

高雄市 104 學年度國中技藝教育課程學生技藝競賽
【農業職群】技藝競賽學科題庫

1. (A) 下列何種蔬菜應直播栽培？(A)蘿蔔 (B)番茄 (C)甘藍 (D)西瓜。
2. (C) 一般作物缺水時，會表現何種生理特性？(A)蒸散量增加 (B)徒長 (C)開花結果較早 (D)春化現象。
3. (B) 政府為保育稀有動植物，特於 (A)台中縣新社鄉 (B)南投縣集集鎮 (C)高雄縣美濃鎮 (D)花蓮縣吉安鄉 成立「特有生物研究保育中心」成為一專責機構。
4. (D) 利用藥劑以撲滅或防止病蟲害的蔓延的方法是屬於 (A)物理防治 (B)農業防治 (C)法規防治 (D)化學防治。
5. (A) 為使大樹之移植增加成活率，通常在移植前施行 (A)斷根處理 (B)施肥處理 (C)春化處理 (D)環剝處理。
6. (D) 農場用電安全應 (A)不要檢查 (B)斷電時檢查 (C)不定期檢查 (D)定期檢查。
7. (B) 本省香蕉在採收後須經人工催熟，始能使用，催熟時常用的催熟劑為 (A)氧氣 (B)電石 (C)氮氣 (D)氫氣。
8. (A) 在條溝中每隔一定距離播下種子，一至數粒在覆土鎮壓的播種方式為 (A)條播 (B)點播 (C)撒播 (D)摘播。
9. (C) 在生態保育上，下列何者為保育之母？(A)商業 (B)文化 (C)農業 (D)工業。
10. (D) 植物所需營養的主要元素是指 (A)硼、鉬、氯 (B)鈣、鎂、硫 (C)鐵、銅、錳 (D)氮、磷、鉀。
11. (C) 自然生態保育工作的基本措施不包括 (A)加強水土保持 (B)加強造林與森林撫育 (C)提升農業勞動之素質 (D)保護野生動物。
12. (A) 將甘蔗、甘藷植於水稻之行叢間是一種 (A)間作 (B)複作 (C)連作 (D)混作。
13. (B) 一般園藝作物於冬季生育遲緩是因為 (A)水分過少 (B)地溫太低 (C)日照過低 (D)氧氣不足。
14. (A) 草花育苗栽培，目前使用較多的容器是 (A)黑軟盆 (B)素燒盆 (C)塑膠盆 (D)陶盆。
15. (C) 西瓜宜種植在 (A)河砂 (B)黏質壤土 (C)砂質壤土 (D)泥炭土。
16. (B) 下列何者不可以用來包裹保護樹幹？(A)草蓆 (B)鐵絲 (C)麻袋 (D)草繩。
17. (C) 目前在臺灣地區，下列何種作物的栽培面積最多？(A)茶 (B)甘蔗 (C)水稻 (D)香蕉。
18. (D) 下列何者不適合做為盆花之介質？(A)壤土 (B)泥炭土 (C)椰纖 (D)石灰。
19. (D) 園產品在凍結溫度以下所受的傷害稱為 (A)霜害 (B)冷害 (C)傷風 (D)凍害。
20. (A) 何者不是排水不良所造成的影響？(A)枝葉徒長 (B)降低床溫 (C)葉片黃化。
21. (C) 下列何者作物依食用為根菜類？ (A)山藥 (B)甘藍菜 (C)牛蒡 (D)冬瓜
22. (A) 光質中，以那二種光對光合作用影響最大？(A)紅光、藍光 (B)綠光、黃光 (C)綠光、橙光 (D)黃光、紫光。
23. (C) 植物因低溫誘導或促進抽苔開花的現象稱為 (A)光週期效應 (B)光合作用 (C)春化作用 (D)呼吸作用。
24. (D) 最節省用水的灌溉方式為 (A)地表灌溉 (B)噴灑灌溉 (C)地下灌溉 (D)滴水灌溉。

25. (D) 以下何者為地表灌溉之優點？ (A)節省水量 (B)不受地形影響 (C)使表土硬化 (D)不受風向影響。
26. (C) 下列那一種灌溉方法可同時進行葉面施肥？ (A)地下灌溉 (B)地表灌溉 (C)噴灑灌溉 (D) 滴水灌溉。
27. (C) 在同一土地上，依季節輪流種植不同作物的方法稱為 (A)間作 (B)連作 (C)輪作 (D)雜作。
28. (A) 間作主要目的是 (A)充分利用土地 (B)可收穫多種蔬菜 (C)節省勞力 (D)提高產量。
29. (D) 下列那一種為利用天敵防治技術？ (A)性費洛蒙 (B)甲基丁香油 (C)S-H 土壤添加物 (D) 生物農藥。
30. (A) 下列何者為短命種子？ (A)馬拉巴栗 (B)西瓜 (C)金魚草 (D)豌豆。
31. (C) 種子檢查項目中，那一項是最困難的？ (A)千粒重測定 (B)生機檢驗 (C)純度檢查 (D)水分含量測定。
32. (B) 下列何種蔬菜在相對較高溫及強光下生長較好？ (A)芹菜 (B)薤菜 (C)茼蒿 (D)菠菜。
33. (D) 下列那一種蔬菜適合在臺灣平地夏季栽種？ (A)花椰菜 (B)結球白菜 (C)甘藍 (D)莧菜。
34. (B) 下列何種蔬菜對光強度之需求較高？ (A)菠菜 (B)西瓜 (C)萵苣 (D)蘆筍。
35. (B) 下列那一種不屬於十字花科蔬菜？ (A)甘藍 (B)薤菜 (C)青花菜 (D)蘿蔔。
36. (B) 栽培白蘆筍時，特別著重 (A)灌水 (B)培土 (C)畦面覆蓋 (D)摘心。
37. (A) 本省大蒜一般常採用何種種苗栽植？ (A)蒜瓣 (B)塊根 (C)根莖 (D)種子。
38. (A) 青花菜生育期遇高溫 30℃ 以上，易引起 (A)柳狀細菜 (B)變黃心 (C)紅梗 (D)分枝散生。
39. (A) 大王椰子主要採用何種方法繁殖？ (A)種子 (B)分株 (C)扦插 (D)嫁接。
40. (C) 臺灣欒為榆科植物，是著名綠陰樹，樹形優雅，樹冠呈 (A)尖塔形 (B)圓柱形 (C)中圓傘形 (D)圓頭形。
41. (C) 常綠性景觀樹木，如地上徑為 10 cm，則根球寬度應為多少？ (A)25 cm (B)39 cm (C)52 cm (D)59 cm。
42. (C) 可以採用根插繁殖的植物是 (A)非洲堇 (B)石斛蘭 (C)臺東火刺木 (D)虎尾蘭。
43. (A) 麥桿菊原產地位於何處？ (A)澳洲 (B)地中海沿岸 (C)北美洲 (D)墨西哥高原。
44. (C) 美女櫻為理想的花壇植物，它屬於那一科的草花？ (A)薔薇科 (B)摩蘿科 (C)馬鞭草科 (D)菊科。
45. (C) 下列何者作物，在本省需於高冷地育苗？ (A)大理花 (B)菊花 (C)滿天星 (D)非洲菊。
46. (B) 香菇採收過遲，會引起何處開裂老熟？ (A)菌柄 (B)菌褶 (C)菌傘 (D)菌絲。
47. (B) 洋菇堆肥選用何者資材料佔最多？ (A)麥桿 (B)稻桿 (C)雜草 (D)枯枝。
48. (C) 下列那一種果樹屬於草本果樹？ (A)荔枝 (B)龍眼 (C)香蕉 (D)蓮霧。
49. (A) 下列那一種果樹屬於常綠果樹？ (A)芒果 (B)梨 (C)桃 (D)梅。
50. (D) 下列何者不屬於熱帶果樹？ (A)鳳梨 (B)番木瓜 (C)芒果 (D)柿。
51. (D) 絲瓜、胡瓜、西瓜是屬於那一種科名蔬果？ (A)十字花科 (B)茄科 (C)天南星科 (D)葫蘆科。
52. (B) 山葵是屬於那一種科蔬菜？ (A)藜科 (B)十字花科 (C)旋花科 (D)莧科。
53. (C) 馬鈴薯屬於那一種莖菜類蔬菜？ (A)根莖 (B)鱗莖 (C)塊莖 (D)球莖。

54. (B) 下列那一種蔬菜屬於花菜類？ (A)大蒜 (B)青花菜 (C)菠菜 (D)芹菜。
55. (C) 通常需採用直播栽培的蔬菜為 (A)花椰菜 (B)番茄 (C)四季豆 (D)結球白菜。
56. (B) 就病蟲害控制而言，番茄不宜與下列何種蔬果進行連作？ (A)甘藍 (B)甜椒 (C)豌豆 (D)茭白筍。
57. (D) 通常直根類蔬菜在播種時常用何種方法？ (A)移植法 (B)床播法 (C)穴盤育苗法 (D)直播法。
58. (D) 種子發芽時，需先吸收何種物質，胚內酵素才能活動？ (A)醣類 (B)蛋白質 (C)脂肪 (D) 水分。
59. (D) 下列那一種為影響種子發芽的外在因子？ (A)成熟度 (B)新鮮度 (C)種子完整性 (D)氧氣。
60. (A) 普通較大粒或較珍貴的種子多採用何種播種方式？ (A)點播法 (B)條播法 (C)撒播法 (D)床播法。
61. (C) 種子何部位先突出種皮？ (A)胚芽 (B)胚軸 (C)胚根 (D)子葉。
62. (D) 促使種子種皮軟化最常用處理的方法為 (A)低溫冷藏 (B)硫酸浸種 (C)種子刻傷 (D)種子浸水。
63. (D) 由病菌寄生而引起作物病害稱為 (A)外因 (B)素因 (C)誘因 (D)主因。
64. (B) 引起植物病害的病原，下列何者佔多數？ (A)細菌 (B)真菌 (C)菌質 (D)線蟲。
65. (D) 在國際港口設立檢疫稱為 (A)化學防治方法 (B)生物防治方法 (C)物理防治方法 (D)法規防治方法。
66. (C) 組織培養技術中常添加於培養基內、以促進細胞分裂的生長調節劑為 (A)奧克辛(Auxin) (B)激勃素(GA) (C)細胞分裂素 (D)乙烯。
67. (B) 一般常用的系統性殺草劑是 (A)貝替芬 (B)巴拉刈 (C)納乃得 (D)陶斯松。
68. (D) 種植深根性的作物，其耕犁深度宜在 (A)5 公分以下 (B)5-10 公分 (C)10-20 公分 (D)20 公分以上。
69. (B) 一般園藝作物栽培，其作畦的方向宜 (A)東西向 (B)南北向 (C)東北西南向 (D)東南西北向。
70. (B) 臺灣南部冬季洋香瓜多採用何種方式栽培？ (A)玻璃溫室 (B)隧道式網室 (C)遮光網 (D)塑膠棚。
71. (D) 臺灣近年來溫室較常採用的遮陰材料是 (A)塑膠布 (B)木材 (C)竹材 (D)遮光網。
72. (C) 高海拔地區，蘋果園內鋪設銀色反光塑膠布之目的是 (A)增產 (B)防止裂果 (C)著色良好 (D)保溫。
73. (D) 園藝作物永久種植在園地上，使其開花結果稱為 (A)移苗 (B)假植 (C)育苗 (D)定植。
74. (B) 鳳梨的繁殖體由果柄上生出者為 (A)吸芽 (B)裔芽 (C)冠芽 (D)珠芽。
75. (A) 本省番木瓜多利用網室栽培其主要目的為 (A)預防病毒 (B)預防蟲害 (C)預防水害 (D)預防風害。
76. (B) 小型幼犬正常體溫範圍是 (A)38-39 (B)38.5-39 (C)37.5-38 (D)37.5-38.5 °C。
77. (D) 家畜禽場發生佝僂症及軟骨症與鬆骨症等，是因為 (A)氯和鈉 (B)鐵和鈷 (C)銅和鋅 (D)鈣和磷 不平衡。
78. (C) 北京母鴨成熟體重約為 (A)2.5-3.0 (B)3.0-3.5 (C)3.5-4.0 (D) 4.0-5.0 Kg。
79. (D) 狗成年時期係指何時？ (A)10 個月以上 (B)1-3 歲 (C)1-5 歲 (D)1-6 歲。
80. (D) 下列何者不是為犬外因性皮膚病？ (A)跳蚤 (B)疥癬蟲 (C)毛囊蟲 (D)過敏症。
81. (A) 老鼠儲藏食物的地方稱為 (A)頰囊 (B)下巴 (C)肚子 (D)口袋。

82. (D) 下列何者非血液部分？ (A)紅血球 (B)白血球 (C)血小板 (D)淋巴液。
83. (D) 幼貓通常係指 (A)30 天 (B)3 個月 (C)6 個月 (D)1 歲 以下之小貓。
84. (D) 貓的懷孕期为幾天？ (A)30 天 (B)45 天 (C)50 天 (D)63 天。
85. (B) 貓的性成熟是 (A)3-6 個月 (B)10-15 個月 (C)15-20 個月 (D)2 年。
86. (B) 來亨母雞成熟體重約為 (A)1.5 (B)2 (C)2.5 (D) 3 Kg。
87. (B) 小貓大概多久會開眼？ (A)3-5 天 (B)5-14 天 (C)20-25 天 (D)30 天 後。
88. (B) 兔子懷孕期为幾天？ (A)28-30 天 (B)31-32 天 (C)33-35 天(D)36-40 天。
89. (C) 兔子消化生理與下列何種動物接近？ (A)豬 (B)鵝 (C)天竺鼠 (D)鴨。
90. (B) 台灣菜鴨成熟體重約為 (A)1.0-1.2 (B)1.2-1.5 (C)1.5-1.8 (D) 1.8-2.0 Kg。
91. (C) 貝茨維爾小型白色火雞之原產地為 (A)法國 (B)德國 (C)美國 (D)荷蘭。
92. (C) 兔子離乳時機約為幾天？ (A) 10-12 (B) 8-10 (C) 4-8 (D) 2-4。
93. (A) 吐根堡山羊原產於 (A)瑞士 (B)德國 (C)美國 (D)荷法國。
94. (D) 白羅曼鵝原產地為 (A)法國 (B)德國 (C)加拿大 (D) 義大利。
95. (C) 兔子知性成熟期為幾週齡？ (A)12 (B)14 (C)16 (D)18。
96. (C) 火雞品種中簡稱 B.B.B.為 (A)波旁紅種 (B)白色荷蘭種 (C)廣胸青銅種 (D)拿拉賽種。
97. (A) 鴨品種中，臉部有紅色粗糙隆起皮膚疣是 (A)菜鴨 (B)北京鴨 (C)正番鴨 (D)綠頭鴨。
98. (D) 鳥類一般染色體數目為 (A)80 (B)12 (C)24 (D)39-41 對。
99. (C) 一般而言，豬的懷孕期为約幾天？ (A)90 (B)100 (C)114 (D)120 天。
100. (C) 就溫帶鹿種而言，例如台灣梅花鹿都在何時期進入配種期？ (A)春天 (B)夏天 (C)秋天 (D)冬天。
101. (B) 長毛臘腸犬的特色為何？ (A)黑色四目 (B)短腿 (C)毛很長 (D)花色分佈對稱。
102. (A) 以下何者不為牧羊犬？ (A)威爾斯柯基犬 (B)邊境牧羊犬 (C)古代牧羊犬 (D)喜樂蒂。
103. (D) 下列何者不是脂溶性維生素？ (A)維生素 A (B) 維生素 D (C) 維生素 E (D) 維生素 B12。
104. (B) 狗的懷孕期为 (A)35 天 (B)65 天 (C)半年 (D)1 年。
105. (B) 動物發生營養性貧血可能是缺乏何種營養素？ (A)硒 (B)鈷 (C)鈣 (D)磷。
106. (D) 試舉出鵝隻的平均受精持續時間？ (A)1 天 (B)2 天 (C)3 天 (D)6 天。
107. (D) 下列植物何種含有有毒氰酸成分？ (A)馬鈴薯 (B)夾竹桃 (C)曼陀羅 (D)木薯。
108. (C) 老鼠的耳朵立起來的時候則表示何狀態？ (A)開心 (B)肚子餓 (C)警戒 (D)興奮。
109. (D) 牛隻體重達 (A)200 (B)240 (C)280 (D)320 Kg 以上即可以配種繁殖。
110. (D) 飼料如果有何現象就不該再食用？ (A)長蟲 (B)出油 (C)氣味改變 (D)以上皆是。

111. (C) 請問 MFG:APR 22 2011,EXP:OCT 22 2012 以上飼料保存期限到何時？ (A)2022 年 10 月 (B)2011 年 4 月 (C)2012 年 10 月 (D)2022 年 4 月。
112. (B) 一般寵物鼠的壽命大概多久？ (A)1 年 (B)1-3 年 (C)3-5 年 (D)5-8 年。
113. (D) 舉出下列綿羊中，何者為最佳之品種？ (A) 三福 (B)雷色斯特 (C)杜色特 (D)美利奴
114. (D) 下列何者非鳥類常見介卵傳染？ (A)白血病 (B)腦脊髓症 (C) 白痢症 (D) 白冠症。
115. (C) 高壓蒸氣滅菌法係指溫度 (A) 131 (B)141 (C) 121 (D) 100 °C ；維持 15-20 分鐘。
116. (A) 藍瑞斯豬繁殖力與母性優；請問原產於 (A)丹麥 (B)德國 (C)加拿大 (D) 義大利。
117. (D) 鴿子孵化期為 (A)21 天 (B)18 天 (C)24 天 (D)30 天。
118. (D) 益生菌的功能以下何者為非？ (A)幫助消化吸收 (B)預防腸道疾病 (C)增強免疫力 (D)促進毛髮生長。
119. (D) 一般泌乳牛之乾乳期，通常在預產期前何時進行？ (A)10 天 (B)20 天 (C)30 天 (D)60 天。
120. (C) 飼料配量中，蝦紅素適合何種犬食用？ (A)馬爾濟斯 (B)約克夏 (C)紅貴賓 (D)吉娃娃。
121. (D) 鈣及磷的功能，以下何者為非？ (A)預防軟骨 (B)保健牙齒 (C)改善發育不良 (D)幫助關節修復。
122. (A) 一般動物缺水量達 (A)10% (B)20% (C)30% (D)50% 以上時，則易導致死亡。
123. (C) 盤克夏豬俗稱「六白豬」，請問原產於 (A)美國 (B)德國 (C)英國 (D) 義大利。
124. (B) 下列何者為消毒劑？ (A)青黴素 (B)龍膽紫 (C)氟化鈉 (D)磺胺劑。
125. (D) 牛的初乳一般為分娩後幾天內？ (A)21 天 (B)14 天 (C)7 天 (D)5 天。
126. (A) 台灣常見毛色黑白相間之乳牛為以下何品種？ (A)荷蘭牛 (B)娟姍牛 (C)更賽牛 (D)愛爾夏牛。
127. (C) 試算：300 公升的魚缸要使用 20PPM 福馬林(formalin)藥浴時，約需用多少 cc 的福馬林？ (A) 60 (B) 24 (C) 6 (D) 2.4。
128. (D) 一般離乳之架仔牛為幾日齡？ (A)30-60 天 (B)60-90 天 (C)90-120 天 (D)120-150 天。
129. (D) 下列何者非水中磷酸鹽的來源？ (A)食物 (B)屍體 (C)排泄物 (D)空氣。
130. (B) 造成爛鰓病的原因，以下何者正確？ (A)水質不良 (B)溶氧不足 (C)寄生蟲大量寄生 (D)病毒感染。
131. (B) 試算：長 4 尺，寬 1.5 尺，水深 1.5 尺的魚缸，水容量約為 (A) 150 公升 (B) 250 公升 (C) 350 公升 (D) 450 公升。
132. (B) 下列何種魚非台灣本土魚種？ (A)蓋斑鬥魚 (B)草魚 (C)青鱗魚 (D)馬口魚。
133. (C) 下列何種魚類具有迷器？ (A) 草魚 (B) 鱸魚 (C) 鬥魚 (D)吳郭魚。
134. (A) 下列何者不是去除水中重金屬的適當方法？ (A)過濾法 (B)共沉法 (C)使用螯合劑 (D)離子交換法。
135. (B) 水中溶氧量隨大氣壓上升而 (A)上升 (B)下降 (C)維持不變 (D)先上升後下降。
136. (C) 下列品種何者為常見蛋用雞品種？ (A)蘆花雞 (B)洛島紅雞 (C)來亨雞 (D)奧平頓。
137. (D) 在幾度的水溫下，水中的二氧化碳含量會最低？ (1) 10°C (B)20°C (C)30°C (D) 40°C 。
138. (B) 水草對營養鹽之吸收作用，在水溫低於幾度時即有明顯受到抑制？ (A)2°C (B)4°C (C) 6°C (D)10°C 。

139. (C) 哺乳類之含氮代謝產物以何者為主？ (A)氮 (B)氨 (C) 尿素 (D)尿酸。
140. (A) 海水水族箱之銨 (NH_4^+) 成分過高時，下列何者不是必要補救措施？ (A)升高水溫 (B)撿除死亡生物 (C)換海水 (D)減少飼料。
141. (C) 下列何種水草屬於漂移植物，會遮蔽魚缸的光線？ (A)紅柳 (B)百葉 (C)水芙蓉 (D)水。
142. (B) 海水等鞭金藻 (Isochrysis) 細胞運動能力 (A)差、不會動 (B)緩慢 (C)快 (D)原地打轉。
143. (B) 下列何種鵝品種頭部有角質瘤？ (A)土魯斯鵝 (B)中國鵝 (C)加拿大鵝 (D)埃及鵝。
144. (D) 娃娃魚（中國大鯢）是屬於 (A)硬骨魚類 (B)軟骨魚類 (C)軟體動物 (D)兩棲類
145. (C) 水中的飽和溶氧量大約比同體積空氣中的氧含量低 (A) 1-5 倍 (B) 5-10 倍 (C) 20-30 倍 (D) 50-100 倍。
146. (C) 一天當中，養殖池水之溶氧量何時最高？ (A)夜間 12-1 時 (B)午夜 3-4 時 (C)午後 3-4 時 (D)清晨 4-5 時。
147. (B) 下列那一種水族生物對有機磷劑最敏感？ (A) 紅魔鬼 (B) 玫瑰蝦 (C) 紫紅火口 (D) 紅色吳郭魚。
148. (A) 若發現魚的鰓部有腐蝕、潰爛並有大量黏液時，即有可能得到 (A) 爛鰓症 (B) 爛嘴症 (C) 爛鰭症 (D) 爛尾症。
149. (D) 下列何者非人畜共同傳染病？ (A)狂犬病 (B)絲狀蟲症 (C) 結核病 (D) 白血病。
150. (B) 水中溶氧過多會使魚隻產生 (A)缺氧症 (B)氣泡症 (C) 浮頭症 (D) 酸化症。