

110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：植物病蟲害防治

科 目：農業昆蟲學

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、昆蟲口器型式與其危害特性密切相關，請說明模式昆蟲口器包括那幾個主要部分，及敘述昆蟲有那些不同口器型式，並各舉一例對應之昆蟲種類，包括其所屬目名 (Order)。(20分)
- 二、氣候變遷或全球暖化為當今世界各國共同面臨最重要課題，請闡述氣候變遷對農作經營上害蟲的影響？(20分)
- 三、資訊科技的發展與運用日新月異，請說明 Internet-of-Things (IoT) 及 Unmanned Aerial Vehicles (UAVs, Drones) 於農業害蟲的應用展望？(20分)
- 四、作物採收後進入倉儲中進行較長期儲存，仍會遭受倉儲害蟲的危害，請敘述針對穀物或豆類等倉儲害蟲有那些防治方法？(20分)
- 五、請任舉兩例說明可控制昆蟲生長發育、且有實際商品應用於農業害蟲防治的賀爾蒙或酵素類別，敘述其功能或作用機制，並各舉兩種藥劑普通名？(20分)