

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1990/1991

Oktober/November 1990

BOI 121/2: BIOLOGI TUMBUHAN 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 121/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Tuliskan nota-nota ringkas tentang:

- (a) Pendebungaan sendiri
- (b) Persenyawaan dubel
- (c) Koevolusi antara serangga dan bunga

(20 markah)

2. Bezakan antara:

- (a) Bunga yang didebungakan oleh angin dan oleh haiwan
- (b) Biji yang disebarkan oleh angin dan oleh haiwan

(20 markah)

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

3. Apakah kumpulan-kumpulan gimnosperma yang masih berada di dunia pada maskini? Apakah ciri-ciri utama kumpulan gimnosperma? Bagaimanakah kumpulan gimnosperma berbeza dengan angiosperma?

(30 markah)

...3/-

(BOI 121/2)

4. Dari segi kitar hidup tumbuhan, apakah biji? Beberapa generasi diwakili oleh biji benih? Apakah kebaikan tabiat biji untuk kehidupan di persekitaran darat?

(30 markah)

5. Apakah yang dimaksudkan dengan kedormanan biji benih? Huraikan jenis-jenis kedormanan yang ditunjukkan oleh biji benih tumbuhan. Apakah kebaikan kedormanan biji benih dari segi kemandiran tumbuhan berbiji.

(30 markah)

-ooo0ooo-