

BAB**1**

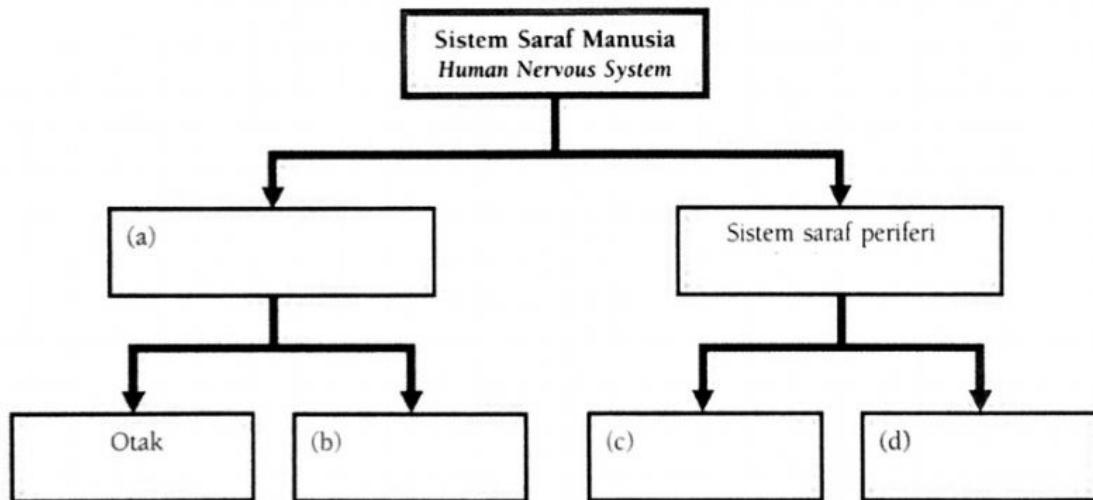
Rangsangan dan Gerak Balas

Stimuli and Responses

Nama: _____

Sistem Saraf Manusia

- 1 Lengkapkan peta pokok di bawah tentang sistem saraf manusia. **SPL.1.1** TPI



- 2 Padangkan jenis gerak balas badan manusia dengan situasi yang sesuai. **SPL.1.2** TPI
Match the type of human body response with a suitable situation.

Jenis gerak balas <i>Type of response</i>	Situasi <i>Situation</i>
Tindakan terkawal	Menarik tangan apabila terkena objek panas
Tindakan luar kawal	Menunggang basikal menuruni bukit Perembesan air liur



Sistem Saraf Manusia

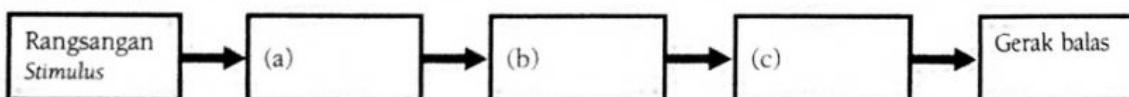
- 1 Rajah di bawah menunjukkan seekor anjing yang besar sedang menyalak ke arah Nina, ketika dia berjalan melalui sebuah taman permainan.

The diagram below shows a huge dog barking in the direction of Nina, who was walking across a playground.



Lengkapkan peta alir di bawah untuk menunjukkan laluan impuls saraf bagi gerak balas yang berlaku dalam situasi di atas. **SP1.1.2 TP1**

i-THINK

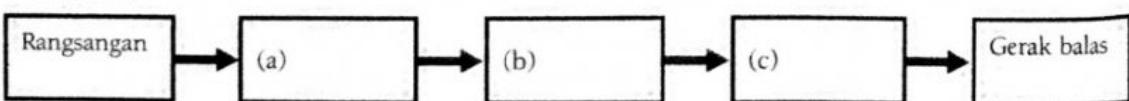


- 2 Rajah di bawah menunjukkan situasi gerak balas manusia terhadap rangsangan.



Lengkapkan peta alir di bawah untuk menunjukkan laluan impuls saraf bagi gerak balas yang berlaku dalam situasi di atas. **SP1.1.2 TP1**

i-THINK



Rangsangan dan Gerak Balas dalam Tumbuhan

- (a) Padankan jenis gerak balas tumbuhan dengan rangsangan yang betul. **SPI.3.1 TP1**

Gerak balas <i>Response</i>	Rangsangan <i>Stimulus</i>
(i) Geotropisme	Cahaya
(ii) Tigmotropisme	Graviti
(iii) Fototropisme	Air
(iv) Hidrotropisme	Sentuhan

- (b) Isi tempat kosong dengan perkataan yang diberikan. **SPI.3.2 TP2**

graviti	sumber air	fototropisme positif	cahaya matahari
---------	------------	----------------------	-----------------

- (i) Akar tumbuhan tumbuh ke bawah tanah mengikut arah _____. Hal ini membolehkan akar tumbuhan menstabilkan tumbuhan dan mendapatkan _____. Gerak balas ini dinamakan geotropism positif.
- (ii) Pucuk tumbuhan pula tumbuh ke atas, menentang graviti untuk memastikan pucuk dan daun tumbuhan memperoleh _____ yang mencukupi bagi menjalankan proses fotosintesis. Gerak balas ini dinamakan geotropisme negatif atau _____.

- (c) Tandakan (✓) pada pernyataan yang benar tentang gerak balas tropism dan gerak balas nastik dalam tumbuhan. **SPI.3.2 TP1**

(i) Tigmotropisme adalah gerak balas tumbuhan terhadap sumber air.	
(ii) Gerak balas nastik tumbuhan tidak bergantung kepada arah rangsangan tersebut.	
(iii) Fototropisme adalah penting untuk kestabilan tumbuhan.	