

111 學年度四技二專第五次聯合模擬考試

農業群 專業科目(二) 詳解

111-5-14-5

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

- 農業的生活性：農業生產逐漸成爲人類生活的一部分，如農業提供的休閒、娛樂、觀光及市民農園所能提供的運動、休閒
- 學校專題研習內容與方法有：調查、研究及實驗、作品製作、產業之現況實習、職業資格之取得等四大類
- 菠菜、蘿蔔、胡蘿蔔是長日照植物；馬鈴薯、甘藷、大豆是短日照植物，番茄與油茶屬於日照不敏感植物
- (A) 較高的日間溫度下，呼吸作用的速率雖大，但有利於光合作用的進行
(B) 每種作物都有其生長最適溫、最低溫及最高溫，如熱帶作物生長最適溫爲 30~35°C
(D) 春化作用是指某些植物的種子、球根等，以低溫處理，可縮短生長期，提早開花結果，並不是作用於花芽
- (B) 隨著科技進步，農業經營技術改善，世界各國之土地生產力提升，臺灣的土地生產力因爲機械化、自動化與生產技術提升、教育訓練配合而呈現緩慢提升
- 矮隧道式塑膠布棚以種植蔬菜、瓜類爲主，散見於雲林、斗南、西螺及臺中軍功寮等地區。後來被中南部農民廣泛應用於露地洋香瓜的冬、春保溫及後期防雨栽培。由於兼具防寒保溫及防雨防蟲的功能，所以不但可以調節產期、提高品質，同時具有減少病蟲害之效果。此種簡易設施同樣爲活動式而於收穫後拆除，因此是一種結構簡單、成本低廉、應用效果佳的設施
- (A) 蘭花是單子葉植物，故爲鬚根
- (B) 落花生的莢果在地下結實，故整地相當重要，不能採用不整地方式進行栽培
- (D) 鈣是構成細胞壁的必要成分，缺乏後容易有果實鬆爛不耐存放的問題
- 所謂「生理中性」係指作物吸收後，土壤反應不生變化，植物吸收酸根及鹽基的量幾乎相等。硝酸銨 (NH_4NO_3) 爲生理中性，其他爲生理酸性
- 瓜類作物多採用穴施方式進行肥培
- N-P-K = 15-15-15 係指台肥黑旺特 43 號複合肥料中 N、P、K 三要素各佔 15%。計算如下：

$$\frac{100(\text{氮肥推薦量})}{0.15(15\% \text{氮素})} = 666.7 \text{ 公斤/公頃}$$
 即每公頃需施用 666.7 公斤的台肥黑旺特 43 號複合肥料又 1 公頃爲 10,000 平方公尺
 則 $\frac{666.7 \text{ 公斤}}{10,000(\text{面積})} \times 180(\text{實際面積}) = 12 \text{ 公斤}$
- (C) 香附子、霍香薊爲乾生雜草
- (D) 夜盜蟲屬於多食性
- (A) 橙蜜香番茄的罹病原因雖是病蟲害問題，但氣候異常屬於天災，是誘發病害的原因
(B) 橙蜜香番茄感染黃花捲葉病毒病，病原爲病毒，沒有藥劑可以防治
(D) 「氣候異常」是引起橙蜜香番茄此次危害的誘因
- (B) 澳洲瓢蟲：吹棉介殼蟲；十三星大瓢蟲：甘蔗棉蚜蟲
- (A) 大甲蘭：纖維類
(B) 可可椰子：糖料類
(D) 葛鬱金：澱粉類
- (A) 水稻是單子葉植物，葉可分成葉片(葉身)、葉鞘、葉舌、葉耳四部分，爲自花授粉作物
(B) 水稻的發芽與育苗，最低溫度必須在 10°C 以上；稈稻較秈稻耐低溫
(C) 水稻適合栽種在年雨量 1,000~2,000 毫米地區，需水以幼穗形成開始至終了最爲殷切，灌水深度需 10 公分，在有效分蘖終止至幼穗形成期，以及孕穗期應排水曬田，使空氣流通，促進根部生長，此外各階段大部保持淺水，成熟至完熟應停止灌溉
- 茶樹爲異交作物，遺傳物質複雜，採有性繁殖無法保存品種原有特性，目前多採扦插法培育茶苗
- (B) 龍井茶的製作需要殺菁，是指以 280~300°C 高溫，炒菁 5~6 分鐘，運用高溫抑制茶葉繼續發酵，使酵素不活化的過程
(C) 龍井茶是中國十大名茶，臺灣的主要產地在新北市三峽區
(D) 龍井茶的茶葉揉捻乾燥後成條形
- 落葉果樹：梨、葡萄、柿子、水蜜桃
- (A) 黃秋葵：蒴果
(C) 扁蒲：瓜果
(D) 豇豆：莢果
- (A) 甘藍原產於歐洲，於荷蘭時期引進臺灣
(C) 金針又名萱草，在開花前一天時採收最爲適宜
(D) 番茄喜歡溫暖但日夜溫差大的氣候
- 合歡山的森林由農委會林務局所有並經營管理之，屬於國家所有的國有林
- (A) 烏心石、木荷、大頭茶是亞熱帶與暖溫帶雨林群系的植物群落
- (A) 木材組織均勻潔淨，其音色越獨特清晰

- (B) 木材乾燥後是良好的絕緣體
(C) 木材邊材的收縮率比心材大
29. 可在鹹水魚塭養殖的有②石斑魚、③虱目魚、④吳郭魚、⑤金目鱸、⑧烏魚、⑩白蝦，共 6 種
30. (D) 娃娃魚：兩棲類
31. (A) 吳郭魚適合養在中層水域
(B) 虹鱒和香魚食性兇猛，不可混養
(D) 鯉魚和鯽魚是下層魚，可以吃螺貝類
32. (C) 進行魚池的消毒是使用生石灰或漂白水，可以防止病原殘留，不能使用福馬林
33. (B) 碳水化合物是最主要的能量供應來源，可以促使肥育
34. (A) 臺灣市場上三品種雜交豬是以藍瑞斯、約克夏及杜洛克雜交而成
(B) 「畜試黑豬 1 號」是由桃園豬種配杜洛克豬種選育而成
(D) 豬為「偶蹄」、「非反芻」的多胎動物
35. 有關孵化的天數：
(B) 雞為 21 天
(C) 鴨為 28 天
(D) 鵝為 30 天
36. (B) 家禽的卵巢和輸卵管僅左側有功能
(C) 一顆完整的蛋，除蛋黃外，蛋白在輸卵管頭狀區分泌與蛋殼軟膜在峽部形成，蛋殼在子宮前端腺部分泌鈣質硬化
(D) 水禽的陰莖呈螺旋狀，較雞隻發達
37. (B) 呼吸和心跳次數和家畜的體型呈反比
(C) 牛的瘤胃在左側的腹部
(D) 各種動物的鼻鏡必須保持濕潤，潔淨無出現異常黏液為佳
39. 醬油為高鹽食品、蘋果汁為酸性飲品、草莓果醬為高糖食品，殺菌溫度都在 100°C 以下
40. 穀類、豆類等農作物在高溫、潮濕的貯藏環境中，易產生有害黴菌，其中黃麴黴菌(*Aspergillus flavus*)，常在穀類食品中發生，會產生黃麴毒素，動物長期食用會引發肝炎、肝硬化以及肝癌，甚至死亡
41. 熱帶水果不耐低溫存放，如香蕉、木瓜
42. ①葡萄酒原料發酵的溫度：20~25°C
②鮮奶殺菌的溫度：72~75°C
③肉類煙燻的最適溫度：45~50°C
④糖漬蜜餞的乾燥溫度：60~70°C
溫度由低到高排列順序為①③④②
43. (D) 休閒農業是農業和休閒遊憩產業的結合，農民仍以農業經營為主，並結合農業休閒活動，兼顧生態環保概念的農業
44. 葉菜與花卉等易腐性的農產品價格波動最大，而有機蔬菜的價格是固定的，因此香水百合的價格波動幅度最大
45. 目前開辦的收入保障型保單有水稻、香蕉、釋迦與高粱，因此選項(B) 釋迦符合，另外其他選項(A) 虱目魚、(C) 木瓜、(D) 荔枝皆為氣象參數保單
46. 文創農業常常利用加工改變農產品的形式，透過產品的故事包裝，增加消費者的購買意願，此為商品的形式效用
47. 外島地區沒有水利管理處，所以無澎湖管理處
48. (A) 聯合國糧農組織其支持小農農業發展，減少農村貧困和飢餓
49. 因高階訓練班的課程主要重點為產業技術及產品研發、企業化經營管理與資訊及科技運用等方面，而以選項(B) 智慧農業 4.0 最符合，其他選項(A) 有機栽培、(C) 農機具維修、(D) 生物防治都屬於進階訓練班的課程，以農業生產之實務操作為主
50. (A) 召開會員代表大會是理事會的業務，應該由理事長召開；總幹事的職責為執行理事會決議，聘僱與解聘員工，指揮監督職員推行會議與業務，訓練、考核、獎懲員工