

114 學年度四技二專第二次聯合模擬考試

農業群 專業科目(二) 詳解

114-2-14-5

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

- 村落經濟時期以「農業」為中心，所以「集合群居」照顧作物，使用「曆法」以適時耕作，「鐵製」農具提高效率
- 滿足民眾回歸自然生活的渴望，為農業的生活性目標
- 利用感測元件收集數據，資訊分析後，找到最省時省力的管理方式，即為智慧農業
- 利用法規，設法防止植物病原菌被引入，如機場港口的檢疫規定、隔離苗圃、種苗的檢疫消毒等，皆為禦病的範疇
- 豆菽類作物指的是以豆莢或種子為食用部位的豆科作物。豆薯雖為豆科植物，但食用部位為塊根，應為根莖類作物
- 集約度高低依序為園藝生產(葡萄生產)、農藝生產(狼尾草、紅藜生產)、林業生產(薪炭材林生產)
- 稻米消費增加，有利於稻米種植面積的增加，進而提高糧食自給率。面對國際糧食價格飆漲、戰爭等特殊時期較能維持糧食的供給，與國家的生存相關，故為農業的生存性
- 夜間點燈塑造長日照環境，使切花用菊花不開花以延長花莖。長日照下不開花，是為短日照植物
- 世界三大糧食作物是小麥、稻米和玉米。這三種作物提供了人類所需熱量的 50%以上
- 主要元素為需要量較大的元素，包含與光合作用相關的碳、氫、氧，和肥料三要素的氮、磷、鉀
- (A) 礫：2 mm 以上
(B) 黏粒：0.002 mm 以下
(D) 細砂：0.2~0.02 mm
- 鳳梨果實容易曬傷，過去常用束葉方式防曬，現在多用戴帽的方式，操作速度快且成本低
- 蝗蟲(咀嚼式)、天牛(咀嚼式)、椿象(刺吸式)、蚜蟲(刺吸式)、家蠅(舐吮式)、薊馬(銼吸式)
- 甘藷塊根照射鈷-60 放射線，可抑制發芽，延長儲藏期限
- (A) 玉米屬單子葉植物，為鬚根系
(B) 玉米為雌雄同株異花植物
(C) 玉米屬單子葉植物，為平行脈
(D) 玉米果實為穎果
- (A) 蛋白質含量多，有「旱田之肉」之稱
(B) 是一種油料類作物
(D) 毛豆為未成熟的大豆
- 「有明顯樹幹，且長得很高大」為喬木的特徵。茶花、朱槿、杜鵑、桂花為灌木；樟樹、榕樹、欖仁、桃為喬木
- 馬鈴薯為茄科作物，易有連作障礙，應避免與番茄輪作
- 鳳梨、香蕉、芒果為熱帶水果；蘋果、桃、梨為溫帶水果；西瓜為瓜果類蔬菜
- 520 農民運動於 1988 年發生，起因於政府決定擴大外國農產品進口臺灣，農民收入相對減少。警民爆發嚴重衝突，是戰後臺灣最大規模的農民請願行動。最終，520 農民運動的 7 項訴求達成了 3 項，「開辦農民健保」便是其中一項
- 蝴蝶蘭、臺灣鯛、茶葉、熱帶果樹為臺灣農業的強項產業，應加強發展，提升國際競爭力
- 由「多朵花或整個花序」發育而成的果實，稱為複果或多花果。桃、柑橘、番茄為單果；無花果、鳳梨、桑葚為多花果；草莓、釋迦為聚合果
- 菠菜為雌雄異株的作物
- 排水良好的情況下，能保持的最高水分量，即田間容水量
- 中耕無法整平田區土壤
- 氮肥型態有硝酸態氮、銨態氮兩種
(A) 能提供氮肥的生理中性肥料
(B) 能提供氮肥的生理鹼性肥料
(C) 能提供氮肥的生理酸性肥料
(D) 能提供磷肥的生理中性肥料
- 氮、鉀、鎂容易在植物組織中移動，缺乏症狀發生在老葉；鈣不易在植物組織中移動，缺乏症狀發生在新葉
- (A) 田菁、太陽麻為常見的豆科綠肥作物
(B) 「家畜排泄物與褥草及飼料殘餘的混合物」指的是廐肥
(D) 雞糞才是禽糞中肥份含量最高者
- 台肥黑旺特 1 號(20-5-10)，三個數字依序為氮、磷、鉀的重量百分比。有效氮素則為 $40 \text{ 公斤} \times \frac{20}{100} = 8 \text{ 公斤}$
- 重力水會因地心引力而向下移動，故破壞不透水層，會導致重力水的滲漏流失，不利於水田耕作
- 傳播植物病毒的媒介昆蟲常以刺吸式口器為主。蚜蟲為刺吸式口器，是常見的植物病毒媒介昆蟲
- 青枯病為細菌性病害，常產生白色多醣體堵住維管束，導致葉片青綠但萎凋的症狀
- 福壽螺不具有趨光性，故無法燈光誘殺
- 番茄為茄科果菜類，所以防治粉虱應使用的稀釋倍數為 1000 倍， $\frac{\text{藥液量}}{\text{稀釋倍數}} = \text{藥劑量}$

$$300 \text{ 公升} = 300000 \text{ 毫升}, \frac{300000 \text{ 毫升}}{1000 \text{ 倍}} = 300 \text{ 毫升}$$

35. (A) 水稻植株的種子需經去除稻殼、糠層的動作，才是我們吃的白米
(B) 臺灣常吃的「白飯」屬於梗稻
(D) 米粒腹部不透明稱為腹白
36. 蜀黍又名高粱，為金門常見的抗旱、抗鹼作物
37. (A) 芋頭—球莖
(C) 蔥—鱗莖
(D) 竹筍—嫩莖
38. (A) 無子西瓜育成過程中，需利用秋水仙素來形成四倍體母本
(B) 利用激勃素處理葡萄花穗，可生成無子葡萄
(C) 以 NAA、乙炔或益收生長素(產生乙烯)澆灌鳳梨植株心部，可促進花芽分化
39. (A) 木瓜採倒株栽培法的目的為降低結果高度、增加抗風
(B) 網室栽培木瓜能避免蚜蟲(媒介昆蟲)入侵，從而減少木瓜輪點毒素病的危害
(D) 木瓜分成雄株、雌株、兩性株，能結果的是雌株、兩性株
40. 絲瓜根系較強、耐淹水，可作為葫蘆科的砧木使用
41. 唐蒼蒲需直立放置
42. 依據 2016 年臺灣的農業統計年報
(A) 農作物生產以果品類產值最高，花卉類最低
(C) 漁業生產以漁撈業產值最高，海面養殖產值最低
(D) 畜牧生產以毛豬產值最高，亦為產值最高的單項農業產品
43. (B) 組織培養繁殖的植株應漸進式的接觸外界環境(馴化)，使其適應
44. 每年依一定順序種植作物，為輪作制度
45. 平腹小蜂為能防治荔枝椿象的卵寄生蜂
46. (A) 萎凋—使茶葉中成分發酵
(B) 殺菁—破壞酶的活性
(C) 解塊—使顆粒均勻、熱氣發散
47. 玉米、高粱、小米皆無葉耳
48. (C) 固氮細菌能將空氣中的氮氣轉換為能參與生化活動的化合物，常見的方式有「吸收氮素形成自身組織，待死亡後才被大自然利用(非共生)」、「寄生於豆科植物，固定空氣中氮素，供寄主吸收(共生，像是根瘤菌)」兩種
49. 油菜為臺灣冬季稻作收穫後的綠肥作物，於開花盛期耕犁入土
50. 三倍體植株無法產生種子繁殖，應採無性繁殖。麗格秋海棠的商業栽培最常使用扦插進行繁殖