽速安</td><td>Thiamethoxam</td><td>HPLC</td></tr> <tr><td>伏滅鼠</td><td>Flocoumafen</td><td>HPLC</td><td>特多寧</td><td>Tralomethrin</td><td>HPLC</td></tr> <tr><td>蜚蠊對醃性費洛 蒙</td><td>Gentisyl quinone isovalerate</td><td>HPLC</td><td>拜富寧</td><td>Transfluthrin</td><td>GC</td></tr> <tr><td>戊二醛**</td><td>Glutaraldehyde</td><td>HPLC</td><td>三福隆</td><td>Triflumuron</td><td>HPLC</td></tr> <tr><td>六伏隆</td><td>Hexaflumuron</td><td>HPLC</td><td>維生素 D3</td><td>Vitamin D3</td><td>HPLC</td></tr> <tr><td>愛美松</td><td>Hydramethylnon</td><td>GC HPLC</td><td>殺鼠靈</td><td>Warfarin</td><td>HPLC</td></tr> <tr><td>益達胺</td><td>Imidacloprid</td><td>HPLC</td><td>家蠅費洛蒙</td><td>Z-9-Tricosene</td><td>GC</td></tr> <tr><td>依普寧</td><td>Imiprothrin</td><td>GC</td><td>四級銨鹽類 ***</td><td>Quaternary ammonium salts</td><td>GC</td></tr> <tr><td>因得克</td><td>Indoxacarb</td><td>GC HPLC</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	中文名稱	英文名稱	建議層析法	中文名稱	英文名稱	建議層析法	亞列寧	Allethrin	GC	伊默寧	IR3535	HPLC	亞滅寧	Alphacypermethrin	GC	剋特寧	Kadethrin	GC	亞滅松	Azamethiphos	HPLC	賽洛寧	Lambda-cyhalothrin	GC	免敵克	Bendiocarb	HPLC	協力克	M.G.K-264	GC	畢芬寧	Bifenthrin	GC	馬拉松	Malathion	GC	百亞列寧	Bioallethrin	GC	苦參鹼	Matrine	HPLC	可滅鼠	Brodifacoum	HPLC	納乃得	Methomyl	HPLC	撲滅鼠	Bromadiolone	HPLC	美賜平	Methoprene	GC HPLC	克凡派	Chlorfenapyr	GC	美特寧	Metofluthrin	GC	陶斯松	Chlorpyrifos	GC	乃力松	Naled	GC	剋滅鼠	Coumatetralyl	GC HPLC	荼	Naphthalene	HPLC	甲酚	Cresol	GC	諾福隆	Noviflumuron	HPLC	賽飛寧	Cyfluthrin	GC	鄰-苯甲基對 氯酚	o-Benzyl-p-Chloro- phenol	GC	賽滅寧	Cypermethrin	GC	鄰-苯基苯酚	o-Phenylphenol	GC	賽滅淨	Cyromazine	GC	對氯酚	p-Chlorophenol	GC	賽酚寧	Cyphenothrin	GC	對-二氯苯	p-Dichlorobenzene	GC	異亞列寧	d-Allethrin	GC	百滅寧	Permethrin	GC	敵避	Deet	GC	酚丁滅寧	Phenothrin	GC	第滅寧	Deltamethrin	GC HPLC	派卡瑞丁	Picaridin	GC	雙滅鼠	Difenacoum	HPLC	協力精	Piperonyl Butoxide	GC	立滅鼠	Difethialone	HPLC	亞特松	Pirimiphos-Methyl	GC	二福隆	Diflubenzuron	HPLC	普亞列寧	Prallethrin	GC	1-二甲氨基-2-甲 基-2-丙醇	1-Dimethylamino-2- methyl-2-propanol	HPLC	安丹	Propoxur	GC HPLC	達特南(達特胺)	Dinotefuran	HPLC	對-第三戊酚	p-ter-Amylphenol	GC	得伐鼠	Diphacinone	HPLC	地亞列寧	Pynamin D Forte	GC	異治滅寧	d-Tetramethrin	GC	必列寧	Pyrethrins	GC	益避寧	Empenthrin	GC	必芬松	Pyridaphenthion	GC	賜百寧	Esbiothrin	GC	百利普芬	Pyriproxyfen	GC	依芬寧	Etofenprox	GC	列滅寧	Resmethrin	GC	撲滅松	Fenitrothion	GC	右亞列寧	S-Bioallethrin	GC	芬殺松	Fenthion	GC	亞培松	Temephos	HPLC	芬化利	Fenvalerate	GC	治滅寧	Tetramethrin	GC	芬普尼	Fipronil	GC HPLC	賽速安	Thiamethoxam	HPLC	伏滅鼠	Flocoumafen	HPLC	特多寧	Tralomethrin	HPLC	蜚蠊對醃性費洛 蒙	Gentisyl quinone isovalerate	HPLC	拜富寧	Transfluthrin	GC	戊二醛**	Glutaraldehyde	HPLC	三福隆	Triflumuron	HPLC	六伏隆	Hexaflumuron	HPLC	維生素 D3	Vitamin D3	HPLC	愛美松	Hydramethylnon	GC HPLC	殺鼠靈	Warfarin	HPLC	益達胺	Imidacloprid	HPLC	家蠅費洛蒙	Z-9-Tricosene	GC	依普寧	Imiprothrin	GC	四級銨鹽類 ***	Quaternary ammonium salts	GC	因得克	Indoxacarb	GC HPLC				
中文名稱	英文名稱	建議層析法	中文名稱	英文名稱	建議層析法																																																																																																																																																																																																																																																								
亞列寧	Allethrin	GC	伊默寧	IR3535	HPLC																																																																																																																																																																																																																																																								
亞滅寧	Alphacypermethrin	GC	剋特寧	Kadethrin	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
亞滅松	Azamethiphos	HPLC	賽洛寧	Lambda-cyhalothrin	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
免敵克	Bendiocarb	HPLC	協力克	M.G.K-264	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
畢芬寧	Bifenthrin	GC	馬拉松	Malathion	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
百亞列寧	Bioallethrin	GC	苦參鹼	Matrine	HPLC																																																																																																																																																																																																																																																								
可滅鼠	Brodifacoum	HPLC	納乃得	Methomyl	HPLC																																																																																																																																																																																																																																																								
撲滅鼠	Bromadiolone	HPLC	美賜平	Methoprene	GC HPLC																																																																																																																																																																																																																																																								
克凡派	Chlorfenapyr	GC	美特寧	Metofluthrin	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
陶斯松	Chlorpyrifos	GC	乃力松	Naled	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
剋滅鼠	Coumatetralyl	GC HPLC	荼	Naphthalene	HPLC																																																																																																																																																																																																																																																								
甲酚	Cresol	GC	諾福隆	Noviflumuron	HPLC																																																																																																																																																																																																																																																								
賽飛寧	Cyfluthrin	GC	鄰-苯甲基對 氯酚	o-Benzyl-p-Chloro- phenol	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
賽滅寧	Cypermethrin	GC	鄰-苯基苯酚	o-Phenylphenol	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
賽滅淨	Cyromazine	GC	對氯酚	p-Chlorophenol	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
賽酚寧	Cyphenothrin	GC	對-二氯苯	p-Dichlorobenzene	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
異亞列寧	d-Allethrin	GC	百滅寧	Permethrin	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
敵避	Deet	GC	酚丁滅寧	Phenothrin	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
第滅寧	Deltamethrin	GC HPLC	派卡瑞丁	Picaridin	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
雙滅鼠	Difenacoum	HPLC	協力精	Piperonyl Butoxide	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
立滅鼠	Difethialone	HPLC	亞特松	Pirimiphos-Methyl	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
二福隆	Diflubenzuron	HPLC	普亞列寧	Prallethrin	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
1-二甲氨基-2-甲 基-2-丙醇	1-Dimethylamino-2- methyl-2-propanol	HPLC	安丹	Propoxur	GC HPLC																																																																																																																																																																																																																																																								
達特南(達特胺)	Dinotefuran	HPLC	對-第三戊酚	p-ter-Amylphenol	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
得伐鼠	Diphacinone	HPLC	地亞列寧	Pynamin D Forte	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
異治滅寧	d-Tetramethrin	GC	必列寧	Pyrethrins	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
益避寧	Empenthrin	GC	必芬松	Pyridaphenthion	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
賜百寧	Esbiothrin	GC	百利普芬	Pyriproxyfen	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
依芬寧	Etofenprox	GC	列滅寧	Resmethrin	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
撲滅松	Fenitrothion	GC	右亞列寧	S-Bioallethrin	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
芬殺松	Fenthion	GC	亞培松	Temephos	HPLC																																																																																																																																																																																																																																																								
芬化利	Fenvalerate	GC	治滅寧	Tetramethrin	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
芬普尼	Fipronil	GC HPLC	賽速安	Thiamethoxam	HPLC																																																																																																																																																																																																																																																								
伏滅鼠	Flocoumafen	HPLC	特多寧	Tralomethrin	HPLC																																																																																																																																																																																																																																																								
蜚蠊對醃性費洛 蒙	Gentisyl quinone isovalerate	HPLC	拜富寧	Transfluthrin	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
戊二醛**	Glutaraldehyde	HPLC	三福隆	Triflumuron	HPLC																																																																																																																																																																																																																																																								
六伏隆	Hexaflumuron	HPLC	維生素 D3	Vitamin D3	HPLC																																																																																																																																																																																																																																																								
愛美松	Hydramethylnon	GC HPLC	殺鼠靈	Warfarin	HPLC																																																																																																																																																																																																																																																								
益達胺	Imidacloprid	HPLC	家蠅費洛蒙	Z-9-Tricosene	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
依普寧	Imiprothrin	GC	四級銨鹽類 ***	Quaternary ammonium salts	GC																																																																																																																																																																																																																																																								
因得克	Indoxacarb	GC HPLC																																																																																																																																																																																																																																																											
6.層析設定是否適當？液相層析法設定條件 參考下表。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用																																																																																																																																																																																																																																																												

* GC：氣相層析儀、HPLC：高效能液相層析儀

** 戊二醛檢測方法參考「醛酮類化合物檢測方法－高效能液相層析法(NIEA R502)。」

*** 四級銨鹽類：為多組成混合物，定量時，以波峰面積總和定量。

環境用藥有效成分（有機物）上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-ED03

壹、查核內容

項	目	內	容	查	核	結	果																																																																																																																																																																																																												
五、步驟																																																																																																																																																																																																																			
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">中文名稱</th> <th style="width: 10%;">英文名稱</th> <th style="width: 10%;">建議層析管柱[*]</th> <th style="width: 40%;">移動相</th> <th style="width: 10%;">流量 (mL/min)</th> <th style="width: 10%;">偵測波長 (nm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>亞滅松</td> <td>Azamethiphos</td> <td>3</td> <td>甲醇：水 (85:15, v/v)</td> <td>1.0</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>免敵克</td> <td>Bendiocarb</td> <td>1</td> <td>甲醇：乙腈：水 (22.5:22.5:55, v/v/v)</td> <td>2.0</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>第滅寧</td> <td>Deltamethrin</td> <td>1</td> <td>甲醇:水 (85:15, v/v)</td> <td>1.0</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>雙滅鼠</td> <td>Difenacoum</td> <td>1</td> <td>甲醇：水：TBS 緩衝液 (70:28:2, v/v/v)</td> <td>1.0</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>得伐鼠</td> <td>Diphacinone</td> <td>1</td> <td>甲醇：水：TBS 緩衝液 (60:20:20, v/v/v)</td> <td>1.0</td> <td>285</td> </tr> <tr> <td>愛美松</td> <td>Hydramethylnon</td> <td>1</td> <td>乙腈：異丙醇 (含 0.01% (v/v) 氫水水溶液) (40:60, v/v)</td> <td>1.0</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>因得克</td> <td>Indoxacarb</td> <td>1</td> <td>乙腈：水 (先以磷酸調整 pH 值為 2.5) (80:20, v/v)</td> <td>1.0</td> <td>275</td> </tr> <tr> <td>益達胺</td> <td>Imidacloprid</td> <td>1</td> <td>乙腈：0.05% (w/v) 檸檬酸 (30:70, v/v)</td> <td>1.0</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>納乃得</td> <td>Methomyl</td> <td>1</td> <td>甲醇：水 (55:45, v/v)</td> <td>1.3</td> <td>228</td> </tr> <tr> <td>美賜平</td> <td>Methoprene</td> <td>1</td> <td>甲醇：水 (85:15, v/v)</td> <td>1.0</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>安丹</td> <td>Propoxur</td> <td>1</td> <td>乙腈：水 (60:40, v/v)</td> <td>1.5</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>特多寧</td> <td>Tralomethrin</td> <td>4</td> <td>正己烷：乙酸乙酯 (95:5, v/v)</td> <td>1.5</td> <td>278</td> </tr> <tr> <td>亞培松</td> <td>Temephos</td> <td>4</td> <td>正己烷：乙酸乙酯 (95:5, v/v)</td> <td>1.6</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>可滅鼠</td> <td>Brodifacoum</td> <td>1</td> <td>甲醇：0.2% (v/v) 冰醋酸 (90:10, v/v)</td> <td>1.0~1.5</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>撲滅鼠</td> <td>Bromadiolone</td> <td>1</td> <td>甲醇：1% (v/v) 冰醋酸 (80:20, v/v)</td> <td>1.0~1.5</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>立滅鼠</td> <td>Difethialone</td> <td>1</td> <td>甲醇：0.002 M 磷酸 (90:10, v/v)</td> <td>2.0</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>伏滅鼠</td> <td>Flocoumafen</td> <td>1</td> <td>甲醇：0.2% (v/v) 冰醋酸 (80:20, v/v)</td> <td>1.0~2.0</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>戊二醛</td> <td>Glutaraldehyde</td> <td>1</td> <td>乙腈：水 (55：45, v/v)</td> <td>1.0</td> <td>365</td> </tr> <tr> <td>維生素 D3</td> <td>Vitamin D3</td> <td>2</td> <td>正己烷：乙醇 (99:1, v/v)</td> <td>1.8</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>殺鼠靈</td> <td>Warfarin</td> <td>1</td> <td>甲醇：0.0025 M 磷酸 (70:30, v/v)</td> <td>1.0</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>賽速安</td> <td>Thiamethoxam</td> <td>1</td> <td>0.1% (v/v) 磷酸水溶液：甲醇 (65：35, v/v)</td> <td>1.2</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>1-二甲氨基-2-甲基-2-丙醇</td> <td>1-Dimethylamino-2-methyl-2-propanol</td> <td>5</td> <td>乙腈 (含 0.1% (v/v) 醋酸銨)：水 (含 0.1% (v/v) 醋酸銨) (85：15, v/v)</td> <td>0.4</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>蜚蠊對醌性費洛蒙</td> <td>Gentisyl quinone isovalerate</td> <td>1</td> <td>甲醇：0.1% (v/v) 醋酸水溶液 (85:15, v/v)</td> <td>1</td> <td>256</td> </tr> <tr> <td>萘</td> <td>Naphthalene</td> <td>1</td> <td>甲醇：水 (80:20, v/v)</td> <td>1</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>剋滅鼠</td> <td>Coumatetralyl</td> <td>1</td> <td>甲醇：1% (v/v) 醋酸水溶液 (80:20, v/v)</td> <td>1</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>芬普尼</td> <td>Fipronil</td> <td>1</td> <td>甲醇：乙腈：水(40:30:30, v/v/v)</td> <td>1</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>二福隆</td> <td>Diflubenzuron</td> <td>1</td> <td>乙腈：水：異丙醇 (75:20:5, v/v/v)</td> <td>1</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>六伏隆</td> <td>Hexaflumuron</td> <td>1</td> <td>(1) 甲醇:水 (50:50,v/v) 或(2)乙腈:水 (65:35, v/v)</td> <td>0.5~1.0</td> <td>(1) 230 或 (2) 254</td> </tr> <tr> <td>伊默寧</td> <td>IR3535</td> <td>1</td> <td>乙腈：水 (40:60, v/v)</td> <td>1</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>苦參鹼</td> <td>Matrine</td> <td>1</td> <td>異丙醇：3% (v/v) 磷酸：乙腈(20：15：65, v/v/v)</td> <td>1.5</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>諾福隆</td> <td>Noviflumuron</td> <td>1</td> <td>甲醇：0.1% (v/v) 甲酸水溶液：乙腈(5:37:58, v/v/v)</td> <td>1</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>三福隆</td> <td>Triflumuron</td> <td>6</td> <td>水:乙腈(15:85, v/v)</td> <td>0.25</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>達特南 (達特胺)</td> <td>Dinotefuran</td> <td>1</td> <td>甲醇:0.1% (v/v) 甲酸(95:5, v/v)</td> <td>0.5</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table>	中文名稱	英文名稱	建議層析管柱 [*]	移動相	流量 (mL/min)	偵測波長 (nm)	亞滅松	Azamethiphos	3	甲醇：水 (85:15, v/v)	1.0	254	免敵克	Bendiocarb	1	甲醇：乙腈：水 (22.5:22.5:55, v/v/v)	2.0	254	第滅寧	Deltamethrin	1	甲醇:水 (85:15, v/v)	1.0	254	雙滅鼠	Difenacoum	1	甲醇：水：TBS 緩衝液 (70:28:2, v/v/v)	1.0	254	得伐鼠	Diphacinone	1	甲醇：水：TBS 緩衝液 (60:20:20, v/v/v)	1.0	285	愛美松	Hydramethylnon	1	乙腈：異丙醇 (含 0.01% (v/v) 氫水水溶液) (40:60, v/v)	1.0	254	因得克	Indoxacarb	1	乙腈：水 (先以磷酸調整 pH 值為 2.5) (80:20, v/v)	1.0	275	益達胺	Imidacloprid	1	乙腈：0.05% (w/v) 檸檬酸 (30:70, v/v)	1.0	270	納乃得	Methomyl	1	甲醇：水 (55:45, v/v)	1.3	228	美賜平	Methoprene	1	甲醇：水 (85:15, v/v)	1.0	254	安丹	Propoxur	1	乙腈：水 (60:40, v/v)	1.5	280	特多寧	Tralomethrin	4	正己烷：乙酸乙酯 (95:5, v/v)	1.5	278	亞培松	Temephos	4	正己烷：乙酸乙酯 (95:5, v/v)	1.6	254	可滅鼠	Brodifacoum	1	甲醇：0.2% (v/v) 冰醋酸 (90:10, v/v)	1.0~1.5	254	撲滅鼠	Bromadiolone	1	甲醇：1% (v/v) 冰醋酸 (80:20, v/v)	1.0~1.5	254	立滅鼠	Difethialone	1	甲醇：0.002 M 磷酸 (90:10, v/v)	2.0	254	伏滅鼠	Flocoumafen	1	甲醇：0.2% (v/v) 冰醋酸 (80:20, v/v)	1.0~2.0	254	戊二醛	Glutaraldehyde	1	乙腈：水 (55：45, v/v)	1.0	365	維生素 D3	Vitamin D3	2	正己烷：乙醇 (99:1, v/v)	1.8	254	殺鼠靈	Warfarin	1	甲醇：0.0025 M 磷酸 (70:30, v/v)	1.0	254	賽速安	Thiamethoxam	1	0.1% (v/v) 磷酸水溶液：甲醇 (65：35, v/v)	1.2	254	1-二甲氨基-2-甲基-2-丙醇	1-Dimethylamino-2-methyl-2-propanol	5	乙腈 (含 0.1% (v/v) 醋酸銨)：水 (含 0.1% (v/v) 醋酸銨) (85：15, v/v)	0.4	254	蜚蠊對醌性費洛蒙	Gentisyl quinone isovalerate	1	甲醇：0.1% (v/v) 醋酸水溶液 (85:15, v/v)	1	256	萘	Naphthalene	1	甲醇：水 (80:20, v/v)	1	254	剋滅鼠	Coumatetralyl	1	甲醇：1% (v/v) 醋酸水溶液 (80:20, v/v)	1	254	芬普尼	Fipronil	1	甲醇：乙腈：水(40:30:30, v/v/v)	1	220	二福隆	Diflubenzuron	1	乙腈：水：異丙醇 (75:20:5, v/v/v)	1	254	六伏隆	Hexaflumuron	1	(1) 甲醇:水 (50:50,v/v) 或(2)乙腈:水 (65:35, v/v)	0.5~1.0	(1) 230 或 (2) 254	伊默寧	IR3535	1	乙腈：水 (40:60, v/v)	1	220	苦參鹼	Matrine	1	異丙醇：3% (v/v) 磷酸：乙腈(20：15：65, v/v/v)	1.5	210	諾福隆	Noviflumuron	1	甲醇：0.1% (v/v) 甲酸水溶液：乙腈(5:37:58, v/v/v)	1	254	三福隆	Triflumuron	6	水:乙腈(15:85, v/v)	0.25	254	達特南 (達特胺)	Dinotefuran	1	甲醇:0.1% (v/v) 甲酸(95:5, v/v)	0.5	270					
中文名稱	英文名稱	建議層析管柱 [*]	移動相	流量 (mL/min)	偵測波長 (nm)																																																																																																																																																																																																														
亞滅松	Azamethiphos	3	甲醇：水 (85:15, v/v)	1.0	254																																																																																																																																																																																																														
免敵克	Bendiocarb	1	甲醇：乙腈：水 (22.5:22.5:55, v/v/v)	2.0	254																																																																																																																																																																																																														
第滅寧	Deltamethrin	1	甲醇:水 (85:15, v/v)	1.0	254																																																																																																																																																																																																														
雙滅鼠	Difenacoum	1	甲醇：水：TBS 緩衝液 (70:28:2, v/v/v)	1.0	254																																																																																																																																																																																																														
得伐鼠	Diphacinone	1	甲醇：水：TBS 緩衝液 (60:20:20, v/v/v)	1.0	285																																																																																																																																																																																																														
愛美松	Hydramethylnon	1	乙腈：異丙醇 (含 0.01% (v/v) 氫水水溶液) (40:60, v/v)	1.0	254																																																																																																																																																																																																														
因得克	Indoxacarb	1	乙腈：水 (先以磷酸調整 pH 值為 2.5) (80:20, v/v)	1.0	275																																																																																																																																																																																																														
益達胺	Imidacloprid	1	乙腈：0.05% (w/v) 檸檬酸 (30:70, v/v)	1.0	270																																																																																																																																																																																																														
納乃得	Methomyl	1	甲醇：水 (55:45, v/v)	1.3	228																																																																																																																																																																																																														
美賜平	Methoprene	1	甲醇：水 (85:15, v/v)	1.0	254																																																																																																																																																																																																														
安丹	Propoxur	1	乙腈：水 (60:40, v/v)	1.5	280																																																																																																																																																																																																														
特多寧	Tralomethrin	4	正己烷：乙酸乙酯 (95:5, v/v)	1.5	278																																																																																																																																																																																																														
亞培松	Temephos	4	正己烷：乙酸乙酯 (95:5, v/v)	1.6	254																																																																																																																																																																																																														
可滅鼠	Brodifacoum	1	甲醇：0.2% (v/v) 冰醋酸 (90:10, v/v)	1.0~1.5	254																																																																																																																																																																																																														
撲滅鼠	Bromadiolone	1	甲醇：1% (v/v) 冰醋酸 (80:20, v/v)	1.0~1.5	254																																																																																																																																																																																																														
立滅鼠	Difethialone	1	甲醇：0.002 M 磷酸 (90:10, v/v)	2.0	254																																																																																																																																																																																																														
伏滅鼠	Flocoumafen	1	甲醇：0.2% (v/v) 冰醋酸 (80:20, v/v)	1.0~2.0	254																																																																																																																																																																																																														
戊二醛	Glutaraldehyde	1	乙腈：水 (55：45, v/v)	1.0	365																																																																																																																																																																																																														
維生素 D3	Vitamin D3	2	正己烷：乙醇 (99:1, v/v)	1.8	254																																																																																																																																																																																																														
殺鼠靈	Warfarin	1	甲醇：0.0025 M 磷酸 (70:30, v/v)	1.0	254																																																																																																																																																																																																														
賽速安	Thiamethoxam	1	0.1% (v/v) 磷酸水溶液：甲醇 (65：35, v/v)	1.2	254																																																																																																																																																																																																														
1-二甲氨基-2-甲基-2-丙醇	1-Dimethylamino-2-methyl-2-propanol	5	乙腈 (含 0.1% (v/v) 醋酸銨)：水 (含 0.1% (v/v) 醋酸銨) (85：15, v/v)	0.4	254																																																																																																																																																																																																														
蜚蠊對醌性費洛蒙	Gentisyl quinone isovalerate	1	甲醇：0.1% (v/v) 醋酸水溶液 (85:15, v/v)	1	256																																																																																																																																																																																																														
萘	Naphthalene	1	甲醇：水 (80:20, v/v)	1	254																																																																																																																																																																																																														
剋滅鼠	Coumatetralyl	1	甲醇：1% (v/v) 醋酸水溶液 (80:20, v/v)	1	254																																																																																																																																																																																																														
芬普尼	Fipronil	1	甲醇：乙腈：水(40:30:30, v/v/v)	1	220																																																																																																																																																																																																														
二福隆	Diflubenzuron	1	乙腈：水：異丙醇 (75:20:5, v/v/v)	1	254																																																																																																																																																																																																														
六伏隆	Hexaflumuron	1	(1) 甲醇:水 (50:50,v/v) 或(2)乙腈:水 (65:35, v/v)	0.5~1.0	(1) 230 或 (2) 254																																																																																																																																																																																																														
伊默寧	IR3535	1	乙腈：水 (40:60, v/v)	1	220																																																																																																																																																																																																														
苦參鹼	Matrine	1	異丙醇：3% (v/v) 磷酸：乙腈(20：15：65, v/v/v)	1.5	210																																																																																																																																																																																																														
諾福隆	Noviflumuron	1	甲醇：0.1% (v/v) 甲酸水溶液：乙腈(5:37:58, v/v/v)	1	254																																																																																																																																																																																																														
三福隆	Triflumuron	6	水:乙腈(15:85, v/v)	0.25	254																																																																																																																																																																																																														
達特南 (達特胺)	Dinotefuran	1	甲醇:0.1% (v/v) 甲酸(95:5, v/v)	0.5	270																																																																																																																																																																																																														
*參見環境衛生用藥檢測方法—層析法 (NIEA D902) 四、設備與材料中所列液相層析管柱編號																																																																																																																																																																																																																			

環境用藥有效成分（有機物）上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-ED03

壹、查核內容

環境用藥有效成分（有機物）上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____

NIEA-PE-ED03

項 目	內 容	查 核 結 果
五、步驟	7. 內標準品之選擇是否適當？如：選擇與待測有效成分滯留時間較接近且兩者波峰可完全分離之內標準品作為分析定量之用。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	8. 檢量線製備是否包含至少五種不同濃度之待測物的校正標準溶液，於樣品注入儀器前，加入一定濃度之內標準品？感應因子或校正因子之相對標準偏差(RSD%) 是否小於或等於 20%，或或線性係數(r)應大於等於 0.995？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 移到七品質管制
	9. 感應因子或校正因子之計算是否正確？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	10. 完成初始檢量線後，每一工作天，是否另以標準溶液查核初始檢量線的續用性？如：以初始檢量線中間濃度，將此單個校正標準品之計算所得的感應因子(或校正因子)與初始檢量線之平均感應因子(或平均校正因子)作比較，相對誤差值須落在± 10% 以內。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	11. 待測物之濃度是否宜於檢量線最高濃度之 20% 至 80% 間？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	12. 當低濃度樣品緊接在高濃度樣品之後分析時，是否注意跨次污染的現象發生？是否在高濃度樣品分析完成後，注射針以溶劑清洗乾淨，並以此注射針注入分析空白溶劑，確認並無殘留污染的情況？	<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	1. 噴霧劑樣品，是否正確計算重量校正因子？ 重量校正因子(f) = $(W_2 - W_0)/(W_1 - W_0)$ ， W ₁ ：噴霧罐未洩壓前樣品總重，W ₂ ：噴霧罐洩壓後重量，W ₀ ：噴霧罐空罐重量。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	2. 一般樣品是否以重量百分比計量？ $\text{待測物 (\%, w/w)} = \frac{C \times V \times 10^{-3}}{M} \times 100$ C：待測物之濃度(mg/mL)，V：樣品製備總體積 (mL)，M：所取樣品重 (g)。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用

環境用藥有效成分（有機物）上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-ED03

環境用藥有效成分（有機物）上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-ED03

壹、查核內容

項 目	內 容	查 核 結 果
六、結果處理	<p>3.樣品為噴霧劑時，計量公式是否為</p> $\text{待測物 (\%, w/w)} = \frac{C \times V \times 10^{-3}}{M} \times f \times 100$ <p>f：重量校正因子？</p> <p>4.樣品為電蚊香片時，計量公式是否為</p> $\text{待測物 (mg/片)} = \frac{C \times V}{\text{片}}$ <p>片：所取電蚊香片數。</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.每批次樣品或每 10 個樣品分析時，是否執行 1 次空白分析及重複樣品分析？空白樣品分析值，是否小於檢量線最低點濃度之 1/10？</p> <p>2.空白樣品分析結果，若於積分滯留時窗內有足以影響目標待測物積分值之其他層析峰，是否執行必要修正措施排除空白污染後再重新分析？</p> <p>3.每批次樣品分析及分析結束前，是否檢量線中間濃度進行查核？是否落於規定範圍內？</p> <p>4.以氣相層析/火燄離子化偵測器或高效能液相層析儀/紫外光偵測器分析法無法完全分離之化合物，必要時，是否以層析質譜儀再鑑別？</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>

環境用藥有效成分（有機物）上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-ED03

貳、現場評鑑評分表

項目	配分	得分
一、人員	10	
二、設備與材料	10	
三、試劑	10	
四、採樣與保存	5	
五、步驟	30	
六、結果處理	15	
七、品質管制	20	
總 分	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% 者為合格。

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：

環境用藥有效成分（有機物）上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-ED03

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：