

Koordinasi dan Gerak Balas

Coordination and Response

BAHAGIAN A

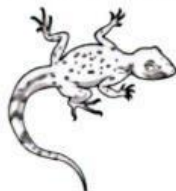
Arahan: Jawab semua soalan.

Instruction: Answer all questions.

- 1 Antara yang berikut, yang manakah merupakan contoh homeostasis?
Which of the following is an example of homeostasis?

- A Manusia menggigil ketika cuaca panas
Humans shivering during hot weather
- B Daun pokok bergulung ketika cuaca sejuk
The leaves of a plant curl during cold weather
- C Bulu kucing menegak ketika cuaca sejuk
A cat's furs stands upright during cold weather
- D Anjing menjelirkan lidahnya ketika cuaca sejuk
A dog sticks out its tongue during cold weather

- 2 Rajah di bawah menunjukkan seekor cicak.
The diagram below shows a lizard.



Bagaimanakah cicak mengawal atur suhu badannya dalam persekitaran yang sejuk?
How does a lizard regulate its body temperature in a cold environment?

- A Jantung berdegup dengan cepat
The heart beats faster
- B Pergerakan menjadi perlahan
Movements become slower
- C Kadar metabolisme tinggi
Metabolism rate increases
- D Suhu badan meningkat
Body temperature increases

- 3 Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan gerak balas yang berlaku setelah seorang atlet menamatkan acara larian?
Which of the following shows the response that happens after an athlete finishes a running event?

- A Menggigil
Shivering
- B Salur darah mengecut
The blood vessels constrict
- C Kadar pernafasan berkurang
The rate of breathing decreases
- D Kadar degupan jantung meningkat
The rate of heart beat increases

- 4 Seorang budak perempuan menggigil kesejukan di dalam bilik yang mempunyai penghawa dingin. Antara yang berikut, yang manakah akan meningkatkan suhu badan budak perempuan itu?
A girl is shivering in a room that has an air conditioner. Which of the following will increase the body temperature of the girl?

- A Memakai baju sejuk
Wearing a sweater
- B Minum minuman beris
Drink an iced beverage
- C Menurunkan suhu penghawa dingin
Decreasing the temperature of the air conditioner
- D Duduk di bawah kipas yang bergerak
Sitting under a moving fan