

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1987/88

BSI 462/2 Ekologi Hidupan Liar & Pengurusannya

Tarikh: 26 Oktober 1987

Masa: 2.15 ptg - 4.15 ptg
(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/-

Bahagian A (Wajib)

1. Terangkan secara ringkas tentang tajuk-tajuk berikut:-

- (i) Keperluan nutrisi di dalam mempengaruhi keupayaan membawa.
- (ii) Penghijrahan hidupan liar.
- (iii) Kaedah-kaedah kajian pergerakan hidupan liar.
- (iv) Kaedah-kaedah kajian mengenai populasi hidupan liar.

(20 markah)

2. Rumus-rumus di bawah berkaitan rapat dengan pemupusan:-

- (a) Jelaskan dengan terperinci faktor-faktor yang akan menyebabkan nilai;

$$N = (B + I - D - E)$$

N menunjukkan negatif.

N = perubahan populasi

B = kelahiran

I = penghijarahan ke dalam

D = kematian

E = penghijarahan keluar

(BSI 462/2)

(b) Apakah pentingnya rumus ini

$$N_{t+1} = FbN_t \text{ untuk pengurusan}$$

hidupan liar yang sedang terancam?

(20 markah)

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

3. Langkah-langkah pengurusan tuntung (Batagur baska) yang dijalankan di Bota Kanan merupakan rancangan menyelamatkan spesies ini di Sungai Perak. Pada pendapat anda, adakah langkah-langkah yang dijalankan itu memadai? Bincangkan dari segi:-

- (i) Ekologi dan Habitatnya.
- (ii) Penyakit.
- (iii) Pembiakan.

(30 markah)

4. Ternakan rusa (Cervus unicolor equinus) telah diusahakan oleh Jabatan PERHILITAN memandangkan daging haiwan liar ini boleh dimanfaatkan sebagai sumber protein untuk penduduk Malaysia di masa yang akan datang:-

....4/-

- (i) Bincangkan, ternakan rusa di Sungkai?
- (ii) Berikan alasan mengapa rusa sukar diternak?
- (iii) Berikan pendapat anda semada ternakan rusa ini boleh berjaya seperti ternakan lembu?

(30 markah)

5. Harimau belang (Panthera tigris), harimau dahan (Neofelis nebulosa), badak tampung (Tapirus indicus), orang utan (Pongo pygmaeus) dan gajah (Elephas maximus) merupakan haiwan liar dari Malaysia yang dimasukkan ke dalam senarai tabung hidupan liar sedunia (World Wildlife Fund for Nature) yang beribu pejabat di Switzerland.

- (i) Jelaskan mengapa haiwan-haiwan ini dimasukkan ke dalam senarai tabung hidupan liar sedunia.
- (ii) Jelaskan tindakan yang perlu di ambil untuk menyelamatkan orang utan (Pongo pygmaeus) dari bahaya kepupusan.

...5/-

(BSI 462/2)

(iii) Walaupun gajah (Elephas maximus) telah dapat dijinakkan di beberapa buah negara seperti Thailand dan India, berikan alasan mengapa haiwan ini masih dimasukkan ke dalam senarai tabung hidupan liar sedunia.

(30 markah)

-oooo000ooo-