

114年專門職業及技術人員高等考試會計師、
不動產估價師、專利師、植物診療師考試試題

代號：5906
頁次：7-1

等 別：高等考試
類 科：植物診療師
科 目：農藥藥理與應用學
考試時間：1小時30分

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

(二)本科目共80題，每題1.25分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

- 1 古希臘（公元前九世紀）的吟遊詩人荷馬（Homer）在著名的史詩奧德塞（Odysseus）中曾提到用點燃硫磺消毒住所（By killing the suitors, Odysseus had blood on his hands and he cleaned the house with Sulphur.），若依我國法規，是屬於何種藥劑？
(A)動物用藥 (B)人用藥劑 (C)環境用藥 (D)農業藥劑
- 2 下列何者為臺灣最早使用於農業上的植物性藥劑？
(A)尼古丁（Nicotine） (B)波爾多液（Bordeaux mixture）
(C)印楝素（Azadirachtin） (D)魚藤精（Rotenone）
- 3 臺灣最早於1971年1月1日禁用安特靈（Endrin），禁用原因為何？
(A)長效性環境污染 (B)劇毒性 (C)致癌性 (D)致腫瘤性
- 4 1962年，一本有關人工化學合成農藥使用造成環境問題的書籍出版，喚起民眾對農藥使用問題的重視，甚至造成殺蟲劑滴滴涕（DDT）的禁用，該書名及作者為何？
(A)百年孤寂（One Hundred Years of Solitude），馬奎斯（Márquez）
(B)寂靜的春天（Silent Spring），瑞秋·卡森（Rachel Carson）
(C)老人與海（The Old Man and the Sea），海明威（Hemingway）
(D)聲音與憤怒（The Sound and the Fury），威廉·福克納（William Faulkner）
- 5 雜草危害作物可分競爭型及非競爭型，下列何者為競爭型危害的一種情形？
(A)雜草占據作物生長空間 (B)雜草提供病菌及害蟲躲藏空間
(C)雜草干擾田間農業操作 (D)雜草堵塞灌溉水道
- 6 殘留農藥安全容許量之標準，由中央主管機關會商相關機關定之。前述之中央主管機關是指下列何者？
(A)農業部動植物防疫檢疫署 (B)環境部化學物質管理署
(C)農業部農業藥物試驗所 (D)衛生福利部食品藥物管理署
- 7 下列何者不是農藥管理法中有關成品農藥的定義？
(A)用於防除農林作物或其產物之有害生物者
(B)用於調節農林作物生長或影響其生理作用者
(C)用於調節有益昆蟲生長者
(D)環境衛生用殺蟲劑、殺蟎劑、殺鼠劑、殺菌劑及其他防制有害環境衛生生物之藥品
- 8 衛生福利部公告食品中殘留農藥檢驗方法一殺菌劑二硫代胺基甲酸鹽類之檢驗（二），是測定檢體中什麼成分的生成？
(A)二氧化硫（SO₂） (B)二硫化碳（CS₂）
(C)硫代硫酸鈉（Na₂S₂O₃） (D)胺基甲酸鹽（Carbamate）
- 9 農藥標示管理辦法導入「化學品分類及標示全球調和制度」，簡稱為：
(A)GPS (B)GLP (C)GHS (D)GAP
- 10 下列何者不是免登記植物保護資材？
(A)大型褐藻萃取物 (B)印楝素 (C)中性化亞磷酸 (D)王酸

- 11 蜂蟹蟎 (*Varroa destructor*) 的化學防治藥劑福化利 (Fluvalinate) 納入何種用藥管理？
(A)動物用藥 (B)動物飼料添加物 (C)農藥 (D)免登記植物保護資材
- 12 有關農藥田間試驗準則及規範，下列敘述何者錯誤？
(A)農藥田間試驗準則中所指「延伸使用範圍」是指登記使用於群組化作物及有害生物種類者，且可分為代表性使用範圍及可延伸使用範圍
(B)進行農藥田間藥效試驗中的「完全試驗」，每處理之重複數需不少於四重複，且試驗劑量應至少包含三種試驗藥劑施用劑量（單位面積用藥量）或稀釋倍數，最高及最低劑量相差二至三倍劑量
(C)農藥藥害試驗的試驗規模必須採田間試驗，不得採盆栽試驗，且需使用二個以上之試驗作物品種
(D)進行農藥田間殘留試驗時，若為單一次採收型作物，如紅豆，則應進行逆向消退試驗
- 13 下列何種產品不屬於我國法規所定義之「生物性農藥 (Biopesticides)」？
(A)純白鏈黴菌素 (B)蕈狀芽孢桿菌 (C)斜紋夜蛾費洛蒙 (D)吡啶丁酸
- 14 我國現行登記農藥中，下列何種農藥使用範圍不包含防治作物蟎害？
(A)覆滅蟎 (B)安丹 (C)扶吉胺 (D)三亞蟎
- 15 免登記植物保護資材為農藥管理法第 9 條及第 37 條所定不列管之農藥，該等資材安全性較高（低毒性、無環境危害、免定殘留容許量）。若有下列何種情形不宜列為免登記植物保護資材？
(A)致變異性試驗或文獻報告之結果為陰性反應
(B)新開發之合成化學物質
(C)水生物急性毒性半數致死濃度 (LC₅₀) 大於 100 mg/L 之物質
(D)哺乳動物口服急性毒性試驗或文獻報告半數致死劑量 (LD₅₀) 大於 2,000 mg/kg
- 16 下列何者為農藥管理法第 8 條所稱的劣農藥？
(A)有效成分之含量與標準規格不符 (B)抽換國內外產品
(C)塗改或變更有效期間之標示 (D)所含有效成分之名稱與核准不符
- 17 抗生素類殺菌劑，例如保米黴素 (blasticidin-S) 或嘉賜黴素 (kasugamycin) 主要作用機制為下列何者？
(A)有絲分裂微管蛋白聚合 (β -tubulin assembly in mitosis)
(B)蛋白質合成 (Protein synthesis)
(C)核酸合成 (DNA/RNA synthesis)
(D)磷脂合成 (Phospholipid biosynthesis)
- 18 亞托敏 (Azoxystrobin) 的作用機制編號是 FRAC11, C3。此作用機制藥劑常見其英文普通名，字尾 -strobin 係源自於下列何者？
(A)開發此藥劑的公司名稱 Strobin
(B)此類藥劑的發現者姓氏 Strobin
(C)此類藥劑可用於防治 *Strobilurus* 屬真菌引起的植物病害
(D)此成分結構源自於 *Strobilurus* 屬的真菌
- 19 波爾多液是以釋放何種金屬離子發揮殺菌作用？
(A)錳 (Mn) (B)汞 (Hg) (C)銅 (Cu) (D)鎂 (Mg)
- 20 下列我國核准用於防治稻熱病的用藥，何種有效成分的抗藥性風險最高？
(A)三塞唑 (B)枯草桿菌 Y1336 (C)百克敏 (D)亞賜圃
- 21 下列抗生素類農藥，何者無法防治細菌性病害？
(A)保粒黴素甲 (B)鏈黴素 (C)維利黴素 (D)嘉賜黴素
- 22 有關殺菌劑特性的敘述，下列何者正確？
(A)穿層滲透性藥劑不具系統移行性 (B)系統性藥劑必定是治療性藥劑
(C)治療性藥劑必定是系統性藥劑 (D)保護性藥劑不具系統移行性

- 23 有關疫病及露菌病防治藥劑的敘述，下列何者正確？
(A)歐西比（fluoxapiprolin）是一氧化固醇結合同源蛋白抑制劑（OSBPI，Oxysterol binding protein homologue inhibition），影響脂質穩態和轉移／儲存（lipid homeostasis and transfer/storage）
(B)曼普胺（mandipropamid）為苦杏仁酸類（mandelic acid amides）藥劑，其主要殺菌機制是抑制幾丁質合成酶，而影響細胞壁的生成
(C)氟比來（fluopicolide）之作用機制為使疫病及露菌病原菌膜上的類血影蛋白去定域化
(D)依得利（etridiazole）在臺灣登記用於瓜類及茄科疫病的防治，其作用機制為與麥角固醇結合，影響膜的完整性
- 24 關於國際新研發之藥劑「ipflufenquin」，下列敘述何者正確？
(A)此藥劑可調節微管蛋白之動態（tubulin dynamics modulator）
(B)主要可用於梨果類疫病之防治
(C)其殺菌作用為抑制嘧啶核苷酸合成過程中的二氫乳清酸脫氫酶（dihydroorotate dehydrogenase）
(D)其作用機制代碼（Target side code）為 B6
- 25 有關防治 *Botrytis cinerea* 所引起之灰黴病，下列敘述何者正確？
(A) Polypeptide ASBIOF01-02 的作用機制是與細胞膜脂質作用，而對細胞膜完整性造成多種影響
(B)「護汰寧」及「撲滅寧」的作用機制皆為影響灰黴病原菌的滲透作用，所以會有交互抗性
(C) Fenpyrazamine 亦可用於灰黴病防治，但其作用標靶位點為合成固醇類生之角鯊烯環氧化酶（squalene-epoxidase in sterol biosynthesis (*erg1*))
(D)「平硫瑞（penthioopyrad）」在臺灣登記於草莓及豆科豆菜類的灰黴病防治，其作用機制與「滅脫定」相同，皆是抑制呼吸作用的粒線體 complex III cytochrome bc1（ubiquinone reductase）Qo site
- 26 膜之固醇合成（sterol biosynthesis in membranes）抑制劑（SBI），主要是抑制何種固醇合成，所以又稱 EBIs 殺菌劑？
(A)蛻皮甾酮 Ecdysone (B)麥角固醇 Ergosterol (C)豆固醇 Stigmasterol (D)膽固醇 Cholesterol
- 27 除草劑嘉磷塞（Glyphosate）抑制丙烯醇丙酮基莽草素磷酸合成酶（Inhibition of 5-enolpyruvyl shikimate-3-phosphate synthase），下列胺基酸合成何者不受影響？
(A)苯丙胺酸（Phenylalanine） (B)色胺酸（Tryptophan）
(C)離胺酸（Lysine） (D)酪胺酸（Tyrosine）
- 28 核准用於甘藍園防除雜草的藥劑中，下列何者作用類似植物生長素？
(A)伏寄普 (B)氯酸鈉 (C)滅落脫 (D)畢克草
- 29 柑桔園雜草防除可使用殺芬草、固殺草、畢拉草、克草、乙基克繁草等藥劑，關於這 5 種藥劑，下列何者正確？
(A)涵蓋 3 種作用機制 (B)均為系統性藥劑
(C)畢拉草為固殺草的代謝產物 (D)均為萌前除草劑
- 30 核准施用於番茄園防除雜草的藥劑中，依其作用機制，下列何種有效成分只限用於防除禾本科雜草？
(A)施得圃 (B)拉草 (C)大芬滅 (D)伏寄普
- 31 有關嘉磷塞的敘述，下列何者正確？
(A)系統性萌前除草劑 (B)系統性萌後除草劑 (C)接觸性萌前除草劑 (D)接觸性萌後除草劑
- 32 下列何種藥劑具有誘發植物防禦反應之作用？
(A) laminarin (B) phenamacril (C) phosphoric acid (D) tricyclazole
- 33 有關應用於水稻稻熱病防治之藥劑「加普胺（carpropamid）」之敘述，下列何者錯誤？
(A)加普胺作用機制為抑制水稻稻熱病原菌 DOPA pathway 之黑色素合成路徑
(B)加普胺是抑制黑色素合成過程的脫水酶
(C)acetyl-CoA 及 malonyl CoA 是水稻稻熱病原菌合成黑色素的前驅物
(D)加普胺主要抑制 scytalone 轉換為 1,3,8-trihydroxy naphthaline 及 vermeline 轉換為 1,8-dihydroxy naphthaline 之過程

- 34 除草劑固殺草 (glufosinate-ammonium) 因為抑制麩醯胺酸合成酶 (glutamine synthetase)，造成植物體內累積下列何種高濃度化學成分而發生毒害？
(A) 二氧化硫 (SO₂) (B) 氨 (NH₃)
(C) 一氧化碳 (CO) (D) 異硫氰酸 (isothiocyanate)
- 35 苯氧羧酸類 (phenoxycarboxylic acid) 除草劑二四地 (2,4-D) 作用機制是下列何者？
(A) 仿生長素 (Auxins mimics)
(B) 抑制微管集結 (Microtubule assembly inhibition)
(C) 抑制細胞分裂 (Inhibition of cell division)
(D) 光合系統 I 的電子轉移 (Photosystem-I-electron diversion)
- 36 硫醯脲類除草劑 (sulfonyleurea) 抑制乙醯乳酸合成酶 (Inhibition of acetolactate synthase (ALS))，進而抑制枝鏈胺基酸合成，枝鏈胺基酸不包括下列那個胺基酸？
(A) 纈胺酸 (Valine) (B) 白胺酸 (Leucine) (C) 異白胺酸 (Isoleucine) (D) 組胺酸 (Histidine)
- 37 蘇力菌 (*Bacillus thuringiensis*) 可產生多種毒素，其中某些亞種或品系會產生何種毒素，而不可做為農業藥劑使用？
(A) α-外毒素 (α-exotoxin) (B) β-外毒素 (β-exotoxin)
(C) γ-外毒素 (γ-exotoxin) (D) δ-內毒素 (δ-endotoxin)
- 38 殺蟲劑培丹 (cartap) 其化學分類是屬於那種類型？
(A) 青春激素類似物 (juvenile hormone analogues) (B) 苯甲醯尿素類 (benzoylureas)
(C) 有機錫類殺蟎劑 (organotin miticide) (D) 沙蠶毒素類似物 (nereistoxin analogues)
- 39 關於新型農藥「Ledprona」之敘述，下列何者錯誤？
(A) 其主要機制是干擾 RNA 對作用目標的抑制作用 (RNA interference mediated target suppressors)
(B) 此藥劑之殺蟲劑作用機制代碼 (IRAC code number) 為 36
(C) 是一種可噴灑的雙股核糖核酸 (dsRNA) 產品，開發用於美國馬鈴薯作物上的主要害蟲—科羅拉多甲蟲 (Colorado potato beetle) 防治應用
(D) 其作用標靶為馬鈴薯科羅拉多甲蟲中的 proteasome subunit beta type-5
- 40 下列何選項為蜘蛛毒素 GS-omega/kappa HXTX-Hv1a peptid 的作用部位？
(A) Nicotinic acetylcholine receptor allosteric modulators site I
(B) Nicotinic acetylcholine receptor allosteric modulators site II
(C) Nicotinic acetylcholine receptor competitive modulators
(D) Nicotinic acetylcholine receptor channel blockers
- 41 下列何種藥劑之作用機制並非抑制幾丁質合成酶？
(A) 克福隆 (B) 諾伐隆 (C) 祿芬隆 (D) 汰芬隆
- 42 蘋果綿蚜緊急防治藥劑包含賜派滅、達特南、速殺氟，下列敘述何者正確？
(A) 均為系統性藥劑 (B) 均為穿層滲透性藥劑
(C) 均作用於乙醯膽鹼受體 (D) 均為昆蟲生長調節劑
- 43 核准用於防除山藥薊馬的藥劑有效成分有：亞滅培、貝他-賽扶寧、佈飛松、克凡派、賽洛寧、賜諾特、百滅寧。這些藥劑中包含幾類作用機制？
(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3
- 44 被禁用的殺蟲劑滴滴涕 (DDT) 作用於鈉離子通道調節 (Sodium channel modulators)，與下列何種藥劑的作用機制相似？
(A) 除蟲菊類 (pyrethroids) (B) 苯吡唑類 (phenylpyrazoles)
(C) 阿維菌素類 (avermectins) (D) 環雙烯有機氯類 (cyclodiene organochlorines)
- 45 下列關於脫克松、護粒松、毆殺松、亞培松的敘述，何者正確？
(A) 核准用於防治稻熱病 (B) 為殺蟲劑
(C) 為有機磷類農藥 (D) 為系統性藥劑

- 46 人工合成新類尼古丁殺蟲劑 (neonicotinoids) 施用時對哺乳動物比天然來源的尼古丁 (nicotine) 較安全原因為何？
(A) 咪唑 (Imidazole) 環上接陰電性高之官能基 (例如硝基-NO₂)
(B) 吡啶 (Pyridine) 環接氮原子
(C) 咪唑 (Imidazole) 與吡啶 (Pyridine) 環上的氮原子間距離為 5.9 埃 (Å)
(D) 人工合成不含雜質，天然來源不純物含量較高
- 47 關於害物對農藥之「標靶型抗藥性 (target-site resistance)」的敘述，下列何者錯誤？
(A) 因害物增強自體之解毒酵素，如：Glutathione S-transferase 之代謝活性而使其對農藥具標靶型抗藥性
(B) 主要因藥劑作用於害物之標靶蛋白結構改變，而導致害物對藥劑之標靶型抗藥性產生
(C) 可藉由輪替不同作用機制之藥劑而避免害物對藥劑之標靶型抗藥性
(D) 對藥劑具標靶型抗藥性的害物個體，其後代對同一標靶的藥劑，亦會有相當程度的交互抗性
- 48 田間發現某一害蟲使用 A 藥劑已無法有效防治，顯示此害蟲對該藥劑已產生抗藥性，下列防治此抗藥性害蟲策略何者正確？
(A) 選擇與 A 藥劑相同作用機制藥劑，持續防治
(B) 增加 A 藥劑之施用濃度或劑量以提升防治效果
(C) 自推薦藥劑中選擇與 A 藥劑不同作用機制藥劑進行防治
(D) 使用未推薦藥劑，害蟲不會有抗藥性，防治效果好
- 49 除草劑作用型態劃分接觸型及系統型，下列何者為接觸型除草劑？
(A) 甲基含氯氟 (haloxyfop-P-methyl) (B) 施得圃 (pendimethalin)
(C) 巴拉刈 (paraquat) (D) 二四地 (2,4-D)
- 50 關於除草劑之安全劑 (safener) 的敘述，下列何者錯誤？
(A) Benoxacor 之使用，會降低玉米對硫胺甲酸類殺草劑之耐受性
(B) 可誘導促進作物體內的殺草劑解毒作用 (detoxication) 加速除草劑在標的作物中的分解
(C) 可干擾標的除草劑的吸收和輸送
(D) 可與標的除草劑競爭作用受體和標靶
- 51 水稻褐飛蟲防治用藥依芬寧 (10% w/w) EC，推薦用量每公頃 1.6 公升稀釋 750 倍，今有一水稻田 0.5 公頃，需多少藥量及用水量？
(A) 藥量 8 公升，用水量 600 公升 (B) 藥量 8 公升，用水量 375 公升
(C) 藥量 0.8 公升，用水量 600 公升 (D) 藥量 0.8 公升，用水量 375 公升
- 52 使用時以水稀釋調配，分散形成懸浮液之粉狀製劑 (A powder formulation to be applied as a suspension after dispersion in water) 是何種劑型？
(A) 可溼性粉劑 (Wettable powder, WP) (B) 水分散性粒劑 (Water dispersible granules, WG)
(C) 水懸劑 (Suspension concentrate, SC) (D) 粉劑 (Dustable powder, DP)
- 53 胺基甲酸鹽類 (carbamates) 及有機磷類 (organophosphates) 殺蟲劑作用機制皆為乙醯膽鹼酯酶抑制 (Acetylcholinesterase inhibitors)，均具有急性毒害作用，施藥不慎中毒者常用下列何種解毒劑？
(A) 阿巴汀 (abamectin) (B) 阿托品 (atropine) (C) 尼古丁 (nicotine) (D) 賽速安 (thiamethoxam)
- 54 抽驗市售益達胺溶液 (9.6% w/w) SL 測定主成分益達胺含量 13%，下列敘述何者正確？
(A) 主成分含量足，純度更高，為優質藥劑 (B) 主成分含量高，藥效好，性價比高藥劑
(C) 標籤數據標示錯誤，屬偽藥 (D) 有效成分含量不符，屬劣藥
- 55 依農藥性質，下列何者不屬於生物農藥類？
(A) 苦參鹼 (B) 貝萊斯芽孢桿菌 (C) 甜菜夜蛾性費洛蒙 (D) 鏈四環黴素
- 56 我國參考 FAO/WHO 指引建立「高危害性農藥 (highly hazardous pesticides, HHPs) 辨識原則」，下列何者未列為辨識準則？
(A) 成品農藥急性毒性在 WHO 農藥危害分級的 Ia 和 Ib
(B) 農藥有效成分和加工成品在 GHS 分級為致癌性 1A 或 1B 級
(C) 「京都議定書」附件 A 所列物質
(D) 「蒙特婁議定書」所列農藥有效成分

- 57 關於農藥殘留量檢驗的樣品前處理方式，下列何者錯誤？
(A)稻穀取樣後直接磨成粉
(B)乾豆類有夾（果皮）者去夾（果皮）後再磨粉
(C)大型果類取樣至少五個，混合均勻切碎
(D)茶類進行茶水及毛茶之分析
- 58 下列何者不是最大殘留容許量（Maximum residual level）標準評估三要件之一？
(A)每日可接受攝取量（Acceptable daily intake, ADI）
(B)農藥對大鼠之半致死劑量（Median Lethal Dose, LD₅₀）
(C)農藥田間消退試驗實際殘留量
(D)各類作物取食量（Food intake）

59



上圖農藥標示（條帶背景顏色為藍色），其毒性分類為何？

- (A)劇毒 (B)中等毒 (C)輕毒 (D)低毒
- 60 有關農藥賽普護汰寧的敘述，何者正確？
(A)為合成除蟲菊精殺蟲劑 (B)為抑制細胞分裂的除草劑
(C)為防治卵菌的殺菌劑 (D)登記用於防治洋蔥黃萎病
- 61 下列那一種農藥或物質，不能用於有機農業？
(A)氫氧化銅 (B)二氧化矽 (C)菸草浸出液 (D)費洛蒙
- 62 羅勒遭檢出不得檢出的殺菌劑賽座滅、達滅芬、撲滅寧，此違法用藥主要欲防治何種疫病蟲草害？
(A)銹病 (B)葉蟬 (C)細菌性軟腐病 (D)露菌病
- 63 有關臺灣登記於小菜蛾、夜蛾、水稻瘤野螟防治的藥劑「特安勃（tetraniliprole）」，下列敘述何者錯誤？
(A)「特安勃」為鱗胺受體致效劑
(B)與「氟大滅（flubendiamide）」會有交互抗性
(C)主要影響昆蟲肌肉收縮，停止取食，造成肌肉痙攣
(D)是由鈣離子活化肌漿網膜上的受體，進而驅動肌肉纖維之收縮
- 64 下列抗生素，何者適合登記於國內水稻稻熱病的防治？
(A) natamycin (B) streptomycin (C) blasticidin-S (D) validamycin
- 65 鹼性氫氧化銅不得與下列何種藥劑混合施用？
(A)腈硫醃 (B)礦物油 (C)氫氧化銅 (D)硫磺
- 66 下列何者不是農藥使用導致藥害的可能原因？
(A)農藥（包括主成分及添加劑）的物理化學性質
(B)施藥的器械及操作方法
(C)施藥的環境（溫度、水、風向、土壤性質）
(D)農藥的殘留容許量
- 67 專家透過對農藥反應敏感的實驗動物，例如大鼠，找出不會有不良反應的劑量。此劑量稱為：
(A)急性參考劑量（Acute reference dose, ARfD）
(B)無可見毒害劑量（No observed adverse effect level, NOAEL）
(C)每日可接受攝取量（Acceptable daily intake, ADI）
(D)不確定因子（Uncertainty factor, UF）
- 68 為避免白粉病菌對藥劑產生抗藥性，下列那兩種藥劑不適合連續施用？
(A) metrafenone 及 thiophanate (B) thiophanate 及 tolfenpyrad
(C) bupirimate 及 thiophanate (D) bupirimate 及 ethirimol

- 69 使用無人機施用水稻葉稻熱病防治用藥嘉賜黴素（2% w/w）SL，下列敘述何者錯誤？
(A)風速大於每秒 3 公尺時不可噴施
(B)藥滴體積中值粒徑（Volume Media Diameter, VMD）應大於 145 微米
(C)植株上藥滴覆蓋率須達每平方公分 50 滴以上
(D)操作者應站於下風站，以利觀察藥滴落點
- 70 有害生物綜合管理（Integrated pest management, IPM），是植物保護的重要議題。下列相關敘述何者錯誤？
(A) IPM 源自於避免化學藥劑的使用，因此防治技術上，不可採用化學藥劑進行防治
(B) IPM 的策略在於執行「預防（prevention）」、「監測評估（monitoring and evaluation）」及「干預（intervention）」
(C) IPM 係考量生態，以獲取經濟利益為目標，統合各種防治技術管理害物於一經濟容許的危害限度下
(D)依農地環境選擇作物種類，健康種苗，並採用輪作、休耕，田間衛生管理技術為執行預防的重要措施
- 71 下列何藥劑並非登記於甘藍根瘤病的防治？
(A)氟硫滅 (B)波爾多液 (C)安美速 (D)枯草桿菌 Y1336
- 72 關於生物性除草劑之敘述，下列何者錯誤？
(A)由莫倫藤（*Morrenia odrata*）分離的疫病菌 *Phytophthora palmivora* 研發調製含卵孢子（oospore）之製劑，商品名為 Devine，在美國佛羅里達曾被用於柑桔園莫倫藤防治
(B)由炭疽病菌 *Colletotrichum gloeosporioides* f.sp. *aeschynomene* ATCC strain 20358 所開發的可溼性真菌製劑，商品名 Collego，推薦應用於防治水稻與大豆栽培上豆科雜草（Northern Jointvetch）
(C)馬鈴薯瘡痂病原菌 *Streptomyces acidiscabies* RL-110T 所產生的 Thaxtomin A，可抑制植物纖維素的生成
(D)利用病原微生物進行雜草防治不需要注意病原微生物對標的雜草的專一性，因為它不會感染作物或非雜草種類
- 73 下列何種藥劑可以用於「斑潛蠅」的防治應用？
(A)布芬淨 (B)得芬諾 (C)賽滅淨 (D)合賽多
- 74 下列何種藥劑適用於闊葉性雜草之防除，且其除草作用機制屬於抑制乙醯乳酸合成酶，化學歸類屬硫醯尿素類（sulfonyleureas）？
(A)二福隆 (B)依速隆 (C)本達隆 (D)三泰隆
- 75 下列何者為現今推薦核准應用的落花生三合一除草劑？
(A)剋草同+西殺草+伏寄普 (B)施得圃+左旋莫多草+汰草滅
(C)環殺草+本達隆+亞喜芬 (D)拉草+比達寧+樂滅草
- 76 除草劑施用時選擇噴灑部位及覆蓋雜草方式會影響藥效，而此與藥劑於雜草之移行性相關，下列何種藥劑在雜草之移行性與「dicamba」相同？
(A)畢克爛（picloram） (B)嘉磷塞（glyphosate） (C)本達隆（bentazon） (D)草脫淨（atrazine）
- 77 下列何種藥劑不是我國目前登記可應用於紅豆採收時使用之落葉劑？
(A)固殺草 (B)氯酸鈉 (C)巴拉刈 (D)壬酸
- 78 有關農藥殘留檢驗方法，下列何者正確？
(A)多重殘留分析方法（五）現可檢驗 410 項農藥殘留
(B)質譜快速篩檢技術為政府公告的食品中殘留農藥檢驗方法
(C)質譜快速篩檢技術可取代多重殘留分析方法（五）
(D)多重殘留分析方法（五）可檢驗二硫代胺基甲酸鹽類殺菌劑
- 79 下列何者不是免訂殘留容許量的農藥？
(A)保米黴素 (B)治芽素 (C)嘉賜黴素 (D)硝基苯酚鈉
- 80 下列何種藥劑可用於防治十字花科包葉菜類黑斑病？
(A)派滅淨 (B)賜派芬 (C)派滅芬 (D)賜派滅