

學號:_____

姓名:_____

得分:_____

一、解釋名詞 (15 分，每題 3 分)

1. 三聯小穗
2. 昇糖指數(Glycemic Index)
3. 撚曲及撚度。
4. 粗麻、幼麻及精麻
5. 南麻北植

二、問答題(85 分，每題配分見題目標示)

1. **(10 pts)** 試說明禾穀類作物栽培上的特性及利用上的特徵? (10 分)
2. **(15 pts)** 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? (5 分)
 - (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? (5 分)
 - (c) 蕎麥除了是救荒作物, 近來又如何成為新興之保健蔬菜? (5 分)
3. **(15 pts)** 小麥之品質性狀有那些, 試加以說明? 尤以其中之”磨粉品質” 及”麩粉或麩團品質” 務請詳加敘述? (15 分)
4. **(10 pts)** 試回答下列有關棉的問題：
 - (a) 棉是屬於那一科、那一屬的植物? (2 分)
 - (b) 寫出重要的 4 種栽培種之名稱及其於世界種植、分佈狀況。(4 分)
 - (c) 目前世界棉花之主要生產國及進口國大致有那些? (4 分)
5. **(10 pts)** 試說明苧麻品種之分類?及苧麻之生長發育習性。(10 分)
6. **(10 pts)** 試回答下列有關麻的問題：
 - (a) 麻類作物纖維之製取及加工需注意那些原則? (5 分)
 - (b) 常用之麻類作物纖維製取及加工的方法? (5 分)
7. **(15 pts)** 棉花之收穫, 貯藏及調製(紡紗) 如何進行? 何謂軋棉, 疏棉, 洗棉? 棉花如何經紡織過程由棉紗而棉線進而成棉布(混紡)?