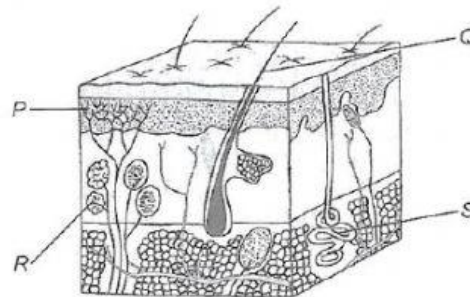


HOMEOSTASIS DALAM TUMBUHAN

KUIZ BAB 3

SOALAN 1

Rajah 1 menunjukkan keratan rentas kulit manusia.



Bahagian bertanda manakah yang terlibat secara langsung dalam proses kawalan homeostasis ?

- A. P dan Q
- B. P dan R
- C. R dan S
- D. Q dan S

SOALAN 2

Tandakan (/) bagi pernyataan yang **betul** dan (X) bagi pernyataan yang **salah** tentang kawal atur kandungan air di dalam badan manusia.

Apabila kita minum air dengan banyak dan kurang berpeluh, kandungan air dalam badan kita akan menurun.	
Air kencing yang pekat dihasilkan apabila kandungan air di dalam badan berkurang.	
Hanya sistem perkumuhan terlibat dalam kawal atur air di dalam badan.	
Hormon yang dirembeskan oleh sistem endokrin di otak mengawal penghasilan air kencing oleh ginjal.	

SOALAN 3

Namakan organ yang menjalankan fungsi berikut.

(a) Mengawal atur jumlah air dalam badan manusia	
(b) Mengawal atur suhu badan manusia	

SOALAN 4

	
Ular menggunakan cahaya matahari untuk _____ (a) _____ badannya.	Siput mencari tempat lembap untuk mengelakkan _____ (b) _____ air.
	
Degupan jantung cicak _____ (c) _____ semasa panas.	Lebah menutup spirakel antara dua gerakan pernafasannya untuk _____ (d) _____ kehilangan air.

Jawapan:

(a)

(b)

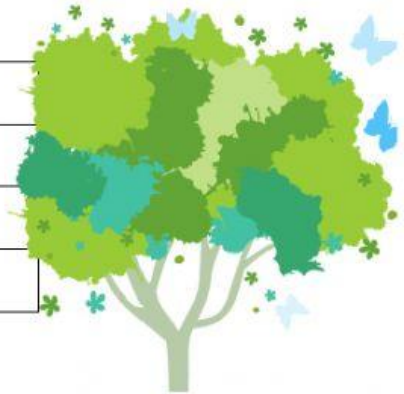
(c)

(d)

SOALAN 5

Tandakan (/) pada faktor yang boleh meningkatkan kadar transpirasi.

Peningkatan keamatan cahaya	
Peningkatan kelembapan	
Peningkatan kelajuan angin	
Penurunan suhu persekitaran	



SOALAN 6

Terangkan bagaimana kulit haiwan ini memainkan peranan dalam homeostasis.

- Beruang kutub mempunyai bulu yang _____ untuk _____.
- Udara merupakan _____ yang baik. Maka, _____ beruang kutub dapat dikekalkan.
- Lemak yang tebal _____ bertindak sebagai penebat haba yang baik untuk mencegah _____.



SOALAN 7

Harry dan Andrew tinggal di negara beriklim sejuk. Rajah menunjukkan Harry memakai satu lapisan baju yang tebal manakala Andrew memakai empat lapisan baju yang nipis.



Harry



Andrew

(a) Baju siapakah yang dapat mengurangkan kehilangan haba dengan baik? Jelaskan jawapan anda.

(b) Terangkan bahagian badan yang menggunakan konsep yang sama seperti di (a).

SOALAN 8



(a) Setelah menamatkan larian 3 km pada hari panas, muka Ling Huay kelihatan merah. Jelaskan mengapa?

(b) Semasa berlari, Ling Huay menghasilkan kuantiti peluh yang banyak. Akibatnya, ginjal mengubah kadar penghasilan air kencing. Mengapakah perubahan ini penting?