

110 學年度四技二專第一次聯合模擬考試

農業群 專業科目(二) 詳解

110-1-14-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| A | C | D | D | B | C | B | D | B | A | A | C | D | A | B | A | C | A | B | D | B | C | D | A | B |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| B | A | C | A | D | C | A | B | C | D | C | D | B | C | A | A | B | C | B | D | D | C | B | D | A |

1. (A) 大豆供給人體所需植物性蛋白質及油脂
2. 晚香玉、豇豆、嘉德利亞蘭均屬園藝作物的栽培範圍
4. 農業生產四要素：土地、勞力、資本、管理
5. (B) 農產品的增產會隨著生產要素投入的增加而增加，然到某種程度後，其增產效果反而會隨著生產要素投入而減少，此為「報酬遞減律」
6. 已知利用鐵器製作農具，鑿井取水，施用肥料，制訂曆法，把握農時均為「村落經濟時期」的農業型態
7. (B) 依考古學家發掘，約在西元前六千年人類栽培「小麥」，此為農耕之始
8. (D) 葡萄起源中心位於地中海
12. (C) GAP(吉園圃)已於 2019 年 6 月正式退場，並升級至 TAP
13. (D) 臺灣土壤一般特性為有機物含量低、陽離子交換能力低、多酸性且肥力偏低
14. (A) 臺灣雖處亞熱帶，但能生產溫帶作物，是受「海拔」影響所致。海拔升高 100 公尺溫度可降低 0.5~0.6°C
16. 長日照植物：蘿蔔、胡蘿蔔
定日性作物：甘蔗
中性作物：棉花、油菜
17. (C) 年雨量 250~500 毫米，稱為半乾旱區，適合種植部分作物及草原。年雨量 500~750 毫米，稱為半潮濕區，可種植耐旱作物
18. (A) 微風能夠幫助作物授粉，風力 4 級以下對各種作物均有利
19. (B) 單項農產品產值以毛豬為最高
20. 工業產品及少數農產品，例如：小麥可以逐漸降低關稅。農產品進口應加強防疫檢疫措施，以防治家畜傳染病與植物病蟲害之發生蔓延
21. (B) 綠光是中性光，為一般植物葉片的顏色。藍光對作物生長有妨礙，會抑制光合作用
23. (D) 切除植物芽梢頂端，芽梢就沒有向光能力
26. (B) 軸根系的植物，根系多為深根，若使用扦插或壓條繁殖，其發生的不定根，皆屬鬚根
29. (A) 柑橘為單果，由外而內可分為外果皮、中果皮及內果皮
30. (D) 大理花一塊根
31. 臺灣紅豆杉的細胞培養產生紫杉醇的二次代謝物，可以應用在醫療製藥產業
33. (B) 作畦方向以南北向最佳
34. (C) 土壤乾燥時，播種深度宜深
36. (C) 收穫速度每小時可達 0.3 公頃
37. (D) 土壤鹽分容易累積為網室栽培之缺點
39. (C) 適當的「土壤比重」為 2.6~2.7
41. (A) 雨水豐沛的地區，因為不斷被雨水淋洗，氫離子濃度增加，土壤多為酸性反應
42. 陽離子交換能力的大小：
 $Ca^{++} > Mg^{++} > K^{+} > Na^{+} > NH_4^{+}$
44. (B) 油料類、澱粉類、糖類、纖維類作物對於「鉀」需求較其他作物多
45. 硫酸銨及硫酸鉀為生理酸性肥料，硝酸鎂為生理鹼性肥料
47. 需尿素 $240 \times \frac{100}{46} = 521.7 \text{ kg}$