

53 Współdziałanie układów narządów w utrzymaniu homeostazy

1. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Homeostaza to

- A. zdolność organizmu do zmian w środowisku wewnętrznym pod wpływem czynników zewnętrznych, czego przejawem może być wzrost stężenia glukozy we krwi po posiłku.
- B. zdolność organizmu do utrzymania stałości środowiska wewnętrznego mimo zmian zachodzących w nim pod wpływem środowiska zewnętrznego, czego przejawem może być regulacja stężenia glukozy we krwi.
- C. zdolność organizmu do ciągłych zmian w środowisku wewnętrznym, wynikająca z potrzeby adaptacji, np. do życia w warunkach ograniczonego dostępu do pokarmu.
- D. zdolność organizmu do zapewnienia warunków środowiska wewnętrznego podobnych do tych, jakie właśnie panują w środowisku zewnętrznym, np. spadku temperatury ciała ssaka do wartości aktualnie występującej w otoczeniu.
- E. zdolność organizmu do oddziaływania na środowisko zewnętrzne tak, by odpowiadało potrzebom środowiska wewnętrznego.

2. Wymienione reakcje organizmu podziel na te, które są uruchamiane w wyniku przegrzania i te, które się pojawiają w wyniku przechłodzenia organizmu. Wpisz odpowiednie litery przy obu typach reakcji.

- A. zwiększenie wydzielania potu
- B. zmniejszenie wydzielania potu
- C. rozszerzanie naczyń krwionośnych w skórze
- D. zwężanie naczyń krwionośnych w skórze
- E. zmniejszenie częstości oddechów
- F. zwiększenie częstości oddechów
- G. drżenie mięśni
- H. zwiększenie wytwarzania ciepła przez organizm

I. Reakcje na przegrzanie: _____

II. Reakcje na przechłodzenie: _____