

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1993/1994

Oktober/November 1993

BOI 120 - 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.

---

.../2

(BOI 120/2)

**Bahagian A** (Wajib)

1. Dengan bantuan gambarajah berlabel, huraikan kitar hidup satu contoh Rhodophyceae marin.

(20 markah)

2. Bandingkan cara pembiakan seks antara satu contoh Hepaticae dan satu contoh Musci.

(20 markah)

**Bahagian B** (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-)

3. Dengan menggunakan gambarajah berlabel, huraikan morfologi dan struktur yang berikut:

- (a) Gametofit spesies *Psilotum*
- (b) Strobilus spesies *Selaginella*
- (c) Sporofit spesies *Equisetum*

(30 markah)

4. Kelas Filicinae mengandungi dua subkelas iaitu Eusporangiatae dan Leptosporangiatae. Bincangkan morfologi sporofit dan gametofit bagi satu contoh dari setiap subkelasnya.

(30 markah)

.../3-

(BOI 120/2)

5. Tuliskan nota mengenai tajuk-tajuk berikut:-

- (a) Sistem pengelasan hidupan oleh Woese,
- (b) Kitar hidup satu contoh Phaeophyceae,
- (c) Variasi rupabentuk Chlorophyceae.

(30 markah)

-0000000-