

## Biologia przed maturą-przemiany materii i energii

Test dla uczniów szkół średnich przygotowujących się do matury z biologii na poziomie rozszerzonym.

Poziom trudności: Średni

1. Na aktywność enzymu może wpłynąć (zaznacz wszystkie poprawne)

- A - temperatura
  - B - pH
  - C - stężenie soli
  - D - obecność inhibitorów
- 

2. Najwięcej informacji genetycznej mieści się w:

- A - genie
  - B - genotypie
  - C - genomie
  - D - chromosomie
- 

3. Zaznacz zdanie nieprawdziwe.

- A - W determinacji płci ssaków kluczową rolę odgrywa chromosom X.
  - B - Niektóre odcinki DNA (tzw. transpozony) mogą zmieniać położenie
  - C - 80% genów dziedziczy się niezależnie od płci.
  - D - Geny leżące w jednym chromosomie, to inaczej geny sprzężone.
- 

4. Jakie białko koduje kodon AUG, czyli tzw. kodon startowy?

- A - metioninę
  - B - tyminę
  - C - uracyl
  - D - asparginę
- 

5. Przyczyną mutacji genetycznych na poziomie genowym to (zaznacz wszystkie poprawne):

- A - delecja
  - B - duplikacja
  - C - poliploidyzacja
  - D - translokacja
-

6. Enzymy regulowane przez dołączenie do nich efektora to :

- A - enzymy allosteryczne
  - B - enzymy proteolityczne
  - C - enzymy restrykcyjne
  - D - enzymy trawienne
- 

7. Głównym "konsumentem" glukozy w organizmie jest:

- A - mózg
  - B - mięśnie
  - C - żołądek
  - D - wątroba
-



## **Biologia przed maturą-przemiany materii i energii**

Test dla uczniów szkół średnich przygotowujących się do matury z biologii na poziomie rozszerzonym.

Poziom trudności: Średni

### **Karta odpowiedzi**

1. A, B, C, D,
2. B
3. A
4. A
5. A, B, D,
6. A
7. A