

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1990/1991

Oktober/November 1990

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.

(BOI 120/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Tulis nota-nota ringkas tentang:

- (a) Garis hijau (green line) dari segi evolusi
- (b) Alga perang (Phaeophyta)
- (c) Alga merah (Rhodophyta)
- (d) Lumut hati (hepaticeae)

(20 markah)

2. Nyatakan berbezaan di bawah ini:

- (a) Zoospora dan gamet jantan
- (b) Homotalik dan heterotalik
- (c) Filamen dan protonema
- (d) Megagametofit dan daun perigonial

(20 markah)

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

3. Dengan menggunakan gambarajah huraikan kita hidup dua spesies yang disenaraikan di bawah:

- (a) Chlamydomonas sp
- (b) Spirogyra sp

(30 markah)

...3/-

(BOI 120/2)

4. Anabaena flos-aquae merupakan satu spesies daripada alga biru hijau (Cyanophyta), terangkan dengan jelas:
- (a) Blum di air
 - (b) Akinet
 - (c) Heterosist
 - (d) Prokariot
 - (e) Hormogonium

(30 markah)

5. Dengan menggunakan dua gambarajah serta contoh spesies, bezakan kitar hidup yang terdapat pada Briofit (Bryophyta) dan Pteridofit (Pteridophyta).

(30 markah)

-ooo0ooo-