

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1988/1989

DTM 111/3 Biologi Am

Tarikh: 31 Oktober 1988

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tengah
hari
(3 jam)

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

(DTM 111/3)

1. Tuliskan nota-nota ringkas tentang stoma di bawah tajuk-tajuk berikut:-
 - (i) Struktur dan bentuk (dengan gambarajah)
(6 markah)
 - (ii) Kedudukan/dimana ia boleh didapati?
(4 markah)
 - (iii) Mekanisme membuka/menutup
(10 markah)

2. (a) Senaraikan ciri-ciri dan nilai ekonomi Algae.
(10 markah)

- (b) Dengan bantuan gambarajah, sebutkan kitar hidup yang ada pada Algae.
(10 markah)

...3/-

(DTM 111/3)

3. Huraikan kekompleksan atau peningkatan struktur dan pembiakan "sel" virus, prokariot dan eukariot.

(20 markah)

- 4.(a) Bincangkan mengenai tajuk "pembiakan tak mengawan" dengan memberi contoh-contoh yang sesuai.

(10 markah)

- (b) Senaraikan kebaikan dan keburukan mengenai pembiakan tersebut.

(10 markah)

5. Buat nota ringkas disertai dengan contoh-contoh yang sesuai bagi perkara-perkara berikut:

(PILIH HANYA DUA daripada EMPAT tajuk yang diberi)

- (a) Metazoa yang triploblastik lebih cenderung untuk maju jika dibanding dengan diploblastik.

(10 markah)

- (b) Mitosis dan meiosis.

(10 markah)

...4/-

(DTM 111/3)

(c) Haiwan-haiwan telah mengadakan berbagai-bagai permukaan khas untuk pernafasan.

(10 markah)

(d) Alel berbilang.

(10 markah)

6. Subfilum vertebrata diletakkan di bawah filum Chordata.

(a) Apakah ciri menarik yang ditunjukkan oleh vertebrata yang membolehkan ia dimasukkan ke filum Chordata.

(10 markah)

(b) Senaraikan 8 kelas disertai dengan contoh yang sesuai di subfilum Vertebrata.

(10 markah)

-ooo000ooo-