

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1998/99**

OGOS/SEPTEMBER 1998

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

Masa : [2 jam]

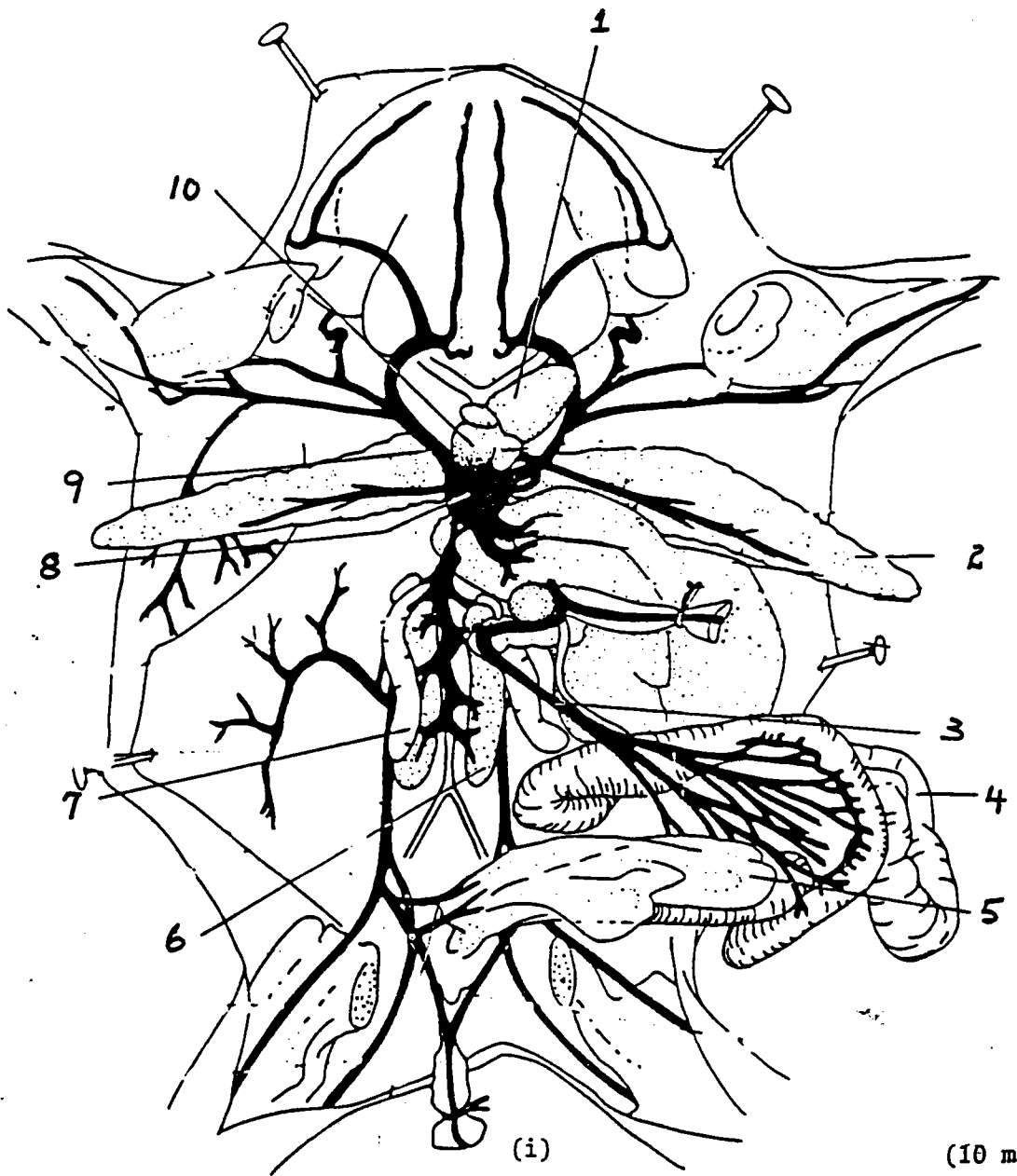
BAHAGIAN A : (Wajib). (Setiap soalan bernilai 20 markah)

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

Tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

....2/-

1. Labelkan **TIGA** (3) gambarajah di bawah ini.

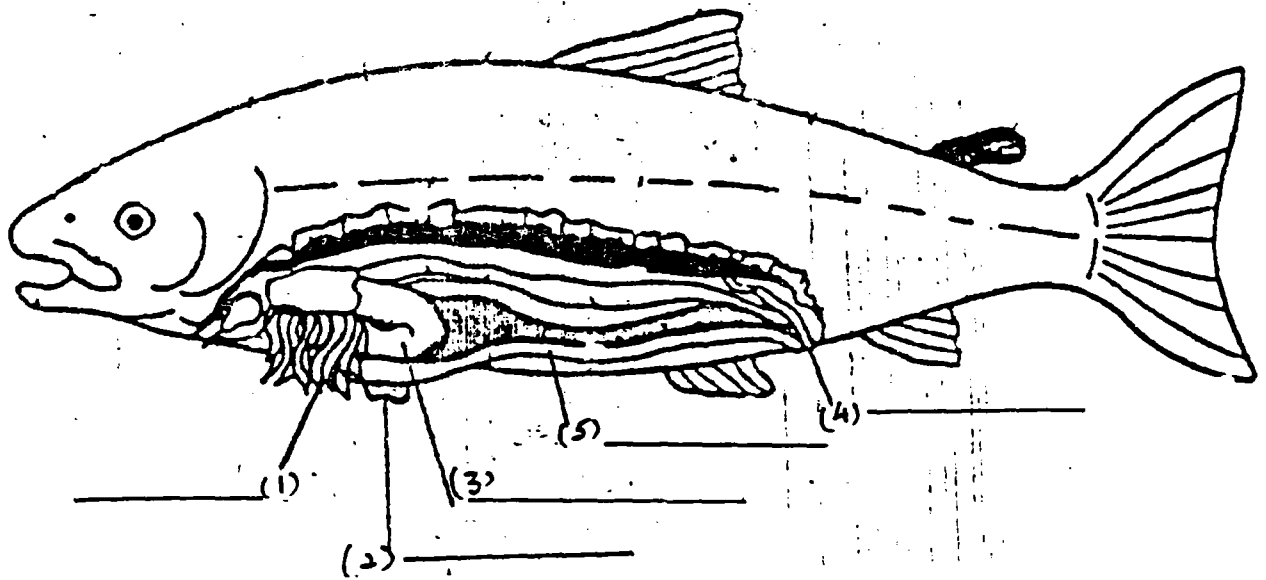


(i)

(10 mark)

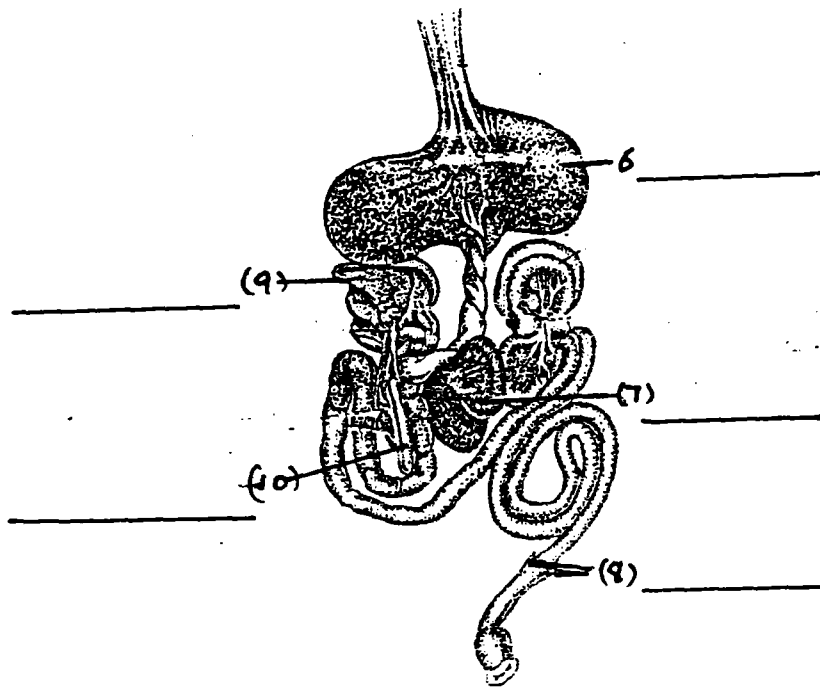
.../3-

321/



(ii)

(5 markah)



(iii)

(5 markah)

2. (a) Dengan bantuan gambarajah, terangkan perbezaan di antara haiwan pseudoselomat dan haiwan selomat. (10 markah)
- (b) Tuliskan nota ringkas mengenai yang berikut:
- (i) Tatanama sistem Binomial
 - (ii) Teknik 'skeletonizing' (penyediaan rangka) tumbuhan.
 - (iii) Pengawetan burung
 - (iv) Organ perkumuhan arkinefros
 - (v) Sel klorogogen pada sistem pencernaan invertebrata.
- (10 markah)

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

3. Dalam sistem peredaran darah, jantung pada superkelas Pisces, kelas amfibia, kelas Reptilia, kelas Aves dan kelas mamalia berbeza dari segi struktur dan corak mengedarkan darah. Dengan menitikberatkan kecekapan peredaran darah pada sistem tersebut, huraikan kenyataan ini dengan bantuan gambarajah. (30 markah)
4. Fungsi utama sistem penghadaman ialah penyediaan makanan supaya ia boleh diguna dalam proses pertumbuhan, penjagaan struktur badan dan penghasilan pelbagai bentuk tenaga. Dengan menggunakan sistem penghadaman haiwan vertebrata sebagai panduan, bincangkan dengan terperinci. (30 markah)
5. Huraikan penyediaan rangka tulang sesuatu spesies haiwan vertebrata untuk tujuan pameran. (30 markah)