

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：植物病理
科 目：農業藥劑學
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、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

- (一) Fungistasis
- (二) Translaminar
- (三) Hyperparasitism
- (四) Ledprona
- (五) Safener

二、請分別說明下列藥劑之中文普通名稱及作用的標靶位點 (target site of action)：Spirotetramat、Abamectin、Fluopyram、Phorate、Dazomet？(20 分) 並請列出那些藥劑適用於防治由線蟲引起之病害？(5 分)

三、在農田施用除草劑時需考量不能影響田區之作物，請列舉四項使除草劑具選擇性之操作方法或作用之機理？(20 分) 並請由藥劑之作用機理試述為何伏寄普 (Fluazifop-P-butyl) 只能選擇性的用於除滅禾本科，例如：牛筋草、稗草及狗牙根等雜草？(5 分)

四、請試述可利用那些方法快速由環境中篩選分離出具有植物病害防治潛力的木黴菌 (*Trichoderma* spp.)、鏈黴菌 (*Streptomyces* spp.) 及芽孢桿菌 (*Bacillus* spp.)？(25 分)