

## genetyka molekularna

DNA, RNA itd

Poziom trudności: Średni

1. Zasady występujące w DNA łączy się naprzeciw siebie

- A - wiązaniem peptydowym
  - B - wiązaniem wodorowym
  - C - wiązaniem tlenowym
  - D - wiązaniem kowalencyjnym
- 

2. transkrypcja polega na przepisaniu informacji z:

- A - DNA na mRNA
  - B - mRNA na rRNA
  - C - mRNA na białka
  - D - DNA na tRNA
- 

3. ile różnych kodonów powoduje zakończenie powstawania łańcucha polipeptydowego w syntezie białka:

- A - jeden
  - B - dwa
  - C - trzy
  - D - cztery
- 

4. DNA występuje:

- A - tylko w jądrze komarkowym
  - B - tylko w jądrze komarkowym i cytoplazmie
  - C - tylko w jądrze komarkowym i mitochondrium
  - D - w jądrze komarkowym, mitochondriach i chloroplastach
- 

5. Introny to:

- A - fragmenty DNA nakazujące rozpoczęcie transkrypcji
  - B - fragmenty DNA będące balastem genetycznym nie kodujące białka
  - C - fragmenty DNA zawierające informacje o białkach
  - D - fragmenty DNA decydujące o syntezie określonego białka w danym typie komórki
-

6. Choroba będąca trisomią 21 pary chromosomów to:

- A - zespół Klinefeltera
  - B - zespół Turner
  - C - zespół Downa
  - D - zespół Williama
- 

7. Zaleganie śluzu w organizmie powodujące zapalenie płuc, zaburzenia trawienia i podatność na choroby zakaźne to objawy choroby:

- A - galaktozemia
  - B - albinizm
  - C - fenylketonuria
  - D - mukowiscydoza
- 

8. Pirymidynami są:

- A - adenina, tymina
  - B - cytozyna, adenina, guanina,
  - C - cytozyna, tymina, uracyl
  - D - adenina, guanina
- 

9. funkcja tRNA w komórce jest udział w:

- A - transkrypcji
  - B - translacji
  - C - replikacji
  - D - polimeryzacji
- 

10. Kodon jest to:

- A - trójka nukleotydów w tRNA rozpoczynająca komplementarną trójkę w mRNA
  - B - trójka nukleotydów w mRNA oznaczająca aminokwas
  - C - pełen zapis informacji genetycznej zawarty w mRNA
  - D - trójka aminokwasów
- 

11. schemat przedstawia mutacje: A->T, C->G

- A - transkrypcji
-



- B - transwersja
- 

12. choroba będąca monosomia chromosomów płci (X0) to:

- A - choroba Kinfeltera
  - B - choroba Turnera
  - C - choroba Downa
  - D - Zespół Williama
-



## genetyka molekularna

DNA, RNA itd

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

1. B
2. A
3. C
4. D
5. B
6. C
7. D
8. C
9. B
10. B
11. B
12. B