

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1999/2000**

SEPTEMBER 1999

**DTM 321/4 - Teknik Pembedahan, Pengawetan dan
Pameran Spesimen**

Masa : [2 jam]

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

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

(Tiap soalan bernilai 30 markah).

....2/-

BAHAGIAN A (Wajib)

1. (a) Terangkan tentang taksidermi burung dari segi pemeliharaan kulit sebelum proses pemasangan ke atas badan palsu dapat dijalankan.
(10 markah)
 - (b) Langkah-langkah yang sempurna perlu diambil semasa mengambil spesimen pokok untuk tujuan pengawetan. Jelaskan masalah-masalah yang mungkin timbul semasa proses tersebut dilakukan di tapak koleksi untuk pokok berkayu, lumut, alga dan kulat.
(10 markah)
 2. Dengan bantuan gambarajah berlabel, huraikan:
 - (a) Sistem penghadaman cacing tanah.
(10 markah)
 - (b) Sistem pembiakan serangga jantan atau betina.
(10 markah)
-

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

3. Huraikan persediaan rangka tulang vertebrat bersendi dan tanpa sendi untuk tujuan pengajaran sistem rangka yang lengkap.
(30 markah)
4. Banding dan bezakan:
 - (a) Sistem pernafasan ikan teleost dan burung.
(15 markah)
 - (b) Struktur dan fungsi jantung ikan, katak dan tikus.
(15 markah)

.../3-

5. (a) Bezakan proses berikut:
- (i) Pra-pengawetan.
 - (ii) Penetapan.
 - (iii) Pengawetan, dan
 - (iv) Pengawetan 'post-penetapan', untuk vertebrat dan invertebrat.

(15 markah)

- (b) Huraikan sistem urogenital katak.

(15 markah)

-oooOooo-