

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Tambahan  
Sidang Akademik 1997/98**

**APRIL 1998**

**BST 324/3 - Pencemaran Alam Sekitar  
BST 201/3 - Pencemaran Alam Sekitar**

**Masa : [3 jam]**

---

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

....2/-

[BST 324/3]  
[BST 201/3]

1. Kini kekurangan air minuman telah mencapai tahap di mana kita perlu mula berfikir mengguna sumber air dari bawah tanah. Supaya sumber ini sentiasa dikekalkan dalam keadaan bersih huraikan langkah-langkah yang perlu diambil.  
(20 markah)
  
2. Huraikan perbezaan antara kaedah pengolahan sisa-sisa najis secara pengaktifan konvensional dan kaedah A-B.  
(20 markah)
  
3. Huraikan langkah-langkah mitigasi yang boleh diambil untuk mengatasi pencemaran radon dalam sebuah bangunan.  
(20 markah)
  
4. Huraikan bentuk-bentuk  $O_3$  dalam toposfera dan peranan gas ini dalam lapisan berkekaan.  
(20 markah)
  
5. Dalam pembentungan najis secara biologi beberapa tindak balas atas faktor-faktor eutrofikasi berlaku. Huraikan.  
(20 markah)
  
6. Beberapa fasa tindak balas berlaku apabila nilai BOD ditaksirkan. Huraikan.  
(20 markah)