

113 學年度四技二專第四次聯合模擬考試

農業群 專業科目(二) 詳解

113-4-14-5

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

- 禾本科作物中，可行宿根栽培者有水稻、蜀黍(高粱)、薏苡、甘蔗、粟(小米)等，玉米果穗成熟後，整棵植株即乾枯，基部不會再生分枝，因此玉米無法行宿根栽培
- 百合、水仙、晚香玉是鱗莖類
 - 唐菖蒲為球莖類
 - 大理花為塊根類
 - 美人蕉為根莖類
 - 孤挺花為鱗莖類
- 依森林作業法而分，利用林木間的空地栽種農作物以增加收入的森林，稱為混農林
- 甲魚屬於爬蟲類
 - 泥鰍屬於魚類
 - 海參屬於棘皮動物
- 來亨雞為蛋用雞種
 - 菜鴨為蛋用鴨種
 - 土番鴨為肉用鴨種
- 味噌為大豆經發酵後之產品
- 運輸創造產品的「地域效用」
 - 儲藏創造產品的「時間效用」
 - 「形象效用」指塑造產品之良好形象，增加消費者購買意願，而分級所創造的效用較符合形象效用
 - 買賣創造產品的「佔有效用」
- 農會總幹事為聘任職員，理事、監事及農事小組長為選任職員
- (C) 受僱從事農業生產工作之雇工為雇農身分，現行農會法(民國 110 年 2 月 3 日修正)已刪除雇農身分入會之資格
- (D) 鬱金香、風信子等，利用鱗莖繁殖
- 嫁接法又稱接木法，即以人工將二植物癒合為一植物，上部的枝條稱為接穗，下部稱為砧木
 - 嫁接成活需視接穗及砧木的親和性，而扦插成活原理則視作物的再生能力而定，其中最有關係者為枝條的 C/N 比及創傷賀爾蒙
 - 芽接法是以芽為接穗，將芽嵌入砧木上 T 型切口內，短時間內即可預知成活
- 硫酸鉀為生理酸性肥料
 - 氯化銨為生理酸性肥料
 - 硝酸鈣為生理鹼性肥料
- 水田施用「苦茶粕」防治福壽螺
 - 水稻之花序為複總狀花序
 - 稻穀貯藏期間主要害蟲為「米象」，應特別注意防治
- 蘆筍、竹筍、馬鈴薯、胡蘿蔔等作物皆須進行培土作業，以增進地下收穫物之品質
- 「保安林」以保安國土為首要目的，其經營一般以擇伐天然下種法為主
- (B) 水中溶氧量過高時，容易引起魚隻「氣泡病」
 - (C) 一般而言，水中安全的氨濃度應在 0.2 mg/L 以下，如超過時，魚隻便會中毒死亡
 - (D) 硫化氫是因水中殘餌之蛋白質腐敗分解而產生，是池水惡臭味的來源
- (B) 玉米、甘藷、樹薯等，含較多碳水化合物，屬於熱能飼料
 - (C) 青貯料是將牧草堆積於容器中，以厭氧發酵而成
 - (D) 苜蓿、紫雲英、苕子等，含有豐富之蛋白質，不宜與尿素混合飼養牛隻
- (A) 饅頭製作使用中筋麵粉
 - (B) 蛋糕製作使用低筋麵粉
 - (C) 麵條製作使用中筋麵粉
- 製作麵條的過程中，加入食鹽水之目的並非殺菌
- 麥芽糖製作為糊化澱粉加入小麥芽粉水解糖化，再蒸煮濃縮而成
- 提供民眾休閒活動之場所，能適時解除因工作壓力及生活緊張所造成心理及生理上之不適，達到舒暢身心的作用，此乃休閒農業的醫療功能
- 行銷金融可以減少行銷過程中可能產生的阻力，增加運銷效率
- 觀摩會、結果示範等推廣方式屬於小組接觸法，又稱團體接觸法
- 農業運銷合作社中，合作社屬於代理商身分，農產品所有權始終均屬社員，農產品出售后，合作社會扣取管理費用，其餘所得全數交還社員，盈虧責任由社員自行負擔，此為委託運銷制
- (A) 露天栽培之菊花需在短日照季節才能進行花芽分化，是屬於自然性特質
 - (B) 舊石器時代，屬於採集經濟時期，原始人類共同採集和狩獵，自由勞動並各取所需，財產共有，是最原始的農業型態
 - (C) 海拔每升高 100 公尺，溫度下降約 0.5~0.6°C，因此臺灣雖處亞熱帶，但能在高海拔山區生產溫帶作物
 - (B) 臺灣地勢以山坡地居多，農業發展受到天然地形限制，可耕地多屬平原或盆地，其中屏東平原，屬於熱帶氣候區，盛產水稻、甘蔗、香蕉、芒果、鳳梨、蓮霧、洋蔥等作物
 - (B) 在雨水多的地區，土壤鹽基離子易流失，土壤多

- 呈酸性
- (C) 土壤之田間容水量是指田間排水良好下，所能保持最高水分量，包括微管水及吸著水之總和
- (D) 土壤微生物的硝化作用，指的是土壤中之細菌，將 NH_4^+ 氧化成 NO_3^- 的過程
30. (C) 多數昆蟲種類具有一或二對翅膀，位在中胸稱為前翅，後胸的稱為後翅
31. 昆蟲之幼蟲生活在水中並以鰓呼吸，而成蟲則於陸上生活，此為半變態
32. (A) 甘藷理蔓的目的，主要是抑制不定根產生，以利塊根肥大
- (C) 甘藷生育最適溫度為 $20\sim 30^\circ\text{C}$ ，一般在日夜溫差大時，對塊根生長有利
- (D) 甘藷栽培期間鉀肥需要量大，因其可增加塊根澱粉之含量，提高產量
33. (B) 鳳梨可以利用電石水澆灌催雌花來進行產期調節
- (C) 蓮霧以斷根、澆水、環剝、遮光等方式來進行產期調節
- (D) 利用花穗嫁接技術，可以在低海拔橫山梨上生產溫帶梨
34. (A) 木材發生收縮膨脹之方向性，以「弦向」收縮量最大，「縱向」收縮為最小
- (B) 單位體積內木材所含細胞壁物質愈多，其密度愈大
- (D) 「抗剪力」大之木材，適合作為車軸之材料；「抗彎力」大之木材，適合作為橋梁用材
35. (A) 牡蠣為廣溫性及廣鹽性之二枚貝，利用鰓濾食水中微小生物
- (C) 虱目魚屬熱帶及亞熱帶之廣鹽性魚類，以藍綠藻及矽藻類為食
- (D) 紅蟳是指已交配，卵巢發育飽滿而未產卵之母蟳
36. (A) 蛋雞利用夜間點燈，增加光照時間，可刺激排卵，增加蛋產量
- (C) 蛋雞進行強迫換羽的目的，是縮短蛋雞自然換羽之時間，提早恢復產蛋
- (D) 鵝有發達的砂囊，對粗纖維消化力強，可供食青草，放牧飼養
37. (A) 荷蘭牛為乳牛中體型最大者，其產乳量亦是所有乳牛中最高者
- (B) 撒能羊產乳量為所有乳用山羊中最高者，安哥拉山羊為毛用山羊
- (C) 約克夏豬又稱大白豬，體高而深，屬於醃肉型豬種
38. (A) 保久乳是將新鮮乳汁，以超高溫瞬間殺菌($120\sim 130^\circ\text{C}$)後，冷卻裝瓶製成
- (C) 奶粉為將鮮乳濃縮，再以噴霧乾燥機乾燥而成
- (D) 乳酸飲料為牛乳加入乳酸菌發酵而成
39. (B) 脫水蔬果加工過程以硫磺燻蒸，主要是防止色變
- (C) 蜜餞之加工，以真空熬煮所得之產品風味較佳
- (D) 果蔬汁之酸度，可用檸檬酸、蘋果酸、維生素 C、酒石酸、乳酸進行調整
40. 批發市場之行銷商人，其工作內容為由產地市場生產者或販運商大量收購農產品，再轉售其他人
41. 批發市場具有將農產品進行「集貨、均衡與分散」之功能
42. (A) 農業貸款風險性較大
- (B) 農業生產期較長，資金週轉緩慢
- (D) 農業貸款須採低利措施
43. (A) 推廣人員兼具教育和行政工作為農業行政試驗型運作特性
- (C) 推廣計畫採由上而下的擬定方式為農業行政試驗型運作特性
- (D) 推廣人員與經費之運用具有變動性為農企業機構型運作特性
44. (A) 農事小組長由農會會員選舉產生，非由總幹事選派
45. 辦理農地重劃工作非為農會之業務範圍
46. (B) 皮蛋製作過程中，卵白受到鹼液醃漬，變性成墨褐色凝固膠體
- (C) 香腸加工加入亞硝酸鹽，主要是防止肉毒桿菌之發生並可使肉色鮮豔
- (D) 鹹蛋加工是利用食鹽的滲透作用，使卵白水分析出，卵黃成凝膠狀態
47. (A) 屬於循環變動，係指長期性，以若干年為週期的漲跌起伏變動，其每一週期均呈現盛衰起伏相間狀況
- (B) 屬每年變動，係指農產品因每年的收穫量不同而引發的價格變動
- (C) 屬偶然變動，係由偶發事件，如天災、人禍等，使供需發生突然變化而產生的變動
- (D) 屬短期變動，指價格每小時、每日或每週的變動
48. (D) 全國農業金庫的資金結構為政府出資 49%，各級農、漁會共同出資 51%
49. (D) 四健會的教育哲學為「工作中學習，學習中工作」的知行合一教育
50. (A) 依現行合作社法(民國 104 年 6 月 3 日修正)規定，合作社非有七人以上，不得設立
- (B) 無限責任制之合作社，其財產不足清償債務時，由社員連帶負其責任
- (D) 合作社社員的義務為認購股金、出席會議、交易利用