
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2001/2002

September 2001

IMK 105/2 - BIOKIMIA

Masa : 2 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT dari lima soalan yang diberi. Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

1. Jawab kedua-dua bahagian soalan ini.
 - (a) Jelaskan pengfosfatan oksidatif. (20 markah)
 - (b) Lakarkan kitaran ATP/ADP. (5 markah)

2. Huraikan peranan organel-organel berikut di dalam sel eukariot.
 - (a) nukleus
 - (b) retikulum endoplasma
 - (c) mitokondria
 - (d) sitosol
 - (e) kloroplas(25 markah)

3. Jawab kedua-dua bahagian soalan ini.
 - (a) Jelaskan pengoksidaan - β (10 markah)
 - (b) Jelaskan peranan lipid di dalam membran sel. (15 markah)

4. Jawab kedua-dua bahagian soalan ini.
 - (a) Berikan struktur dan kepentingan sebatian-sebatian karbon-oksigen yang terdapat dalam sel. (10 markah)

...3/-

- (b) Secara ringkas terangkan sintesis dan pengangkutan kolesterol dalam badan.
(15 markah)

5. Tuliskan nota ringkas mengenai perkara berikut:

- (a) Kitaran asid sitrik (8 markah)
(b) Urea (7 markah)
(c) fotosintesis (10 markah)