

Biologia przed maturą - genetyka.

Test dla licealistów przygotowujących się do matury s biologii. Zawiera pytania z działu "genetyka" na poziomie rozszerzonym.

Poziom trudności: Średni

1. Który z kodonów jest tzw. kodonem startowym?

- A - AUG - metionina
 - B - CAU - histydyna
 - C - UUC - fenyloalanina
 - D - UGG - tryptofan
-

2. Zaznacz zgodne z prawdą zdanie.

- A - replikacja DNA następuje od końca 5' do końca 3'
 - B - replikacja DNA następuje od końca 3' do końca 5'
-

3. Jak inaczej nazywa się sekwencję kodującą, czyli niosącą informację o budowie białka lub jego części ?

- A - egzon
 - B - intron
-

4. Enzymem rozrywającym wiązania wodorowe między podwójnymi nićmi DNA jest _____
_____ (odpowiedź pisemna)

.....

5. Prawo niezależnego dziedziczenia to inaczej :

- A - pierwsze prawo Mendla
 - B - drugie prawo Mendla
 - C - trzecie prawo Mendla
-

6. Jeśli oboje rodziców miało grupę krwi A, to dziecko może mieć (zaznaczy wszystkie poprawne)

- A - A
 - B - B
 - C - AB
-

7. Zaznacz zdanie nieprawdziwe.

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

8. Zaznacz zdanie nieprawdziwe.

- A - Mutacje chromosomowe są skutkiem nieprawidłowego crossing over.
 - B - Mutacje są podstawowym mechanizmem ewolucji.
 - C - Proces nowotworowy rozwija się przez większość czasu w utajeniu.
 - D - Regulony zorganizowane są w operony.
-

9. Zaznacz choroby genetyczne.

- A - zespół Turnera
 - B - mukowiscydoza
 - C - astma oskrzelowa
 - D - chroba Heinego - Medina
-

10. Najwięcej informacji genetycznej mieści się w :

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



Biologia przed maturą - genetyka.

Test dla licealistów przygotowujących się do matury s biologii. Zawiera pytania z działu "genetyka" na poziomie rozszerzonym.

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. A
3. A
4. helikaza
5. B
6. A, D,
7. D
8. D
9. A, B,
10. C