代號：21240
頁次：1－1

114年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等　　別：高考二級
類　　科：植物病蟲害防治
科　　目：農業昆蟲學研究
考試時間：2 小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈣本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、玉米耕作時發現有玉米蚜、秋行軍蟲、玉米螟和玉米薊馬，請說明他們的分類地位、危害特徵及防治對策。（20 分）

二、全球栽植的抗蟲品種大多為糧食作物，水果和蔬菜較少，但仍有成功案例。請說明歷史上抗蟲品種在葡萄蟲害防治上的利用及其利弊。（20 分）

三、農民反映為什麼農藥怎麼越噴越沒效？試述其可能的原因。（20 分）

四、連日高溫造成文旦柚某害蟲 *Anoplophora cerambycoides* 提早羽化，請敘述此害蟲分類地位、生活史、危害症狀及防治對策。（20 分）

五、請問如何藉由設施栽培達到優質的農業生產及蟲害管理？（20 分）