	30

Bab 1: Rangsangan dan Gerak Balas

Unit 1.3: Rangsangan dan Gerak Balas Dalam Tumbuhan

1. Senaraikan rangsangan yang boleh dikesan oleh tumbuhan:
   (a) _____
   (b) _____
   (c) _____
   (d) _____

(4 markah)

2. Apakah tropisme?

_____

_____

(1 markah)

3. Nyatakan jenis tropisme terhadap rangsangan yang berikut:
   (a) Sentuhan : _____
   (b) Graviti : _____
   (c) Cahaya : _____
   (d) Air : _____

(4 markah)

4. Bahagian tumbuhan yang manakah menunjukkan:

Jenis Tropisme	Positif	Negatif
(a) Hidrotropisme	(i)	(ii)
(b) Fototropisme	(i)	(ii)
(c) Tigmotropisme	(i)	(ii)
(d) Geotropisme	(i)	(ii)

(4 markah)

5. Nyatakan satu persamaan dan satu perbezaan antara gerak balas tropisme dengan gerak balas nastik.
   (a) Persamaan:

   _____

   (b) Perbezaan:

   _____

(2 markah)

6. (a) Nyatakan dua gerak balas tumbuhan yang membantu dalam proses fotosintesis dalam tumbuhan.

_____

_____

_____

(2 markah)

(c) Bagaimanakah kedua-dua gerak balas tumbuhan di soalan 6(a) membantu dalam proses fotosintesis?

_____

_____

_____

_____

(2markah)

Unit 1.4: Kepentingan Gerak Balas terhadap Rangsangan dalam haiwan lain

7. Senaraikan dua jenis penglihatan :
   (a) _____
   (b) _____

(2 markah)

8. Lengkapkan jadua di bawah tentang dua jenis penglihatan:

Stereoskopik	Monokular
(a) Kedua-dua mata terletak di _____ kepala	(b) Kedua-dua mata terletak di _____ kepala
(c) Keluasan medan penglihatan _____	(d) Keluasan medan penglihatan _____
(e) Penglihatan dalam bentuk _____ kerana	(f) Penglihatan dalam bentuk _____ kerana

medan penglihatan yang bertindih _____	terbentuk di dalam medan penglihatan yang tidak bertindih.
(g) Kelebihan :	(h) Kelebihan :
(i) Contoh haiwan:	(j) Contoh haiwan:

(5 markah)

9. (a) Nyatakan jenis penglihatan bagi seekor helang.

_____

(1 markah)

(b) Apakah kepentingan/kelebihan jenis penglihatan di soalan 9 (a) kepada kemandirian spesis helang?

_____

_____

_____

(1 markah)

10. Dalam keadaan yang gelap, Syafiq dapat menentukan lokasi kucing yang sedang mengiau adalah di hadapannya. Terangkan bagaimana Syafiq boleh menentukan arah lokasi kucing yang sedang mengiau itu dalam keadaan gelap?

_____

_____

_____

_____

(2 markah)