

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang 1991/1992

Mac/April 1992

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. Senaraikan 3 ciri utama tumbuhan gimnosperma.  
Bincangkan pertaburan tumbuhan ini pada masa dahulu dan sekarang.

(20 markah)

2. Dengan bantuan gambarajah-gambarajah yang sesuai bincangkan perkembangan gametofit jantan pada angiosperma.

(20 markah)

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

3. (a) Berikan 4 sebab mengapa tabiat bijibenih membawa kebaikan/manfaat kepada tumbuhan angiosperma.

(15 markah)

- (b) Nyatakan fungsi-fungsi bahagian-bahagian bijibenih. Bagaimanakah bahagian-bahagian itu terbentuk.

(15 markah)

4. Bincang sebab-sebab bunga cempaka dianggap sebagai satu bunga yang primitif.

(30 markah)

...3/-

(BOI 121/2)

5. Beri keterangan ringkas tentang tajuk-tajuk berikut:-

- (a) Persenyawaan dubel
- (b) Perubahan ovari selepas persenyawaan
- (c) Pembungaan rasemos
- (d) Selangan generasi dalam angiosperma
- (e) Filotaksis bunga

(30 markah)

-ooo0ooo-