Ulangkaji Bab 3

Koordinasi dan Gerak Balas

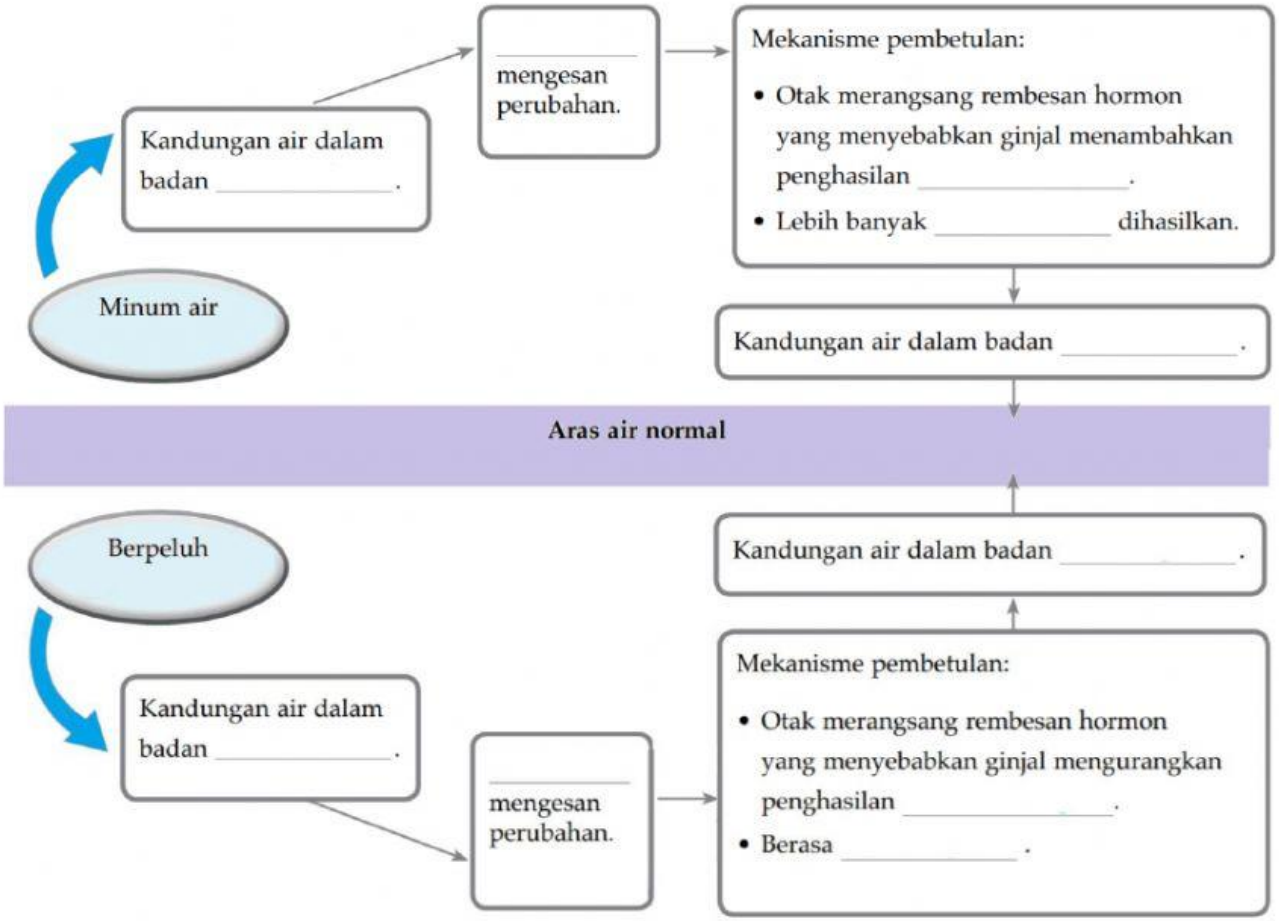
Arahan: Jawab soalan-soalan yang berikut.

suhu air darah glukosa pengekalan tekanan bendalir

1. Homeostasis ialah _____ keadaan persekitaran dalam badan seperti _____ badan, kandungan _____, pH _____, _____darah, aras _____ dan sebagainya supaya berada dalam keadaan yang seimbang dan stabil.

2. Persekitaran dalam badan merujuk kepada _____ yang mengelilingi sel-sel badan.

3. Lengkapkan peta alir berikut tentang kawal atur kandungan air dalam badan.



LIVEWORKSHEETS

4. Lengkapkan peta alir berikut tentang kawal atur suhu badan.

Otak	Condong	Berkurangan	Meningkat	Haba	Menggigil
Mengecut	Menurun	Mengembang	Berpeluh	Berdiri tegak	Aktif

Suhu badan _____.

_____ mengesan perubahan.

Mekanisme pembetulan:

- Salur darah dalam kulit _____. Lebih banyak darah mengalir ke kulit supaya _____ dapat dibebaskan.
- Lebih _____.
- Bulu roma _____.
- Aktiviti otot rangka _____.

Panas

Suhu badan _____.

Suhu badan normal (37°C)

Sejuk

Suhu badan _____.

Suhu badan _____.

_____ mengesan perubahan.

Mekanisme pembetulan:

- Salur darah dalam kulit _____. Kurang darah mengalir ke kulit supaya _____ dalam badan dapat disimpan.
- Otot rangka mengecut dan mengendur secara _____ dan menyebabkan badan _____.
- Bulu roma _____ untuk memerangkap _____.

LIVEWORKSHEETS

5. Kenal pasti jenis haiwan yang mengekalkan homeostasis terhadap perubahan suhu persekitaran.

Kucing

Anjing

Badak air

Gajah

Arnab

Anjing laut

Siput babi

Ular

Sesumpah

Beruang kutub

Menyejukkan badan ketika panas	
Cara	**Haiwan**
(a) Menjilat bulu	
(b) Mengipaskan telinga	
(c) Berteduh	
(d) Menjelirkan lidah	
(e) Berendam dalam air	
(f) Menghasilkan lendir	

Memanaskan badan ketika sejuk	
Cara	**Haiwan**
(g) Mengembangkan bulunya	
(h) Lapisan lemak tebal di bawah kulit	
(i) Berhibernasi	

6. Tandakan jawapan yang betul tentang homeostasis dalam tumbuhan.

(a) Pokok pisang (membuka, menggulungkan) daun pisang pada cuaca panas untuk mengurangkan kehilangan (air, udara) melalui transpirasi.

(b) Stoma (terbuka, tertutup) pada waktu siang untuk menghilangkan lebihan (air, udara) daripada daun melalui (respirasi, transpirasi) untuk (menyejukkan, memanaskan) tumbuhan. Pada cuaca terlalu panas, stoma (terbuka, tertutup) untuk mengurangkan kehilangan (air, udara).

LIVEWORKSHEETS