



WIRUSY

Wirusy, budowa i kształty wirusów, przystosowanie wirusów do pasożytnictwa, retrowirusy, cykl życiowy retrowirusa, cykl życiowy zwierzęcego RNA-wirusa, cykl lityczny i lizogeniczny bakteriofagów, niektóre choroby wirusowe człowieka.

Poziom trudności: Średni

1. Jak nazywa się pojedyncza jednostka wirusa?

- A - kapsyd
 - B - wirion
 - C - fag
 - D - retrowirus
-

2. Co to jest kapsyd?

- A - otoczka białkowa
 - B - pojedyncza jednostka wirusa
 - C - osłonka białkowo-lipidowa
 - D - materiał genetyczny wirusa
-

3. Postać wielościenne (bryłową) zazwyczaj mają:

- A - bakteriofagi
 - B - wirusy zwierzęce
 - C - wirusy roślinne
-

4. Osłonka białkowo-lipidowa tworzona jest przez:

- A - elementy błony komórkowej gospodarza i glikoproteiny wirusa
 - B - elementy ściany komórkowej gospodarza i glikoproteiny wirusa
 - C - cytoplazmę gospodarza i glikoproteiny wirusa
-

5. Wybierz prawdziwe zdanie: Materiał genetyczny...

- A - potrafi przestawić metabolizm zaatakowanej komórki, tak aby wytwarzała elementy nowych wirionów
 - B - zawarte w nim glikoproteiny rozpoznają miejsca receptorowe na komórkach gospodarza
 - C - źródło dużej zmienności genetycznej wirusów
 - D - wszystkie odpowiedzi są prawidłowe
-

- E - wszystkie odpowiedzi są nieprawidłowe
-

6. Wybierz prawdziwe zdanie: Osłonka białkowo-lipidowa...

- A - potrafi przestawić metabolizm zaatakowanej komórki, tak aby wytwarzała elementy nowych wirionów
 - B - zawarte w niej glikoproteiny rozpoznają miejsca receptorowe na komórkach gospodarza
 - C - źródło dużej zmienności genetycznej wirusów
 - D - zawarte w niej kurczliwe białka ułatwiają przebijanie ściany i błony komórkowej
-

7. Wybierz prawdziwe zdanie: Włókna ogonka bakteriofaga...

- A - potrafią przestawić metabolizm zaatakowanej komórki, tak aby wytwarzała elementy nowych wirionów
 - B - zawarte w nich glikoproteiny rozpoznają miejsca receptorowe na komórkach gospodarza
 - C - źródło dużej zmienności genetycznej wirusów
 - D - umożliwiają przyczepienie się faga do powierzchni komórki bakterii poprzez rozpoznanie miejsca receptorowego
 - E - żadna odpowiedź nie jest prawidłowa
-

8. Wybierz prawdziwe zdanie: Ogonek bakteriofaga...

- A - potrafi przestawić metabolizm zaatakowanej komórki, tak aby wytwarzała elementy nowych wirionów
 - B - zawarte w nim glikoproteiny rozpoznają miejsca receptorowe na komórkach gospodarza
 - C - źródło dużej zmienności genetycznej wirusów
 - D - umożliwia przyczepienie się faga do powierzchni komórki bakterii poprzez rozpoznanie miejsca receptorowego
 - E - żadna odpowiedź nie jest prawidłowa
-

9. Retrowirusy atakują:

- A - wyłącznie komórki roślinne
 - B - wyłącznie komórki eukariotyczne
 - C - wyłącznie komórki człowieka
 - D - wszystkie komórki
-

10. Cykl życiowy retrowirusa. Wybierz poprawną kolejność. 1. wirusowy RNA wnika do komórki gospodarza 2. zamknięcie nici DNA lub integracja z chromosomem gospodarza 3. translacja 4. powstanie potomnego wirusa 5. transkrypcja z udziałem polimerazy RNA gospodarza daje wiele kopii wirusowego RNA 6. synteza DNA na matrycy RNA przez odwrotną transkryptazę, a następnie dwuniciowej DNA

- A - 2-5-6-1-3-4
 - B - 1-6-2-5-3-4
 - C - 1-5-3-6-2-4
 - D - 1-2-3-4-5-6
-

11. Przyczepienie się faga do miejsca receptorowego na powierzchni bakterii. Jest to:

- A - etap elucji
 - B - etap penetracji
 - C - etap replikacji
 - D - etap adsorpcji
-

12. Przyporządkuj objawy do odpowiedniej choroby: brak łaknienia, nudności, wymioty, zmęczenie, stany podgorączkowe, bóle brzucha, mięśni i stawów, czasem żółtaczka

- A - świnka
 - B - wścieklizna
 - C - grypa
 - D - wirusowe zapalenie wątroby
-

13. Choroby przenoszone drogą kropelkową to:

- A - zakażenie HPV
 - B - różyczka
 - C - grypa
 - D - ospa wietrzna
 - E - polio
-

14. Bezpośredni kontakt ze śliną zakażonego zwierzęcia może być drogą zakażenia:

- A - świnki
 - B - AIDS
 - C - wścieklizny
 - D - odry
-

15. Uporządkuj w kolejności cykl lityczny bakteriofagów.

- A - penetracja-adsorpcja-replikacja-składanie-uwalnianie
 - B - penetracja-składanie-replikacja-uwalnianie-adsorpcja
 - C - adsorpcja-penetracja-replikacja-składanie-uwalnianie
 - D - żadna odpowiedź nie jest prawidłowa
-



WIRUSY

Wirusy, budowa i kształty wirusów, przystosowanie wirusów do pasożytnictwa, retrowirusy, cykl życiowy retrowirusa, cykl życiowy zwierzęcego RNA-wirusa, cykl lityczny i lizogeniczny bakteriofagów, niektóre choroby wirusowe człowieka.

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. A
3. B
4. A
5. A, C,
6. B
7. D
8. E
9. B
10. B
11. D
12. D
13. B, C, D,
14. C
15. C