

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 2002/2003

September 2002

**BAT 215/3 - Iktiologi**

Masa : [3 jam]

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

**[BAT 215/3]**

1. Bincangkan peranan warna dalam biologi ikan.  
(20 markah)
  
2. Terangkan pengubahsuaian dan keanekaan mulut untuk membantu teleost mendapatkan makanan.  
(20 markah)
  
3. Jelaskan semua mekanisme berenang dalam haiwan Osteichthyes.  
(20 markah)
  
4. Bincangkan diversiti kaedah pembiakan di dalam teleost.  
(20 markah)
  
5. Huraikan taburan biogeografi dunia ikan perairan pantai dan jelaskan faktor penting yang menghadkan taburan ini. Dengan menggunakan contoh tertentu, bincangkan biologi dan diversiti ikan setiap zon biogeografi ikan perairan pantai.  
(20 markah)
  
6. Terangkan peranan dan fungsi pundi udara dalam ikan.  
(20 markah)