



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО АНАТОМИИ
«ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА ОРГАНИЗМА. КРОВЬ»**

Выберите правильный ответ

1. Учение о крови и ее болезнях - это

- a) ангиология;
- b) кардиология;
- c) гематология;
- d) лимфология.

2. На долю плазмы в циркулирующей крови приходится

- a) 45%;
- b) 50%;
- c) 55%;
- d) 60%.

3. На долю форменных элементов в циркулирующей крови приходится

- a) 45%;
- b) 50%;
- c) 55%;
- d) 60%.

4. Белки крови, активно участвующие в процесс свертывания крови:

- a) ионы натрия;
- b) альбумины;
- c) глобулины;
- d) фибриноген.

5. Осмотическое давление крови обеспечивается

- a) альбуминами;
- b) глобулинами;
- c) фибриногеном;
- d) солями натрия.

6. Эритроциты у взрослых людей разрушаются в

- a) селезенке;
- b) печени;
- c) красном костном мозге;
- d) лимфатических узлах.

7. Главной буферной системой, поддерживающей постоянство pH крови, является буферная система

- a) гемоглобина;
- b) карбонатная;
- c) фосфатная;
- d) белков плазмы;

8. Плазма крови содержит воды и сухого остатка соответственно

- a) 86-88% и 12-14%;
- b) 88-89% и 11-12%;
- c) 90-91% и 9-10%;
- d) 92-94% и 6-8%.

9. Главными функциями гемоглобина являются

- a) ферментативная и секреторная;
- b) дыхательная и буферная;
- c) питательная и противосвертывающая;
- d) защитная и противотоксическая.

10. Реакция крови и соответственно величина рН её в норме находится в диапазоне

- a) кислая - 5,36-5,42;
- b) слабокислая - 6,36-6,42;
- c) слабощелочная - 7,36-7,42;
- d) щелочная - 8,36-8,42.

11. Соединение гемоглобина с углекислым газом

- a) карбоксигемоглобин;
- b) карбгемоглобин;
- c) оксигемоглобин;
- d) метгемоглобин.

12. Главным действующим «лицом», центральной «фигурой» иммунной системы является

- a) нейтрофил;
- b) эозинофил;
- c) лимфоцит;
- d) базофил.

13. Главной функцией лейкоцитов является

- a) дыхательная;
- b) питательная;
- c) буферная;
- d) защитная.

14. Основной функцией тромбоцитов является

- a) дыхательная;
- b) буферная;
- c) антиоксидантная;
- d) свертывающая.

15. К зернистым лейкоцитам относят

- a) тромбоциты;
- b) нейтрофилы;
- c) лимфоциты;
- d) моноциты.

16. К незернистым лейкоцитам относят

- a) нейтрофилы;
- b) лимфоциты;
- c) эозинофилы;
- d) базофилы.

17. Основу красного костного мозга образует:

- a) плотная волокнистая соединительная ткань;
- b) ретикулярная ткань;
- c) рыхлая соединительная ткань.

18. Реакция крови в норме составляет:

- a) 6,69;
- b) 7,03;
- c) 7,36.

19. Имеют ядра форменные элементы:

- a) эритроциты;
- b) лейкоциты;
- c) тромбоциты.

20. Содержание эритроцитов в 1 мл крови:

- a) 3,5 тыс.;
- b) 3,5 млн.;
- c) 4,5 млн.

21. Карбогемоглобином называется соединение гемоглобина с:

- a) O_2 ;
- b) CO_2 ;
- c) CO.

22. К агранулоцитам относятся

- a) моноциты;
- b) базофилы;
- c) нейтрофилы.

23. Способны вырабатывать гепарин и гистамин:

- a) нейтрофилы
- b) базофилы
- c) эозинофилы

24. Самые крупные из лейкоцитов:

- a) лимфоциты;
- b) моноциты;
- c) эозинофилы.

25. Ингибитор свертывания крови это:

- a) гепарин;
- b) гистамин;
- c) фибриноген.

26. Органом кроветворения является:

- a) красный костный мозг;
- b) желтый костный мозг;
- c) надкостница.

27. Среднее количество лейкоцитов в 1 мл крови:

- a) 4-5 млн.;
- b) 12-16 тыс.;
- c) 4-9 тыс.

28. Среднее количество тромбоцитов в 1 мл крови:

- a) 4-5 млн.;
- b) 180-320 тыс.;
- c) 4-9 тыс.

29. На первой стадии свертывания крови образуется:

- a) нерастворимый фибрин;
- b) активный тромбопластин;
- c) активный тромбин.

30. На второй стадии свертывания крови образуется:

- a) нерастворимый фибрин;
- b) активный тромбопластин;
- c) активный тромбин.

31. На третьей стадии свертывания крови образуется:

- a) нерастворимый фибрин;
- b) активный тромбопластин;
- c) активный тромбин.

32. Кровь второй группы подходит для переливания реципиентам:

- a) только со 2-й группой;
- b) со 2-й и 4-й группой;
- c) со 2-й, 3-й и 4-й группой.

33. Кровь третьей группы подходит для переливания реципиентам:

- a) только с 3-й группой;
- b) с 3-й и 4-й группой;
- c) только с 4-й группой.

34. Кровь четвертой группы подходит для переливания реципиентам:

- a) только с 4-й группой;
- b) со 2-й и 4-й группой;
- c) с любой группой.

35. Кровь первой группы подходит для переливания реципиентам:

- a) только со 1-й группой;
- b) с 1-й и 2-й группой;
- c) с любой группой.