

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 2003/2004

September/Oktober 2003

**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 integumen dalam biologi teleost.  
(20 markah)
  
2. Terangkan pengubahsuaian dan keanekaan anatomi untuk membantu haiwan Osteichthyes mendapatkan makanan.  
(20 markah)
  
3. Jelaskan semua mekanisme berenang dalam haiwan Osteichthyes.  
(20 markah)
  
4. Bincangkan peranan penjagaan telur dan anak dalam kejayaan pembiakan ikan.  
(20 markah)
  
5. Huraikan taburan biogeografi dunia ikan marin dan jelaskan faktor penting yang hadkan taburan ini. Dengan menggunakan contoh tertentu, jelaskan secara ringkas biodiversiti ikan setiap zon biogeografi.  
(20 markah)
  
6. Terangkan peranan dan fungsi pundi udara dalam kumpulan ikan.  
(20 markah)

**- ooo O ooo -**