

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1992/1993

Oktober/November 1992

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) prokariot
 - (b) diatom
 - (c) alga merah (Rhodophyceae)
 - (d) alga perang (Phaeophyceae)

(20 markah)

2. Dengan pertolongan gambarajah, jelaskan garis evolusi alga hijau.

(20 markah)

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

3. Bincangkan, perbezaan yang terdapat di antara lumut hati (hepaticeae) dan lumut jati (moss musci).

(30 markah)

4. Dengan pertolongan gambarajah, jelaskan teori telom (telome) yang dikemukakan oleh Zimmermann pada tahun 1930.

(30 markah)

...3/-

(BOI 120/2)

5. *Anabaena azollae* merupakan suatu spesies alga biru-hijau (Cyanophyta) yang hidup secara bersimbiosis dengan tumbuhan paku pakis air *Azolla pinnata*. Bincangkan cara pembiakan *Anabaena azollae* dan juga *Azolla pinnata*.

(30 markah)

-ooo0ooo-