



genetyka molekularna

ogólne zasady i pojęcia

Poziom trudności: Średni

1. połączenie zasady azotowej, cukru i reszty fosforanowej to:

- A - nukleotyd
 - B - genom
 - C - genofor
 - D - nuklid
-

2. odcinek DNA lub RNA kodujący jeden aminokwas to:

- A - kod genetyczny
 - B - kodon
 - C - nukleotyd
 - D - gen
-

3. odcinek DNA odpowiedzialny za powstanie jednej cząsteczki polipeptydu, tRNA lub rRNA, to:

- A - kodon
 - B - triplet
 - C - gen
 - D - operon
-

4. odcinek DNA podlegający transkrypcji jako całość (powstaje jedna cząsteczka mRNA), to:

- A - kodon
 - B - triplet
 - C - gen
 - D - operon
-

5. odcinek DNA podlegający replikacji jako jedna całość, to:

- A - operon
 - B - replikon
 - C - chromosom
 - D - gen
-

6. nić DNA połączona z białkami, która jako całość wędruje z komórki macierzystej do komórki potomnej, to:

- A - operon
 - B - replikon
 - C - chromosom
 - D - genom
-

7. całość informacji genetycznej zawartej w komórce lub w określonej organelli, to:

- A - genom
 - B - chromosom
 - C - operon
 - D - gen
-

8. replikacja to:

- A - powielenie DNA
 - B - powielenie RNA
 - C - utworzenie RNA
 - D - synteza białka
-

9. transkrypcja to:

- A - powielenie RNA
 - B - powielenie DNA
 - C - utworzenie RNA
 - D - synteza białka
-

10. translacja to:

- A - powielenie RNA
 - B - powielenie DNA
 - C - utworzenie RNA
 - D - synteza białka
-

11. u eukariontów replikacja zachodzi w:

- A - jądrze komórkowym
-



- B - nukleoidzie
 - C - cytoplazmie
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

12. u eukariontów transkrypcja zachodzi w:

- A - rybosomach
 - B - jądrze komórkowym
 - C - nukleoidzie lub jądrze komórkowym
 - D - żadna z odpowiedzi nie jest poprawna
-

13. u eukariontów translacja zachodzi w:

- A - nukleoidzie lub jądrze komórkowym
 - B - nukleoidzie lub cytoplazmie
 - C - jądrze komórkowym
 - D - rybosomach
-

14. w RNA występują zasady:

- A - A, U, C, G
 - B - A, C, T, G
 - C - A, C, U, T
 - D - A, T, G, U
-

15. zasadami purynowymi są:

- A - A i C
 - B - U i T
 - C - A i G
 - D - C i G
-

16. pirymidynami są:

- A - U, T i C
 - B - U i T
 - C - A, U i T
 - D - C i G
-



17. między tyminą a adeniną występuje wodorowe wiązanie:

- A - potrójne
 - B - pojedyncze
 - C - podwójne
 - D - poczwórne
-

18. między cytozyną a guaniną występuje wodorowe wiązanie:

- A - podwójne
 - B - potrójne
 - C - pojedyncze
 - D - poczwórne
-

19. wybierz poprawne zdanie:

- A - zarodek malarii ma w genomie mniej genów niż wirus ospy wietrznej
 - B - odmieniec jaskiniowy ma w genomie więcej par zasad azotowych niż człowiek
 - C - pszenica ma w genomie więcej par zasad azotowych niż muszka owocówka
 - D - ryż ma w genomie mniej chromosomów niż pszenica zwyczajna
-

20. przepływ informacji genetycznej w komórce odbywa się jednokierunkowo, kolejno:

- A - DNA->RNA->białka
 - B - DNA->mRNA->tRNA->rRNA->białka
 - C - DNA->białka
 - D - DNA->rRNA->tRNA->mRNA->białka
-



genetyka molekularna

ogólne zasady i pojęcia

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. B
3. C
4. D
5. B
6. C
7. A
8. A
9. C
10. D
11. A
12. B
13. D
14. A
15. C
16. A
17. C
18. B
19. B
20. A