

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1992/1993

Oktober/November 1992

DTM 111/3: BIOLOGI AM

Masa: [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

(DTM 111/3)

1. Jelaskan konsep sel,

(5 markah)

Huraikan struktur dan fungsi lima organel,

(15 markah)

2. Tuliskan nota mengenai tajuk-tajuk berikut:

(a) ciri umum protozoa

(b) kepentingan Monera

(c) gen dan kromosom

(d) morfologi *Marsilea* sp.

(20 markah)

3. Dengan menggunakan gambarajah, huraikan pembiakan berseks satu contoh Angiosperma.

(20 markah)

4. Terangkan perbezaan di antara

(a) Kitar hidup zigotik dan kitar hidup sporik

(b) Sifonostil dan eustil^u

(c) Pteropsida dan Spermopsida

(d) Pseudocoelomates dan Coelomates

(20 markah)

...3/-

(DTM 111/3)

5. Bandingkan satu contoh ahli kelas Aves dengan satu contoh ahli kelas mamalia dari segi (a) morfologi (b) cara pembiakan.

(20 markah)

6. Jelaskan tajuk-tajuk berikut:

- (i) Protein globular
- (ii) Kambium
- (iii) Mesoderma
- (iv) Interfasa
- (v) Swa-Kacuk
- (vi) Knidoblas
- (vii) Karung embrio
- (viii) Ekosistem
- (ix) Annelida
- (x) Sistem air vaskular

(20 markah)

..ooo0ooo-