

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1990/1991

Oktober/November 1990

BZT 493/3: IKTIOLOGI

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan membawa markah yang sama.

---

(BZT 493/3)

1. Bincangkan peranan warna dalam kehidupan ikan.
  
2. Apakah masalah yang ditemui oleh ikan yang hidup di kedalaman lautan (lebih daripada 300 m). Terangkan bagaimana haiwan ini mengatasinya.
  
3. Huraikan kepelbagaian ikan yang hidup dalam sungai di Malaysia dan terangkan bagaimana ikan air tawar ini disesuaikan untuk habitat tertentu.
  
4. Ikan bertulang moden (kelas Osteichthyes) mempunyai keanekaan yang amat tinggi tentang cara pembiakan. Jelaskan dengan menggunakan contoh kursus.
  
5. Ikan siakap (Lates calcarifer) sejenis ikan yang digemari ramai hidup di kawasan estuari dan laut. Terangkan bagaimana ikan siakap mengatasi perubahan tekanan osmosis yang berubah-ubah.

...3/-

(BZT 493/3)

6. Huraikan perubahsuaian untuk bernafas udara dalam kelas Osteichthyes.

-ooo0ooo-