

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1989/1990

Oktober/November 1989

DTM 111/3 Biologi Am

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

1. (a) Berikan contoh suatu organisma sel tunggal dan huraikan cara ia hidup.  
(10 markah)
- (b) Apakah selaput plasma?  
Gaitkan struktur selaput plasma dengan fungsinya.  
(10 markah)
2. (a) Huraikan ciri umum alam Protista  
(10 markah)
- (b) Dengan menggunakan satu contoh dari setiap filum, bincangkan variasi morfologi di alam Protista.  
(10 markah)
3. Huraikan secara ringkas tajuk-tajuk berikut:
  - (a) Enzim
  - (b) Osmosis
  - (c) Disakarida
  - (d) Asid nukleik
  - (e) Alel
  - (f) Plastid
  - (g) Anafasa

...3/-

(DTM 111/3)

(h) Mitokondrion

(i) Asid amino

(j) Miselium

(20 markah)

4. Dengan menggunakan gambarajah berlabel, huraikan sistem pembiakan satu contoh tumbuhan berbiji.

(20 markah)

5. Bandingkan satu contoh dari filum Platyhelminthes dengan satu contoh dari Filum Aschelminthes dari segi (a) morfologi dan (b) cara pembiakan.

(20 markah)

6. Tuliskan nota mengenai tajuk-tajuk berikut:

(a) Karung embrio

(b) Morfologi satu contoh lumut tulin

(c) Ikan lampri

(d) Pengkelasan mammalia

(20 markah)

-ooo0ooo-