

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

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

**OGOS/SEPTEMBER 1998**

**BZT 202/3 - Iktiologi**

**BZT 493/3 - Iktiologi**

**Masa : [3 jam]**

---

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

....2/-

1. Jelaskan peranan dan fungsi pundi udara ikan.  
(20 markah)
  
2. Bincangkan peranan penjagaan telur dan anak dalam kejayaan pembiakan ikan.  
(20 markah)
  
3. Terangkan semua organ deria yang membolehkan ikan merasai perubahan dan kedudukan alam persekitarannya.  
(20 markah)
  
4. (a) Jelaskan dengan menggunakan satu carta alir, pertalian taksonomi kumpulan-kumpulan utama ikan.  
(10 markah)
  
- (b) Bincangkan peranan morfologi dan bentuk badan ikan dalam cara hidupnya pada habitat-habitat tertentu.  
(10 markah)
  
5. Bincangkan dengan terperinci punca warna dan kesignifikannya pada ikan.  
(20 markah)
  
6. Banding dan kontraskan struktur dan fungsi pada ikan Chondrichthyes dengan ikan Osteichthyes.  
(20 markah)