



Immunologia

Immunologia egzamin Uniwersytet Rolniczy

Poziom trudności: Trudny

1. 1. Kompleks zróżnicowania (receptorów?) na

- A - Limfocytach
 - B - Erytrocytach
 - C - Płytkach krwi
 - D - Wszystkich
-

2. Limfocyty Tsupresorowe

- A - Hamują rozwój odporności immunologicznej
 - B - Zabijają komórki
 - C - Wydzielają czynniki stymulujące wzrost
 - D - Wspomagają odporność immuno
-

3. Antygeny zgodności tkankowej:

- A - 2 kl
 - B - 3 kl
 - C - 5kl
 - D - 1kl
-

4. Główny układ zgodności tkankowej

- A - podsiada wybitny polimorfizm
 - B - Jest konserwatywny i stały
 - C - Nie poznano jego właściwości
 - D - Posiada niski polimorfizm
-

5. Jenner opracował metode szczepienia przeciw

- A - Ospie
 - B - Tężcowi
 - C - Wściekliznie
 - D - Różycy
-



6. Świeża surowica traci zdolności zabójcze
- A - Po ogrzewaniu w temp 56 stopni C przez 30m
 - B - Po zamrozeniu w - 20stopni C przez 45min
 - C - Po ogrzaniu do 105stopni C przez 30s
 - D - Nie traci
-

7. Immunoglobulina zawiera
- A - 2 łańcuchy ciężkie
 - B - 1 ciężki i 1 lekki
 - C - 2 łańcuchy ciężkie i 2 łańcuchy lekkie
 - D - 4 łańcuchy alfa
-

8. Organizm produkuje najwięcej Ig
- A - A
 - B - D
 - C - M
 - D - E
-

9. Odporna na proteazy Ig
- A - M
 - B - E
 - C - A2
 - D - G3
-

10. Degranulację komórek tucznych powoduje Ig
- A - G1
 - B - E
 - C - A2
 - D - G3
-

11. IgM posiada I. frag. Wiążących antygen
- A - 10
 - B - 2
 - C - 5
 - D - 4
-

12. Przyczyny pierwotnych niedoborów odporności stanowią

- A - Defekty genetyczne
- B - Zaburzenia wynikające z procesów chorobowych
- C - Przewlekłe choroby ukł. Imm
- D - Zakażenia wirusami HIV

13. Prawdopodobnie najsilniejszym czynnikiem immunosupresyjnym na poz. Płodu zabezpieczającym go przed matką jest

- A - Beta1 globulina
- B - Limf T supresorowe
- C - Komórki veto
- D - Alfa fetoproteina

14. 14. Częsteczki CD 5+ występują na

- A - a. Limf. Ts
- B - b. Limf B
- C - c. Limf Tc
- D - d. Makrofagach

15. 15. Zasadniczą rolę w dojrzewaniu czynnościowym limf. Odgrywa:

- A - a. Grasica i śledzion
- B - b. Grasica i t.Fabrycjusza
- C - c. Grasica i szpik
- D - d. Grudki limf i migdałki

16. 16. Częsteczki HLA – A człowieka

- A - a. Należą do częstecek MHC klasy I
- B - b. Należą do częstecek MHC klasy II
- C - c. Należą do częstecek MHC klasy III
- D - d. Należą do sł. Antyg. Zgodności tkankowej

17. 17. Ziarna k. tucznych zawierają

- A - a. Histaminę



- B - b. Czynn timer akt. Płytki krwi
 - C - c. Tryptazę
 - D - d. Prostaglandynę
-

18. 18. Przeszczep allogeniczny to

- A - a. P. z matki na córkę
 - B - b. P w obrębie bliż. Jednoj.
 - C - c. P. w obrębie linii wsobnych
 - D - d. P. np między małpą a psem
-

19. 19. Determinanta antygenowa inaczej

- A - a. Hapten
 - B - b. Paratop
 - C - c. Epitop
 - D - d. Kompleks zróżnicowania CD
-

20. 20. Antygeny syngeniczne

- A - a. Zmienione antygeny własnego organizmu
 - B - b. Antygeny osobników należących do 2 różnych gatunków
 - C - c. Antygeny b. jednojajowych, osobników szczepów wsobnych
 - D - d. Antygeny osobników innego gatunku
-

21. 21. Komórki tuczne odgrywają kluczową rolę w

- A - reakcji alergicznej
 - B - gromadzenia metabolitów
 - C - reakcji aglutynacji
 - D - gromadzenia tkanki tłuszczowej
-

22. 22. odpowiedź nabyta to

- A - swoista
 - B - nieswoista
 - C - wrodzona
 - D - naturalna
-

23. 23. Makrofagi powstają z

- A - Limfocytów B
 - B - Limfocytów T
 - C - Monocytów
 - D - Płytek krwi
-

24. 24. Surowica odpornościowa zawiera

- A - a. Przeciwciała i dopełniacz
 - B - b. Dopełniacz
 - C - c. Opsoniny
 - D - d. Antygeny i przeciwciała
-

25. 25. Najważniejszymi komórkami prezentującymi antygen limfocytom T są

- A - a. K. dendrytyczne
 - B - b. Limfocyty B
 - C - c. Makrofagi
 - D - d. K. dendrytyczne, limf B i makrofagi
-

26. 26. Immunoglobuliny występują

- A - a. W wolnej postaci
 - B - b. Związane na pow. Limf B
 - C - c. W formie związanej na pow limf i wolnej
 - D - d. Tylko na kom nerwowych
-

27. 27. Przeciwciała wytwarzane są pod wpływem

- A - a. Surowicy odpornościowej
 - B - b. Podawania antygeny
 - C - c. Mechanicznego drażnienia tkanku
 - D - d. Podawania glukozy
-

28. 28. Immunogeniczność antygeny to zdolność do

- A - a. Wywołania przeciw sobie odpowiedzi immuno
 - B - b. Zdolosc do swoistego łączenia się z immunogl.
 - C - c. Wytwarzanie cytokin
 - D - d. Uwalnianie lifokin
-





Immunologia

Immunologia egzamin Uniwersytet Rolniczy

Poziom trudności: Trudny

Karta odpowiedzi

1. A
2. A
3. B
4. A
5. A
6. A
7. C
8. A
9. C
10. B
11. A
12. A
13. D
14. B
15. C
16. A
17. A
18. A
19. C
20. C
21. A
22. A
23. C
24. A
25. D
26. C
27. B
28. A