

113 學年度四技二專第三次聯合模擬考試

農業群 專業科目(二) 詳解

113-3-14-5

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

- 因農業發達而成爲文化發祥地有：尼羅河三角洲爲中心的古埃及；幼發拉底河、底格里斯河爲中心的古伊拉克、伊朗；黃河爲中心的古中國；中美洲的摩耶及南美洲的印加文明，並無萊茵河與亞馬遜河
- (A) 世界人口的增加與食物的生產應保持一定的平衡，並達成農業生產與生態的永續發展，社會才能穩定的發展
- (A) 直覆式紗網覆蓋：南部地區可應用此型覆蓋方法在冬季低溫期生產葉萵苣、蕹菜與莧菜
(B) 低架式紗網覆蓋：主要應用在蔬菜育苗及一般蔬菜類栽培上
(C) 矮隧道式塑膠布棚：以種植蔬菜、瓜類爲主
- (C) 栽培馬鈴薯或茶葉，選擇適合的地區和季節，因地制宜、適地適作，此乃屬於農業的自然性特質
- 蟲媒花多爲大而美麗的花，會分泌花香吸引昆蟲的注意，可藉由昆蟲達到授粉目的，如茶、桃、李、瓜類等。風媒花大多爲細小而色淡的花數量多，且花粉輕，利於隨風飄揚而傳送至他花柱頭上，如水稻、玉米、麥類等
- 果樹留果的位置，以結果枝的中段或靠近基部者爲佳。留果的方向應盡量避免向下或向上，以留置「側向果」爲佳
- 植物所需的微量元素包括鐵(Fe)、硼(B)、錳(Mn)、鋅(Zn)、銅(Cu)、氯(Cl)、鉬(Mo)等
- 葡萄露菌病主要透過雨水飛濺傳播，好發於高溫高濕的環境，其明顯的病徵爲葉背相對應處產生白色黴狀物，其爲胞囊與胞囊柄，可逐漸癒合成大塊斑，後變成赤褐色。至於銹病、斜紋夜盜蟲與根瘤線蟲病不會產生白色粉狀物。通常銹病在發病初期上表皮出現淡黃色小斑點，葉背對應處產生橙黃色粉狀物。斜紋夜盜蟲之幼蟲一般多集中群棲啃食葉肉，造成大小不一的食痕。至於，罹患根瘤線蟲之植株，根系會有明顯的瘤狀突起
- (C) 蕎麥屬於蓼科
- (A)(B)(C) 核桃、腰果、胡桃屬於殼果類，其果皮堅硬含水分少，是爲乾果，不能食用，供食用的部位主要是其內肥大、富含養分的種仁
- (B) 尿素樹脂與(C) 氰丙烯酸酯可作爲木材膠合劑。至於(D) 明礬常用於造紙時上膠的程序，其與松香皂或蠟乳劑等混合液調合，目的在防止書寫印刷用紙的墨水或油墨擴散
- (A) 放養前可先以過磷酸鈣施肥進行作水，以培養浮游生物
(B) 一年之中以氣溫較低的季節 12~04 月最佳
(C) 氣溫及水溫相差超過 4°C 時不可放養
- 一般豆科牧草蛋白質含量較高，如苜蓿、葛藤、三葉草。比較上，(A)(C)(D)爲禾本科牧草，蛋白質含量較低
- (C) 農耕用地難以藉由開發邊際土地而創造，且農耕用地是經過千萬年所形成，短時間內只會減少無法增加，因此其有不可創造性或稱爲稀少性
- 弦切面是不通過髓心，但與髓線垂直相交與年輪平行所成的斷面。至於橫切面、縱切面(其中之徑切面)，其切斷面皆有可能切至髓心，因此完全不可能觀察到髓心構造者爲弦切面
- (D) 家畜發情週期共分成四個階段，其中發情間期是發情週期中最長的階段
- 土壤的土粒依其直徑的大小分級如石礫爲 2.00 公厘以上、細砂爲 0.2 公厘~0.02 公厘、粉粒爲 0.02 公厘~0.002 公厘、黏粒爲 0.002 公厘以下
- (A) 體軀分爲頭、胸、腹等三部分。胸部分前、中、後三節，各節具胸足一對
(B) 用氣孔、氣管或皮膚呼吸
(C) 聚眼屬少數低等昆蟲，如衣魚
- (C) 免賴得可溼性粉劑爲殺菌劑，無法預防昆蟲危害
- (A) 竹筍栽培時常需培土或覆蓋以避免日光照射產生出青現象，並可減少苦味
- (A) 硫磺泉植物群系：分布於陽明山和大屯山地區，地質爲火山群，植物亦較特殊，以雲葉、臺灣馬醉木、南燭、野鴉椿、紅楠爲主
(C) 疏林群系列介於森林與草原之間的植物群系，樹形矮小零落，下層植物多與樹木層同高。如林投、黃槿、烏榕、榕樹、血桐、苦楝等
(D) 暖溫帶山地針葉樹林群系：分布中、南部海拔 2,500 公尺，北部 2,000 公尺以下至暖溫帶雨林之上方，優勢樹種有紅檜、臺灣扁柏、香杉、臺灣杉、鐵杉
- 虹鱒養殖用水需水質清淨、高溶氧量，約需 9~12 mg/L
草魚需一般溶氧量約爲 6~9 mg/L
吳郭魚有強大的環境適應力，溶氧量於 3~5 mg/L 仍可存活
土虱有強大的環境適應力，在溶氧低時會浮出水面呼吸後再潛入池底
甲魚又名鱉，其以心臟呼吸，故常浮出水面呼吸空氣後再潛入池底，甲魚是肺呼吸動物，對養殖池水溶氧量要求不高

23. (B) 禽畜飲水之水溫四季無大差異，以 9~11°C 為宜
24. (D) 鎂(Mg)元素缺乏時首先出現老葉、葉片變黃，由葉緣向中肋黃化形成綠色帶，葉片向上捲曲
25. (A) 留伐天然下種是指在跡地上留存 10~20%以下之少數林木，稱為「種木」，其餘皆伐除，因此其作業方式類似皆伐
(B) 擇伐是擇老木、大樹或經營目的需要者而伐採之
(C)(D) 傘伐又稱為漸伐，為同一種伐採方式，屬於分期伐採，逐漸伐除母樹而達到更新之目的
26. 禽畜飼料之蛋白質需求，幼禽畜須達 20%，中禽畜 18%，成畜及產乳畜均需達 16%，妊娠畜為 14%
27. 含油豐富的種子，如黃豆蛋白質含量約在 38~40%左右。其榨油後的殘渣稱為油粕或油餅，一般油粕中含氮素的量約在 5~10%之間
28. 蘇力菌屬胃毒性，鱗翅目幼蟲以咀嚼式口器啃食噴灑過蘇力菌之葉片，進入體內之結晶體蛋白，導致細胞脹破，麻痺致死。至於鱗翅目成蟲為虹吸式口器，其大多只吸食蜜露或露水，並不取食植物任何部位
29. (C) 宿根稻又稱為再生稻，其具有不必整地、播種及育苗、移植等作業等優點，故可節省勞力及工資，為省工且經濟的栽培方式，惟其有產量不穩定之缺點
30. 酸桔、枳殼常作為柑橘嫁接繁殖之砧木，至於橫山梨之徒長枝可作為砧木，用來高接溫帶梨，其生產之梨俗稱奇接梨(高接梨)
31. (B)(C)(D) 赤楊、銀杏、胡桃屬於溫帶林，不適合生長於海拔 500 公尺以下平地
32. (D) 根據聯合國海洋法公約，各國可主張海岸線沿岸 12 海浬範圍內屬於領海、海岸線沿岸 200 海浬範圍內則屬於經濟海域。海浬與公里有所不同，1 海浬等於 1.852 公里
33. 「烙印」、「耳翼刺號」、「耳標」及「頸鍊」常用於仔牛編號
34. (B) 木瓜為番木瓜科，植株有分為雄株、雌株與兩性株(為兩性花)三種樹型
35. (C) 大頭鰻又稱為黑鰻，其以浮游動物為食
36. (D) 相對於白色菜鴨，褐色菜鴨的產蛋更多，是皮蛋、鹹蛋等加工蛋的主要來源。白色菜鴨俗稱香鴨，為改良褐色菜鴨黑色針羽殘留，改進屠體品質，而研發出白色菜鴨，但產蛋量不如褐色菜鴨
37. (A) 架子牛：指候補用之年輕女牛或閹公牛或女牛準備出售於市場者
(C) 仔牛：是指出生後至三個月，尚未斷乳的犢牛
(D) 肥育牛：是指去勢後的仔牛，使其變為肥胖或豐滿的養殖過程
38. (A) 激勃素(GA)可促進葡萄細胞伸長及分裂。秋水仙素可抑制細胞分裂，育成無籽西瓜
39. (D) 落花生生長過程最大的特性是地上開花受精後，子房柄將子房伸入土壤中結莢
40. 浮頭改善方法為注水、打開水車打氣或清除殘餌。當環境悶熱遇雨、魚類發病、浮頭、強光下或水質不佳時，則不宜捕撈
41. (B) 原木家具較昂貴的原因主要為原料取得不易。但比較上，人造木板，材質均勻，無方向性，強度平均，具耐熱、耐濕、防腐、隔熱與隔音功能，且由小徑木或廢材製成，符合經濟利用原則，故工業先進國家多發展人造木板，以替代原木使用
(C) 紅星杜鵑與烏來杜鵑曾被列為珍稀植物，由於多年復育工作使得數量逐漸增加，遂於民國 91 年 1 月 14 日公告解除列管。且依文資法對珍稀植物之規定，其嚴禁採摘、砍伐、破壞，除依法核准之研究或國際交換外，一律禁止進出口
(D) 近年來雖然政府持續提倡森林生態系的保育，推行森林的合理利用，經民國 97 年的第四次全國森林資源調查報告指出，臺灣森林覆蓋度達 60.7%，是全球平均值 30.3%的 2 倍之高
42. 小瑄等了 10 天，表示 4 月 14 日以前小雞尚未出殼，因此選項(A)錯誤。至於選項(C)、(D)的日期往前推算 21 日，表示此禮物雞蛋產出分別落在 4 月 20 日與 4 月 30 日，已超過送禮日期，其時間點不合理。雞的孵化期為 21 天，若以 4 月 4 日送禮當天往後推算 21 日，雞蛋發生期(出殼)約落在 4 月 25 日，但在小瑄拿到禮物雞蛋的當天(4 月 4 日)，此雞蛋可能早在 3 月 30 日產出(以(B)選項推算)。因此，最可能的時間約落在 4 月 20 日
43. (A) 牛患酮病口腔內常有氯仿或類似水果的甜香氣味
44. (C) 櫻花鉤吻鮭屬瀕臨絕種野生動物，不可非法捕獵宰殺及騷擾該棲地
45. (B) 金針宜在開花前一天採收花蕾，以在清晨採收最為適宜
46. 一般種子，包括番茄在內，於紅、黃光下發芽最佳，並有助於作物生長，反之，在綠、藍、紫光下發芽最差
47. 不發酵茶如龍井、眉茶、煎茶等綠茶及半發酵茶如包種茶、烏龍茶等，兩者加工製造過程中皆需經過殺菁過程
48. (A) 砂蝦飼養期間需要不斷施肥，以維持浮游生物的繁生，或點燈引誘草蚊來產卵繁殖紅筋蟲做餌料
(B) 虱目魚最大敵害為紅筋蟲，會與虱目魚競食底藻，造成採食量不足，影響生長速度
(C) 絲藻與浮游生物競爭養分，水色較為透明
49. 連作是指在一塊土地上，連年繼續栽培同一種類的作物，因此聖女番茄採收後，應避免再種植茄科作物，如馬鈴薯、青椒、茄子。至於蕪菁、小白菜為十字花科、甘藷為旋花科、苦瓜為葫蘆科、豌豆為豆科皆可與茄科進行輪作
50. (B) 乳用仔牛的飼養管理包括耳標或烙印編號、去角、去副乳頭，不包括斷尾