

1. 何謂 "C3, C4 and CAM"? 試敘述並分別比較各自在光合作用中的作用 (10%)。
2. 何謂 "ABC model"? 試敘述在高等植物花器形成中如何作用(10%)。
3. 何謂 "cyclic and noncyclic-photophosphorylation"? 試敘述各自在光合作用中如何作用(10%)。
4. 試敘述 symplast 及 apoplast 在植物運輸中如何作用(10%)。
5. 試敘述 solute 在韌皮部運輸之機制(10%)。
6. 試定義及敘述種子植物之 "double fertilization" (10%)。
7. 試定義及敘述 "phytochrome" 在調控種子萌發中如何作用(10%)。
8. 試敘述種子植物之世代交替(10%)。
9. 試敘述植物從水生演化至陸生之一些演化上的差異 (10%)。
10. 簡述下列植物生理學相關的名詞 (10%)：
 - a. heterospory
 - b. mycorrhizae
 - c. self-incompatibility
 - d. totipotency
 - e. dioceious