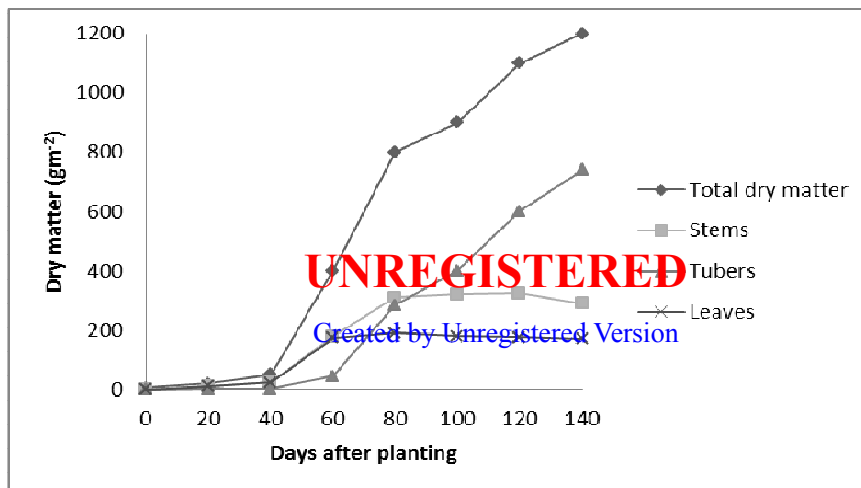


國立屏東科技大學 103 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
農園生產系碩士班 作物學(含園藝學及農藝學)試題

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

一、請依據下圖，討論甘藷乾物質累積與分配的情形。(8分)



二、請寫出水稻(panicle)及大麥(spike)分別為那兩種花序之中文名稱，並繪簡圖與簡述這兩種花序之差異 (4分)?

三、請指出水稻之產量構成要素有那些? (4分)

四、請繪圖標示下列不同部位之中文名稱：(4分)

1. Aleurone Layer
2. Endosperm
3. Scutellum
4. Coleoptile

五、請寫出毛豆之學名(1分)，並表列比較毛豆在世界與台灣的栽培面積(公頃)、每公頃產量(公噸)、總產量(公噸)以及最大產量國家(最大產量縣市) (8分)。

試以台灣常見水稻與豆科作物輪作制度為例，簡述其優點(6分)。

六、請寫出水稻學名(1分)，表列比較台灣水稻栽培一期作與二期作，兩個期作於病害、蟲害及產量，有何差異(6分)。並簡述主要造成兩期作間有產量上差異之原因有那些(8分)?

國立屏東科技大學 103 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
農園生產系碩士班 作物學(含園藝學及農藝學)試題

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

七、 請描述田間植物缺水的徵兆(5 分)。造成植物水份失衡的原因為何？(5 分)

八、 那些元素缺乏易發生在新葉或莖頂？(5 分)

九、 試比較春小麥及梨樹開花所需低溫之生理差異。(10 分)

十、 請就園藝的範疇解釋下列名詞(每題 1 分，共 10 分)

1. Pomology :

2. Olericulture :

3. Floriculture :

4. Landscape :

5. Handling :

6. Respiration :

7. Photosynthesis :

8. Reproduction :

9. Lath house :

10. Supplemental irrigation :

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

十一、 請寫出下列作物之中名及科名(每題 1 分，共 15 分)

1. *Musa acuminata*

2. *Ananas comosus*

3. *Citrus sinensis*

4. *Pyrus pyrifolia*

5. *Vitis vinifera*

6. *Lactuca sativa*

7. *Capsicum annuum*

8. *Phaseolus vulgaris*

9. *Citrullus lanatus*

10. *Brassica juncea*

11. *Dendranthema grandiflora*

12. *Rosa hybrid*

13. *Phalaenopsis*

14. *Poinsettia*

15. *Kalanchoe*

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version