## 國立屏東科技大學 九十八 學年度碩士班甄試招生考試

## UNR模物生理常ED

- 一.將下名詞翻譯成中文(每小題Cesped b共U20 espisytered Version
  - 1. endoplasmic reticulum (ER)
  - 2. greenhouse effect
  - 3. pholem unloading
  - 4. vernalization
  - 5. photosynthesis
  - 6. active transport
  - 7. maintenance respiration **UNREGISTERED**
  - 8. essential elements

Created by Unregistered Version

- 9. biotechnology
- 10.transgenic plant
- 二.問答題(請依每題配分酌況作答,80%):
  - 1. 高等植物細胞有那 2 種胞器(organelles)與能量的生成直接相關?合成這些能量的機制為何?它們各參與胞器的何種生化反應?這些生化反應的重要性何在?(24%)
  - 2. 氣孔(stomata)對葉片的重要性為何,它們控制那些生理作用?氣孔運動受那些外在因子調控?(20%)
  - 3. 說明多數植物其光合產物(photoassimilates)長距離運輸(translocation)的型式(form)、路徑 (pathway)與決定其運輸方向的機制。(9%)
  - 4. 比較植物生長(growth)、分化(differentiation)和發育(development)之差別。(9%)
  - 5. 試以土壤—植物—大氣連續性(soil-plant-atmosphere continuums)的概念, 說明何以某些高大的植物可將水吸收到 100 公尺高的樹頂? (18%)

## UNREGISTERED

Created by Unregistered Version