

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

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

**APRIL 1998**

**BMT 361/3 - Bakteriologi  
BMT 204/3 - Bakteriologi**

**Masa : [3 jam]**

---

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

....2/-

[BMT 361/3]  
[BMT 204/3]

1. Jelaskan struktur sel bakteria gram negatif dengan gambarajah yang sesuai. Apakah kelebihan struktur ini yang menyumbangkan terhadap kemandirian bakteria jenis ini dalam alam sekitar?  
(20 markah)
  
2. Nyatakan prinsip yang diguna dalam pengelasan bakteria gram positif. Berikan ciri ringkas dua kumpulan bakteria gram positif.  
(20 markah)
  
3. Apakah sebabnya diwujudkan kumpulan Arkea? Jelaskan kepentingan ekonomi bakteria ini.  
(20 markah)
  
4. Jelaskan proses pengikatan nitrogen oleh bakteria. Bagaimanakah bakteria-bakteria ini dipencil.  
(20 markah)
  
5. Bincangkan ciri-ciri utama bakteria aktinomiset.  
(20 markah)
  
6. Tuliskan nota ringkas berkenaan:
  - (a) Kaedah pengelasan serologi.  
(10 markah)
  - (b) Kaedah kelunturan-asid  
(10 markah)

-oooOooo-