



## 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)