

作物學各論(二) 麥類及纖維作物 第一次期中考試(補考試題) 4/14/2015

學號:\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_ 得分:\_\_\_\_\_

本試卷總分 100 分，分成三部份：解釋名詞 18 分；填充題 30 分；問答題 52 分。

全部使用答題紙作答，註明題號，試卷不用繳回。

一、解釋名詞(18%,每題 3 分)

- (a) 二粒小麥
- (b) 南麻北植
- (c) 死棉
- (d) 衣分指數
- (e) 棉花生育期
- (f) 二稜大麥 vs. 六稜大麥 vs. 裸大麥(青稞)

二、填充題 (30%，每格 3 分)

1. 麻類纖維中，扭力、拉力、彈力最強者為\_\_\_\_\_，具有由地下莖所延生之吸枝(走根)而可靠插苗繁殖之麻類作物為\_\_\_\_\_。
2. 苧麻依其品種大致可分為兩型：一為白葉種，多種植於\_\_\_\_\_；葉小背有白毛。一為綠葉種，多栽種於\_\_\_\_\_，葉大無毛。
3. 黃麻其產量高居世界第一位者為\_\_\_\_\_，依其纖維加工除去不純物之程度可分為幼麻、粗麻及\_\_\_\_\_。
4. 麻類作物之加工，包括:收穫，剝製，\_\_\_\_\_及脫膠,其中之生物脫膠法有露浸法，\_\_\_\_\_, 冷水浸漬法，\_\_\_\_\_,及\_\_\_\_\_。

三、問答題(52%，每題配分如題所示)

1. (10 分) 試述適宜小麥生長之氣候與土壤條件。台灣常見之小麥栽培方式，有那些方法？
2. (8 分) 請敘述棉花、苧麻、黃麻及瓊麻等作物之纖維著生部位及纖維用途。
3. (12 分，每小題 4 分)  
試寫出下列各類作物之科名、二種栽培種作物名稱及世界產量最高之兩個國家。
  - (a) 棉花
  - (b) 苧麻
  - (c) 小麥
4. (12 分，每小題 4 分)  
請敘述一般與小麥有關之：
  - (a) 育種目標。
  - (b) 製粉目標。
  - (c) 品質性狀之評價。
5. (10 分) 試回答下列有關麥類作物的問題：
  - (a) 黑麥栽培之適合氣候土宜？有何用途？與麥角(Ergot)有何關聯？
  - (b) 黑小麥是何物種，如何育成？為何現今年產量已由 3M tons 增至 13M tons？
  - (c) 蕎麥除了是救荒作物，近來又如何成為新興之保健蔬菜？