

臺灣省各級農會第 20 次新進及升等人員統一考試試題答案

科目：農業概論

類別：新進人員九職等以下

一、選擇題（單選，每題 2 分，合計 60 分）

- (2)1. 臺灣農產品分級的國家標準為(1)CAS (2)CNS (3)ABS (4)NCC
- (3)2. 下列哪一種作物採收時可全程機械化作業(1)甘藷 (2)馬鈴薯 (3)糖用甘蔗 (4)花椰菜
- (2)3. 在臺灣負責生產農作物「原原種」的單位是(1)農會 (2)農業試驗所與農業改良場 (3)農業委員會 (4)縣政府農業課
- (3)4. 有些植物需要一定時間的冬季低溫才能刺激開花，這種現象稱為(1)長日處理 (2)短日處理 (3)春化作用 (4)層積作用
- (3)5. 最常用的種子消毒劑是(1)巴拉刈 (2)年年春 (3)免賴得 (4)好年冬
- (3)6. 普遍商品化的基改作物是(1)香蕉 (2)蝴蝶蘭(3)大豆(4)大麥
- (2)7. 農作物採收後的貯藏方法中，哪一項不是常用的貯藏方法？(1)人工控制大氣冷藏 (2)升壓貯藏 (3)自然通風貯藏 (4)低溫貯藏
- (4)8. 在臺灣應以鮮食作為主要發展以提高競爭力的作物為(1)咖啡 (2)紅豆 (3)茶葉 (4)香菇
- (3)9. 曳引機需長時間、重負荷且慢速之情形下作業，所以大多使用何種引擎？(1)液化石油氣 (2)汽油 (3)柴油 (4)油電混合
- (1)10. 空間利用率最高，但可機械化程度最低的植床型式為(1)地面生長系統 (2)活動式植床 (3)固定式植床 (4)可運搬式植台
- (1)11. 下列何者不屬於水土保持工程方法中平台階段的型式(1)垂直式 (2)外斜式 (3)內斜式 (4)水平式
- (1)12. 民國 89 年公布的農業發展條例及相關配套法案確立的新農地政策是(1)管地不管人 (2)管人不管地 (3)管人亦管地 (4)人地皆不管
- (4)13. 我國主管動植物疫情管制的政府部門為(1)各區農業改良場 (2)各縣市政府 (3)農業藥物毒物試驗所 (4)防檢局
- (4)14. 下列何者為「完全肥料」(1)磷酸銨 (2)硝酸鉀銨 (3)硫磷銨 (4)磷鉀銨
- (1)15. 臺灣負責植物引種與種原保存的國家作物種原中心設於(1)農業試驗所 (2)種苗改良繁殖場 (3)農糧署 (4)特有生物研究保育中心
- (4)16. 下列何者不是作為生質柴油的能源作物？(1)大豆 (2)蓖麻 (3)麻瘋樹 (4)甘蔗
- (2)17. 何種灌溉方式最省水(1)漫灌 (2)滴灌 (3)溝灌 (4)噴灑灌
- (4)18. 三生農業是指(1)生命、生產、生活 (2)生命、生產、生態 (3)生命、生活、生態 (4)生產、生活、生態
- (2)19. GPS 是何者之簡稱？(1)作物栽培系統 (2)全球定位系統 (3)農業專家應用系統(4)精準農業
- (3)20. 台灣農地改革步驟(1)三七五減租→耕者有其田→公地放領 (2)公地放領→三七五減租→耕者有其田 (3)三七五減租→公地放領→耕者有其田 (4)耕者有

其田→三七五減租→公地放領

- (4)21. 改良酸性土壤可施用(1)硫酸銨 (2)尿素 (3)有機肥 (4)石灰
- (2)22. 台灣現行「農地利用綜合規劃」以下列哪個單位為基礎單位？(1)縣市政府 (2)鄉鎮市區公所 (3)省農會 (4)農委會
- (2)23. 針對田區各種因子特性，進行田間調查作業、地理資訊系統及空間變異模式分析，以利經營之農業稱為 (1)電腦化農業 (2)精準農業 (3)地區農業 (4)農地綜合規劃
- (1)24. 下列何者不是我國目前森林經營管理的原則(1)國際性 (2)經濟性 (3)公益性 (4)永續性
- (3)25. 下列哪一種溫室氣體每單位質量所導致的溫室效應最大(1)二氧化碳 (2)甲烷 (3)氟氯碳化物 (4)氧化亞氮
- (2)26. 組成魚、牧業所使用之飼料的最大宗穀物為(1)黃豆 (2)玉米 (3)米糠 (4)小麥
- (4)27. 哪一種藥劑不是目前俗稱的「瘦肉精」(1)萊克多巴胺 (2)沙丁胺醇 (3)克倫特羅 (4)嘉磷塞
- (2)28. 超限利用地下水源為地層下陷的主要原因之一，台灣地層下陷最嚴重的縣市為 (1)臺中市 (2)雲林縣 (3)嘉義縣 (4)桃園縣
- (2)29. 種植雜交玉米後若自行採收種子再種植，結果發現玉米植株間的變異大且產量大幅下降，主要的原因為(1)種子成熟度不夠 (2)品種分離現象 (3)種子處理保存不佳(4)田間栽培管理不當
- (1)30. 我國農業總產值中何者最大(1)農作物產品 (2)畜產品 (3)水產品 (4)林產品

二、解釋名詞 (每題 5 分，合計 20 分)

1. 有機農業(Organic agriculture)

答：有機農業又稱有機農法或有機耕種，主要的精神為農業的生產過程中，屏除農藥、化學肥料、基因改造作物、植物生長調節劑等非天然物質的使用。有機農業是一個無論是土壤、生態體系及人類三者的健康均能夠維持永續（可持續發展）的生產系統。

2. 食物里程(Food miles)

答：描述食物從生產地到消費者的餐桌所經過的運輸距離。由於每個人每一天都需要消耗食物來維持生命，而食物供給系統愈來愈全球化，因此可以用食物里程數的大小來簡單地評估我們進食的選擇對地球環境所造成的衝擊。換句話說，只要食物運輸的距離越遠(里程數越大)，消耗的能源就越多，那麼就會製造較多的溫室氣體，當然就越不容易維持地球的永續經營。

3. LD₅₀

答：LD₅₀ 為半數致死量，是指「殺死一半試驗生物體之有害物質、有毒物質或游離輻射的劑量」。LD₅₀ 愈低表示該有害物質愈毒。

4. 農民學院

答：農委會為推動農業的永續發展，加強農業後繼者培育計畫，全面提升農業人力素

質，設立農民學院。主要結合研究、教育、推廣資源，運用農委會各試驗改良場所之在地及專業優勢，提供有意事農業及在職農民農業終身學習管道，建立完整的農業訓練制度，培育優質農業人才，以提升農業競爭力，加速農業經營的多元與創新發展。

三、簡答題（每題 10 分，合計 20 分）

1. 目前已通過農委會認證之有機農產品驗證機構有那些？

答：慈心有機農業發展基金會

國際美育自然生態基金會

中華有機農業協會

台灣省有機農業生產協會

台灣寶島有機農業發展協會

暉凱國際檢驗科技股份有限公司

國立成功大學

國立中興大學

財團法人中央畜產會

國際品質驗證有限公司

環球國際驗證股份有限公司

中天生物科技股份有限公司(中天有機農業)

中華綠色農業發展協會

2. 近年來全球氣候變遷導致農業生產的不穩定，請簡述有那些可行的對策可以確保國內糧食安全？

答：1. 清查盤點農業生產資源，確保永續利用潛力。

2. 活化利用農業生產資源，提升資源利用效率。

3. 建立及提升糧食安全庫存以因應需求。

4. 提高糧食自給率。

5. 掌握糧食來源，包括進口及境外生產來源。

6. 透過國際區域合作，建立糧食儲備機制