

# 113 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

113-1-14-5

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
C	B	D	B	A	C	A	C	D	B	C	D	B	A	A	C	D	B	A	D	D	A	D	A	C
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
D	C	B	A	D	B	A	C	A	C	B	B	A	C	D	D	B	A	A	D	B	B	C	D	C

1. 農業生產四要素包括土地、勞力、資本及管理，這些一旦投入農業生產，就很難改變其用途。如興建豬舍養豬，投入資本設備龐大，一旦棄養很難移轉為其他用途。這屬於農業的經濟性特質—資產固定，不易改變用途
2. (B) 都會經濟時期，農業以生產現金作物為對象，生產趨向專業化及商業化，運用大量資本，採用新技術，實施企業管理方法，使植物和動物生產配合適當。此時期農業生產地區與都會區經常交換物品互相依存
3. (D) 漢人移民多居住在臺南地區
4. (B) 豌豆是荷據時期引入臺灣的，因此又名荷蘭豆
5. (A) 農民學院為農委員於 2011 年成立，是屬於農民的教育訓練機構，針對新進農民及在職農民提供學習農業的專業場所，並不屬於學校專題學習法
6. 集約程度依序為種植蝴蝶蘭 > 種植柑橘 > 種植水稻 > 種植牧草
7. 非商業性的農業活動包含農民教育訓練、農業試驗、研究和推廣
8. 園藝包括果樹、蔬菜與觀賞植物之生產及保鮮貯運與加工利用，並包括環境園藝及景觀園藝等範圍。青割玉米栽種屬於農藝範疇
9. (A) 農耕時期人類開墾農地栽培作物，累積耕作經驗，人口漸增，血緣關係穩固，開始定居，且有「有土斯有財」的觀念  
(B) 漁獵時期的人類遠祖，因共同漁獵、共同採集、所獲共食，居無定所，故無私有財產的觀念  
(C) 考古學家發掘化石考證，最早在紀元六千年前，人類開始栽培的是小麥，其次是大麥
10. 不同的地區有不同的自然環境，溫度、日照、雨量、風霜、土壤、緯度；海拔高度與地勢等自然因子均會影響農作物之分佈與生長，此即是農業的自然性特質
11. 三生三化為農業生產企業化、農民生活現代化、農村生態自然化
12. (A) 臺灣的離島以漁業為主，農作物生產不多  
(B) 臺灣的耕地約佔總面積的 22%，旱田比水田多  
(C) 臺灣 1000 公尺以上的高山約佔 46%，主要為國有林為主
13. (A) 空心菜是短日照植物，夏天不開花  
(C)(D) 茼蒿、菠菜是冷季蔬菜，夏季生長不良
14. 夜間路燈照明會造成短日照植物不開花，短日照植物為①水稻、②大豆、⑥甘藷
15. (A) 屏東平原是臺灣農產品種類最多的地區，主要作物為水稻、香蕉、芒果、蓮霧、椰子和鳳梨，冬季生產毛豆、紅豆
16. ②臺灣蔬菜產值最大為竹筍、甘藍及西瓜，生產規模依序為甘藍、竹筍及西瓜  
④臺灣農作產值依序為果品、蔬菜、稻作
17. 養殖面積與產值最高養殖魚種皆為虱目魚
19. (B) 發展臺灣本土優勢之重點產業，如芒果、香蕉及鳳梨  
(C) 加入 WTO 後，稻米開放進口，但維持適當關稅，影響農民生計大者，如牛肉與豬肉，繼續管制進口  
(D) 對高粱、大豆等雜糧作物由保價收購改以現金直接給付
20. (A) 氣候是夏旱冬雨  
(B) 主要作物有小麥、大麥，果樹有橄欖、柑橘、葡萄等  
(C) 畜產以羊為主
22. 中國和印度雖然是小麥產量豐富，但因為國內需要，反而成為主要進口國，因此選項(B)(C)(D)皆錯
23. (A) 農業穩定成長，大部分國家糧食成長率高於人口成長率  
(B) 世界糧食生產最多的三個國家分別為中國、美國及印度  
(C) 增加糧食產量的方法有三：(1) 擴大開墾可耕地、(2) 提高耕地現有使用率，增加作物可栽培面積、(3) 改良農業技術以增加單位面積糧食產量
24. ③唐蒼蒲：球莖  
④美人蕉：根莖  
⑥爬牆虎：攀緣莖
25. (A) 金魚草是總狀花序  
(B) 鳳凰木是繖房花序  
(D) 蔥是繖形花序
26. (A) 桑葚是複果  
(B) 釋迦是聚合果  
(C) 核桃是堅果
27. ①仙客來：塊莖繁殖  
④風信子：鱗莖繁殖  
⑥大理花：塊根繁殖
28. (B) 芽接法，利用芽體當接穗，接芽帶少許木質部，切口削成 T 字形，十日內可預知成活
29. 蘭花種子自然界需要與蘭菌共生才能萌發，常常借助無菌播種的胚培養技術來提高萌發率

30. 在同一土地上，按一定的順序種植幾種作物，定時循環一次耕作方式稱為輪作
31. 大顆或貴重的種子多採用點播方式栽培，如蘿蔔、玉米
32. (B) 理想的疏果工作應考量作物之品種、樹齡、樹勢及土壤等因素來決定疏果的時機  
(C) 疏果時期當愈早愈佳，一般落花後第二週開始疏果，第三週完成  
(D) 留果以結果枝的中段或近基部為佳
33. ②馬鈴薯乃根莖類作物，應該在根部停止生長時，即地上部莖葉大部分枯黃時採收產量最高
34. (A) 鐮刀屬於收穫機具，用於割草、割稻
36. 水耕栽培養液若 pH 值太高(> 6.5)，使鐵不溶，造成吸收限制，作物葉片出現黃化現象，稱為萎黃病。少數狀況可能是氮素不足造成
37. 化學作用：③水解作用、④水合作用、⑤溶解作用
38. 林口臺地的紅土礫石，由於淋洗旺盛，殘留鐵、錳等氧化物，土壤偏酸，適合種植茶、鳳梨、杜鵑等
40. (D) 乾旱地區土壤易呈鹼性，容易有鐵、鋅、錳、銅、硼等元素缺乏，而使鎂、鈉等溶解過多產生毒害
41. (A) 錳—植物體重要酵素活性劑，與葉綠素合成有關  
(B) 銅—可促進植物體內的氧化還原作用，合成維他命 A 必備  
(C) 蛋白質合成必須的元素為硫
42. 土壤孔隙度(P%) =  $(1 - \frac{d}{d_1}) \times 100$   
d = 假比重，d<sub>1</sub> = 真比重  
 $(1 - \frac{1.5}{2.5}) \times 100 = 40$
43. 硫酸銨：600 × 20% ÷ 21% ÷ 571.43 kg  
過磷酸鈣：600 × 5% ÷ 18% ÷ 166.67 kg  
氯化鉀：600 × 10% ÷ 60% ÷ 100 kg
44. 生理中性是指作物吸收陰離子與陽離子的速度大致相等  
①尿素、②過磷酸鈣、③硝酸銨等屬於生理中性肥料  
④硫酸銨、⑤氯化銨則為生理酸性肥料
45. 腐熟時會產生熱的為馬糞與羊糞
46. ①紫雲英、②田菁、④油菜為綠肥作物
47. 蝴蝶蘭栽培以葉面液體施肥為主
48. 使用石灰能讓溶解性的鐵和鋁變成不可溶狀態，降低酸性土壤對作物生長的危害
49. (A) 廐肥成分以磷肥最少，氮、鉀較多，宜作基肥  
(B) 骨粉含磷肥較多  
(C) 油粕含氮量約在 5~10%，缺磷、鉀，故宜與過磷酸鈣、草木灰合用，可當基肥或追肥使用