

一、解釋下列名詞(共二十分，每個答案各五分)

- (1). 套作
- (2). 宿根
- (3). (茶)死菜
- (4). 死棉

二、請寫出花生之學名(四分)。依植株生長習性及種子，分為哪三種類型？(共六分，每個答案各兩分)

三、寫出下列作物之起源地：玉米、大豆、花生、小麥、咖啡。(共十分，每個答案各兩分)

四、台灣茶的四大名種(品種)。其中何者適製性最高？(共十分，每個答案各兩分)

五、有關水稻之生長：

- (1) 請依水稻葉片生長與根系發育及分蘗抽出之相互關係，敘述水稻之同生理論(synchronous growth)。(四分)
- (2) 請說明三種判斷水稻穗生長發育時期之方法。(共六分，每個答案各兩分)

六、請翻譯(英翻中)下列水稻組織之名稱：(共十分，每個答案各一分)

- (1) Coleoptile; (2) Lemma; (3) Flag leaf; (4) Tiller;
- (5) Spikelet; (6) Seminal root; (7) Panicle; (8) Leaf sheath

請翻譯(英翻中)下列水稻之生長時期：

- (9) Heading; (10) Booting

七、有關稻之分類、特徵及栽培：

- (1) 請問在分類地位上，稻屬於哪一科？(兩分)
- (2) 請寫出亞洲稻之學名。(兩分)
- (3) 請問蓬萊稻為私稻或粳稻？(兩分)
- (4) 請敘述 Indica type 與 Japonica type 水稻，穀粒外型之特徵。(兩分)
- (5) 請敘述何謂再生稻。(兩分)

八、甘蔗為糖料作物亦為能源作物：

- (1) 請問其為單子葉植物或雙子葉植物？(兩分)
- (2) 請問在分類地位上，甘蔗屬於哪一科？(兩分)
- (3) 其主要運用於哪一種生質能源之生產？(兩分)

九、有關澱粉類作物：

- (1) 請問芋在植物分類地位上分別屬於哪一科？又請問其澱粉儲存器官為地下莖或地下根？(共兩分，每個答案各一分)
- (2) 請問田間土壤乾濕發生急劇變化時，易造成甘藷塊根形態上何種影響？(兩分)
- (3) 請問土壤濕度低時，甘藷扦插栽培時宜採用水平淺植法或斜插法？(兩分)
- (4) 請問日夜溫差大時，可促進甘藷塊根發育及有機養分累積之主要原因為何？(兩分)
- (5) 請敘述甘藷栽培過程中，翻蔓之主要目的為何？(兩分)
- (6) 請寫出兩項以種薯進行馬鈴薯栽培時，進行切薯之主要目的。(共四分，每個答案各兩分)