

# 臺灣省各級農會第 19 次新進及升等人員統一考試試題、解答

科目： 農業概論

類別： 新進九職等以下

## 一、選擇題

- ( 2 )1. 人類最早發展的產業是(1)商業(2)農業(3)工業。
- ( 3 )2. 廣義的農業包括農作物、畜牧、水產和(1)食品化學(2)紡織業(3)林業。
- ( 1 )3. 下列那一項事實是溫度影響農業的例子(1) 我國北部農民不種植芒果(2)濁水河流域農民種西瓜(3)花農冬季種植菊花以電燈照明。
- ( 2 )4. 下列那一種農作方式不會排放二氧化碳(1) 施用化學肥料(2)綠肥輪作(3)農機耕犁。
- ( 3 )5. 我國雖然也有高山農業，但主要農業區屬於(1)熱帶(2) 溫帶 (3)亞熱帶。

## 二、解釋名詞

### 1. 輪作 (rotation)

答：於同一田塊耕地上將不同類型的作物，按一定順序或一定年限內輪替種植。

### 2. 間作 (intercropping)

答：在相同的農地上，以及相同的生長期內種植兩種以上的作物。

### 3. 產銷履歷 (traceability)

答：指農產品在生產、加工、流通、銷售每一階段中的相關資訊，都可以向上游或下游追溯查詢，針對原材料的來源或食品的製造廠或販售點作記帳及保管的紀錄，使其能對農產品及其情報資訊追究根源。

### 4. 敷蓋 (mulching)

答：利用作物殘株落葉或塑膠布敷蓋地表可以抑制雜草防止沖刷預防水土流失。

### 5. 覆蓋 (cover)

答：種植覆蓋作物長滿地表也可以抑制雜草防止沖刷預防水土流失。

## 三、簡答題

### 1. 試舉我國兩種果樹產期調節成功例子？

答：葡萄一年兩熟 蓮霧農曆過年前成熟

### 2. 試列舉三種有益昆蟲。

答：蜜蜂、瓢虫、寄生蜂

### 3. 我國農會分為那三級？

答：省、縣(市)、鄉鎮農會

### 4. 試舉三種可以製造酒精或柴油的生質能源作物。

答：玉米、高粱、甘藷、甘蔗、樹薯可以製造酒精  
黃豆、蓖麻、可以製造生質柴油

5. 試舉三種豆科綠肥作物。

答：田青、太陽麻、苕子、苜蓿、三葉草

#### 四、申論題

1. 慣行農法施用化學肥料有什麼壞處？

答：化學肥料製造過程中，耗費了大量的能源，排放二氧化碳。使用得最多的肥料，包括硫酸銨、過磷酸鈣，甚至硫酸鉀，在製造的過程，都添加了硫酸。這些化學肥料施用到土壤中，銨、鉀離子及磷酸被植物吸收之後，剩下硫酸殘留在土壤中，結果使得土壤急速的酸化。土壤急速酸化的結果造成土壤中許多營養元素有效性降低，微生物活性降低，重金屬溶解度增加。此外，過剩的硝酸鹽或磷酸淋洗進入地下水，污染水資源，造成水庫或海水的優養化，對生態有不利的影響。蔬菜吸收太多的氮素形成硝酸鹽含量過高，對人體健康也有不良影響。

2. 森林有那些重要功能？

答：涵養水分、防止水土流失、減少二氧化碳排放、觀光休閒、國土保安。

3. 我國農會推廣部門主要功能？

答：農事推廣、四健會、家政班

4. 食用作物分成那四類。

答：(1) 禾穀類：多屬禾本科食用穀類作物，有稻、小麥、大麥、燕麥、玉蜀黍、高粱及粟等。

(2) 豆菽類：均屬豆科，有大豆、花生、綠豆、紅豆等

(3) 根莖類：(塊根、塊莖)：甘藷、馬鈴薯、樹薯等。

(4) 飼料類：牧草、苜蓿等

5. 我國農業技術先進，農民勤奮，為什麼近十年來我國外銷日本農產品由全世界第二位降為第十三位？第二位反而被中國取代？試分析其原因。

答：我國農業生產技術、品種、資金大量前往中國投資，毫不設防。造成近十年來我國外銷日本農產品由全世界第二位降為第十三位，第二位反而被中國取代。休耕政策造成 25% 農地休耕，糧食自給率下降到 30% 以下，農產品出口競爭力下降，也是重要原因。

此外，中國商人搶先註冊，使得中國市場上，仿冒台灣農產品佔九成以上，包括古坑咖啡、埔里酒、池上米、文山包種茶、凍頂烏龍茶、濁水米、三灣梨、埔里米粉、西螺醬油、玉井芒果、屏東蓮霧、金門貢糖、馬祖老酒等，無一倖免。不但破壞台灣農產品形象，甚至低價傾銷，打亂國際市場價格。台灣重要的外銷農產品如蝴蝶蘭、芒果、蓮霧、釋迦等水果，都深受其害。中國蝴蝶蘭已經搶走台灣蝴蝶蘭在美國六成市場佔有率。一九九〇年台灣是日本第二大農產品進口國，到二〇〇五年，中國取代台灣成為第二大，台灣則退居第十三位。