

Genetyka 2

poziom STUDIA

Poziom trudności: Średni

1. W operonie laktozowym, gen A koduje informację dla struktury:

- A - permeazy
 - B - beta-galaktozydazy
 - C - transacetylazy
 - D - represora
-

2. Geny charakteryzujące się niewielkimi efektami indywidualnymi, współdziałające ze sobą w wytworzeniu jednej cechy, to:

- A - geny kumulatywne
 - B - geny wielokrotne
 - C - poligeny
 - D - wszystkie odpowiedzi są prawidłowe
-

3. Która grupa zawiera jedynie cechy recesywne u człowieka?

- A - alkaptonuria, fenyloketonuria, grupa krwi A
 - B - grupa krwi B, hemofilia, oczy niebieskie
 - C - hemofilia, albinizm, grupa krwi O
 - D - hemofilia, oczy brązowe, płasawica Huntingtona
-

4. Ile grudek chromatyny X ma osoba o takiej aberracji chromosomowej: XXXXY

- A - 3
 - B - 4
 - D - 5
-

5. W przypadku, gdy jedna cecha organizmu jest uwarunkowana działaniem wielu różnych genów, gen umożliwiający wytworzenie się cechy nazywany jest genem:

- A - politenicznym
 - B - hipostatycznym
 - C - epistatycznym
 - D - operatorowym
-

6. Prawdopodobieństwo urodzenia córki wynosi:

- A - 25%
 - B - 50%
 - C - 100%
 - D - trudno stwierdzić
-

7. Teoria inaktywacji chromosomu X wprowadzona została przez:

- A - B. McClintock
 - B - J. Lederberg
 - C - M. F. Lyon
 - D - H. de Vries
-

8. Częściowo diploidalna bakteria, która zawiera fragment genomu komórki dawcy (egzogenota) dołączony do jej własnego genomu (endogenota) to:

- A - heterogenota
 - B - heterokarion
 - C - homokarion
 - D - heterogenor
-

9. W anemii sierpowatej pojawia się hemoglobina:

- A - A
 - B - S
 - C - X
 - D - W
-

10. Na determinację płci u żółwi wpływa (wpływają):

- A - temperatura
 - B - związki chemiczne
 - C - czynniki teratogenne
 - D - wiek osobników rodzicielskich
-

11. Czy istnieją chromosomy bez centromerów?

- A - Nie
-

- B - Tak, są zwane acentrycznymi
 - C - Tak, są zwane telocentrycznymi
 - D - Nie, chociaż pojawiają się jeszcze niepotwierdzone informacje o istnieniu takich chromosomów
-

12. SRY to gen:

- A - sprzężony z płcią
 - B - pseudoautosomalny
 - C - holandryczny
 - D - autosomalny
-

13. Anhydrotyczna ektodermalna dysplazja NIE objawia się u człowieka:

- A - brakiem zębów
 - B - brakiem owłosienia
 - C - brakiem chrząstki stawowej
 - D - brakiem gruczołów potowych
-

14. 2 cM NIE oznacza:

- A - 2 jednostek mapowych
 - B - 2% crossing-over
 - C - 200 jednostek mapowych
 - D - 0,02 rekombinacji
-

15. U *Drosophila melanogaster* mamy:

- A - 5 grup sprzężeń
 - B - 8 grup sprzężeń
 - C - 4 grupy sprzężeń
 - D - 2 grupy sprzężenia
-

16. „Twin spots” to dowód:

- A - autosomalnego crossing-over
 - B - każdego crossing-over
 - C - meiotycznego crossing-over
 - D - nondysjunkcji
-

17. Do aneuploidii nie należy:

- A - nullisomik
 - B - allopoliploid
 - C - trisomik
 - D - monosomik
-

18. W wyniku tej mutacji tworzy się kodon termimacyjny dla translacji. Jest to mutacja:

- A - zmiany sensu
 - B - utajona
 - C - nonsensowna
 - D - synonimiczna
-

19. Inwersja paracentryczna obejmuje:

- A - jedno ramię chromosomu
 - B - oba ramiona chromosomu
 - C - trzy różne chromosomy
 - D - dwa chromosomy niehomologiczne
-



Genetyka 2

poziom STUDIA

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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