

genetyka:)

Poziom trudności: Średni

1. Co to jest gen?

- A - ednostka dziedzicności determinująca powstanie jednej cząsteczki białka lub kwasu rybonukleinowego
 - B - fragment łańcucha cząsteczki kwasu deoksyrybonukleinowego
 - C - to samo co chromosom
 - D - jest to jedna nić DNA, znajdująca się w chromosomie
-

2. Kwasy nukleinowe to

- A - różne odmiany tego samego genu
 - B - zespół ujawniających się cech organizmu
 - C - to związki organiczne które przechowują i przekazują informacje genetyczne
 - D - zespół genów organizmu warunkujący jego właściwości dziedziczne
-

3. Homozygota to...

- A - osobnik posiadający różne allele danego genu
 - B - zbiór osobników identycznych pod względem genetycznym
 - C - ogół chromosomów w komórce ciała o charakterystycznej dla danego gatunku liczbie i morfologii
 - D - osobnik posiadający jednakowe allele danego genu w chromosomach
-

4. Zasady azotowe purynowe w DNA:

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

5. Na czym polega mitoz?

- A - jest to podział zachowawczy, celem mitozy jest odtworzenie materiału genetycznego komórki macierzystej w obydwu komórkach potomnych
 - B - jest to podział redukcyjny, celem mitozy jest zredukowanie o połowę materiału genetycznego podczas powstawania gamet
-

- C - jest to replikacja DNA
 - D - Mitoza jest to proces powstawania genów
-

6. Z czego składa się chromosom?

- A - z jednej chromatydy, z dwóch chromatyn i centomera
 - B - chromosom jest to inna nazwa allela
 - C - Z dwóch chromatyd, chromatyny i centomera
 - D - z samych genów
-

7. W komórkach somatycznych człowieka znajduje się...

- A - 23 chromosomów
 - B - 6 chromosomów
 - C - 44 chromosomów
 - D - 54 chromosomów
-

8. Nukleotyd w RNA składa się z:

- A - reszty kwasu fosforowego(IV), deoksyrybozy i zasady azotowej
 - B - reszty kwasu fosforowego(V), rybozy i zasady azotowej
 - C - reszty kwasu fosforowego(V), deoksyrybozy i zasady azotowej
 - D - reszty kwasu fosforowego(IV), rybozy i zasady azotowej
-

9. cząsteczka DNA jest długim/gą....

- A - polimerem
 - B - włóknem
 - C - nicią
 - D - sekwencją
-

10. W 1953r James Watson i Francis Crick przedstawili:

- A - model budowy pojedynczych genów
 - B - model budowy cząsteczki RNA
 - C - model budowy przestrzennej cząsteczki DNA
 - D - samych siebie
-



genetyka:)

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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