

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1991/1992

Mac/April 1992

BMT 362/3: FISILOGI MIKROB

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BMT 362/3)

1. Tulis nota berkenaan proses translasi. Jawapan anda mestilah membincangkan pengikatan asid amino kepada tRNA, kitar mikro dan makro.

(20 markah)

2. Kejayaan bakteria untuk penghidupan di dalam berbagai habitat adalah disebabkan oleh kebolehan penyesuaiannya. Bincangkan.

(20 markah)

3. (a) Jelaskan stimulon dan regulon
(b) Huraikan penindasan katabolit. Jawapan anda mestilah membincangkan peranan cAMP dalam penindasan katabolit.

(20 markah)

4. (a) Huraikan secara terperinci kepentingan serta mekanisme sistem-sistem pengangkutan aktif yang terdapat dalam bakteria.

(10 markah)

- (b) Hipotesis kemiosmosis telah diakui memberikan penjelasan yang memuaskan untuk pengangkutan beberapa solut di dalam sistem bakteria. Bincangkan kenyataan ini.

(10 markah)

(BMT 362/3)

5. Huraikan 2 daripada tajuk berikut:

- (a) Sintesis lipid
- (b) Sintesis asid amino
- (c) Nota berkenaan Sistem Sintesis Protein (PSS)

(20 markah)

6. Huraikan dengan terperinci proses pembekalan tenaga dan daya penurun untuk metabolisme autotrofi yang terdapat dalam

- (a) Bakteria ungu dan
- (b) Bakteria hijau

(20 markah)

-ooo0ooo-