

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1987/88

B00 323/2 Biologi Perkembangan

Tarikh: 2 November 1987

Masa: 2.15 petang - 4.15 petang
(2 jam)

Bahagian A adalah Wajib dan mengandungi

DUA soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Bahagian B. DUA soalan mesti dijawab

di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

....2/-

(BOO 323/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Huraikan dan bezakan cara pembentukan yolka ditelur Haiwan rendah dan tinggi dengan menggunakan contoh-contoh yang sesuai.

(20 markah)

2. Huraikan dengan gambarajah-gambarajah yang sesuai bagaimana membran persenyawaan dibentuk dalam haiwan.

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-)

3. Terangkan apakah proses invaginasi, evaginasi, involusi dan epiboli dengan menggunakan contoh-contoh yang sesuai. Bincangkan kepentingan proses-proses ini pada masa penggastrulan, neurulasi dan pembentukan tisu dan organ dalam haiwan.

(30 markah)

(BOO 323/2)

4. Huraikan dan terangkan dengan gambarajah-gambarajah kepentingan hormon-hormon tumbuhan dan gula-gula dalam pembezaan sel, organogenesis dan embriogenesis untuk sel tumbuhan di dalam kultur.

(30 markah)

5. Huraikan proses Oogenesis dalam Haiwan dari segi pertumbuhan, pembezaan dan pembahagian nukleus. Bincangkan kepentingan peringkat previtelogenesis dan pembezaan sitoplasma terhadap perkembangan embrio kelak.

(30 markah)

-ooo00ooo-