

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1990/1991

Oktober/November 1990

DTM 111/3 : BIOLOGI AM

Masa: [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(DTM 111/3)

1. Anda akan mengkaji satu organisma halus yang hidup di bawah mikroskop majmuk.

- (a) Berikan kaedah persediaan slaid yang mengandungi spesimen tersebut tanpa buih udara yang terperangkap.

(10 markah)

- (b) Terangkan langkah-langkah yang betul supaya anda dapat mengkaji spesimen tersebut di bawah magnifikasi 400 kali.

(10 markah)

2. Huraikan tajuk-tajuk berikut:

- (a) Mitokondria
(b) Genotip dan fenotip
(c) Bahan kimia hayat
(d) Perbezaan di antara tumbuhan dan haiwan

(20 markah)

3. Tuliskan nota mengenai tajuk berikut:

- (a) Monera
(b) Genus dan spesies
(c) Kepentingan kulat kepada manusia
(d) Lumut tulin

(20 markah)

...3/-

(DTM 111/3)

4. Catatkan tajuk-tajuk yang berikut:
- (a) Satu contoh paku pakis
 - (b) Angiosperma
 - (c) Struktur jasad Hydra
 - (d) Kitar hidup satu contoh Nematoda

(20 markah)

5. Dalam satu pembedahan tikus, anda dikehendaki mempamerkan salur makanannya. Buat gambarajah berlabel menunjukkan pameran itu.

(20 markah)

6. Tuliskan nota mengenai tajuk berikut:
- (a) Kepentingan Kelas Insecta
 - (b) Sifat umum Chordata
 - (c) Kitar nutrien
 - (d) Komuniti

(20 markah)

-ooo0ooo-