

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang
Sidang Akademik 1994/95**

Jun 1995

**BOI 120/2
BIOLOGI TUMBUHAN TAK BERBIJI**

Masa: [2 jam]

Bahagian A adalah Wajib dan mengandungi DUA soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah

Bahagian B. DUA soalan mesti dijawab di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah

Bahagian A

1. Huraikan pengelasan tumbuhan tak berbiji daripada Divisi sehingga ke peringkat Kelas. Sebutkan ciri setiap takson tersebut secara ringkas. (20 markah)

2. Keperluan air oleh tumbuhan tak berbiji semakin berkurang dengan meningkatnya kekompleksan dan tahap evolusi tumbuhan tersebut. Bincangkan kebenaran atau kesalahan pendapat ini dengan menggunakan contoh yang sesuai. (20 markah)

Bahagian B

3. Dengan menggunakan contoh yang sesuai, huraikan persamaan dan perbezaan antara lumut dengan paku-pakis. (20 markah)

4. Dengan bantuan gambarajah, huraikan pembiakan bakteria. (20 markah)

5. Huraikan kepelbagaian struktur dan pembiakan alga hijau. (20 markah)