

- 一、臺灣為水果王國，請說明下列水果相關重要病害之病原(類群歸屬及學名)與病害發生條件(傳播方式、氣候等)。(每題 5 分，共 30 分)
 1. 葡萄露菌病
 2. 檬果炭疽病
 3. 洋香瓜根瘤病
 4. 梨衰弱病
 5. 柑橘黃龍病
 6. 木瓜輪點病
- 二、銀葉粉蝨(*Bemisia argentifolii*)、斜紋夜盜蟲(*Spodoptera litura*)及東方果實蠅(*Bactrocera dorsalis*)都是重要經濟害蟲，均可同時危害多種作物，請敘述三種害蟲之危害方式或特性、及其在用藥防治上有何異同之處？(30 分)
- 三、請說明 LC_{50} 之意義及用途(運用時機、目的等等)？(10 分)
- 四、近年來，政府持續推動合理化施肥及加強宣導肥料減量政策，以達友善環境農業之目標。
 1. 請問何謂「合理化施肥」？肥料減量就是合理化施肥嗎？為何 109 年實施的肥料實名制 2.0 有助於此政策之推行？試討論之。(10 分)
 2. 請問欲輔導農民進行合理化施肥時，要請農民怎麼做？(5 分)
- 五、行政院農業委員會農糧署所補助之友善環境農業資材當中，有一類屬於「國產微生物肥料」，其中又以溶磷菌居多。
 1. 何謂微生物肥料？(5 分)
 2. 根據溶磷菌的作用機制、土壤性質與磷在土壤中的反應，請問溶磷菌對植物的幫助為何？要如何施用才能真正發揮作用？試討論之。(10 分)

試題隨卷繳回