

農業概論講義

第一回

801021-1



社團
法人
考試
證
照
考
試
檢
定
考
試

考
友
社

出版
發行
考
試
證
照
考
試
檢
定
考
試

農業概論講義 第一回 目錄

第一講 緒論·····	1
命題重點·····	1
重點整理·····	3
一、農業的意義·····	3
二、農業的範圍·····	4
三、農業簡史·····	5
四、農業的特質·····	10
五、農業的重要·····	11
六、農業之相關學科·····	12
七、有機農業·····	13
精選試題·····	15
第二講 農業的自然環境·····	22
命題重點·····	22
重點整理·····	23
一、世界農業的自然環境·····	23
二、我國農業的自然環境·····	27
三、臺灣農業的自然環境·····	30
精選試題·····	35

第一講 緒論

命題重點

- 一、農業的意義
- 二、農業的範圍
 - (一)農藝
 - (二)園藝
 - (三)森林
 - (四)水產
 - (五)畜牧
 - (六)農業工程
 - (七)農民組織
 - (八)農產加工
- 三、農業簡史
 - (一)農業的起源
 - (二)農業的發展
 - (三)古代的農業
 - (四)農業生產技術的進步
- 四、農業的特質
 - (一)農業的生物性特質
 - (二)農業的自然性特質
 - (三)農業的經濟性特質
 - (四)農業的社會性特質
- 五、農業的重要
 - (一)奠定建國基礎

(一)促進經濟繁榮

(二)鞏固社會安定

(三)農業孕育人類文化之發展

(四)在生態保育上農業為保育之母

六、農業之相關學科

(一)理論科學

(二)應用科學

七、有機農業

(一)有機農業之推行方法

(二)有機農業之優點

重點整理

一、農業的意義

(一) 農業是供給人類生活必需物質的泉源，農業與人類生活有密切的關係。農業因歷史久遠，分布廣闊，時代、地域的不同，有狹義和廣義的兩種意義。

- 1 狹義：就字義來講，古代「農」字的構造，上從田，係田地的意思，下從辰，即象徵曲木的耕器，故《說文解字》上說：「農，耕也，種也。」《前漢書》亦謂：「闢土植穀曰農」，均表示農就是耕土地，種植五穀的意思。英文 **Agriculture** 一字，原出拉丁文，**Agri** 為土地，**culture** 是耕種栽培的意思。即農業係在地球表面經風化之土壤上從事耕種及栽培作物之生產事業。
- 2 廣義：從現代農業的觀點，「耕耘土地和種植五穀」已不是農業的全部，如今農業是人類利用土地以培養動、植物的生產事業。由生產的觀點來看，農業包括農、林、漁、牧四種生產事業，故農業可定義為「人類利用天然資源以從事農、林、漁、牧生產，以供給人類生活必需物質的生產事業」，包括農作物生產、林業生產、漁業生產及畜牧生產等四種生產事業。

(二) 農業是人類所經營許多生產事業之一種，而在土地上耕作不過是農業之一部分而已，在經濟學上所謂生產是指人們的活動凡足以創造或增加財富的行為，而農業產品絕大部分供應人們基本食與衣兩項需要，故吾人通常稱其為基本的生產事業。經濟學者常將「生產」劃分三大類：

- 1 初級產業：凡生產原始物品供作原料或不需深度加工之消費品的農、林、漁、牧、採礦等各業的初步階段，一般指農業。

2 次級產業：將初級產品加工以改變其形式或改進品質，從而增加其形式效用或品質效用者，如工業。

3 三級產業：凡供人們各種勞務以增加或滿足人類慾望者，如商業與交通運輸等。

民國八十年的「農業綜合調整方案」中開宗明義指出「農業係涵蓋農、林、漁、牧之產、製、儲、銷事業。現代化農業不僅是生產事業，也是一種生活方式，更具生態保育功能，因之，農業與經濟、社會及文化各層面息息相關，包羅廣泛」。因此，農業的定義已不侷限於初級產業，而已擴大到包含加工業、服務業及生產保育等，故農業是「三生」一體的事業，兼具生產性、生活性及生態性。

二、農業的範圍

農業經營者不論是個人農民或團體組織，其經營目的至少是帶有一些企業性，即從事農業生產的人必須考慮成本和收入。農業的一般分類如下：

(一) 農藝：包括食用作物、特用作物（又稱工藝作物）、飼料作物及雜用作物（如綠肥、覆蓋作物等）。

(二) 園藝：包括果樹、蔬菜、花卉、觀賞植物、造園（庭園設計）及園藝利用等。

(三) 森林：包括森林生產、森林經理、森林利用、林材管理。

(四) 水產：包括漁撈和養殖二類。

1 漁撈事業包括遠洋漁業、近海漁業、沿岸漁業和內河漁業四種。

2 養殖事業包括鹹水養殖及淡水養殖。

(五) 畜牧：包括普通家畜、家禽、乳畜、小動物飼養等。

1 普通家畜事業：如養牛、羊、豬、馬等。

2 家禽事業：如養雞、鴨、鵝等。

精選試題

- (D) 1. 我國以農業培養工業、以工業發展農業，是屬於 (A) 村落 (B) 城市 (C) 都會 (D) 國家 經濟時期。
- (D) 2. 目前農業經濟發展已到 (A) 耕牧經濟時期 (B) 城市經濟時期 (C) 都會經濟時期 (D) 國家經濟時期。
- (B) 3. (A) 教育 (B) 農業 (C) 工業 (D) 商業 為文化之母，此為社會及一般經濟學者公認之現象。
- (B) 4. 在生態保育上，下列這何者為保育之母？ (A) 商業 (B) 農業 (C) 文化 (D) 工業。
- (A) 5. **Agriculture**，"agri"來自拉丁文中係指 (A) 土地 (B) 耕耘 (C) 作物 (D) 種植之意。
- (B) 6. **Agriculture**一字源自拉丁文，其中"culture"意指 (A) 土地 (B) 耕耘 (C) 收穫 (D) 種植。
- (C) 7. 農業為「三生」的產業，此「三生」所指不包括下列那一項？ (A) 生產的農業 (B) 生態的農業 (C) 生命的農業 (D) 生活的農業。
- (D) 8. 結合農村生態、生產及生活為一體的農業是 (A) 合作農業 (B) 養殖農業 (C) 產銷農業 (D) 休閒農業。
- (B) 9. 農業的生產對象是具有生命的動物和植物，需持續不斷細心照顧，不若工業之因市場而定，此乃農業之何種特性？ (A) 自然性 (B) 生物性 (C) 區域性 (D) 經濟性。
- (A) 10. 農業最早的地方不包括 (A) 我國長江 (B) 我國黃河 (C) 印度恆河 (D) 埃及尼羅河。
- (B) 11. 數公頃到數十公頃的土地面積經營形態應稱之為 (A) 大農 (B) 中農 (C) 小農 (D) 企業農民。
- (B) 12. 我國那一個地區至今還停留在遊牧時期？ (A) 東北 (B) 塞外 (C) 西南 (D) 華北。

- (C) 13. 逐水草而居，人類已經施用人力配合自然力從事生產，此時為農業的 (A) 拓荒時期 (B) 漁獵時期 (C) 遊牧時期 (D) 農耕時期。
- (A) 14. 依農業經營之集約度，下列何者正確？ (A) 牧草栽培 < 水稻栽培 < 葉菜栽培 (B) 水稻栽培 < 牧草栽培 < 葉菜栽培 (C) 葉菜栽培 < 水稻栽培 < 牧草栽培 (D) 水稻栽培 < 牧草栽培 < 葉菜栽培。
- (B) 15. 除耕種自己土地外再租用他人土地者是為 (A) 自耕農 (B) 半自耕農 (C) 佃農 (D) 幫農。
- (A) 16. 農民無自己土地，其所耕種之土地全部租用他人者稱為 (A) 佃農 (B) 小農 (C) 幫農 (D) 半自耕農。
- (A) 17. 目前我國積極發展 (A) 遠洋漁業 (B) 近海漁業 (C) 內河漁業 (D) 養殖漁業。
- (D) 18. 有機農業的本質為 (A) 大量使用機械代替人力，擴大耕作面積 (B) 進行設施農業增加單位面積產量 (C) 使用農藥及化學肥料防治病蟲害 (D) 利用自然資源維護生態平衡的農業經營理念。
- (D) 19. 永續農業經營的理念應該著重在 (A) 增加農藥的使用以防治病蟲害 (B) 施用化學肥料以增加收穫 (C) 加強農業設施提高單位面積產量 (D) 注重水土保持、資源再生、維持生態平衡。
- (A) 20. 所謂農業「零成長」著重的是 (A) 質的提升 (B) 量的提升 (C) 收入零成長 (D) 收支零成長。
- (B) 21. 農作物的分佈及生產活動，常受環境因子的影響是何種特質？ (A) 生物性 (B) 自然性 (C) 經濟性 (D) 社會性。
- (C) 22. 下列何者不屬於農業的特質？ (A) 生物性 (B) 自然性 (C) 技術性 (D) 社會性。
- (C) 23. 下列何者屬畜牧範圍？ (A) 老虎 (B) 熊貓 (C) 貓、犬 (D) 大象之飼養。
- (A) 24. 果樹之生產屬於 (A) 農的部門 (B) 林的部門 (C) 漁的部門 (D)