

100 學年度四技二專統一入學測驗

農業群專業(一) 試題

- 下列有關農業經濟演變之敘述，何者錯誤？
(A)「焚林而獵，焚林而田」，開始有土地和財產的觀念，是屬於耕牧經濟時期
(B)以農業為中心，集合群居形成自給自足的農業，是屬於村落經濟時期
(C)由農產物的交換商業逐漸變為貿易商業，利用錢帛為交易方式，是屬於採集經濟時期
(D)實施國際協定、組織共同體、國際合作，是屬於世界經濟時期。
- 下列有關貝類養殖之敘述，何者正確？
(A)文蛤爬出底土表面，為其適應養殖環境之徵兆
(B)九孔大多在白天攝食，應在清晨檢視攝食情形
(C)牡蠣利用氣室過濾水中微小生物
(D)養殖文蛤放苗季節大部份集中於冬末夏初。
- 下列何者屬於兩棲類？
(A)泥鰍 (B)娃娃魚 (C)鯰魚 (D)西施舌。
- 下列何者不是製作皮蛋之材料？
(A)生石灰 (B)氯化鈉 (C)松香油 (D)碳酸鈉。
- 罐裝之鍍錫馬口鐵在開罐後常見內壁呈現黑色，為下列何種物質造成？
(A)錫、鐵 (B)硫、鐵 (C)錫、鈣 (D)鐵、鈣。
- 下列何種作物之花序皆屬頭狀花序？
(A)梨、茶花 (B)鬱金香、金盞花 (C)蓮花、火鶴花 (D)百日草、菊花。
- 一般土壤剖面中之心土，屬於下列哪一層？
(A)洗出層 (B)洗入層 (C)母質層 (D)岩石層。
- 下列何種茶葉在製茶過程不需要經過殺菁作業？
(A)紅茶 (B)綠茶 (C)龍井茶 (D)煎茶。
- 下列何種作物在栽培期間所需光量最少？
(A)蓮霧 (B)毛豆 (C)金針菇 (D)白菜。
- 下列有關水稻之敘述，何者錯誤？
(A)米粒腹部透明之部分稱為腹白 (B)葉有葉舌
(C)每一小穗花常生一朵花 (D)屬於鬚根系植物。
- 下列有關「蜀黍」之敘述，何者正確？
(A)雌穗位於植株莖中間部位之葉腋間 (B)抗旱性差
(C)葉緣平直 (D)因有根瘤菌，對氮肥需求少。

12. 下列何種發酵過程不屬於嫌氣性發酵？
(A)乳酸發酵 (B)酒精發酵 (C)酪酸發酵 (D)醋酸發酵。
13. 魚池施肥後注水以培養植物性與動物性餌料的過程，稱為下列何者？
(A)投餌 (B)混養 (C)浮頭 (D)作水。
14. 下列有關虱目魚養殖之敘述，何者正確？
(A)僅能於淡水魚塭中飼養 (B)屬於熱帶及亞熱帶水域魚類
(C)魚苗目前尚無法人工繁殖 (D)為純肉食性魚類。
15. 下列何者為宿根性花卉？
(A)非洲菊 (B)五彩石竹 (C)三色堇 (D)波斯菊。
16. 下列何者具有根莖的構造？
(A)荸薺 (B)馬鈴薯 (C)大蒜 (D)薑。
17. 下列何者為忌連作之作物？
(A)水稻 (B)小麥 (C)茄子 (D)白菜。
18. 下列何者發育過程不具有蛹期？
(A)蜜蜂 (B)蝗蟲 (C)蝴蝶 (D)家蠅。
19. 下列何者為春化處理的主要目的？
(A)減少病原菌的感染 (B)提高光合作用的效率
(C)促進作物開花 (D)避免種子的發芽。
20. 下列何者屬於核果類？
(A)梨 (B)胡桃 (C)櫻桃 (D)檸檬。
21. 土壤中各種大小土粒組成的比例狀態，稱為下列何者？
(A)土壤反應 (B)土壤構造 (C)土壤比重 (D)土壤質地。
22. 下列有關農業金融之敘述，何者正確？
(A)農業信用包含農業金融與現金的流通
(B)農業金融屬於借貸雙方的靜態關係
(C)農業信用貸款為免付利息方式的動態關係
(D)農業金融為農業資金和農業信用的供給、需要及流通現象。
23. 下列何者屬於農產品認證標章？
(A)GAP(Good Agricultural Practice) (B)GAS(Good Agricultural Standards)
(C)GSP(Good Store Practice) (D)GNP(Gross National Product)。
24. 下列有關「休閒農業區」與「休閒農場」之敘述，何者正確？
(A)休閒農業區發展主體為休閒事業，而休閒農場發展主體為人
(B)休閒農業區發展理念為企業發展，而休閒農場發展理念為農村發展
(C)休閒農業區發展目的為促進產業發展，而休閒農場發展目的為促進鄉村發展
(D)休閒農業區發展重點為當地居民之農村環境，而休閒農場發展重點為產品與市場。

25. 「規定生產者與運銷者以定額之農產品供銷市場，同時必須按各地區及各用途作比例分配，管制產地市場與消費市場的數量以穩定價格」，是屬於下列何種農產品價格保證方法？
- (A)生產管制 (B)價格管制
(C)生產管制及價格管制 (D)秩序運銷。
26. 依農會法規定，農會的業務不包括下列何者？
- (A)農業推廣、訓練及農業生產之獎助事項
(B)農村文化、衛生、福利與救濟事業
(C)農田水利事業之興辦、保養與管理
(D)協助有關土地農田水利改良、水土保持與森林培養。
27. 目前台灣地區設立之農田水利會不包括下列何者？
- (A)七星農田水利會 (B)石門農田水利會
(C)阿公店農田水利會 (D)雲林農田水利會。
28. 辦理購買農機具與種子等農民生產上或生活上的必需品，再轉售給社員以滿足其需要，是屬於下列何種合作社之業務？
- (A)農業生產合作社 (B)生活消費合作社
(C)農業供給合作社 (D)農業運銷合作社。
29. 農業推廣的目標不包括下列何者？
- (A)增進農民知能、增加農業生產 (B)發展農村經濟、改善農村社會
(C)指導農業經營方式之改善 (D)協助農業成長、扶植工業發展。
30. 下列有關台灣地區漁業幹部船員訓練中心，其漁業訓練重點的描述，何者錯誤？
- (A)提升漁船船員素質及補充漁業人力 (B)增進漁民市場產銷分析能力
(C)防止漁船違規被扣事件 (D)防止漁船海難事件。
31. 下列有關農業發展先決條件之敘述，何者錯誤？
- (A)政治安定 (B)擴大農產品消費市場
(C)人才培育 (D)提高男性勞動人口比例。
32. 下列有關臺灣總體環境現況之描述，何者正確？
- (A)自然環境之年雨量平均約 750 公釐
(B)經濟環境之結構已非以農業為主體
(C)社會環境的改變對農產品需求型態維持不變
(D)政治環境已經將農業問題與政治完全脫鉤。
33. 在距離海港 12~200 海浬以內海域撈捕者，屬於下列何種漁業？
- (A)遠洋漁業 (B)近海漁業 (C)沿岸漁業 (D)養殖漁業。
34. 將森林分成熱帶林、暖帶林、溫帶林及寒帶林，是依據下列何者分類？
- (A)地理位置 (B)森林建立方式 (C)作業法 (D)林分組成。

35. 下列何者不是林地發生濫墾的原因？
(A)農耕土地不足 (B)野生動物太少 (C)山地人口增加 (D)特用作物增產。
36. 下列何者不是促進種子發芽之方法？
(A)熱水浸泡法 (B)層積處理法
(C)破殼法 (D)真空冷凍乾燥法。
37. 森林經理中區劃成小班、作業級與伐採列區，是屬於下列何者？
(A)永久性的區劃 (B)暫時性區劃 (C)廣義性區劃 (D)狹隘性區劃。
38. 提供陰離子與芬多精，是屬於下列何森林公益功能？
(A)環境綠化 (B)景觀美化 (C)國民健康 (D)國土保安。
39. 下列何者為蝕害木材最嚴重之害蟲？
(A)蛀木甲蟲 (B)白蟻 (C)紅螞蟻 (D)衣魚。
40. 下列各項農業生產之集約程度，何者最低？
(A)花卉生產 (B)雜糧生產 (C)林木生產 (D)綠肥生產。
41. 下列何者不是三生農業之主要目標？
(A)農業生產企業化 (B)農民生活現代化
(C)農村生態自然化 (D)農家生育少子化。
42. 迄 2010 年止，臺灣地區已經利用胚移置技術生產試管禽畜，其生產禽畜包括下列何者？
(A)牛、羊與豬 (B)雞、豬與牛 (C)牛、羊與雞 (D)牛、馬與羊。
43. 下列何者不是計算飼料營養平衡之主要分類依據？
(A)可消化粗蛋白質 (B)可消化礦物質
(C)可消化碳水化合物 (D)可消化粗脂肪。
44. 下列何種禽畜最能利用飼料中所添加之尿素？
(A)豬 (B)雞 (C)牛 (D)兔。
45. 以杜洛克(D)、藍瑞斯(L)和約克夏(Y)三種豬品種進行雜交，參與配種之公豬均為純種，所得之三品種豬 LYD，其最終參與配種之父系公豬品種為下列何者？
(A)YD 品種公豬 (B)D 品種公豬 (C)LD 品種公豬 (D)Y 品種公豬。
46. 下列何種家畜之發情期最長？
(A)馬 (B)乳牛 (C)豬 (D)山羊。
47. 雞之種蛋的人工孵化，孵化期最後三天的相對濕度(RH %)，以下列何者為最適宜？
(A)25~30 (B)55~60 (C)70~75 (D)85~90。
48. 蛋雞於孵化後開始餵給飼料之最適宜時間為下列何者？
(A)96 小時 (B)48 小時 (C)12 小時 (D)0 小時。

49. 下列何種家禽最適宜放牧並利用「草類」飼養？
(A)鵝鶉 (B)鵝 (C)肉雞 (D)鴨。
50. 下列何者不是架子牛？
(A)懷孕期之母牛 (B)去勢小公牛
(C)候補用之年輕女牛 (D)準備出售於市場之年輕女牛。



A Leader

【解答】

- 1.(C) 2.(D) 3.(B) 4.(C) 5.(B) 6.(D) 7.(B) 8.(A) 9.(C) 10.(A)
11.(C) 12.(D) 13.(D) 14.(B) 15.(A) 16.(D) 17.(C) 18.(B) 19.(C) 20.(C)
21.(D) 22.(D) 23.(A) 24.(D) 25.(D) 26.(C) 27.(C) 28.(C) 29.(D) 30.(B)
31.(D) 32.(B) 33.(B) 34.(A) 35.(B) 36.(D) 37.(B) 38.(C) 39.(B) 40.(C)
41.(D) 42.(A) 43.(B) 44.(C) 45.(B) 46.(A) 47.(C) 48.(B) 49.(B) 50.(A)

100 學年度四技二專統一入學測驗

農業群專業(一) 試題詳解

- 1.(C) 2.(D) 3.(B) 4.(C) 5.(B) 6.(D) 7.(B) 8.(A) 9.(C) 10.(A)
11.(C) 12.(D) 13.(D) 14.(B) 15.(A) 16.(D) 17.(C) 18.(B) 19.(C) 20.(C)
21.(D) 22.(D) 23.(A) 24.(D) 25.(D) 26.(C) 27.(C) 28.(C) 29.(D) 30.(B)
31.(D) 32.(B) 33.(B) 34.(A) 35.(B) 36.(D) 37.(B) 38.(C) 39.(B) 40.(C)
41.(D) 42.(A) 43.(B) 44.(C) 45.(B) 46.(A) 47.(C) 48.(B) 49.(B) 50.(A)

1. (C)城市經濟時期由村落供應農產品至都市，而都市將商品貨物供給鄉村，農產物的交換商業逐漸變為貿易商業，交易亦由以粟為信用轉成以錢帛為媒介。
2. (A)文蛤爬出底土表面，即為不適應之徵兆；(B)九孔俗稱夜出攝食褐藻、紅藻、綠藻及矽藻等；(C)牡蠣的殼之頂部有一小縫可流通海水，而吸、排海水之過程中可完成呼吸作用與濾食浮游生物。
3. 兩棲類：如牛蛙、娃娃魚…等。
4. 製造皮蛋常用塗抹法，即先將鴨蛋浸漬於碳酸鈉或氫氧化鈉、食鹽(氯化鈉)、生石灰、紅茶、水等配合液中三週後再以粘土包裹於蛋殼，放置5~6個月而成。
5. 罐藏食品開罐時，內壁黑色此係食品中含硫化合物與鐵皮作用所生之硫化鐵，並無多大害處。
6. 頭狀花序：如菊花、茼蒿、百日草…等。
7. 土壤剖面：由上而下，依次稱為A(表土)層、B(底土)層、C(母質)層。A層：為有機物含量最豐，愈往下有機質含量愈少($A_0 > A_{00} > A_1 > A_2$)，此層中各種礦物質受雨水淋洗，沉於下層，故稱為洗出層或洗滌層。B層：在A層的下面，通稱心土(或底土)，由A層洗下的黏粒及比較不易溶解的物質，在此沉澱堆積，故又稱為澱積層或洗入層。C層：居剖面最下部，為土壤母質層，不含有機質。
8. 發酵茶不殺菁；(B)(C)(D)皆為步發酵茶。
9. 菇類不具有葉綠素，故所需光量少。
10. 米粒腹部不透明稱為腹白，中心部份稱為心白。
11. (A)指玉米；(B)抗旱性強；(D)指豆科植物。
12. 發酵過程不攝取氧者稱為分解發酵或嫌氣性發酵，如乳酸、酒精、丁酸、丙酸、丙酮、菓膠等發酵。
13. 魚池施肥後即可注水以培養植物性及動物性餌料，稱為作水。為達此一目的，水色必須轉變成淺綠或黃綠色，其透明度在20~40公分之間為止。
14. (A)虱目魚鹽度宜在1.0~1.5%間，可淡可鹹；(C)現已可人工繁殖；(D)稚魚以微小浮游動物為主食，之後之幼魚則以藍綠藻及矽藻類為食，為最經濟之餌料。
15. 宿根花卉：菊花、天竺葵、非洲菊…等。

16. 根莖：在地上橫走成為貯藏養分及繁殖的器官，外觀像根，但根莖上有節也有芽，如竹、蓮、香蕉、薑、美人蕉…等。
17. 豆科類之多數作物、茄科、葫蘆科及亞麻等均忌連作。
18. 行不完全變態者則經卵、若蟲(稚蟲)、成蟲三個時期，其中發育過程不具有蛹期。如蝗蟲、蚜蟲、椿象…等。
19. 對於作物之種子、球根等，在播種前施以特殊溫度處理，使作物的生育期縮短，提早(促進)開花結果之方法稱為春化處理。
20. 核果類：果實由子房壁發育而成之真果，食用部分是多肉的中果皮，內果皮硬化成硬核，如桃、櫻桃、李、梅、杏。
21. 土壤中土粒大小之配合比例狀態叫做土壤質地。
22. 所謂農業金融，就是農業資金的流通，凡是農民的存款、貸款、儲蓄、匯兌以及農業買賣上的收款付款等，使得貨幣資金發生流通作用的，統稱為農業金融。
23. 由農委會所屬各試驗研究機關共同執行之蔬菜安全標章吉園圃，標章上二片綠色葉子代表農業，三個圓圈代表此產品經過輔導、檢驗、管制，符合國際間為達到品質安全所強調之優良農業操作(Good Agricultural Practice，簡稱 GAP)。
24. (A)休閒農業區發展主體為人，而休閒農場發展主體為休閒事業；(B)休閒農業區發展理念為農村發展，而休閒農場發展理念為企業發展；(C)休閒農業區發展目的為促進鄉村發展，而休閒農場發展目的為促進產業發展。
25. 規定生產者與運銷者以定額之農產品供應市場，同時必須按各地區及各用途作比例分配，管制產地市場與消費市場的數量以穩定價格。
26. (C)指農田水利會業務。
27. 臺灣有 17 個農田水利會，其名稱如下：(1)宜蘭；(2)北基；(3)桃園；(4)石門；(5)新竹；(6)苗栗；(7)臺中；(8)南投；(9)彰化；(10)雲林；(11)嘉南；(12)高雄；(13)屏東；(14)臺東；(15)花蓮；台北市有 16 七星；(17)瑠公農田水利會。
28. 農業供給合作社：由德國雷發異氏倡導，但以丹麥及美國最發達，其目的及中心任務為購買農機具、種子、肥料、農藥、飼料等農民生產上或生活上的必需品，轉售給社員，以滿足其需要，此項業務多由農會或生產合作社兼營。
29. 農業推廣有下列五項目標：(1)增進農民知能：農業推廣具有教育性，並以廣大農民為對象；(2)增加農業生產：農業推廣具有技術性，如將農業試驗研究機關研究成果介紹給農民，增加農業生產所得；(3)發展農村經濟：農業推廣的重點即在指導農業經營方式之改善；(4)改善農村社會：農業推廣具有社會性，如培育領袖人才、加強公民訓練等；(5)提昇農民生活：農業推廣的終極目標就是要使農民生活獲得改善。
30. 漁業訓練重點：(1)提升漁船船員素質；(2)防止漁船違規被扣事件；(3)防止漁船海難事件。
31. (D)與性別無關。

32. (A)自然環境之年雨量平均超過 1000 公釐；(C)社會環境的改變對農產品需求型態有改變；(D)政治環境將農業問題與政治常牽涉一起。
33. 經濟海域 12~200 海浬內屬近海漁業。
34. (1)依地理位置分：熱帶林、暖帶林、溫帶林、寒帶林；(2)依樹種分：針葉樹林、闊葉樹林、針闊葉混淆林；(3)依林分組成成分：單純林、混淆林；(4)依森林建立的方式分：原始林、天然林、人工林；(5)依作業法分：喬林、矮林、中林、混農林、混牧林、農用林、複層林；(6)依所有權分：國有林、公有林、私有林；(7)依經營目的分：經濟林、保安林、風景(繖)林、實驗林；(8)依樹齡不同分：同齡林、異齡林。
35. 濫墾、濫伐的原因：農地不足、特用作物增產、山地人口增加、制裁經過而不驚嚇阻作用。
36. 促進種子發芽的方法：浸水促進法、層積促進法、硬粒之發芽促進法。
37. 林木區劃，係暫時性，又稱為暫時區劃；分成小班、作業級、伐採列區。
38. 森林與人類生活中的「國民健康」：森林中所釋放的陰離子及芬多精可提供森林浴，增進人類健康。德國的森林自然調養法與日本的森林浴都發展得相當成功。
39. 白蟻以木材纖維為主要食料，一般木材除富含松脂等特殊物質不為白蟻侵蝕外，其他木材均難逃其害，為台灣蝕害木材最嚴重之害蟲。
40. 園藝生產較農藝生產集約，而農藝生產又較林業生產集約。林木生產集約程度最低。
41. 三生農業的目標是農業生產企業化、農民生活現代化、農村生態自然化即所謂的三生三化的農業。
42. 台灣地區利用胚移植生產牛、羊、豬。
43. 計算飼料營養平衡之主要分類依據為可消化粗蛋白質、可消化碳水化合物、可消化粗脂肪。
44. 牛瘤胃內的細菌能將氮素分離，然後與糖中的碳氫氧化合成為氨基酸與蛋白質。尿素能取代蛋白質日量的 25% 以上的氮素，通常給予量為飼料的 3%。
45. 三個品種為杜洛克、藍瑞斯、約克夏，臺灣地區三品種豬之母系多採用白色品系之藍瑞斯與約克夏雜交之後代(LY)之母豬，再與杜洛克之終端公豬交配，生產出來的三品肉豬即為 LYD。其特點為生長速度快、肉質佳、屠宰率高。
46. (A)6 天；(B)1 天；(C)2~3 天；(D)2~3 天。
47. 雞種蛋之人工孵化相對濕度：孵化(55~60%)，孵化期最後三天→發生期(70~75%)。
48. 剛孵出的小雞僅給清水，48 小時後才給飼料。
49. 鵝為家禽中對草類之利用效率最高者，也是家禽中最宜放牧飼養者。
50. 架子牛指候補用之年輕女牛或閹公牛或女牛之準備出售於市場者；因生長比肥育重要，其飼料以牧草或農作粗料為主。