

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

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

Februari 1998

DTM 325/4 Teknik Makmal Biologi II

Masa : [3 jam]

Jawab mana-mana **LIMA** soalan. Jika calon menjawab lebih daripada lima soalan hanya lima soalan pertama mengikut susunan dalam skrip jawapan akan diberi markah.

(DTM 325/4)

1. Dengan menggunakan gambarajah berlabel, huraikan struktur dinding sel bakteria Gram positif dan Gram negatifaif. Jelaskan bagaimana perbezaan dinding sel bakteria ini dikaitkan dengan tindakbalas Gram.

(20 markah)

2. Apakah respirasi aerob, respirasi anaerob dan fermentasi? Huraikan jenis-jenis fermentasi yang dijalankan oleh bakteria.

(20 markah)

3. Apakah eksoenzim dan endoenzim? Huraikan bagaimana bahan kanji, trigliserid dan protein dihadamkan oleh enzim.

(20 markah)

4. Tuliskan nota pendek tentang tajuk-tajuk berikut:

- a) Perangkap jatuh lubang.
- b) Corong Berlese.
- c) Perangkap kotak berehat.
- d) Pengenduran serangga dewasa.

(20 markah)

5. a) Senaraikan

- i) Sepuluh parasit protozoa yang terdapat di dalam saluran pencernaan dan saluran genital manusia.
- ii) Sepuluh parasit protozoa yang terdapat di dalam darah dan tisu manusia.

(10 markah)

- b) Tuliskan nota pendek tentang pemeriksaan tinja secara makroskopik dan mikroskopik.

(10 markah)

6. Huraikan cara pemprosesan parasit-parasit dari filum-filum berikut.
- a) Filum Arthropoda
 - b) Filum Platyhelminthes
 - c) Filum Annelida
 - d) Filum Nematoda.

(20 markah)

-ooo0ooo-

