

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：(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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、為什麼“單一作物田”容易引起蟲害大發生？臺灣大部分的農田都是小面積耕作，是否就可以當作是“多作物田”，物種歧異度增加，蟲害就較不嚴重？（20分）
- 二、臺灣曾經在 1975 至 1984 年間，利用放射線雄蟲不孕性的方法，來防治東方果實蠅的危害。請分析這項防治方法的優劣點，並討論此項工作為什麼不再繼續，並且進一步討論目前對此害蟲的防治策略為何？（20分）
- 三、全球暖化是必然的趨勢，這種異常的現象會對農業昆蟲造成什麼影響？在作物保護方面，會面臨什麼危機？是否有理想的防治對策？（20分）
- 四、什麼是傳統的生物防治？為什麼它在臺灣不容易成功？試舉出成功的例子並說明成功的理由。（20分）
- 五、有農民告知他的水稻田生病了，你如何去現場找到傳病的昆蟲？並且提出解決辦法。（20分）