

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1992/1993

Oktober/November 1992

BET 351/3: SISTEMATIK & BIOLOGI SERANGGA

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

.../2

(BET 351/3)

1. Berpandukan pada 2 gambarajah yang berlabel, tunjukkan dan huraikan dengan ringkas sistem-sistem edaran darah, alimenter dan saraf pada seekor serangga,

(20 markah)

2. Serangga bersaing dengan manusia, bincangkan kebaikan serangga kepada manusia.

(20 markah)

3. Bincangkan pengubahsuaian struktur-struktur luar dan dalam yang terdapat pada seekor serangga yang mempunyai tabiat pemakanan menghisap cecair.

(20 markah)

4. (a) Huraikan dengan ringkas pengawalatur air dan garam pada serangga air tawar.

- (b) Terangkan dengan ringkas proses penyalinan kulit.

(20 markah)

...3/-

(BET 351/3)

5. Tuliskan nota 4 daripada tajuk-tajuk di bawah.

- (a) Hierarki Taksonomi
- (b) Artikel 23
- (c) Tarian nombor 8 lebah *Apis*
- (d) Spermatofor
- (e) Neuron bersekutu

(20 markah)

6. Huraikan dengan ringkas tajuk di bawah dengan memberi contoh-contoh yang tepat.

- (a) Insang trakea
- (b) Apolisis
- (c) Tubal Malphigi
- (d) Sensila trikoid
- (e) Kaki fusorial

(20 markah)

-ooo0ooo-