

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1991/1992

Oktober/November 1991

BFI 100/4: BIOLOGI ASAS

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

.../2

(BFI 100/4)

1. Senaraikan ciri-ciri organisma dalam filum Arthropoda dan terangkan mengapa dikatakan artropod mempunyai pertalian secara evolusi dengan anelid. Seterusnya, huraikan kitar hidup hemimetabola dan holometabola dan nyatakan kelebihan metamorfosis lengkap.

(20 markah)

2. Terangkan kelebihan organisasi bermultisel. Menggunakan contoh bernama, huraikan ubahsuaian-ubahsuaian yang penting bagi cara hidup parasitik.

(20 markah)

3. Tuliskan nota-nota tentang tajuk-tajuk berikut:
  - (a) tisu-tisu penyalut yang didapati di dalam tumbuhan dan haiwan.
  - (b) pembiakan dalam protozoa
  - (c) pergerakan ameboid

(20 markah)

4. Senaraikan 5 organel sel serta fungsinya. Lukiskan gambarajah untuk setiap organel yang anda berikan.

(20 markah)

...3/-

(BFI 100/4)

5. (a) Dengan menggunakan gambarajah, huraikan kitar hidup satu contoh Gymnosperma.

(15 markah)

- (b) Senaraikan 5 perbezaan antara Angiosperma dan Gymnosperma.

(5 markah)

6. Tuliskan nota tentang tajuk-tajuk berikut:

- (a) peranan kromosom dalam pewarisan
- (b) sistem pengkelasan organisma hidup
- (c) sifat Cyanophyta
- (d) kepentingan Pteridophyta

(20 markah)

-ooo0ooo-