

113 年度 13400 農藝丙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (1) 茄科植物的青枯病主要是由 ①土壤、雨水傳播 ②空氣傳播 ③昆蟲傳播 ④種苗傳播。
2. (4) 下列何種農法有訂定法條進行管理，不得隨意宣稱？ ①生態農業 ②友善農法 ③自然農法 ④有機農法。
3. (3) 土壤呈黑色的最主要來源是 ①氧化鐵 ②高嶺石 ③腐植質 ④石墨。
4. (4) 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寄生性病害 ②生物性病害 ③傳染性病害 ④非生物性病害。
5. (3) 電腦機房使用時間長、耗電量大，下列何項措施對電腦機房之用電管理較不適當？ ①使用較高效率之空調設備 ②設置冷熱通道 ③機房設定較低之溫度 ④使用新型高效能電腦設備。
6. (3) 小麥種子發芽，最初由種子所生出的幼根，叫做 ①細根 ②不定根 ③種子根 ④小根。
7. (2) 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層積處理 ③浸種處理 ④砂層處理。
8. (4) 市售有機穀物在包裝時，可以放置什麼材料避免長蟲並維持穀物品質？ ①清潔劑 ②乾燥劑 ③防腐劑 ④脫氧劑。
9. (4) 作畦栽培時田地周圍之溝宜較 ①淺 ②高 ③狹 ④深，以利排水。
10. (4) 旱田在何種時期中耕可較深？ ①生育前期 ②生育後期 ③收穫前 ④生育中期。
11. (4) 二手菸中包含多種危害人體的化學物質，甚至多種物質有致癌性，會危害到下列何者的健康？ ①只對孕婦比較有影響 ②只有 65 歲以上之民眾有影響 ③只對 12 歲以下孩童有影響 ④全民皆有影響。
12. (2) 那一種家庭廢棄物可用來作為製造肥皂的主要原料？ ①食醋 ②回鍋油 ③果皮 ④熟廚餘。
13. (1) 為建立良好之公司治理制度，公司內部宜納入何種檢舉人制度？ ①吹哨者（whistleblower）保護程序及保護制度 ②非告訴乃論制度 ③不告不理制度 ④告訴乃論制度。
14. (3) 下列何種作物在栽培過程機械化程度最高？ ①花椰菜 ②芒果 ③水稻 ④蝴蝶蘭。
15. (1) 關於菸品對人體危害的敘述，下列何者「正確」？ ①雖然自己不吸菸，同事在旁邊吸菸，就會增加自己得肺癌的機率 ②只要不將菸吸入肺部，就不會對身體造成傷害 ③只要開電風扇、或是抽風機就可以去除菸霧中的有害物質 ④指定菸品（如：加熱菸）只要通過健康風險評估，就不會危害健康，因此工作時如果想吸菸，就可以在職場拿出來使用。
16. (3) 為了恢復茶樹的生長勢或促進新稍時，應採用何種修剪法？ ①夏季輕剪 ②春季偃枝 ③冬季截頭 ④走道修剪。
17. (4) 鴨舌草、野苳菰、尖瓣花是 ①針葉性 ②莎草科 ③禾本科 ④闊葉性 之雜草。
18. (1) 玉米可利用 ①蘇力菌 ②寄生蜂 ③瓢蟲 ④線蟲 之生物防治法防治玉米穗蟲。
19. (2) 稻在生育期中，自發芽一直到成熟收穫，其積溫最高為 ①5500℃ ②4500℃ ③3500℃ ④6500℃。
20. (3) 可可對溫度極為敏感，臺灣最適宜栽培的地區為 ①宜蘭 ②臺中 ③高雄及屏東 ④臺北。
21. (4) 台肥 5 號複合肥料(16-8-12)在施用氮素為 80 公斤時，需 ①125 公斤 ②50 公斤 ③250 公斤 ④500 公斤 肥料。
22. (2) 土壤水分中大部分可為植物吸收的有效水稱為 ①化合水 ②毛管水 ③吸著水 ④重力水。
23. (4) 何種作物喜愛酸性土壤？ ①落花生 ②小麥 ③大麥 ④茶。
24. (4) 大豆是屬於 ①中性 ②長日性 ③定日性 ④短日性 作物。
25. (2) 幼苗種植後不再進行移植的作業稱為 ①種植 ②定植 ③移植 ④假植。
26. (3) 昆蟲的發育需經卵、若蟲、成蟲三個時期，稱為 ①完全變態 ②無變態 ③不完全變態 ④半變態。

27. (4) 下列有關作物栽培管理的敘述，何者錯誤？ ①追肥一般以速效性肥料為主 ②好光性種子宜淺播 ③整地可擴大作物根系生長範圍 ④中耕一般在整地播種前實施。
28. (4) 下列的茶何者為不發酵茶？ ①烏龍茶 ②紅茶 ③包種茶 ④綠茶。
29. (3) 咖啡可以提神，主要是咖啡中含有 ①可樂鹼 ②兒茶素類 ③咖啡因 ④尼古丁 的成分。
30. (4) 進口有機黑豆進行包裝銷售需通過何種驗證？ ①有機農產品驗證 ②有機農產品加工驗證 ③有機自產加工驗證 ④有機農產品分裝流通驗證。
31. (2) 植物葉片的氣孔是由 ①厚壁細胞 ②保衛細胞 ③薄壁細胞 ④表皮細胞 所組成。
32. (4) 漏電影響節電成效，並且影響用電安全，簡易的查修方法為 ①看電費單有無紀錄 ②用三用電表檢查 ③用手碰觸就可以知道有無漏電 ④電氣材料行買支驗電起子，碰觸電氣設備的外殼，就可查出漏電與否。
33. (4) 臺灣地區最普遍使用的移植機是 ①洋蔥種植機 ②甘蔗栽種機 ③番茄移植機 ④水稻插秧機。
34. (1) 背囊式動力微粒噴霧(粉)機是靠 ①風力 ②壓力 ③水力 ④電力 噴藥。
35. (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。
36. (3) 落花生種子脂肪含量約？ ①36~40% ②30~35% ③46~50% ④41~45%。
37. (2) 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低溫作用 ②春化作用 ③光週期作用 ④光合作用。
38. (3) 有機農場的緩衝帶功能下列何者有誤？ ①供食蟲與鳥棲息 ②阻絕污染物 ③遮陰 ④防風。
39. (1) ppm 代表之意義為何？ ①百萬分之一 ②十億分之一 ③十萬分之一 ④一兆分之一。
40. (1) 關於個人資料保護法之敘述，下列何者「錯誤」？ ①間接蒐集之個人資料，於處理或利用前，不必告知當事人個人資料來源 ②外國學生在臺灣短期進修或留學，也受到我國個人資料保護法的保障 ③非公務機關亦應維護個人資料之正確，並主動或依當事人之請求更正或補充 ④公務機關執行法定職務必要範圍內，可以蒐集、處理或利用一般性個人資料。
41. (1) 胡麻的果實是 ①蒴果 ②漿果 ③莢果 ④角果。
42. (3) 高等植物的根部吸收水分經由 ①髓部 ②皮層組織 ③木質部 ④韌皮部 往上運輸。
43. (1) 臺灣地區目前使用之甘蔗採收機多採用 ①自走切斷式 ②自走全莖式 ③承載切斷式 ④承載全莖式。
44. (4) 下列哪種作物莖呈四方形，表面有縱溝？ ①向日葵 ②苧麻 ③亞麻 ④胡麻。
45. (1) 違反環境保護法律或自治條例之行政法上義務，經處分機關處停工、停業處分或處新臺幣五千元以上罰鍰者，應接受下列何種講習？ ①環境講習 ②道路交通安全講習 ③消防講習 ④衛生講習。
46. (4) 農藥劑型中簡稱 EC 或 E 的是屬於 ①可濕性粉劑 ②餌劑 ③粒劑 ④乳劑。
47. (4) 油菜的果莢，一般稱為 ①漿果 ②肉果 ③蒴果 ④角果。
48. (3) 在哪一種溫度條件下最有利於作物的養分蓄積？ ①白天低溫、夜間高溫時 ②白天、夜間都在高溫下 ③白天高溫、夜間低溫 ④白天、夜間都在低溫時。
49. (4) 台灣電力公司電價表所指的夏月用電月份(電價比其他月份高)是為 ①4/1~7/31 ②5/1~8/31 ③7/1~10/31 ④6/1~9/30。
50. (1) 下列哪種作物適於在砂質土生長？ ①甘藷 ②玉米 ③大豆 ④水稻。
51. (4) 落花生根部產生類似串珠狀之根瘤，使植株矮小，可能為 ①蚯蚓 ②金龜子 ③天牛 ④根瘤線蟲 為害。
52. (1) 僱主於臨時用電設備加裝漏電斷路器，可減少下列何種災害發生？ ①感電 ②被撞 ③墜落 ④物體倒塌、崩塌。
53. (3) 可能對勞工之心理或精神狀況造成負面影響的狀態，如異常工作壓力、超時工作、語言脅迫或恐嚇等，可歸屬於下列何者管理不當？ ①職業安全 ②環保 ③職業健康 ④職業衛生。
54. (4) 耕犁深度在 10~20 公分之間的耕犁是為 ①中度淺耕 ②淺耕 ③深耕 ④中度深耕。
55. (1) 一般作物行中耕作業時，最後一次中耕宜在何時完成？ ①生殖生長期前 ②幼苗出土後 5~6 公分時 ③開花結實後 ④收穫期。

56. (2) 職場內部常見之身體或精神不法侵害不包含下列何者？ ①脅迫、名譽損毀、侮辱、嚴重辱罵勞工 ②使勞工執行與能力、經驗相符的工作 ③強求勞工執行業務上明顯不必要或不可能之工作 ④過度介入勞工私人事宜。
57. (3) 為使種子與土壤密切結合而行之鎮壓為 ①萌芽後 ②整地前 ③播種後 ④播種前 鎮壓。
58. (4) 香附子的營養繁殖器官是 ①珠芽 ②塊根 ③匍匐莖 ④球莖。
59. (2) 根據性別平等工作法，下列何者非屬職場性騷擾？ ①公司員工執行職務時，遭到同事以「女人就是沒大腦」性別歧視用語加以辱罵，該員工感覺其人格尊嚴受損 ②公司員工下班後搭乘捷運，在捷運上遭到其他乘客偷拍 ③公司員工執行職務時，客戶對其講黃色笑話，該員工感覺被冒犯 ④雇主對求職者要求交往，作為僱用與否之交換條件。
60. (1) 水稻田使用萌前除草劑後，田間應 ①積水數日 ②慢慢排水 ③曬田數日 ④立即排水 為佳。
61. (3) 下列何者非水稻不整地直播栽培的優點？ ①節省勞力與資源 ②維持土壤團粒性質 ③避免病蟲害的發生 ④提升保水保肥性。
62. (1) 若使用後的廢電池未經回收，直接廢棄所含重金屬物質曝露於環境中可能產生那些影響？A.地下水污染、B.對人體產生中毒等不良作用、C.對生物產生重金屬累積及濃縮作用、D.造成優養化 ①ABC ②ABCD ③BCD ④ACD。
63. (4) 噴農藥時要 ①順風前進 ②順風倒退 ③逆風前進 ④逆風倒退。
64. (1) 大豆花瓣中最大且只有一枚者稱為 ①旗瓣 ②唇瓣 ③翼瓣 ④龍骨瓣。
65. (2) 在來稻又稱為 ①粳稻 ②秈稻 ③黑稻 ④糯稻。
66. (2) 作物葉表、背有一層白色粉狀物可能是 ①潰瘍病 ②白粉病 ③露菌病 ④病毒病 為害。
67. (2) 下列何者非屬職業安全衛生法規定之勞工法定義務？ ①遵守安全衛生工作守則 ②實施自動檢查 ③定期接受健康檢查 ④參加安全衛生教育訓練。
68. (1) 下列何者為水、旱田均有之雜草？ ①碎米莎草 ②咸豐草 ③鴨舌草 ④飛揚草。
69. (4) 下列何者為荷爾蒙型除草劑？ ①固殺草 ②丁基拉草 ③嘉磷塞 ④2,4-D。
70. (1) 中耕工作最好在什麼天氣進行？ ①晴天 ②陰天 ③細雨天 ④大雨天。
71. (3) 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蜀黍 ②粟 ③蘆粟 ④甜菜。
72. (4) 耕犁深度在 ①15 公分以下 ②10 公分以下 ③5 公分以下 ④20 公分以上 者稱為深耕。
73. (3) 為了取得良好的水資源，通常在河川的哪一段興建水庫？ ①中游 ②下游出口 ③上游 ④下游。
74. (2) 有機農場飼養雞、鴨、鵝是為了進行 ①中耕管理 ②雜草管理 ③病害防治 ④採收作業。
75. (3) 整地後的田圃，如土壤質地疏鬆，一般整地後行 ①耕犁 ②耕耙 ③鎮壓 ④作畦 作業。
76. (1) 植物體將二氧化碳及水分轉換成碳水化合物並放出氧氣的現象，稱為 ①光合作用 ②異化作用 ③蒸散作用 ④呼吸作用。
77. (3) 大豆種子發芽最先出土的是 ①初生單葉 ②初生複葉 ③二枚子葉 ④初生葉。
78. (2) 所謂農藥半數致死量，通常表示符號為 ①LT₅₀ ②LD₅₀ ③LC₂₅ ④HS₅₀。
79. (2) 耕耙的最適宜深度為 ①20 公分 ②10 公分 ③5 公分 ④15 公分。
80. (4) 水稻的種子，外側有內外穎及護穎、花梗，俗稱 ①果皮 ②種皮 ③稻皮 ④稻殼。