

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1991/1992

Oktober/November 1991

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.

.../2

(BOI 120/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Tulis nota-nota ringkas tentang:
 - (a) agar daripada Rhodophyta
 - (b) gametangium
 - (c) meiosis (dalam kontek kitar hidup)
 - (d) Oogami
 - (e) zoospora

(20 markah)

2. Nyatakan perbezaan ciri-ciri di antara kelas alga di bawah ini:
 - (a) Chlorophyceae dan Cyanophyceae
 - (b) Phaeophyceae dan Rhodophyceae

(20 markah)

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

3. Dengan menggunakan gambarajah berikan kitar hidup satu spesies dari order:
 - (a) Marchantiales
 - (b) Polytricales
4. Berdasarkan teori evolusi kesemua tumbuhan hijau berasal daripada garis hijau. Dengan bantuan gambarajah jelaskan prinsip garis hijau (titisan hijau: green line) serta berikan contoh spesies yang terdapat.

(30 markah)

(30 markah)

(BOI 120/2)

5. *Selanginella sp* biasa terdapat di tempat yang terlidung. Jelaskan bagaimana caranya spesies ini membiak serta ia dapat menyesuaikan diri terhadap lingkungannya.

(30 markah)

-ooooooo-