

ULANGKAJI BAB 3 (II)

HOMEOSTASIS HAIWAN

Baca nota di bawah:

Jawab soalan-soalan berikut:

- Haiwan seperti anjing dan kucing tidak mempunyai kelenjar peluh kecuali bahagian badan yang tidak diliputi bulu seperti di hidung atau di tapak kaki. Terangkan bagaimana anjing dan kucing dapat menyejukkan badan mereka pada cuaca panas.
Anjing _____ lidah dan _____ dengan pendek dan cepat untuk melepaskan haba badan melalui mulut. Kucing _____ bulu pada badan. _____ yang tersejat daripada bulu menyejukkan badan kucing
- Terangkan bagaimana haiwan di bawah mengekalkan homeostasis dalam persekitaran suhu rendah.

Haiwan	Cara
(a) Arnab, beruang kutub dan burung	_____ bulu atau bulu pelepah untuk memerangkap _____ .
(b) Beruang kutub, anjing laut dan singa laut	Mempunyai lapisan tebal _____ di bawah kulit yang bertindak sebagai _____ .
(c) Beruang, ular, skunk dan kelawar	

3. Terangkan bagaimana haiwan di bawah menjejaskan badan dalam cuaca panas.

Haiwan	Cara
(a) Badak air, buaya dan kerbau.	Berada di dalam _____ atau berkubang dalam _____.
(b) Mengkarung	_____ dan _____ aktiviti badannya.
(c) Gajah	Berada di dalam _____ atau _____ telinga besarnya.
(d) Siput babi	Menghasilkan _____ untuk _____ kadar penyejukan pada permukaan kulit.

4. Mengapakah buaya membuka mulut ketika masa rehat pada waktu siang?

Untuk membebaskan _____ melalui mulut

5. Mengapakah beruang berhibernasi pada musim sejuk?

Untuk mengekalkan _____.

6. Cicak ialah haiwan berdarah sejuk. Bagaimanakah cicak mengawal suhu badan ketika suhu persekitaran meningkat?

(i) Degupan jantung menjadi _____.

(ii) Pergerakan menjadi _____.

(iii) Kadar metabolisme badan _____.

(iv) Suhu badan _____.

7. Bagaimanakah cicak mengawal suhu badan ketika suhu persekitaran menurun?

(i) Aktiviti badan menjadi _____.

(ii) Otot berfungsi pada kadar yang _____.

(iii) Kadar metabolisme badan _____.

(iv) Suhu badan _____.