

112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、請說明何謂colony collapse disorder及其可能發生的原因有那些？並提出你個人的看法。(20分)
- 二、請解釋下列名詞，並各舉一種或一類臺灣重要之農業害蟲，說明其危害特性及因應之化學防治策略：Parthenogenesis, Johnston's organ, gradual metamorphosis, trophallaxis。(20分)
- 三、請說明何謂昆蟲的有效積溫？如何應用於蟲害管理？(16分)
- 四、試說明昆蟲費洛蒙之生理功能，及其在害蟲防治上的運用與優缺點。(20分)
- 五、請列出臺灣危害農作物最嚴重的五個目及其最具經濟重要性的害蟲（目名及學名），並分別說明其危害方式、主要危害作物類群及因應其危害方式的化學防治方法。(24分)