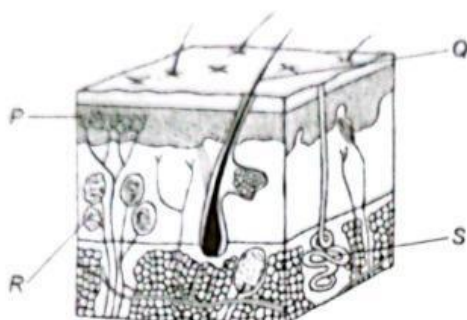


Bahagian A

1. Rajah 1 menunjukkan keratan rentas kulit manusia. **SK 3.1**

Diagram 1 shows the cross-section of human skin.



Rajah 1 / Diagram 1

Antara bahagian berlabel berikut, yang manakah terlibat secara langsung dengan proses kawalan homeostasis?

Which of the following labelled parts are directly involved in the homeostasis control process?

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

2. Antara organ berikut, yang manakah terlibat dalam mengawal atur suhu badan manusia? **SK 3.1**

Which of the following organs involves in the regulation of human body temperature?

- A Ginjal  
Kidneys
- B Paru-paru  
Lungs
- C Kulit  
Skin
- D Usus  
Intestine

3. Rajah 2 menunjukkan dua jenis haiwan yang menjalankan homeostasis. **SK 3.1**

Diagram 2 shows two types of animals that carry out homeostasis.



Rajah 2 / Diagram 2

Bagaimanakah haiwan-haiwan ini mengekalkan homeostasis apabila suhu persekitaran bertambah?

How do these animals maintain homeostasis when the surrounding temperature increases?

|   | J                                                                                                  | K                                                                                                   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Menjilat bulu untuk mengurangkan suhu badan<br>Lick the fur to reduce body temperature             | Menghasilkan bendalir untuk mengurangkan kehilangan air<br>Produces body fluid to reduce water loss |
| B | Bergerak dengan lebih pantas untuk meningkatkan metabolisme<br>Moves faster to increase metabolism | Menjelirkan lidah<br>Stick out the tongue                                                           |
| C | Bergerak dengan lebih pantas untuk meningkatkan metabolisme<br>Moves faster to increase metabolism | Menghasilkan bendalir untuk mengurangkan kehilangan air<br>Produces body fluid to reduce water loss |

|   |                                                  |                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D | Menjelirkan lidah<br><i>Stick out the tongue</i> | Menghasilkan bendalir untuk mengurangkan kehilangan air<br><i>Produces body fluid to reduce water loss</i> |
|---|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4. Maklumat berikut menerangkan tentang ciri-ciri suatu proses yang berlaku dalam tumbuhan. **SK 3.1**

*The following information describes the characteristics of a process that happens in the plant.*

- Membantu mengangkut air dan mineral ke dalam tumbuhan.  
*Helps in transporting water and mineral into the plant.*
- Menyejukkan tumbuhan semasa air tersejat daripadanya.  
*Cooling down the plants when water gets evaporated.*

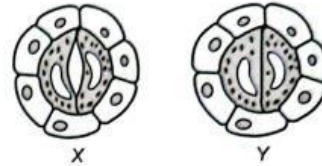
Proses yang manakah mempunyai ciri-ciri di atas?

*Which process has the above characteristics?*

- |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| A Pengoksidaan<br><i>Oxidation</i>    | C Respirasi<br><i>Respiration</i> |
| B Transpirasi<br><i>Transpiration</i> | D Perkumuhan<br><i>Excretion</i>  |

5. Rajah 3 menunjukkan keadaan stoma X dan Y. **SK 3.1**

*Diagram 3 shows the condition of stoma X and Y.*



Rajah 3 / Diagram 3

Apakah suhu persekitaran bagi stoma X dan Y?

*What is the surrounding temperature for stoma X and Y?*

|   | X    | Y    |
|---|------|------|
| A | 36°C | 24°C |
| B | 24°C | 36°C |
| C | 24°C | 24°C |
| D | 36°C | 36°C |