

1. (3) 台灣地區栽培面積最多的糧食作物是①高粱②玉米③水稻④甘藷。
2. (1) 在來稻又稱為①秈稻②粳稻③糯稻④黑稻。
3. (2) 杜仲為落葉性喬木，主要利用的部位為①花②樹皮③根④果實。
4. (2) 水稻莖稈基部的芽能發育而成新的稈，叫①分枝②分蘖③分芽④分葉。
5. (1) 木藍是重要的①染料植物②香料植物③油料植物④綠肥作物。
6. (1) 包裹玉米果穗的葉片稱為①苞葉②果葉③小葉④大葉。
7. (1) 玉米是①雌雄同株異花②雌雄異株③雌雄同株同花④雌雄異株異花 的作物。
8. (1) 毛豆是未成熟①大豆②落花生③綠豆④紅豆 的莢果，可當做蔬菜用。
9. (3) 大豆發芽時，供給發芽養分的主要來源是①胚軸②胚芽③子葉④胚根。
10. (2) 大豆的葉片為複葉、互生、自莖節上生出，每一複葉一般由①二小葉②三小葉③四小葉④五小葉 組成。
11. (1) 高粱葉片機動細胞特別發達，一遇乾旱，葉片即行①捲曲②下垂③折斷④脫落。
12. (1) 甜高粱莖稈高，莖稈中含有糖分，可以製糖，這種甜高粱又稱為①蘆粟②蜀黍③粟④甜菜。
13. (2) 台灣地區重要的禾本科飼料作物除玉米外，尚有①大豆②高粱③太陽麻④紫雲英。
14. (1) 在台灣地區單位面積生產量最高的作物是①甘藷②水稻③玉米④大豆。
15. (1) 樹薯的莖與塊根含有①氰酸②有機酸③乳酸④酚，食用時有劇毒，必須用水洗或乾燥加熱方法去除，以避免中毒。
16. (1) 根莖類作物在台灣地區除了甘藷、馬鈴薯以外，農民最常種植的是①芋②菊芋③食用美人蕉④葛鬱金。
17. (1) 甘藷塊根內含量最多的成分是①澱粉②糖分③纖維④維生素。
18. (2) 落花生果莢所含的種子以①一粒②二粒③三粒④四粒 居多。
19. (1) 地上開花，地下結果的作物是①落花生②甘藷③芋④大豆。
20. (3) 除大豆植株根部有根瘤外，下列作物①玉米②甘蔗③落花生④甘藷 根部也有根瘤。
21. (2) 台灣地區重要的嗜好作物除了茶外，尚有①仙草②菸草③白鶴靈芝④愛玉子 的種植。
22. (2) 菸草的葉片以①土葉②中葉③本葉④天葉 品質最佳。
23. (1) 熱帶、亞熱帶地區主要製糖的原料來自於①甘蔗②甜菜③甜高粱④甜玉米。

24. (3) 馬尼拉麻屬芭蕉科，高 5~10 公尺，外形酷似①大麻②太陽麻③香蕉④瓊麻。
25. (2) 台灣地區採摘茶葉，第二次夏茶又稱為①頭水②六月白③白露④夏茶。
26. (4) 下列的茶何者為不醱酵茶①烏龍茶②包種茶③紅茶④綠茶。
27. (1) 所謂綠肥作物是①當作肥料用的作物②觀賞用的作物③飼料用的作物④藥用的作物。
28. (2) 綠肥作物的選用，最好選擇①禾本科②豆科③旋花科④茄科 的植物。
29. (1) 盤固拉草主要是做為①飼料用②觀察用③覆蓋用④防風用 的作物。
30. (4) 狼尾草主要利用的部位是①根②花序③種子④莖葉。
31. (3) 製造巧克力的主要原料是①咖啡②可樂③可可④蘋婆。
32. (3) 飲茶可以提神，主要是茶葉中含有①咖啡因②可樂鹼③兒茶素類④尼古丁 的成分。
33. (3) 米粒長度在① 1 公厘② 2~3 公厘③ 6~7 公厘④ 10 公厘 的稱為長粒米。
34. (2) 狼尾草為禾本科的牧草，植株基部具有①分枝②分蘖③分生④分葉 的能力。
35. (2) 禾本科植物葉片與葉鞘交接的部位，有呈舌狀的薄膜，稱為①葉膜②葉舌③葉口④葉環。
36. (3) 水稻的種子，外側有內外穎，俗稱①種皮②果皮③稻殼④稻皮。
37. (1) 小麥種子發芽，最初由種子所生出的幼根，叫做①種子根②不定根③小根④細根。
38. (2) 禾本科作物中含蛋白質及脂肪最多的作物是①小麥②薏苡③玉米④稻米。
39. (2) 台灣地區栽培的大葉種茶樹，最早自①美國②印度③中國大陸④日本引進。
40. (1) 水稻台農 67 號是①蓬萊稻②在來稻③糯稻④香稻。
41. (2) 米粒中心不透明的部位，我們稱為①腹白②心白③上白④中白。
42. (1) 可以製造防臭劑，當香料用及藥用的作物是①薄荷②毒魚藤③除蟲菊④柴胡。
43. (2) 世界上栽培面積最廣的嗜好料作物是①可樂②菸草③可可④咖啡。
44. (1) 紅茶是①全醱酵茶②不醱酵茶③半醱酵茶④微醱酵茶。
45. (2) 胡麻的莖呈方形，表面有①莖孔②縱溝③黑點④黑條。
46. (4) 下列何者為台灣地區原住民昔日主要的糧食作物之一？①山藥②樹薯③馬鈴薯④芋。
47. (3) 羽扇豆又稱為①田菁②紫雲英③魯冰④豬屎豆 可做綠肥之用。

48. (1) 紅豆莢成熟乾燥時，容易①裂開②折斷③脫落④捲曲。
49. (2) 可做爆米花的玉米是①蠟質種②爆裂種③有稃種④馬齒種。
50. (2) 毛地黃是多年生草本植物，一般以①花②葉片③根④莖 入藥，因為含有強心配糖體，可以強化心肌收縮力。
51. (1) 小麥種子內澱粉主要貯存於①胚乳②胚③種皮④果皮 內。
52. (2) 種子內胚根是位於①胚乳②胚③種皮④果皮 內。
53. (3) 八角的果實為莢果，呈放射星芒狀，有①四個角②六個角③八個角④十個角。
54. (4) 製造米酒的主要穀物是①小麥②燕麥③大麥④稻米。
55. (1) 馬鈴薯塊莖上，與外界交換氣體的孔道，稱為①皮孔②芽眼③芽口④髓。
56. (1) 一般生產豆芽菜的種子，主要是來自於①綠豆②紅豆③肉豆④花豆。
57. (1) 大豆的花為蝶形花，有雄蕊十枚，呈①二體雄蕊②三體雄蕊③單體雄蕊④四體雄蕊。
58. (2) 胡麻的果實是①莢果②蒴果③漿果④角果。
59. (3) 油菜的果莢，一般稱為①肉果②蒴果③角果④漿果。
60. (2) 田菁之果實為①角果②莢果③穎果④蒴果。
61. (3) 水稻最適的生長溫度是① 15~20℃ ② 20~25℃ ③ 25~30℃ ④ 30~40℃。
62. (4) 玉米整株採收作為芻料者稱為①飼料玉米②甜玉米③食用玉米④青割玉米。
63. (1) 下列最佳的耐旱性作物是①高粱②玉米③蕎麥④薏苡。
64. (4) 下列何者為台灣地區原住民豐年祭典中不可缺少的作物之一？①高粱②甘藷③玉米④粟。
65. (2) 栽培面積位居世界重要禾穀類作物之首位者是①水稻②小麥③大麥④高粱。
66. (4) 人們主要利用山葵那一部位做調味料？①花②果實③葉片④根莖。
67. (2) 自古以來被用為漢藥方的重要材料之作物為①蕎麥②薏苡③燕麥④玉米。
68. (1) 下列那一種植物為香花植物？①秀英②丁香③茜草④銀藍。
69. (3) 大豆在中國最早稱之為①黃豆②稷③菽④黍。
70. (3) 下列那種作物發芽時子葉留存在土中？①菜豆②綠豆③紅豆④大豆。
71. (1) 下列那種作物莖呈四方形，表面有縱溝？①胡麻②苧麻③向日葵④亞麻。
72. (1) 下列何者屬於優良的覆蓋植物？①葛藤②大豆③蘇丹草④向日葵。
73. (4) 台灣地區目前育成甘蔗品種的代號是使用① NCO ② F ③ T ④ ROC。

74. (3) 台灣地區目前茶樹最常用的育苗法是①種子②壓條③扦插④分株。
75. (1) 在栽培過程中需要摘心摘芽的作物是①菸草②咖啡③可可④甘蔗。
76. (2) 台灣地區目前推廣栽培的柴胡是①北柴胡②三島柴胡③狹葉柴胡④高氏柴胡。
77. (1) 蘇丹草主要用途為①飼料用②草坪用③觀賞用④一般雜草。
78. (4) 水稻最後長出的葉稱為①前葉②鞘葉③葉片④劍葉。
79. (1) 檳榔心芋的芋莖，那一部位的品質最好？①母芋②子芋③孫芋④曾孫芋。
80. (1) 甘藷地下部各節根膨大者稱為①塊根②塊莖③球根④莖根。
81. (4) 甘藷的果實是①瘦果②球果③乾果④蒴果。
82. (3) 有機米是利用①施化學肥料，施農藥②施化學肥料，不施農藥③施有機肥料，不施農藥④施有機肥料，施農藥 所生產的稻米。
83. (1) 麥門冬是多年生草本植物，一般以①塊根②葉片③花④果實 入藥，有生津潤肺、止咳作用。
84. (2) 大豆花瓣中最大且祇有一枚者稱為①龍骨瓣②旗瓣③翼瓣④唇瓣。
85. (2) 落花生的葉片具有小葉① 3 枚② 4 枚③ 5 枚④ 6 枚。
86. (1) 甘蔗葉介於葉片和葉鞘之間的構造稱之為①葉環②葉喉③葉舌④葉耳。
87. (4) 多元酚含量高的茶葉，適於製造①綠茶②烏龍茶③包種茶④紅茶。
88. (2) 所謂「標準採摘」是茶芽發育至一心四、五葉時行①一心一葉採摘②一心二葉採摘③一心三葉採摘④一心四葉採摘。
89. (2) 栽培菸草應少施下列何種肥料？①磷肥②氮肥③鉀肥④鈣肥。
90. (2) 菸葉有些葉片初看似有葉柄，此僅為葉狹窄的部份，此部分稱之為①葉柄②葉腳③葉裙④葉托。

13400 農藝 丙級 工作項目 02：整地作畦

1. (1) 直接影響作物根群的生長和發育，最重要的土壤性質是①物理性②化學性③生物性④生化性。
2. (4) 土壤之土粒中，粒徑最小的是①礫粒②砂粒③粉粒④粘粒。
3. (1) 在土壤中以化合狀態存在的水稱為①化合水②吸著水③微管水④重力水。
4. (1) 土壤水分中大部分可為植物吸收的有效水稱為①微管水②化合水③重力水④吸著水。

5. (2) pH 值等於 7 的土壤為①酸性②中性③鹼性④無性 土壤。
6. (1) 作物在生長期間，將其翻埋於土壤中作為肥料，以改良土壤質者，稱為①綠肥作物②覆蓋作物③保護作物④速成作物。
7. (1) 作物將游離態氮，轉變為化合態氮的作用稱為①固氮②氮化③脫氮④氮化 作用。
8. (1) 豆科作物的根瘤可行①固氮作用②硝化作用③氮化作用④脫氮作用。
9. (2) 土壤呈酸性、中性及鹼性等不同性質之現象稱為①土壤質地②土壤反應③土壤構造④土壤比重。
10. (4) 排水良好、通氣性最佳的土壤是①粘土②粘壤土③粉土④砂土。
11. (3) 土壤中礦物質的來源是地殼表面的①植物②動物③岩石④生物。
12. (3) 土壤空氣中含量最多者是①二氧化碳②氧③氮④一氧化氮。
13. (4) 一般土壤粒子直徑在 2 mm 以上者稱為①粗砂②中砂③細砂④石礫。
14. (3) 土壤為①工業②商業③農業④漁業 之母。
15. (3) 改良酸性土壤最有效的方法是施用①硫黃②石膏③石灰④有機質。
16. (3) 鹽鹼土的改良可施用①石灰②食鹽③石膏或硫黃④硫酸。
17. (1) 下列那一種作物可行宿根栽培？①高粱②落花生③大豆④紅豆。
18. (3) 改良土壤構造最有效的方法是①灌溉②施肥③客土④耕犁。
19. (2) 將稻草蓋在土壤表面的措施稱為①施肥②覆蓋③除草④中耕。
20. (4) 耕犁深度在① 5 公分以下② 10 公分以下③ 15 公分以下④ 20 公分以上者稱為深耕。
21. (1) 淺耕的耕犁深度在① 10 公分② 12 公分③ 15 公分④ 20 公分 以下。
22. (4) 早期台灣高屏地區秋冬裡作栽培大豆所採用的禾根豆法是屬於下列那一種耕作方法？①整地栽培法②半整地栽培法③粗整地栽培法④不整地栽培法。
23. (4) 土壤疏鬆而乾燥的地方應行①高畦②寬畦③矮畦④平畦 栽培。
24. (1) 土壤溶液中氫離子的濃度越高，則其 pH 值越小，土壤呈現①酸性②中性③鹼性④酸鹼性。
25. (1) 再生稻是一種①不整地②半整地③最少整地④整地 的栽培方式。
26. (4) 同一種作物在同一塊土地上，每年連續種植的耕作制度稱為①輪作②間作③混作④連作。
27. (2) 台灣地區最常連作的作物是①大豆②水稻③玉米④落花生。
28. (1) 作畦的方向最好採用①南北②東西③東南④西北 向。
29. (3) 下列哪一項不是畦作的優點？①灌溉與排水方便②日光照射充足③耗費勞力較多④施肥管理方便。
30. (4) 為保續土壤肥力，最有效的栽培制度是①間作②混作③連作④輪作。

31. (2) 綠肥作物以①禾本科②豆科③茄科④十字花科 最為重要。
32. (4) 增加土壤肥力最有效的作用是①硝化作用②脫氮作用③氨化作用④固氮作用。
33. (1) 整地作業是在作物①栽培前②栽培後③生長期中④收穫前 施行之。
34. (3) 下列那一項不是整地措施？①耕犁②耕耘③中耕④作畦。
35. (2) 作畦栽培時田地周圍之溝宜較①淺②深③高④狹 ，以利排水。
36. (1) 落花生栽培時最忌諱下列何種土壤？①粘土②壤土③砂質壤土④砂土。
37. (1) 以下那種作物適於在砂質土生長？①甘藷②水稻③玉米④大豆。
38. (1) 整地後因一時不能種植，為防止土壤飛散而行的鎮壓是①播種前②播種後③萌芽後④整地前 鎮壓。
39. (2) 為使種子與土壤密切結合而行之鎮壓為①播種前②播種後③萌芽後④整地前 鎮壓。
40. (3) 整地後的田圃，如土壤質地疏鬆，一般整地後行①耕犁②耕耘③鎮壓④作畦 作業。
41. (2) 耙是一種①耕犁②碎土③鎮壓④作畦 的工具。
42. (2) 下列何種作物無法採行宿根栽培？①水稻②玉米③高粱④甘蔗。
43. (2) 耕耘的最適宜深度為① 5 公分② 10 公分③ 15 公分④ 20 公分。
44. (2) 下列何種方式可以涵養地下水資源？①旱田栽培②水田栽培③淡水養殖④海水養殖。
45. (1) 植物體將二氧化碳及水份轉換成碳水化合物並放出氧氣的現象，稱為①光合作用②呼吸作用③異化作用④蒸散作用。
46. (3) 植物體進行光合作用的部位主要在①根部②枝條③葉片④花。
47. (4) 光合作用要順利進行，何者不一定需要？①光線②葉綠體③二氧化碳④氧氣。
48. (3) 碳水化合物氧化分解成二氧化碳和水份，並產生能量的現象，稱為①光合作用②蒸散作用③呼吸作用④吸收作用。
49. (2) 植物體水份以氣體狀態散失的現象，稱為①光合作用②蒸散作用③呼吸作用④滲透作用。
50. (3) 植物葉片的氣孔是由①厚壁細胞②薄壁細胞③保衛細胞④表皮細胞 所組成。
51. (2) 高等植物的根部吸收水份和礦物營養經由①韌皮部②木質部③皮層組織④髓部 往上運輸。
52. (3) 植物經過一段時間的低溫誘導後，可以促使開花的現象，稱作①光合作用②光週期作用③春化作用④低溫作用。
53. (2) 下列何者不屬於肥料三要素？①鉀②鎂③磷④氮。

54. (4) 下列何者為氮肥？①硫酸鉀②白雲石粉③過磷酸鈣④尿素。
55. (2) 下列何者為磷肥？①硝酸鈣②過磷酸鈣③氯化鉀④硫酸鈣。
56. (4) 下列何者為鉀肥？①硫酸銨②白雲石粉③過磷酸鈣④氯化鉀。
57. (4) 種子發芽需要適當的環境條件，下列何種因子不一定需要？①氧氣②水分③溫度④光線。
58. (4) 一般種子貯藏，何種條件較為適宜？①高溫高濕②高溫低濕③低溫高濕④低溫低濕。
59. (4) 種子播種後不需再移植的播種方式稱為①點播②條播③撒播④直播。
60. (2) 水稻種子播種前浸泡在熱水中一小段時間可殺死一些附在種子上的病原菌，此熱水的溫度約在① 25℃ ② 50℃ ③ 75℃ ④ 100℃ 左右。
61. (2) 下列何者屬豆科綠肥？①黃麻②太陽麻③胡麻④油菜。
62. (2) 熱帶地區稻作最適宜的土壤為①壤土②粘質壤土③砂質壤土④坩質壤土。
63. (1) 水稻在幼穗形成期所施的追肥稱為①穗肥②粒肥③葉肥④稈肥。
64. (2) 甘藷對土壤的適應性大，但最有利塊根肥大的土壤是①壤土②砂質壤土③壤質砂土④粘質壤土。
65. (3) 耕耙的主要目的是①翻鬆土壤②除草③碎土、整平④作畦。
66. (2) 玉米對土壤選擇不甚嚴格，但其中以耕土深厚，富含有機質，不太乾旱及肥沃的①砂土②壤土③坩土④粘土 最適宜。
67. (3) 種植玉米，在雨水多時作畦應①寬而低②寬而高③窄而高④窄而低。
68. (2) 下列那一項不是整地的作業？①耕犁②中耕③耕耙④作畦。
69. (1) 為了省工栽培，何種作物可將肥料全部當基肥施用？①落花生②玉米、高粱③甘藍、花椰菜④番茄、西瓜。
70. (4) 前作物收穫後，不經整地措施把種子直播或宿根於原土地上的栽培稱為①整地栽培②半整地栽培③最少整地栽培④不整地栽培。
71. (3) 陸稻→甘藷→陸稻→甘藷，此輪作為旱田① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 年輪作。
72. (2) 表土淺的土地欲栽培需要表土深的作物時，須行①平作②畦作③溝植④穴植。
73. (3) 耕犁後一般不立即耕耙者是①春耕②夏耕③秋耕④冬耕。
74. (3) 耕犁深度在 10~20 公分之間的耕犁是為①淺耕②中度淺耕③中度深耕④深耕。
75. (1) 土壤水份中有「自由水」之稱者是指①重力水②微管水③吸著水④化合水。
76. (2) 整地作業可分為 1.碎土及耙平、2.耕犁、3.鎮壓、4.作畦四步驟，其正確順序為：① 1→2→3→4 ② 2→1→3→4 ③ 3→1→4→2 ④ 4→2→3→

1。

77. (4) 存在於土壤大孔隙中，可藉地心引力排掉的水稱之為①化合水②吸著水③微管水④重力水。
78. (3) 一般土壤中二氧化碳的含量比空氣中二氧化碳含量①少②相等③多④無差異。
79. (3) 一般耕作之土壤二氧化碳含量較休閒土壤中二氧化碳濃度①低②相等③高④無差異。
80. (2) 土壤呈紅色的最主要來源是①腐植質②氧化鐵③碳酸鈣④石英。
81. (1) 土壤呈黑色的最主要來源是①腐植質②石墨③高嶺石④氧化鐵。
82. (2) 土壤的酸性、中性及鹼性等性質，以① ph ② pH ③ PH ④ pF 值表示之。
83. (4) 微生物肥料的施用方式，下列何者不正確？①拌種②施於苗根③施於土壤④噴灑莖葉。
84. (2) 作物長期連續施用硫酸銨，容易使土壤之 pH 值①升高②降低③不變④無效。
85. (4) 下列那一種作物特別喜酸性土壤？①大麥②落花生③豌豆④茶。
86. (3) 將土壤中的硝酸鹽，漸次還原成亞硝酸、氨或游離態氮的作用稱之為①銨化作用②硝化作用③脫氮作用④固氮作用。
87. (1) 由溫度等變化對岩石所產生的膨脹、收縮之作用屬於①物理的②化學的③生物的④生化的 風化作用。
88. (2) 所謂土壤剖面就是從地表面至母質層的①平行②垂直③橫向④斜向 切面。
89. (2) 由土壤剖面看，水向下滲透時，把土壤表層中可溶性的化合物等物質，一併帶至下面去的這一層稱之為①表層②洗滌層③澱積層④母質層。
90. (2) 為防止鋁毒害和增進土壤中養分的有效性，應該中和土壤，須使其 pH 值①降低②提高③保持不變④穩定。

13400 農藝 丙級 工作項目 03：種植栽培

1. (3) 將種子與濕潤砂層層相疊，在低溫 5~10℃ 下處理可使種皮柔軟並促進種子發芽的處理稱為①低溫處理②砂層處理③層積處理④浸種處理。
2. (2) 種子播下後的覆土深度一般為種子直徑的① 0.5~1 倍② 2~4 倍③ 4~8 倍④不用覆土。
3. (2) 把植物的根、莖或葉取下，插入土壤或砂中，使它發生不定根成為新個

體的繁殖方法，叫做①分株法②扦插法③壓條法④嫁接法。

4. (2) 播種後幼苗逐漸長大呈現擁擠現象時，必須拔去部份幼苗使其餘有充分空間生長，此項作業稱為①除草②疏苗③移植④中耕。
5. (1) 幼苗種植後不再進行移植的作業稱為①定植②移植③種植④假植。
6. (4) 除蟲菊精大部份含於①莖②葉③根④頭狀花 上，約佔 90%。
7. (4) 種子既經選定之後，把它播入土中，並加覆土鎮壓，稱為①定植②移植③插植④播種。
8. (2) 整地後，將種子撒佈於地面，然後覆土鎮壓的播種方法稱為①條播②撒播③點播④插植。
9. (3) 在田間按作物生長所需之行距開溝，把種子播入條溝中，稱①撒播②點播③條播④種植。
10. (1) 在條溝中每隔一定距離播下種子一至數粒，再覆土鎮壓的播種方式稱為①點播②條播③撒播④種植。
11. (3) 種苗在種植前所經過的處理工作稱為①移植②育苗③預措④假植。
12. (3) 種苗預措之主要目的在①增加產量②提高品質③增進成活率④降低育苗成本。
13. (1) 在溫度低的時候，水稻浸種後仍難發芽，我們可使用那一種方法促進其發芽？①麻袋覆蓋催芽②涼乾增加空氣量③施肥處理④再浸水。
14. (4) 山藥最適宜的收穫期應在①萌芽時期②生育盛期③開花時期④中秋節後莖葉開始老化變黃脫落時 ，進行採收。
15. (2) 移植應選①晴天②細雨天或陰天③大雨天④強風天 實施較好。
16. (2) 移植應適當修剪枝葉，其主要目的是①方便操作②減少水分蒸散③去除病蟲害④增進陽光吸收。
17. (1) 向日葵成熟時約有 90% 以上的頭狀花向著①東邊或東北方②西邊或西北方③南邊或南西方④北邊或東北方 而不改變，除非有強風吹襲。
18. (3) 大甲藷與三角藷，係用①種子②扦插③分株④珠芽 繁殖。
19. (1) 利用植物的營養體器官即根、莖、葉、芽，以繁殖新個體的方法稱為①無性繁殖②有性繁殖③假性繁殖④種子繁殖。
20. (2) 單子葉種子中，供給種子發芽所需養分的部位稱為①胚②胚乳③胚軸④胚根。
21. (3) 甘蔗為①水生作物②濕地作物③好氧性作物④厭氧性作物。
22. (1) 菸草摘心後，會促使腋芽生長，應即①全部摘除②任其生長③疏芽④留一側芽 以保其效果。
23. (4) 撒播之最大缺點為①需要較多勞力②病蟲發生多③播種不均勻④管理工作不方便。

24. (4) 一般在作物播種或移植前施用的肥料，稱為①堆肥②廐肥③追肥④基肥。
25. (3) 將種子浸於冷水或溫水中，使種皮變軟易於發芽稱為①層積處理法②藥劑處理③浸水法④刻傷種皮。
26. (1) 菸草假植之最大目的是①培育健壯之苗②增加養分的吸收③增加水分吸收④減少病蟲害的發生。
27. (1) 優良甘藷苗應具之條件是①莖粗壯、節間短②莖細長、節間亦長③已發根之苗④基部苗。
28. (4) 欲栽培水稻地區需年平均雨量① 250 ② 500 ③ 500~1000 ④ 1000~2000 公厘以上。
29. (3) 作物栽培中最節省水分的灌溉方法為①噴灌②溝灌③滴灌④潛灌。
30. (3) 若將種子構造分成三部分，則下列何者不為其中之一①胚②種皮③胚軸④胚乳。
31. (3) 鐵、硼、錳、鋅、銅為作物生長所需的①主要元素②次要元素③微量元素④巨量元素。
32. (4) 最適合於高大植物種植時之施肥方式為①頂施②條施③撒施④底施。
33. (1) 以液體肥料，噴灑於作物葉面的施肥方法稱為①葉面施肥②頂施③撒施④底施。
34. (3) 水稻機械插秧苗齡宜在本葉具有① 7~8 葉② 5~6 葉③ 3~4 葉④ 9~10 葉 為最適期。
35. (3) 植物葉片上氣孔的開閉與①硼②鎂③鉀④鋅 離子關係最密切。
36. (1) 下列不屬於有機肥料者是①過磷酸石灰②大豆餅③綠肥④廐肥。
37. (1) 下列何者屬於間接肥料？①石灰②尿素③過磷酸鈣④硫酸鉀。
38. (3) 施用下列何種肥料可以改良酸性土壤？①尿素②過磷酸鈣③石灰④硫酸銨。
39. (4) 下列何者不為作物生長所需之大量元素？①氮②磷③鉀④鐵。
40. (2) 凡可直接施於土壤中作肥料用之新鮮植物稱為①堆肥②綠肥③廐肥④有機作物。
41. (2) 台灣的耕地一般氮肥的含量①偏高②偏低③適當④無法判定。
42. (1) 肥料三要素是①氮、磷、鉀②氮、磷、鎂③氮、氫、氧④鈣、硫、鎂。
43. (1) 植物所需之重要元素來自於空氣中者為①碳、氫、氧②鈣、硫、鎂③鐵、硼、錳④鋅、銅、氮。
44. (2) 水稻種子在播種前所經過的處理工作稱為①育苗②預措③假植④移植。
45. (2) 水稻在孕穗期及出穗期濕度過低易引起①乾枯②白穗③抗風④倒狀。
46. (3) 大豆是屬於①長日性②中性③短日性④定日性 作物。

47. (1) 最適合做為葉面施肥的肥料為①尿素②硫酸銨③氯化銨④硝酸銨。
48. (3) 能耐酸性土壤，對乾旱寒冷的抵抗力亦頗強的茶園綠肥為①田菁②虎爪豆③羽扇豆④油菜。
49. (2) 台灣農作物使用最多（但不宜施用於菸草）的鉀肥為①硫酸鉀②氯化鉀③草木灰④硝酸鉀。
50. (2) 草木灰是化學①中性②鹼性③酸性④微酸性 肥料。
51. (1) 施肥量之多寡主要受①報酬遞減律②光合作用③連應作用④拮抗作用的影響不能漫無節制增加。
52. (3) 下列何者不為影響肥效因子？①作物種類②肥料性質③作物價格④氣候情形。
53. (4) 下列何種作物屬於耐酸性作物？①甜菜②棉花③藺草④茶。
54. (1) 下列那一項是移植之最正確方法？①移植前一日灌水②移植前三日灌水③移植前不必灌水④移植後三日再行灌水。
55. (2) 甘藷扦插每公頃需苗約① 3500~4000 ② 35000~40000 ③ 350~400 ④ 80000~100000 株。
56. (3) 甘藷採苗時以①基部苗②中間苗③先端苗④根部苗 最佳。
57. (4) 下列何種作物較適合做滴灌栽培？①大豆②花生③玉米④茶園。
58. (3) 肥料成分中之 N、P、K，其中 K 代表①氮②磷③鉀④鎂。
59. (2) 水稻插秧時每一穴需① 8~10 本② 3~5 本③ 10~12 本④ 12~15 本。
60. (4) 葛鬱金繁殖栽培是以①播種②扦插③壓條④塊莖 為主要方法。
61. (1) 政府推廣田間重劃的主要目的是①利於機械化的經營②美觀③防治病蟲害④好走路。
62. (4) 台灣地區農藝作物將來應往那一方向發展？①勞力密集的方式②保持原來的方式③開發山坡地④機械化、自動化的方式。
63. (3) 目前稻田除草最普遍有效的方法是①人工除草②利用除草機③利用除草劑④利用中耕機。
64. (2) 目前水稻栽培所需的苗，其來源大部分由①農家自己播種②育苗中心供應③農會供應④改良場供應。
65. (4) 第一期水稻播種期都在低溫期，育苗場通常可看到用塑膠布覆蓋，其目的是①保水②怕雨水③防治病害④保溫促進發芽發育。
66. (2) 水稻的品種很多，農民種植時應選擇①鄰居在種的品種②該地區農業改良場所推廣的品種③舊品種④隨便都可以。
67. (3) 收穫後的稻穀乾燥，目前常用的方法是①利用太陽曬乾②在馬路上曬乾③利用烘乾機④自然乾燥。
68. (4) 水稻收穫後的稻草處理最好是①在田間放火燒毀②收起來做燃料③做

家畜飼料④切碎耕入田間。

69. (4) 堆肥、廐肥等有機肥料最大的作用是①利用廢物②省錢③有很多的肥料成分④改良土壤理化性質、增加地力。
70. (1) 豆科牧草所含的①蛋白質②鐵質③鈣質④礦物質 較禾本科為高。
71. (2) 水稻在分蘖盛期後的水管理，應①充分灌水②應排水一段時間後再灌水③放水一天、乾一天④隨便都可以。
72. (2) 茶的果實屬①莢果②蒴果③毬果④漿果。
73. (3) 甘蔗苗的消毒藥劑是用①億力②立枯靈③谷樂生④馬拉松。
74. (3) 甘蔗的品種不能維持長久的栽培，其最主要的原因是①地下蟲②立枯病③病毒病④輪斑病。
75. (4) 甘蔗最適宜收穫的時期應在①冬期都可以②種植後一年以上即可以③糖度在 10°Brix 時④糖度應在 18°Brix 以上時。
76. (4) 甘蔗苗由苗圃採收後，可以供蔗苗用的部分是①只有先端的梢苗②全莖都可利用③基部的節間④除去基部老化的節間外都可利用。
77. (3) 台灣地區甘蔗產量最高的種植時期應在① 1~2 月② 3~4 月③ 7~9 月④ 11~12 月。
78. (1) 落花生栽培最適宜的土壤是①砂質土②粘質土③重粘土④礫土。
79. (3) 馬鈴薯栽培適於何種土壤？①鹼性②中性③微酸性④強酸性。
80. (2) 製茶所採收的部位是茶樹的①老葉片②嫩芽③全部④枝條。
81. (4) 台灣地區坡地茶葉一年可收成幾次？①一次②二次③三次④四次以上。
82. (4) 苦茶油是利用油茶的那一部分榨出？①葉片②枝莖③根部④種子（果實）。
83. (1) 香草植物有效成份在何種處理階段較多？①未經乾燥②乾燥後③經過醱酵④煮熟後。
84. (2) 在那一種溫度條件下最有利於作物的養分蓄積？①白天、夜間都在高溫下②白天高溫、夜間低溫③白天、夜間都在低溫時④白天低溫、夜間高溫時。
85. (1) 暗渠排水管施設，應在那一種耕地利用？①地下水高，不易排水的耕地②砂質土壤③山坡地④旱田。
86. (1) 細小的種子或者不希望假植的作物，其最有效的育苗法是①利用連結盆的育苗法②直播法③撒播法④覆蓋塑膠布。
87. (1) 利用稻草做速成堆肥時應添加①石灰水與氮肥②磷肥③鉀肥④微量元素。
88. (1) 作物栽培期間，最有效的施肥方法是①由生育的情況，分多次少量施用②種植時全量施用③生育中期全量施用④收穫前全量施用。

89. (1) 土壤中的 EC 濃度會影響作物的生長，在那一種濃度下作物才能健全生長？① 2.0ms/cm 以下② 3~4ms/cm ③ 5ms/cm ④ 5ms/cm 以上。
90. (2) 施用過量的化學肥料對作物的生長有何影響？① 生育旺盛② 使根發生失水狀態而枯死③ 長期間不必施肥④ 慢慢會吸收。

13400 農藝 丙級 工作項目 04：中耕培土

1. (2) 下列何者可使用於中耕作業？① 插秧機② 鋤頭③ 聯合收穫機④ 鐮刀。
2. (2) 下列何者可促進作物支持根的發生，同時兼具除草之效果？① 施肥② 培土③ 預措④ 萌爆。
3. (3) 土壤因作物的種植或因其重力及人畜踐踏，致使地表形成緊密表層，可行下列何種作業以改善土壤環境？① 補植② 施肥③ 中耕④ 預措。
4. (3) 一般作物行中耕作業時，最後一次中耕宜在何時完成？① 幼苗出土後 5~6 公分時② 開花結實後③ 生殖生長期前④ 收穫期。
5. (1) 一般作物行培土作業時，最後一次宜在何時完成？① 生殖生長期前② 幼苗出土後 3~5 公分時③ 開花結實後④ 收穫期。
6. (3) 下列何者可以促進土壤中空氣流通，同時可增加水分滲透作用及肥料之利用？① 施肥② 定植③ 中耕④ 假植。
7. (1) 土壤中空氣的流通，可使作物的何種器官伸展較易？① 根② 莖③ 葉④ 果實。
8. (2) 培土太厚時，易造成何種器官呼吸困難，進而影響產量？① 莖② 根③ 葉④ 花。
9. (2) 中耕可與下列何者互相配合實施？① 定植與假植② 培土與除草③ 預措與消毒④ 萌爆與拌種。
10. (2) 一般作物第一次中耕大約在何時進行？① 整地時② 幼苗出土後 5~6 公分③ 開花抽穗前④ 開花結實時。
11. (1) 玉米應於何時完成培土？① 出穗前② 雄花開花期③ 收穫期④ 播種期。
12. (2) 落花生行下列何種作業，可增進結實率，增加產量？① 間拔② 培土③ 預措④ 播種。
13. (4) 使畦間土壤膨鬆再將此土壤覆於作物根的兩側，此作業稱為① 作畦② 收穫③ 調製④ 培土。
14. (2) 甘藷生育期中，莖葉過於茂盛，可施何種肥料，以抑制莖葉生長，使塊根肥大？① 氮肥② 鉀肥③ 硼肥④ 鎂肥。
15. (1) 台肥 5 號複合肥料(16-8-12)在施用氮素為 80 公斤時，需① 500 公斤②

250 公斤③ 125 公斤④ 50 公斤 肥料。

16. (4) 作物生育期中使用農具淺耕表土，粉碎土塊，使土壤疏鬆的作業稱為①作畦②培土③移植④中耕。
17. (2) 中耕和培土作業兼具有何種作用？①種植②除草③灌溉④施肥。
18. (3) 下列何者不是中耕的好處？①除草②使土壤膨鬆③增加作物抗風能力④增進肥效。
19. (2) 水稻第一次追肥應在①插秧時②苗回青時③孕穗期④開花期 實施。
20. (2) 旱田在何種時期中耕可較深？①生育前期②生育中期③生育後期④收穫前。
21. (3) 下列何種情況中耕宜較淺？①多雨地區②深根作物③土壤乾燥時④兼行除草時。

13400 農藝 丙級 工作項目 05：雜草防治

1. (3) 下列何者不是水田雜草？①球花蒿草②鴨舌草③牛筋草④螢藺。
2. (1) 下列何者為荷爾蒙型除草劑？① 2,4-D ②嘉磷塞③巴拉刈④丁基拉草。
3. (4) 一年生及二年生雜草多半以①營養器官②球莖③塊根④種子 繁殖後代。
4. (3) 萌芽後除草劑最佳施用期為①雜草結果後②雜草發芽前③雜草開花前④播種前。
5. (2) ①年年春②馬上除③巴拉刈④嘉磷塞 是選擇性除草劑。
6. (4) 下列何者不是旱田雜草？①藿香薊②車前草③咸豐草④野茨菰。
7. (3) 龍葵可用何種除草劑防除？① 2,4-D ②馬上除③巴拉刈④克草丹。
8. (2) 最常用的水田除草劑是① 2,4-D ②馬上除③巴拉刈④年年春。
9. (4) 藿香薊為①莧科②禾本科③莎草科④菊科 雜草。
10. (2) 輪導型除草劑應採用①萌芽前處理②萌芽後處理③土壤處理④拌種處理。
11. (1) 香附子用①年年春②巴拉刈③馬上除④草霸王 防除最有效。
12. (4) 依其生活史之長短，將雜草分為一年生，二年生及①三年生②四年生③五年生④多年生雜草。
13. (2) 2,4-D 最適合防除①稗草②野茨菰③螢藺④香附子。
14. (1) 香附子的營養繁殖器官是①塊莖②匍匐莖③塊根④珠芽。
15. (4) 牛筋草為①菊科②大戟科③莎草科④禾本科 雜草。

16. (3) ①飛揚草②咸豐草③水蜈蚣④鴨舌草 為水、旱田均有之雜草。
17. (1) 目前農民常用之雜草管理方法，大部屬於①防治性②預防性③暫時性④根除性 的雜草管理。
18. (2) 香附子為多年生①禾本科②莎草科③莧科④旋花科 雜草。
19. (2) 稗草為①菊科②禾本科③莎草科④莧科 雜草。
20. (4) 草坪應使用①萌前處理②破壞性③非選擇性④低毒性 除草劑防除。
21. (3) 下列那一種不屬於雜草之栽作防治法？①輪作②中耕③施用除草劑④休耕。
22. (2) 咸豐草可用下列何種除草劑防除？①馬上除②年年春③草霸王④拉草。
23. (1) 酢漿草一般是以①鱗莖②球莖③珠芽④塊莖 繁殖。
24. (3) 馬齒莧可用下列何種除草劑防除最有效？① 2,4-D ②丁基拉草③施得圃④巴拉刈。
25. (1) 何種除草劑劑型不適用於乾旱地？①粒劑②粉劑③乳劑④液劑。
26. (3) 水稻田使用萌前除草劑後，田間應①立即排水②曬田數日③積水數日④慢慢排水 為佳。
27. (2) 雙穗雀稗、毛穎雀稗及其他多年生禾本科雜草，最好在整地前以①選擇性②非選擇性③直接性④間接性 藥劑控制。
28. (2) 對除草劑的穿透以雜草之①細胞壁②角質層③細胞膜④原生質 最具阻礙性。
29. (1) 草本作物田施用非選擇性藥劑時，需要①蓋罩定向噴施②滴灌土中③直接噴施④點施。
30. (3) 萌前除草劑之使用是將藥液施於目標區之①植物上②根部③土表④莖葉部。
31. (2) 玉米田常使用之除草劑為①巴拉刈②草脫淨③丁基拉草④樂滅草。
32. (2) 落花生、大豆及紅豆田中之禾本科雜草，常用①萌前除草劑②萌後禾草除草劑③混合萌前藥劑④長效性藥劑 防除之。
33. (3) 防除高大而數量少之雜草，如野蕉、棕櫚科植物，可用①全面施藥②帶狀施藥③注射施藥④點狀施藥。
34. (2) 以割草方式除草①除草期較長②除草期最短③除草最經濟④除草最徹底。
35. (3) 台灣草坪使用之除草劑，經合法登記者為①巴拉刈②樂滅草③百速隆及快克草④丁基拉草。
36. (4) 狗牙根、毛穎雀稗、香附子等為①一年生②二年生③三年生④多年生 之雜草。
37. (1) 鴨舌草、野茨菰、尖瓣花是①闊葉性②針葉性③禾本科④莎草科 之雜

草。

38. (3) 使用輕便，不受地形、土壤狀況、雜草大小影響之剪草機為①貼地式剪草機②引擎驅動迴轉剪草機③背負式動力剪草機④乘坐式剪草機。
39. (3) 除草劑對雜草干擾之關鍵性作用是①物理作用②呼吸作用③光合作用④還原作用。
40. (1) 甘蔗田通常在扦插後或宿根栽培初期施用①萌前除草劑②萌後除草劑③非選擇性除草劑④選擇性除草劑。

13400 農藝 丙級 工作項目 06：病蟲害

1. (2) 一般接觸性殺蟲劑，施藥防治葉面害蟲時應①撒於地面②均勻噴施於葉表及葉背③滴幾滴至葉上④埋於土中。
2. (2) 施用加保扶殺蟲粒劑應①直接用手取用②戴手套取用③直接施於作物莖葉上④用空中噴藥。
3. (1) 作物葉表、背有一層白色粉狀物可能是①白粉病②天牛③金龜子④潰瘍菌 為害。
4. (2) 一般紅蜘蛛的發生時期為①低溫高濕②高溫乾燥③梅雨颱風④任何時候。
5. (2) 落花生根部產生類似串珠狀之根瘤，使植株矮小，可能為①金龜子②根瘤線蟲③蚯蚓④天牛 為害。
6. (2) 玉米可利用①寄生蜂②蘇力菌③瓢蟲④線蟲 之生物防治法防治玉米穗蟲。
7. (2) 台灣的玉米殺手，幼蟲會蛀入莖、果穗內，使玉米易倒折的是①玉米蚜蟲②玉米螟③老鼠④線蟲。
8. (1) 以潛食葉肉為害植物的是①潛葉蛾②小菜蛾③銹蟬④紅蜘蛛。
9. (1) 菸草猝倒發生於①苗床期②採收期③開花期④貯藏期。
10. (1) 甘蔗矮化病會造成植株①萎縮②捲葉③根瘤④縱裂。
11. (4) 茶毒蛾為害茶樹是以①咬斷根②蛀莖③咬斷莖基部④蠶食葉片。
12. (2) 幼蟲行走時彎曲成弓形，胸背出現白色的是①切根蟲②擬尺蠖③小菜蛾④白粉蝶。
13. (1) 菸草嵌紋病是由①病毒②線蟲③老鼠④毒蛾 所引起的。
14. (2) 會造成甘藷莖中空膨大而易折的是①蝦殼天蛾②甘藷螟蛾③蟻象④鳥羽蛾。
15. (1) 蝦殼天蛾為害甘藷以①嚼食葉片②蛀入莖部③潛食葉肉④刺吸汁液。

16. (3) 較易發生的甘藷塊根病害是①縮芽病②簇葉病③軟腐病④毒素病。
17. (2) 為害水稻，通常每莖一蟲的是①二化螟蟲②三化螟蟲③稻螟蛉④稻苞蟲。
18. (3) 如果接觸到幼蟲，會使人皮膚紅腫癢的是①茶蠶②茶鱗③茶毒蛾④茶蚜。
19. (1) 下列何者屬微生物型殺蟲劑，不僅毒性低，且不易造成環境污染？①蘇力菌②馬拉松③巴拉刈④嘉磷塞。
20. (2) 防治玉米螟的方法中，下列那一種對環境污染最小？①施用加保扶粒劑②釋放赤眼卵寄生蜂③施用加保扶可濕性粉劑④施用陶斯松乳劑。
21. (2) 下列何者不僅會危害蔬菜，同時也會危害落花生？①小菜蛾②斜紋夜盜蟲③天牛④褐飛蝨。
22. (3) 會傳播甘蔗白葉病的昆蟲是①小菜蛾②玉米螟③台灣斑紋浮塵子④褐飛蝨。
23. (2) 使用農藥不當，或工廠排出的污水、廢水、使作物受害者，此種病害屬於①生物性病害②非生物性病害③寄生性病害④傳染性病害。
24. (2) 甘蔗螟蟲為害最後常呈①分蘗增加②枯心③分蘗減少④矮化或徒長。
25. (2) 為害台灣地區水稻的二化螟，每年發生① 1~3 代② 4~6 代③ 6~9 代④ 10~12 代。
26. (4) 番茄青枯病是由下列何種病原所引起？①病毒②菌質體③線蟲④細菌。
27. (1) 為害作物之細菌大都屬於①短桿狀②球狀③螺旋狀④角狀。
28. (3) 茄科植物之青枯病會引起①變色②壞疽③凋萎④肥大 之病徵。
29. (3) 作物寄生性病害的中間寄主，以下列何者最常見？①土壤②昆蟲③雜草④人畜。
30. (1) 蔬菜軟腐病是由那一種病菌所引起？①細菌②真菌③菌質④病毒。
31. (2) 稻熱病之病原是由①細菌②真菌③病毒④寄生蟲 所引起的。
32. (3) ①細菌②真菌③病毒④線蟲 引起之病害無法以藥劑防治。
33. (3) 茄科植物的青枯病主要是由①空氣傳播②昆蟲傳播③土壤、雨水傳播④種苗傳播。
34. (2) 利用性費洛蒙捕捉昆蟲是利用昆蟲之何種特性？①趨觸性②趨化性③趨光性④趨水性。
35. (1) 瓜類炭疽病是由①真菌②細菌③病毒④線蟲 所引起的。
36. (2) 常用來做種子消毒劑是①波爾多液②得恩地③白粉克④馬拉松。
37. (3) 由遺傳因子導致作物品種間對病原體的感染程度不同，稱為①主因②誘因③素因④外因。
38. (3) 十字花科蔬菜害蟲以①擬尺蠖②蚜蟲③小菜蛾④夜盜蟲 為害最烈。

39. (4) 病毒病之傳播主要以下列何種昆蟲為媒介？①椿象②切根蟲③螟蟲④蚜蟲。
40. (4) 線蟲危害作物最少的部位是①根、莖②根、葉③莖、葉④花、果。
41. (2) 潛居地下為害作物根部的是①天牛②金龜子幼蟲③螟蟲④浮塵子。
42. (4) 下列有關昆蟲的敘述，何者錯誤？①屬於節足（肢）動物門②頭部具觸角、複眼各一對③以氣孔、氣管或皮膚呼吸④胸部是 9~10 趾節所組成。
43. (3) 昆蟲的發育需經卵、若蟲、成蟲三個時期，稱為①無變態②完全變態③不完全變態④半變態。
44. (1) 下列昆蟲屬於漸進變態者為①蝗蟲②蜻蜓③衣魚④甲蟲。
45. (1) 2,4-D 是一種①選擇性②非選擇性③非賀爾蒙型④接觸性 殺草劑。

13400 農藝 丙級 工作項目 07：安全用藥

1. (4) 噴灑農藥的正確觀念為①藥量愈多愈能消滅病蟲②藥量適當，噴灑次數應該較多效果較佳③儘量採用長毒性農藥並在採收前一、二天噴灑，最能確保產品不會生病蟲害④依規定倍數稀釋使用，不可超量。
2. (2) 為確保安全用藥，作物收穫前使用的農藥宜為①長效性之液劑②短效性之液劑③短效性之粒劑④長效性之粒劑。
3. (4) 噴農藥時要①順風前進②逆風前進③順風倒退④逆風倒退。
4. (4) 藥害之發生與何種因素之關係較小？①光照②溫度③土壤④地形。
5. (4) 50%撲滅松乳劑，每公頃施藥量為 1.2 公升，若稀釋 1000 倍時，0.5 公頃要噴撒藥液量為① 1200 公升② 120 公升③ 60 公升④ 600 公升。
6. (2) 欲施 3%加保扶粒劑，每公頃推薦用量為 60 公斤，如農民要施用 1.5 公頃耕地，需用加保扶① 60 公斤② 90 公斤③ 120 公斤④ 200 公斤。
7. (4) 關於農藥稀釋之水質，下列何者為非？①水質偏鹼者，可稍加食醋中和之②殺蟲劑較除草劑易受鹼性水之破壞③中性之水質，效果較佳④水中若含碳酸鎂、碳酸鈣，則可增加農藥效果。
8. (2) 培丹可濕性粉劑，稀釋 500 倍；噴霧器容量 16 公升，則每桶使用藥量為① 16 公克② 32 公克③ 8 公克④ 80 公克。
9. (1) 小麥銹病防治藥劑可用①大生粉②大利松③乃力松④馬拉松。
10. (3) 不孕性果蠅是以①化學藥劑②鈷③鈷 60 ④雜交育種 處理而培養成。
11. (3) 連續在同一地點施用同一農藥易造成害蟲的①抗蟲力②抗病力③抗藥性④有效性。
12. (4) 所謂農藥半數致死量其表示符號為① LT_{50} ② LC_{25} ③ HS_{50} ④ LD_{50} 。

13. (2) 下列何者為誤吞巴拉刈時最正確之處理方式？①灌食摧吐劑②吞服富勒氏土③服用吐根樹之漿液④吞服強酸藥劑中和之。
14. (3) 據估計噴灑之農藥僅有① 10% ② 5% ③ 1% ④ 0.25% 進入昆蟲體內。
15. (2) 以 16 公升背負式噴霧器施藥，使用藥劑為 50% 馬拉松乳劑 800 倍，噴霧器裝滿水時，需放多少藥劑？① 16cc ② 20cc ③ 200cc ④ 160cc。
16. (3) 防治病蟲害，施藥適期之準則為①每隔數天定期噴藥一次②依作物生育情形而定③依病與蟲發生程度及氣候環境變化而定④隨時觀察，一有病蟲發生立即施藥，使病蟲完全滅絕。
17. (2) 農藥中真正作用的成分稱為①惰性成分②有效成分③填充成分④真實成分。
18. (3) 由於長期接觸低於致死量的農藥所造成的病變稱為①急性中毒②長期中毒③慢性中毒④接觸中毒。
19. (4) 為保護人類健康，每日接觸食物中，不能含有高於某一定量的農藥，此一定量稱為①農藥量②健康量③保護量④容許量。
20. (2) 農藥劑型中簡稱 WP 的是屬於①乳劑②可濕性粉劑③粒劑④餌劑。
21. (1) 農藥劑型中簡稱 EC 或 E 的是屬於①乳劑②可濕性粉劑③粒劑④餌劑。
22. (3) 吞服農藥而欲使病人嘔吐的方法為①吞服活性炭懸浮液②吞食蛋白③服用吐根樹根打碎漿液④吞食富勒氏土。

13400 農藝 丙級 工作項目 08：簡易農機

1. (3) 四行程內燃機循環動作有：1.動力 2.進氣 3.排氣 4.壓縮，而其工作順序是：① 1234 ② 2341 ③ 2413 ④ 4321。
2. (2) 柴油引擎中，並未裝置那一種機件？①噴油嘴②火星塞③噴射邦浦④濾油器。
3. (2) 堆肥撒佈機的運轉動力是由下列何者所帶動？①本身的引擎②曳引機 P.T.O ③土壤的阻力④撒佈機車輪。
4. (1) 大部分單缸汽油引擎，其冷卻主要靠①氣冷式②水冷式③機油冷卻④金屬本身吸熱冷卻。
5. (2) 某施肥機之作業速度每小時 5 公里，作業寬度 2 公尺，若工作效率為 70%，則其每小時之工作能力為① 0.1 公頃② 0.7 公頃③ 1 公頃④ 7 公頃。
6. (2) 代表機油壓力指示紅燈亮時，表示機油①壓力太高②壓力太低③壓力正常④流通順暢。

7. (1) 引擎加機油過多，則排氣顏色呈①黑色②無色③藍色④白色。
8. (3) 中耕機是屬於①整地機具②移植機具③管理機具④種植機具。
9. (1) 耙的主要功用是①鬆土和碎土②整平③開溝④耕犁。
10. (3) 目前所使用耕耘機多用何種燃料？①液態瓦斯②汽油③柴油④煤油。
11. (4) ①人力噴霧器②高壓動力噴霧機③撒粉機④管路噴藥設施 最適於高低不平，崎嶇難行之果園。
12. (1) 高壓動力噴霧機的主要優點是？①噴撒範圍大、效率高②安全性較佳③用藥量較省④構造簡單、價格便宜。
13. (2) 坡地果園最普遍採用的搬運機具是①架空索道②動力搬運車③木馬④單軌車。
14. (4) 目前台灣最常用之農用動力為①水力機②電動機③風力機④內燃機。
15. (2) 耕耘機可調節耕深之機構為①主離合器②尾輪③耕耘刀軸④轉向操縱桿。
16. (1) 在地面長滿雜草及爬籐植物之農場整地時，以那一種農具最適當？①板犁②圓盤犁③心土犁④中耕犁。
17. (3) 小型花圃、菜圃的中耕培土，以何種機具為宜？①曳引機帶迴轉犁②耕耘機帶中耕器③中耕管理機④鋤頭類。
18. (1) 全自動式噴霧器之最大特點為①使用中不必再打氣②霧化很均勻③藥液箱必須加滿④有一空氣室。
19. (1) 下列何種搭配使迴轉犁的碎土最細？①刀軸快、行駛慢②刀軸快、行駛快③刀軸慢、行駛慢④刀軸慢、行駛快。
20. (3) 考慮人員安全、工作效率，以何種噴藥方式最佳？①背負式人力噴霧②背負式動力微粒噴霧③管路噴藥④高壓動力噴霧車噴霧。
21. (1) 目前台灣地區農田作業機械化程度以何者最高？①整地②施肥③收穫④噴藥。
22. (2) 攤草機、草耙機、捆草機較適合用在何種作物之收穫？①水稻②牧草③玉米④高粱。
23. (2) 圓盤犁之特性為①翻土性能優於板犁②不適用於石礫地③可用於土壤粘重地④藉 PTO 傳動。
24. (2) 半自動式噴霧機又稱為①充氣式②液壓雙瓣式③氣壓單瓣式④氣壓雙瓣式。
25. (2) 將礱穀機、風鼓、米漏及搬運裝置組成一完整機具，即可稱為①自動米漏②自動礱穀機③自動精米機④碾米廠。
26. (3) 袋狀物料之輸送以何種輸送機較為恰當？①螺旋輸送機②箕斗式升降機③帶式輸送機④真空式輸送機。

27. (1) 水稻聯合收穫機裝設於齒輪箱之油壓幫浦可驅動割取部的升降者為①油壓系統②操作系統③輸送部④割取部。
28. (2) 不必藉刀、犁、碟等作用，即能達到鬆土施肥的作用，這是什麼機械？
①中耕機②深層鬆土施肥機③草耙機④曳引機。
29. (1) 背囊式動力微粒噴霧(粉)機是靠①風力②壓力③電力④水力 噴藥。

13400 農藝 丙級 工作項目 09：收穫調製

1. (1) 茶葉殺菁之目的是①制止單寧氧化②殺菌③保持紅色④增加酵素的活性。
2. (2) 製茶時需將茶葉揉捻之步驟，主要原因是促進①氧化作用②酵素作用③茶葉結塊④還原作用。
3. (1) 向日葵油為品質優良的食用植物油之一，其中富含①不飽合脂肪酸②飽合脂肪酸③維他命④蛋白質。
4. (1) 稻穀貯藏，其穀粒含水量應在① 11~12% ② 15~20% ③ 20~25% ④ 25% 以上。
5. (4) 甘蔗收穫適期是在蔗莖上、中、下三部分蔗汁甜度為①上低、中高、下最高②上最高、中高、下最低③上低、中高、下低④上、中、下差異很小的時候。
6. (1) 樹薯的利用部分為①塊根②塊莖③鱗莖④根莖。
7. (3) 胡麻的成熟是①由上往下②不一定③由下往上④由中往兩邊。
8. (1) 甘蔗與甜菜是二種主要的糖料作物，由甜菜根中所調製的糖是①蔗糖②葡萄糖③果糖④乳糖。
9. (2) 甜玉米收穫後最適當食用時期為①冷藏後食用②立刻食用③室溫下放一段時間後食用④須經後熟後再食用。
10. (3) 種子的後熟又叫①形熟②種熟③胚熟④果熟。
11. (1) 綠肥作物之翻埋土中應在①開花盛期②莢果黃褐色③莖葉黃褐色④幼苗期。
12. (1) 甘藷簽乾燥其水份含量以在① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40 % 左右，才能儲藏。
13. (4) 水稻的收穫適期在①孕穗至齊穗期②糊熟期至黃熟期③完熟期至枯熟期④黃熟期至完熟期。
14. (2) 稻穀乾燥時溫度不可超過① 30°C ② 45°C ③ 70°C ④ 85°C 否則米質變劣，碎米增加。
15. (4) 精米加工成白米中為剔除不良米，可裝設①糙米精白系統②白米調合包

裝系統③集塵系統④色彩選別系統。

16. (4) 甘藷塊根收穫後，表皮層受傷時，應做①高溫處理②低溫處理③溫湯處理④癒傷處理。
17. (4) 飼料玉米是以採乾果穗為主，收穫後若要貯藏，需乾燥到水分含量在①43%②33%③23%④13% 以下。
18. (4) 小麥脫粒後，應立即乾燥，用循環式乾燥機，適溫為①70°C②60°C③50°C④40°C 左右。
19. (2) 蕎麥收穫適期在子實呈①黃色②黑褐色③黑色④乳黃色 為宜。
20. (3) 毛豆係採收鮮果莢，採收後應①曝曬②乾燥③降溫④吹風 為宜。
21. (1) 茶嫩芽發育成對口葉時採收，適合製作①包種茶②紅茶③龍井茶④綠茶。
22. (3) 在製茶過程中不須經過殺菁的是①不發酵茶②半發酵茶③全發酵茶④微發酵茶。
23. (3) 仙草的收穫適期在①葉片轉黃②葉片枯萎③花蕾出現④盛花時期。
24. (2) 稻在生育期中，自發芽一直到成熟收穫，其積溫最高為①3500°C②4500°C③5500°C④6500°C。