

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Second Semester Examination  
2012/2013 Academic Session

June 2013

**RLD 504 - Hortikultur Landskap  
(Landscape Horticulture)**

Duration: 2 hours  
[Masa: 2 jam]

---

Please check that this examination paper consists of THREE pages of printed material before you begin the examination.

*Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.*

Students are allowed to answer all questions either in English OR Bahasa Malaysia only.

*Pelajar dibenarkan menjawab semua soalan dalam Bahasa Inggeris ATAU Bahasa Malaysia sahaja.*

Answer **FOUR** questions only.

*Jawab **EMPAT** soalan sahaja.*

In the event of any discrepancies, the English version shall be used.

*Sekiranya terdapat sebarang percanggahan pada soalan peperiksaan, versi Bahasa Inggeris hendaklah digunapakai.*

1. With the help of sketches and descriptions, explain the functions of landscape plants in an outdoor space.

*Dengan bantuan lakaran dan penjelasan, huraikan fungsi tumbuhan landskap dalam sebuah ruang luaran.*

(25 marks/markah)

2. For each of the macronutrients given below

*Untuk setiap makronutrien yang diberikan di bawah*

- (i) Nitrogen/*Nitrogen*
- (ii) Phosphorus/*Fosforus*
- (iii) Sulfur/*Sulfur*
- (iv) Calcium/*Kalsium*
- (v) Magnesium/*Magnesium*

- (a) Explain their functions in the life cycle of landscape plants.

*Jelaskan fungsi-fungsinya dalam kitaran hidup tumbuhan landskap.*

(15 marks/markah)

- (b) Describe the deficiency symptoms that you can see in a plant when these macro nutrients are lacking in the soil.

*Nyatakan simptom-simptom kekurangan yang boleh dilihat pada tumbuhan apabila berlaku kekurangan nutrient makro ini di dalam tanah.*

(10 marks/markah)

3. Explain the following vegetative propagation methods:

*Terangkan kaedah pembiakan tampang berikut:*

- (i) Stem cutting/*Keratin batang*
- (ii) Stock & scion grafting/*Cantuman baji*
- (iii) T-budding / *Cantuman tunas*
- (iv) Marcotting / *Tut*

(25 marks/markah)

4. (a) Explain the various techniques of planting turf grass.  
*Jelaskan teknik-teknik penanaman rumput turf.*
- (20 marks/markah)
- (b) Compare the advantages and the disadvantages of establishing turf grass using seeds and sodding.  
*Bandingkan kebaikan dan keburukan menanam rumput turf dengan menggunakan biji benih dan kepingan gulung.*
- (5 marks/markah)
5. (a) What are pests and how can they cause damages to landscape plant? Explain with examples of individual pests.  
*Apakah perosak dan bagaimanakah ia boleh merosakkan tumbuhan landskap? Jelaskan dengan memberikan contoh-contoh perosak tumbuhan.*
- (15 marks/markah)
- (b) What are diseases and how can they cause damages to landscape plant? Explain with examples of individual diseases.  
*Apakah penyakit-penyakit dan bagaimanakah ia boleh merosakkan tumbuhan landskap? Jelaskan dengan memberikan contoh-contoh penyakit tumbuhan.*
- (10 marks/markah)