

# UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1997/98

September 1997

BZT 202/3 & BZT 493/3 - Iktiologi

Masa : [3 jam]

---

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

...2/-

1. Bincangkan dengan terperinci mengapa biodiversiti dan taburan spesies adalah tinggi di ekosistem sungai dan ekosistem terumbu karang.  

**(20 markah)**
  
2. Bincangkan dengan terperinci proses integrasi di antara sistem saraf dengan sistem pembiakan ikan.  

**(20 markah)**
  
3. (a) Huraikan dengan terperinci peranan sel klorida dalam proses kawalan osmosis.  

**(10 markah)**

(b) Bandingkan dan kontraskan cara pembiakan oleh ikan haruan (*Channa striata*) dengan ikan lee koh (*Cyprinus carpio*).  

**(10 markah)**
  
4. Bincangkan pengubahsuaian dalam kelas Osteichthyes untuk pernafasan udara.  

**(20 markah)**
  
5. Terangkan keanekaan morfologi untuk mendapat makanan dalam superkelas Pisces.  

**(20 markah)**
  
6. Bincangkan peranan kulit dalam ikan.  

**(20 markah)**