**Самостоятельные задания по теме «Кровь»**

Терминологический диктант по теме:

 «Кровь. Группы-крови. Резус-фактор. Гемостаз, гемолиз»

1. Процесс остановки кровотечения называется . . .
2. При повреждении мелких сосудов с низким давлением остановка крови происходит по . . . механизму.
3. В свертывании крови участвуют форменные элементы . . .
4. Основу тромба составляет нерастворимый белок . . .
5. В процессе свертывания крови участвуют ионы . . .
6. Для свертывания крови необходим витамин . . .
7. Предшественником тромбина является . . .
8. Превращение фибриногена в фибрин происходит под влиянием . . .
9. Разрушение оболочки эритроцита называется . . .
10. При переливании несовместимой крови развивается . . . шок
11. Резус-конфликт развивается при переливании . . . в . . .
12. Белки, расположенные на поверхности эритроцитов и обладающие антигенными свойствами называются . . .
13. При взаимодействии одноименных агглютиногенов и агглютининов возникает реакция . . .
14. Агглютинины расположены . . .
15. В первой группе крови содержатся . . . агглютинины
16. Агглютиноген В содержится в эритроцитах людей с группой крови . . .
17. У людей со второй группой крови на поверхности эритроцитов содержатся . . .
18. Человек, которому переливают кровь называется . . .
19. Кровь четвертой группы можно переливать к . . .
20. Людям с первой группой можно перелить . . .
21. Люди со второй группой крови могут быть донорами для . . .
22. Кровь третьей группы можно перелить . . .
23. Какие пробы необходимо провести перед переливанием крови?
24. Какие признаки характерны для развивающегося гемотрансф. шока?
25. Какие стадии выделяют в гемокоагуляционном механизме гемостаза?
26. Перечислите виды гемолиза
27. При беременности резус-конфликт может возникнуть, если у матери . . . . кровь, а у плода . . . кровь
28. Какая группа крови у человека, если реакция агглютинации наблюдается с сыворотками первой и третьей группы
29. При определении групповой принадлежности реакция агглютинации произошла с сыворотками первой, второй и третьей групп. Какая группа крови у обследованного?
30. При определении . . . не произошла во всех каплях сыворотки. Какая группа крови у обследованного?

Терминологический диктант по теме:

 «Кровь. Плазма. Форменные элементы крови»

1. Жидкая часть крови . . .
2. Белок плазмы, выполняющий защитную функцию . . .
3. Белок плазмы, участвующий в свертывании крови . . .
4. Белок плазмы, поддерживающий онкотическое давление . . .
5. Концентрация солей плазмы обеспечивает поддержание . . . давления.
6. Плазма крови без фибриногена . . .
7. 0,9% раствор NaCl называют . . . раствором
8. Форменные элементы крови без ядра – это . . . и . . .
9. Обладают способностью и амебоидному движению . . .
10. В состав Er входит . . ., его норма . . .
11. СОЭ расшифровывается . . ., её норма составляет . . .
12. Расположите форменные элементы в порядке возрастания их размеров
13. Расположите форменные элементы в порядке увеличения их средней продолжительности жизни.
14. Соединение Нв с О2  называется . . .
15. Нормальное содержание Er составляет . . .
16. Перечислите виды гранулярных лейкоцитов
17. Повышение уровня лейкоцитов называется . . .
18. Основным органом гемопоэза является . . .
19. «Кладбищем» эритроцитов называется орган . . .
20. Эти лейкоциты способны образовывать антитела . . .
21. Лейкоциты образуются в . . .
22. Наиболее активно осуществляют фагоцитоз следующие лейкоциты
23. Повышение количества тромбоцитов называется . . .
24. К агранулярным лейкоцитам относятся . . .
25. Функция тромбоцитов . . .
26. Самые большие клетки крови . . .
27. Понижение уровня Нв называется . . .
28. Разрушение оболочки Er называется . . .
29. Понижение рН крови называется . . .
30. Количество крови от массы тела составляет . . . %
31. Понижение уровня лейкоцитов называется . . .
32. Нормальное содержание лейкоцитов составляет . . .
33. Нормальное содержание тромбоцитов составляет . . .
34. Содержание форменных элементов крови составляет . . . %
35. Постоянство состава внутренней среды называют . . .
36. Соединение гемоглобина с СО называется . . .
37. Соединение гемоглобина с СО2 называется . . .
38. Из общего количества лейкоцитов наибольшей численностью отличаются . . .
39. Физиологический лейкоцитоз возникает при . . .
40. Основная функция лейкоцитов . . .

**Тестовые задания на тему «Кровь»**

**1. К внутренней среде организма относятся:**

А) мышцы и тканевая жидкость

Б) кровь, тканевая жидкость и лимфа

 С) сердце и содержимое кишечника

Д) содержимое кишечника

Е) тканевая жидкость и желудочно-кишечный тракт

**2. Количество крови в организме человека (в л)**

А) 2 Б) 1,5 С) 3-4 Д) 6-8 Е) 4-6

**3. Объемное соотношение форменных элементов крови и плазмы – это:**

А) гемолиз Б) гематокрит С) гемостаз Д) гомеостаз Е) гидролиз

**4. Белки плазмы крови не выполняют функции:**

 А) поддерживают коллоидно-осмотическое давление

Б) обеспечивают вязкость крови

С) участвуют в свертывании крови

Д) участвуют в реакциях иммунитета

Е) являются пищеварительными ферментами

**5. Особенности строения эритроцитов:**

А) имеет форму двояковогнутого диска и содержат гемоглобин

Б) форма непостоянная и не содержат ядра

С) форма непостоянная и содержат гемоглобин

Д) имеют форму двояковогнутого диска и содержат ядро

Е) овальные и не содержат ядра

**6. Карбоксигемоглобин – это соединение гемоглобина с:**

А) углекислым газом Б) угарным газом С) кислородом Д) азотом Е) аммиаком

**7. Особенности строения лейкоцитов:**

А) имеют форму двояковогнутого диска и содержат ядро

Б) форма непостоянная и не содержат ядра

С) форма овальная, содержат ядро

Д) форма непостоянная, содержат ядро

Е) имеют форму двояковогнутого диска и не содержат ядра

**8. Увеличение количества лейкоцитов в крови называется:**

А) анемия Б) лейкопения С) лейкоцитоз Д) базофилия Е) диапедез

**9. Уменьшение количества лейкоцитов в крови называется:**

А) анемия Б) лейкопения С) лейкоцитоз Д) базофилия Е) диапедез

**10. Лейкоциты, которые состоят из ядра овальной формы незернистой цитоплазмы:**

А) моноциты Б) лимфоциты С) агранулоциты Д) гранулоциты Е)тромбоциты

**11. Бесцветные сферические безъядерные тельца диаметром 2-5 мкм:**

А) моноциты Б) лимфоциты С) агранулоциты Д) гранулоциты Е) тромбоциты

**12. Функции тромбоцитов:**

А) транспорт кислорода

Б) транспорт углекислого газа

С) участие в реакциях иммунитета

Д) участие в свертывании крови

Е) участие в терморегуляции

**13.В свертывании крови участвуют ионы:**

А) натрия Б) железа С) калия Д) кальция Е) магния

**14. Вторую группу крови можно перелить:**

А) с 1 и 2 группами Б) со 2 и 4 группами

 С) со 2 и 3 группам Д) с 3 и 4 группами Е) с 1 и 3 группами

**15. У активных доноров разовая доза сдачи крови составляет:**

А) 150-350 мл Б) 100-130 мл С) 450-500мл Д) 150-200 мл Е) 250-450 мл

**16. Способность организма сохранять постоянство внутренней среды:**

А) гемолиз Б) гематокрит С) гемостаз Д) гомеостаз Е) гидролиз

**17. Сила движения растворителя через полунепроницаемую мембрану из менееконцентрированного** раствора в более концентрированный:

 А) температура

Б) кислотно-основное равновесие

С) онкотическое давление

Е) диастолическое давление

**18. Концентрация солей в крови составляет**

А) 0,3% Б) 10% С) 0,5% Д) 12% Е) 0.9%

**19. Раствор, у которого уровень осмотического давления выше, чем содержимом клеток:**

А) гипертонический раствор

Б) гипотонический раствор

С) изотонический раствор

Д) мыльный раствор

**20. Раствор с более низким уровнем осмотического давления, чем в содержимом клеток:**

А) гипертонический раствор

Б) гипотонический раствор

С) изотонический раствор

Д) мыльный раствор

**21. Раствор, осмотическое давление которых равно осмотическому давлению содержимого клеток:**

А) гипертонический раствор

Б) гипотонический раствор

С) изотонический раствор

Д) мыльный раствор

**22. Кислотно-основное равновесие определяется концентрацией ионов:**

А) кислорода Б) углерода С) кальция Д) водорода

**23. Концентрация гемоглобина в крови:**

А) 100-120 Б) 110-115 С) 170-180 Д) 120-160

**24. СОЭ у мужчин в норме:**

А) 4-7 мм/ч Б) 6-10 мм/ч С) 5-7 мм/ч Д) 8-12 мм/ч

**25. СОЭ у женщин в норме:**

А) 4-7 мм/ч Б) 6-10 мм/ч С) 5-7 мм/ч д) 8-12 мм/ч

**26. Содержание эритроцитов в крови у мужчин в норме:**

А) 5\*1012/л Б) 4,5\*1012/л С) 3\*1012/л Д) 5\*1011/л

**27. Содержание эритроцитов в крови у женщин в норме:**

 А) 5\*1012/л Б) 4,5\*1012/л С) 3\*1012/л Д) 5\*1011/л

**28. Содержание лейкоцитов в крови в норме:**

А) 3-5 \*109/л Б) 3-7 \*109/л С) 4-9 \*109/л Д) 4-7 \*109/л

**29. Содержание тромбоцитов в крови в норме:**

А) 136\*109/л Б) 240 \*109/л С) 250 \*109/л Д) 210 \*109/л

**30. Переливание несовместимой крови ведет к развитию:**

1. А) коллапс Б) анемия С) гемотрансфузионный шок Д) лейкопения