

NAMA :

KELAS :

Bahagian A / Section A

Arahan : Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu A, B, C atau D. Pilih jawapan yang terbaik.

Instruction : Each question is followed by four alternative answers, A, B, C or D. Choose the best answer.



Latihan
Sumatif

1 Homeostasis bermaksud pengekalan keadaan persekitaran dalam badan sesuatu organisma. Antara berikut, keadaan persekitaran dalaman manakah yang dimaksudkan dalam pernyataan di atas?

Homeostasis is the maintenance of internal environment of the body of an organism.

Which of the following internal environment referred to in the statement above?

- I Air
Water
- II Degupan jantung
Heartbeat
- III Kandungan hormon
Hormone content
- IV Tekanan darah
Blood pressure

- A I dan II
I and II
- B III dan IV
III and IV
- C II dan III
II and III
- D I dan IV
I and IV

2 Antara organ berikut, yang manakah berfungsi untuk mengawal air kandungan air dalam badan?

Which of the following organ is responsible for regulating water content inside the body?

- A Kulit
Skin
- B Otak
Brain
- C Otot rangka
Skeletal muscle
- D Sistem peredaran darah
Blood circulation system

3 Badan Umar menggigil selepas mandi air terjun untuk tempoh yang lama. Mengapakah perkara itu berlaku?

Umar's body shivered after bathing in waterfall for a long period of time. Why does this happen?

- A Mengurangkan suhu badan
Reduce body temperature
- B Menaikkan suhu badan
Increase body temperature
- C Mengelakkan kekejangan
To avoid cramps
- D Membebaskan lebih banyak haba
Releases more heat

4 Apakah perubahan yang berlaku kepada badan Syahira sewaktu cuaca panas?

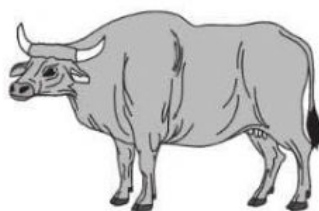
What are the changes that occur to the Syahira's body during hot weather?

- I Menggigil
Shivering
- II Air kencing banyak
More urine
- III Bulu roma condong
Hairs lie flat
- IV Salur darah mengembang
Blood vessels dilate

- A I dan II
I and II
- B III dan IV
III and IV
- C II dan III
II and III
- D I dan IV
I and IV

TUTOR PENYELESAIAN 15CO18

5 Rajah 1 menunjukkan kerbau yang bolch dijumpai di kawasan padang. Diagram 1 shows a buffalo that can be found in the field area.



Rajah 1 / Diagram 1

Antara berikut, yang manakah merupakan cara yang dilakukan oleh kerbau untuk mengekalkan homeostasis badannya?

Which of the following is a method used by a buffalo to maintain its homeostasis?

- A Sentiasa bergerak
Always moving

- B Membuka mulutnya
Opening its mouth
- C Menggoyangkan ekornya
Wagging its tail
- D Berkubang di dalam lumpur
Wallows in mud

6 Bagaimanakah ular mengawal suhu badannya?

How does a snake control its body temperature?

- A Menjelirkan lidah
Sticking out tongue
- B Melilit badannya pada pokok
Wrap its body around the tree
- C Pergerakan menjadi pasif
Passive movement
- D Merembeskan bendalir
Secretes fluid

7 Maisarah mendapati mukanya menjadi kemerah-merahan setelah melakukan aktiviti riadah pada petang hari.

Maisarah noticed her face turns red after exercising during evening.

Why does this happen?

- A Salur darah mengecut untuk membolehkan lebih banyak darah mendekati kulit bagi membebaskan haba
The blood vessels constrict to allow more blood to reach the skin to release heat
- B Salur darah mengecut untuk mengelakkan darah mendekati kulit bagi membebaskan haba
The blood vessels constrict to prevent blood to reach the skin to release heat
- C Salur darah mengembang untuk membolehkan lebih banyak darah mendekati kulit bagi membebaskan haba
The blood vessels dilate to allow more blood to reach the skin to release heat
- D Salur darah mengembang untuk mengelakkan darah mendekati kulit bagi membebaskan haba
The blood vessels dilate to prevent blood to reach the skin to release heat

Bab 3

TUTOR

Bahagian B / Section B

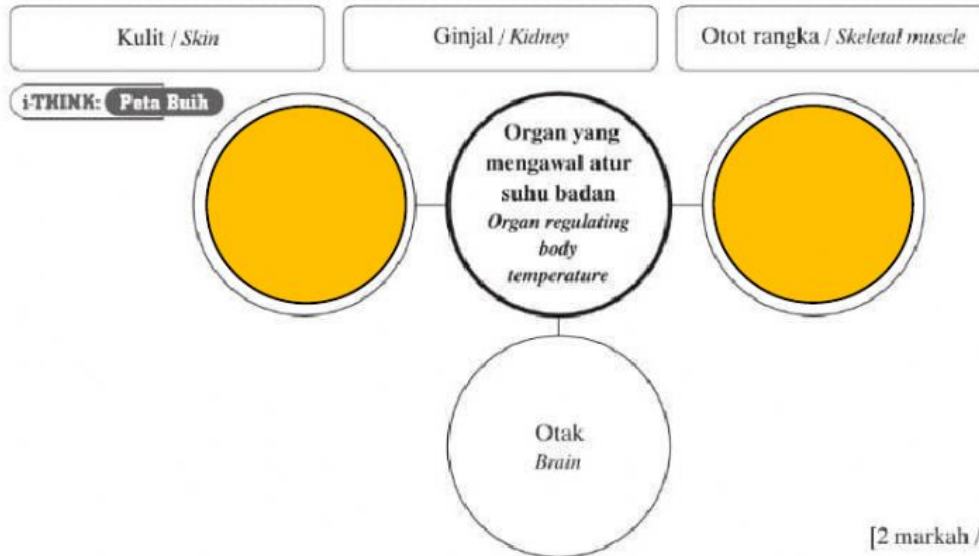
Arahan : Jawab semua soalan.

Instruction : Answer all questions.

- 1 (a) Lengkapkan Peta Buih di bawah dengan organ yang terlibat dalam kawal atur suhu badan.

Complete the Bubble Map below with the organ involved in regulating body temperature.

TUTOR PENYELESAIAN 1 SCD 19



[2 markah / 2 marks]

- (b) Tandakan (✓) pada mekanisme yang berlaku pada badan manusia selepas memasuki sebuah bilik yang bersuhu 12°C.

Tick (✓) for the mechanisms that occur to human body after entering a room with temperature of 12°C.

- ☐ Kerap kencing
Frequent urination
- ☐ Salur darah dalam kulit mengembang
Blood vessels in the skin dilate
- ☐ Bulu roma berdiri tegak
Hairs stand erect

[2 markah / 2 marks]