

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2000/2001**

September/Oktober 2000

DTM 321/4 - Teknik Pembedahan dan Pemeliharaan Organisma Makmal

Masa : [2 jam]

BAHAGIAN A : Wajib. (Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah).

BAHAGIAN B : Jawab DUA (2) daripada TIGA (3) soalan.

(Tiap-tiap soalan bernilai 30 markah).

BAHAGIAN A (Wajib)

1. (a) Apakah peringkat-peringkat pencernaan pemakanan holozoik manusia?
(4 markah)
 - (b) Jelaskan pencernaan yang berlaku di duodenam manusia.
(8 markah)
 - (c) Terangkan fungsi sistem peredaran manusia.
(8 markah)
-
2. Pengawetan spesimen serangga yang ditangkap di lapangan adalah bertujuan untuk mewujudkan suatu koleksi serangga. Huraikan kepentingan mengapa koleksi serangga ini perlu diadakan.
(20 markah)

BAHAGIAN B (Jawab **DUA** (2) daripada **TIGA** (3) soalan).

3. (a) Bincangkan **TIGA** aspek yang terlibat dalam proses perkumuhan.
(15 markah)
- (b) Berikan nota ringkas mengenai kaedah-kaedah memerangkap spesimen serangga.
(15 markah)

...3/-

[DTM 321/4]

4. (a) Senaraikan ciri-ciri khas permukaan respirasi dan terangkan **TIGA** jenis organ respirasi.
- (15 markah)
- (b) Berikan nota ringkas mengenai teknik penyimpanan, masalah dan cara mengatasi di dalam penjagaan spesimen serangga yang telah diawet kering.
- (15 markah)
5. (a) Tulis nota ringkas tentang:-
- i. Tubul malfigi
 - ii. Kile
 - iii. Regenerasi
- (15 markah)
- (b) Huraikan cara penangkapan dan penjagaan spesimen di lapangan.
- (15 markah)

-oooOooo-