

(作答時不必抄題，但須標明題號)

一、請翻譯並簡單解釋下列與園藝學有關的名詞。(每小題 2 分，計 28 分)

1. Arboriculture
2. Horticultural therapy
3. Landscape architecture
4. Nursery management
5. Ornamental horticulture
6. Plant physiology
7. Plant nutrition
8. Soil science
9. Turfgrass management
10. Viticulture
11. Organic fertilizer
12. Chilling injury
13. Biological control
14. Drought avoidance

二、解釋並比較下列與園藝學有關的名詞。(每小題 3 分，計 27 分)

1. cultivar & variety
2. edible plants & amenity plants
3. sun plants & shade plants
4. warm-season crops & cool-season crops
5. xerophytes & hydrophytes
6. root pruning & renewal pruning
7. vernalization & photoperiodism
8. phytochrome & cryptochrome
9. controlled atmosphere & modified atmosphere

三、您朋友栽培的園藝植物生育不良(枝葉稀疏、葉片枯黃、植株衰弱...等)，因而來請教您，請問您認為此植物可能面臨哪些問題？又該如何解決？(15分)

四、說明園藝生產有哪些灌溉方式與其優缺點？(15分)

五、說明 Brassinosteroid 與 Jasmonate 對植物的生理功能？(15分)