

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1991/1992

Oktober/November 1991

BSE 325/2: BIOGEOGRAFI

Masa: [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.

(BSE 325/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Beri huraian mengenai tajuk-tajuk di bawah:

- (a) Taburan gunung berapi
- (b) Struktur bumi

(20 markah)

2. Terangkan bagaimana imigrasi dan pemupusan spesies boleh berlaku di pulau. Bagaimanakah ianya dipengaruhi oleh saiz pulau dan jarak pulau dari darat?

(20 markah)

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

3. Dengan contoh-contoh yang dinamakan, huraikan bagaimana faktor-faktor abiotik dan biotik mempengaruhi taburan tumbuhan dan haiwan.

(30 markah)

4. Data dijadual bawah adalah berhubung dengan umur beberapa pulau di Lautan Atlantik dan Lautan India dan jauhnya pulau-pulau ini dari permatang di tengah-lautan.

...3/-

(BSE 325/2)

Plotkan data ini ke atas axis linear

- (i) Terangkan perhubungan antara kedua variabel tersebut.
- (ii) Bincangkan penyebaran lantai laut sebagai mekanisme untuk hanyutan benua.

<u>Jauh dari permatang (km)</u>	<u>Umur Pulau (106 tahun)</u>
2,000	120
2,000	120
3,000	120
1,600	187
1,550	60
1,480	50
600	50
150	50
1,570	37
2,200	38
1,880	32
1,150	20
600	20
250	20
100	3
0	0
0	0

(30 markah)

...4/-

(BSE 325/2)

5. Tulis nota-nota mengenai:

- (i) Garisan Wallace
- (ii) Realm Boreal (rantau zoogeografi lautan)
- (iii) Era Palaeozoik
- (iv) Taburan haiwan marsupial pada masa kini
- (v) Pangaea

(30 markah)

-ooo0ooo-