



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ГЕНЕТИКЕ ЧЕЛОВЕКА
«НАСЛЕДОВАНИЕ ГРУПП КРОВИ»

Выберите правильный ответ

1. В случае, если один из родителей имеет группу крови В, а другой АВ, ребенок может иметь группу:

- a) 0, АВ, А, В;
- b) АВ, А, В;
- c) 0, А, В;
- d) А, В.

2. В случае, если один из родителей имеет группу крови А, а другой АВ, ребенок может иметь группу:

- a) 0, АВ, А, В;
- b) АВ, А, В;
- c) 0, А, В;
- d) А, В.

3. Укажите генотип человека, имеющего II группу крови

- a) 00;
- b) 0А;
- c) 0В;
- d) АВ.

4. В случае, если один из родителей имеет группу крови А, а другой группу 0, ребенок может иметь группу:

- a) 0, А, В;
- b) 0;
- c) 0, А;
- d) А.

5. В случае, если оба родителя имеют группу крови А, то ребенок может иметь группу

- a) А, В, АВ;
- b) 0, А;
- c) 0, А, В;
- d) А.

6. В случае, если один из родителей имеет группу крови А, а другой В, ребенок может иметь группу:

- a) 0, АВ, А, В;
- b) А, В;
- c) 0, АВ;
- d) АВ.

7. В случае, если один из родителей имеет группу крови 0, а другой АВ, ребенок может иметь группу:

- a) 0, АВ, А, В;
- b) А, В;
- c) 0, АВ;
- d) АВ.

8. В случае, если оба родителя имеют группу крови В, то ребенок может иметь группу

- a) 0, АВ;
- b) 0, В;
- c) АВ, А, В;
- d) В.

9. В случае, если оба родителя имеют группу крови АВ, то ребенок может иметь группу:

- a) 0, АВ;
- b) А, В;
- c) АВ, А, В;
- d) АВ.

10. Лица I группы содержат в плазме

- a) агглютинины А и В;
- b) агглютинины α и β ;
- c) агглютиногены А и В;
- d) агглютиногены α и β .

11. Кровь первой группы не содержит

- a) ни агглютининов, ни агглютиногенов;
- b) агглютиногенов в эритроцитах;
- c) агглютининов в плазме.

12. Лица III группы содержат в плазме

- a) агглютиногены А;
- b) агглютиногены В;
- c) агглютинины β ;
- d) агглютинины α .

13. Лица II группы содержат в плазме

- a) агглютиногены А;
- b) агглютиногены В;
- c) агглютинины β ;
- d) агглютинины α .

14. Агглютины находятся в:

- a) и в плазме, и в эритроцитах;
- b) эритроцитах;
- c) плазме крови.

15. Лица IV группы содержат на поверхности эритроцитов

- a) агглютинины А и В;
- b) агглютинины α и β ;
- c) агглютиногены А и В;
- d) агглютиногены α и β

16. Агглютиногены находятся в:

- a) плазме крови;
- b) эритроцитах;
- c) и в плазме, и в эритроцитах.

17. Лица III группы содержат на поверхности эритроцитов

- a) агглютиногены А;
- b) агглютиногены В;
- c) агглютинины β ;
- d) агглютинины α .

18. Лица II группы содержат на поверхности эритроцитов

- a) агглютиногены А;
- b) агглютиногены В;
- c) агглютинины α ;
- d) агглютинины β .

19. Резус-фактор находится в:

- a) плазме крови;
- b) эритроцитах;
- c) и в плазме, и в эритроцитах.

20. Может ли родиться резус-положительный ребенок у резус-отрицательных родителей?

- a) да;
- b) нет.

21. Может ли родиться резус-отрицательный ребенок у резус-положительных родителей?

- a) да;
- b) нет.

22. Наследование резус-фактора у человека связано

- a) с неполным доминированием;
- b) с полным доминированием;
- c) с кодоминированием;
- d) с серией множественных аллелей.

23. Резус – конфликт возникает между

- a) Rh⁺ матерью и Rh⁻ плодом;
- b) Rh⁻ матерью и Rh⁺ плодом;
- c) Rh⁻ матерью и таким же плодом.

24. Кровь четвертой группы содержит

- a) агглютинины и агглютиногены всех типов;
- b) агглютиногены А и В в эритроцитах;
- c) агглютинины и в плазме.

25. Реакция агглютинации происходит между

- a) А и В агглютиногенами;
- b) А-агглютиногеном и β -агглютинином⁴
- c) А-агглютиногеном и α -агглютинином.

26. Реакция агглютинации происходит между

- a) А и В агглютиногенами;
- b) В-агглютиногеном и β -агглютинином;
- c) В-агглютиногеном и α -агглютинином.

27. При переливании плазмы универсальным донором по группе крови АВ0 является человек, имеющий

- a) I группу;
- b) II группу;
- c) III группу;
- d) IV группу.

28. При переливании эритроцитарной массы универсальным донором по группе крови АВ0 является человек, имеющий

- a) I группу;
- b) II группу;
- c) III группу;
- d) IV группу.

29. При переливании плазмы универсальным реципиентом по группе крови АВ0 является человек, имеющий

- a) I группу;
- b) II группу;
- c) III группу;
- d) IV группу.

30. При переливании эритроцитарной массы универсальным реципиентом по группе крови АВ0 является человек, имеющий

- a) I группу;
- b) II группу;
- c) III группу;
- d) IV группу.

31. Укажите генотип человека, имеющего III группу крови

- a) 00;
- b) 0A;
- c) 0B;
- d) AB.

32. Сколько аллелей имеет ген, контролирующий группу крови

- a) 2;
- b) 3;
- c) 4;
- d) 5.

33. Укажите генотип человека, имеющего I группу крови

- a) 00;
- b) 0A;
- c) 0B;
- d) AB.

34. В какой группе крови имеет место кодоминирование?

- a) I;
- b) II;
- c) III;
- d) IV.

35. Укажите группу крови человека с генотипом BB

- a) I;
- b) II;
- c) III;
- d) IV.

36. Наследование групп крови у человека связано

- a) с неполным доминированием⁴
- b) с кодоминированием;
- c) с анализирующим скрещиванием;
- d) с серией множественных аллелей.

37. Какая существует система групп крови:

- a) ABC;
- b) ABD;
- c) BDE;
- d) AB0.

38. Укажите генотип человека, имеющего IV группу крови

- a) 00;
- b) 0A4
- c) 0B;
- d) AB.