



Biologia - genetyka

Test na temat genetyki wiedza 3 klasy liceum

Poziom trudności: Średni

1. Ile polimeraz RNA wykorzystywanych jest w transkrypcji i Eukaryota?

- A - 1
 - B - 2
 - C - 3
 - D - 4
-

2. Co nie zachodzi podczas obróbki potranskrypcyjnej?

- A - splicing
 - B - dodanie ogonu poli
 - C - dodanie czapeczki
 - D - dodanie kodonu stop
-

3. Transkrypcja u Eukaryota zachodzi w:

- A - cytoplazmie
 - B - jądrze
 - C - mitochondrium
 - D - chloroplaście
-

4. Translacja zachodzi w:

- A - w cytoplazmie, na rybosomach
 - B - w cytoplazmie, na mitochondrium
 - C - w cytoplazmie, na aparatach Golgiego
 - D - w cytoplazmie, na retikulum endoplazmatycznym
-

5. Kodonem stop nie jest:

- A - UAA
 - B - UGA
 - C - GAU
 - D - UAG
-

6. Autosomy to chromosomy:

- A - ciała
 - B - płci
 - C - podobne do siebie pod względem składu genetycznego
 - D - różne pod względem informacji genetycznej
-

7. Enzym spajający niezwiązane odcinki nowo syntetyzowanego DNA to:

- A - primaza
 - B - helikaza
 - C - polimeraza RNA
 - D - ligaza
-

8. W którym kierunku podczas replikacji powiększają się widelki replikacyjne nici DNA?

- A - w kierunku końca 3'
 - B - w kierunku końca 5'
 - C - zarówno w kierunku końca 3' jak i końca 5'
-

9. Jakimi wiązaniami łączą się ze sobą zasady azotowe w nici DNA?

- A - diestrowymi
 - B - wodorowymi
 - C - peptydowymi
 - D - glikozydowymi
-

10. Jakiej zasady azotowej nie znajdziemy w nici mRNA ?

- A - uracylu
 - B - adeniny
 - C - tyminy
 - D - cytozyny
-

11. Częstotliwość crossing-over wzrasta, gdy:

- A - chromosomy są daleko od siebie
 - B - chromosomy są blisko siebie
 - C - geny są daleko od siebie
 - D - geny są blisko siebie
-

12. Kodon tworzą:

- A - 3 aminokwasy
 - B - 3 nukleozydy
 - C - 3 nukleotydy
 - D - 3 białka
-

13. Źródłem zmienności rekombinacyjnej nie jest:

- A - crossing-over podczas profazy I mejozy
 - B - losowe rozchodzenie się chromosomów do gamet
 - C - losowe łączenie się gamet o różnym składzie genetycznym
 - D - samozapylenie
-

14. Chorobą dominującą autosomalną jest:

- A - alkaptonuria
 - B - mukowizscydoza
 - C - płasawica Huntingtona
 - D - zespół Turnera
-

15. Jeśli mutacja obejmie trzecią literę kodonu, zaś jej zmiana oznaczać będzie kodowanie wciąż tego samego aminokwasu, będzie to mutacja:

- A - nonsensowna
 - B - zmiany sensu
 - C - milcząca
 - D - obojętna
-

16. Jaką chorobę charakteryzuje obecność dodatkowego chromosomu X charakteryzuje?

- A - zespół Downa
 - B - zespół cri-du-chat
 - C - zespół Turnera
 - D - zespół Klinefeltera
-

17. Chromosom submetacentryczny to taki, w którym:

- A - centromer umieszczony jest w połowie długości chromosomu
 - B - centromer dzieli ramiona chromosomu na odcinki nierównej długości
 - C - centromer położony jest tuż przy jednym z końców ramion chromosomu
 - D - centromer umieszczony jest na końcu ramion chromosomu
-

18. Mutagenem chemicznym nie jest:

- A - kwas azotowy (III)
 - B - promienie gamma
 - C - kolchicina
 - D - imperyt azotowy
-

19. Mutacją genową nie jest:

- A - deficyjencja
 - B - insercja
 - C - delecja
 - D - substytucja
-

20. Trisomię charakteryzuje wzór:

- A - $3n$
 - B - $2n + 1$
 - C - $1n + 2$
 - D - $1n * 3$
-

21. Jak nazywa się aminokwas określany mianem kodona start?

- A - lizyna
 - B - metionina
 - C - fenyloalanina
 - D - walina
-



Biologia - genetyka

Test na temat genetyki wiedza 3 klasy liceum

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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