

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1988/1989

BOI 120/2 Biologi Tumbuhan Tak Berbij

Tarikh: 31 Oktober 1988

Masa: 2.15 petang - 4.15 petang  
(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. Tuliskan nota tentang kepentingan ekonomi.

- (a) alga hijau (Chlorophyta)
- (b) alga biru-hijau (Cyanophyta)
- (c) alga perang (Phaeophyta)
- (d) diatom (Bacillariophyta)
- (e) alga merah (Rhodophyta)

(20 markah)

2. Terangkan perbezaan yang terdapat di antara:-

- (a) Anabaena sp. dengan Spirogyra sp.
- (b) Lumut sejati (moss) dengan lumut hati (Liverwort)
- (c) Zoospora dengan gamet jantan
- (d) Isogami dengan anisogami
- (e) Daun perigonial (perigonial leaf) dengan daun perichaetial (perichaetial leaf)

(20 markah)

...3/-

(BOI 120/2)

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

3. Jelaskan teori telome yang telah dikemukakan oleh Zimmermann pada tahun 1930.

(30 markah)

4. Dengan menggunakan gambarajah huraikan kitar hidup dua spesies yang disenaraikan di bawah:-

(a) Chlamydomonas sp.

(b) Porphyra sp.

(30 markah)

5. Dengan menggunakan dua gambarajah serta contoh spesies bezakan kitar hidup yang terdapat pada briofit (bryophyta) dan pteridofit (pteridophyta).

(30 markah)

\*-ooo000ooo-