

110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：農業行政
科 目：農業概要
考試時間：1 小時 30 分

維哲老師

一、試詳述作物有性繁殖、無性繁殖的意涵及優缺點。(25 分)

1. 《考題難易》：★
2. 《解題關鍵》：題目屬偏容易，重點在無性繁殖的方法，並比較兩個繁殖方法的優缺點
3. 《命中特區》：B1 P124-130

【擬答】：

有性繁殖是用種子進行播種繁殖，故又稱種子繁殖。

優點是繁殖數量多，根系完整，生長健壯。

缺點是一些通過異花授粉的花卉容易發生變異，不易保持原品種的優良特征。

無性繁殖是利用母體營養器官的一部分作為繁殖材料，進行分生、扦插、壓條、嫁接繁殖和組織培養快速繁殖及植物的無融合生殖等，使之形成一個新的個體，所以又稱營養繁殖。

(一)繁殖優點

1. 短時間內快速繁殖大批植株。
2. 防止植物病毒的侵害。
3. 培育出許多植物新品種

(二)繁殖缺點

1. 不易發生變異，適應外界環境條件差。
2. 是繁殖方法不如有性繁殖簡便。
3. 繁殖數量小（但隨克隆技術的成熟，此問題已經解決）。
4. 有些依靠種子繁殖的植物長期靠無性繁殖可能會導致根系不完整，生長不夠健壯，壽命短；但大部分植物通過無性繁殖不會與母本有任何區別，除非發生突變。

志光 x 保成 x 學儒

快速考取計畫

獨家 7 大輔考系統

1. 定時平時測驗
定時檢視學習成效，累積上榜實力。
2. 專業筆記借閱
提供重點筆記供學員借閱複習。
3. 考取學長姐見面會
循著考取學長姊的腳步前進，快速考取喔！
4. 修法專題關懷講座
最新時事議題補充及修法重點整理。
5. 專任班導師
班導師為補習班與學員之間的重要溝通橋樑。
6. 手機隨身APP系統
預約、考情、優惠、歷屆試題，一次搞定。
7. 視訊在家補課系統
讓你零缺課，隨時ON在進度上。

3 大學習系統

- 高效面授
- 數位視訊
- 在家雲端

1. 《考題難易》：★★
2. 《解題關鍵》：敘述五大營養素對生物的生長及缺乏時的症狀
3. 《命中特區》：B2 P76-79

【擬答】：

(一)蛋白質：

1. 能促進生長新生組織和轉變成血液等作用。
2. 是平衡營養計算的重要成份。
3. 動物飼料中的魚粉、脫脂奶粉及植物中的豆科植物，酵母粉均含有豐富蛋白質。

(二)碳水化合物：提供熱量的主要來源，主要來自穀類、甘薯粉等。

(三)脂肪：為供給熱能的主要成分，其熱能較碳水化合物大 2.25 倍。

(四)礦物質：鈣、磷為組成骨骼主要成分。

(五)維生素：

1. 維生素 A 缺乏時容易罹患乾眼症及夜盲症等。
2. 維生素缺乏 B 時易引起腳氣病及神經炎。
3. 維生素 C 缺乏易罹患壞血病。
4. 維生素 D 與骨骼發育有密切關係。

(六)水分

志光 × 保成 × 學儒

一次繳費輔導至考取

高普考取班 8 大保障

學費省很大 全年課程不間斷，一次繳清學費輔導至考取。	課程最完整 完整課程循環，基礎班→正規班→專題課→總複習…等，全部擁有。	上榜賺獎金 報名考取班第一年考取同職等考試，頒發高額獎學金。	學習最便利 輔導期間可依自己時間選擇面授或視訊學習，提高學習效率。
師資最多元 重點科目安排多元師資，雙循環教學，可旁聽加強弱科，強化上榜實力。	加選最超值 輔導期間要加選其他科目增加考試機會，加選另享專案優惠。	榜單最實在 年年榜單見證，錄取人數最多，錄取率最高，奪榜實力全國第一。	公約有保障 考取班簽訂公約，保障您的權利與義務至考取為止。

■ 完整課程資訊詳洽全國志光·保成·學儒門市 ■

三、試詳述四健會的由來、意義及目標。(25分)

1. 《考題難易》：★★★★
2. 《解題關鍵》：鮮少出現的題目，以敘述農村的教育推廣為主軸，包括其組織及分類
3. 《命中特區》：B2 P124

【擬答】：

(一)由來：

四健會 (4-H Club) 是美國農業部的農業合作推廣體系所管理的一個非營利性青年組織，創立於 1902 年的美國。

(二)意義：

它的使命是「讓年輕人在青春時期儘可能地發展他的潛力」 ("engaging youth to reach their fullest potential while advancing the field of youth development.") 四健 (分別對應英文的 4 個 "H" 字母) 代表健全頭腦 (Head)、健全心胸 (Heart)、健全雙手 (Hands)、健全身體 (Health)。官方的四健會標誌是綠色的四葉苜蓿。

(三)目標：

目標是通過大量實踐學習項目來發展年輕人的品德、領導能力的生存技能。雖然歷史上的四健會均以農業的學習為主，但它也鼓勵會員學習一些其它的內容，如領導能力、協作能力、地理信息系統及公開演講。

志光 × 保成 × 學儒

109 農業行政·農業技術 全國 NO.1

109 高考農業技術 前4佔2 109 高普考農業行政 前3全包

狀元 109 高考 農業技術 黃○智	狀元 109 高考 農業行政 黃○君	狀元 109 普考 農業行政 黃○君	榜眼 109 高考 農業行政 李○猷	榜眼 109 普考 農業技術 沈○璇	榜眼 109 普考 農業行政 李○運	探花 109 高考 農業行政 石○文	探花 109 普考 農業行政 石○文
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

109 高考農業技術 第四名 沈○璇	109 普考農業行政 第十名 李○猷	109 高考農業技術 優異考取 謝○慶
109 普考農業行政 第五名 黃○棠	109 高考農業技術 優異考取 陳○宏	109 高考農業技術 優異考取 謝○慶
109 高考農業行政 第五名 陳○廷	109 高考農業技術 優異考取 黃○	109 普考農業技術 優異考取 翁○紘
109 普考農業技術 第八名 何○雯	109 高考農業技術 優異考取 游○穎	109 普考農業技術 優異考取 許○捷
109 普考農業行政 第八名 曾○宇	109 高考農業技術 優異考取 何○雯	109 普考農業技術 優異考取 林○倫
109 高考農業技術 第九名 吳○峰	109 高考農業技術 優異考取 黃○睿	
109 高考農業技術 第十名 楊○哲	109 高考農業技術 優異考取 陳○蓉	

因版面有限謹向未刊登者致歉

黃○智 109 高考農業技術 **全國狀元** **一年考取**

大四開始報名補習，一邊兼顧學校課業一邊準備公職考試。老師的教學方式很淺顯易懂，讓只有生統基礎的我在第一次面對試驗設計卻不會覺得很難、很害怕。

石○文 109 高普考農業行政 **全國探花** **6個月考取**

本身對於農業有相當的興趣與想法，因本類科農業教材資源較少，故希望透過補習班老師多年的教學經驗，以完整有效的學習行政法、統計學及法學緒論三個科目。

四、為配合產業結構的調整，朝向科技化農業發展，如何落實提升我國農業科技研發重點策略的具體作法？試申論之。(25分)

1. 《考題難易》：★★★★(最難5顆★)
2. 《解題關鍵》：就現有的農業推展策略，配合產業科技的導向，以此為答題的主題
3. 《命中特區》：B1 P2, 3

【擬答】：

1. 導入先進科技評估，有效利用土地資源；
2. 運用智慧科技，主動示警降低災損；
3. 提升水產畜禽生產管理，確保動物健康；
4. 建構多元農作體系，永續環境資源；
5. 有效利用農業生態資源，提升產業價值；
6. 跨域整合與掌握前瞻科技，創新研發實力；
7. 整合供應鏈管理技術，有效穩定供需平衡；
8. 源頭及安全管控，提升農產品質；
9. 結合數位跨域科技，鏈結虛實產銷通路；

志光 × 保成 × 學儒

農業行政 & 農業技術 金榜輔考課程

基礎課 基礎架構課程協助考生建立基礎，以簡易的體系架構，理解各類科法令大綱，有助日後各類科學習。	正規課 開課時間依照各科目學習關聯性作安排，由淺入深教學、循序漸進的授課模式，讓同學完整學習、快速考取。	專題課 考前要拿高分除了理論內容熟記外，在答題上再加入新的時事見解，藉此提高分數，增加上榜機會。
總複習 考前關鍵時刻，由授課老師精心篩選並分析考前重要考點補充，地毯式重點整理給各位同學。	題庫班 以題目帶觀念方式授課，將題目進行整合連貫的剖析，強化同學作答技巧的提升！達到學一反三之效。 <small>【自費加選】</small>	奪榜班/特訓班 成績診斷分析→複習計劃擬定→隨堂小考檢視→弱科加強課程→駐班輔導老師→全真模擬考試。 <small>【自費加選】</small>

全國榜眼 **沈○璇** 109 高考農業技術
109 普考農業技術

農業技術要準備的科目並非在大學皆上過，故決定報名補習班，這樣可以減少自己整理資料的時間，直接開始專心念書。我是以一年考取為目標，故報名的是年度班的視訊課程，可以彈性調整上課時間，也可以一直重複播放不懂的地方。

一年考取 **黃○睿** 109 高考農業技術

補習班有三大好處，一是幫助你整理複習資料。二是擴大知識範圍，補習班一定比你了解考古題出過哪些及考試方向，能幫你最大化的抓取可能會考的考題。三提供一個複習進度，我是不擅長安排計畫的人，所以補習對我是很有幫助。

■ 更多課程資訊詳洽全國志光·保成·學儒門市 ■

職 王