**Итоговое 2 - тест**

*Патофизиология крови*

1. Что является одним из признаков гиперхромии эритроцитов?
2. Что такое ядерный сдвиг нейтрофилов «влево»?
3. Что такое лейкемия?
4. Что такое агранулоцитоз?
5. При каких процессах отмечается нейтрофильный лейкоцитоз ?
6. При каких заболеваниях встречаются лимфоцитозы?
7. Когда встречается агранулоцитоз ?
8. Когда встречается абсолютный лимфоцитоз ?
9. Каковы изменения в анализе крови (гемограмме) характерные для агранулоцитоза?
10. Каковы изменения в анализе крови (гемограмме) характерные для нейтрофильного лейкоцитоза?
11. Анализ крови (гемограмма) характерная для лимфоцитоза?
12. Анализ крови (гемограмма) характерная для анемии?
13. Анализ крови (гемограмма) характерная для относительного эритроцитоза?
14. Анализ крови (гемограмма) характерная для тромбоцитопении?
15. Анализ крови (гемограмма) при стрепто- стафилоккоковых инфекциях?
16. Анализ крови (гемограмма) при паразитарных инвазиях и аллергиии?
17. Анализ крови (гемограмма) характерная для В12-дефицитной анемии?
18. Анализ крови (гемограмма) характерная для железодефицитной анемии?
19. Анализ крови (гемограмма) характерная для острого миелобластного лейкоза?
20. Анализ крови (гемограмма) характерная для гемолитической анемии?
21. Каковы характеристики мегалобластной анемии при дефиците витамина B12?
22. Каковы типы анемии в зависимости от патогенеза?
23. Каковы причины эозинофилии ?
24. Каковы причины нейтрофилии ?
25. Каковы причины мегалобластической анемии?
26. Каковы причины железодефицитной анемии?
27. Каковы причины дефицита витамина B12?
28. Каковы причины вторичной апластической анемии?
29. Каковы причины эозинофильного лейкоцитоза?
30. Каковы признаки гипоксии при анемии?
31. Каковы последствия анемии?
32. Каковы особенности хронического лейкоза?
33. Каковы особенности острого лейкоза?
34. Каковы клинические проявления пернициозной анемии при дефиците витамина B12?
35. Каковы источники железа Fe?
36. Каковы изменения в периферической крови при мегалобластной анемии в результате дефицита витамина B12?
37. К чему могут привести первичные процессы, развивающиеся в костном мозге?
38. Как изменяется гемограмма при B12-дефицитной анемии?

 *Патофизиология внешнего дыхания. Гипер- и гипоксия.*

1. Что такое гиперкапния?
2. Что такое ателектаз?
3. Что такое асфиксия ?
4. Что собой представляет экспираторная одышка?
5. Что собой представляет полипное?
6. Что собой представляет инспираторная одышка?
7. Что собой представляет гиперпное?
8. Что собой представляет гиповентиляция?
9. Что собой представляет гипервентиляция?
10. Что собой представляет брадипное?
11. Что представляет собой рефлекс Геринга-Брейера?
12. Что представляет собой рефлекс Кречмера ?
13. Что означает термин „легочная обструкция» ?
14. Что означает термин «легочная рестрикция» ?
15. Что означает гипоксия?
16. Что означает гипоксемия?
17. Что означает внутрипаренхимальная рестрикция легких ?
18. При какой патологии противопоказано терапевтическое использование кислорода?
19. Кaковы причины стенотического дыхания ?
20. Какой фактор затрудняет альвеоло-капиллярную диффузию?
21. Какой стимул вызывает защитный рефлекс Кречмера ?
22. Каковы типы пневмоторакса?
23. Каковы стадии асфиксии?
24. Каковы причины редкого и глубокого дыхания?
25. Каковы причины обструкции верхних дыхательных путей ?
26. Каковы патофизиологические механизмы обструкции бронхов?
27. Каковы механизмы стенотического дыхания ?
28. Каковы механизмы поверхностного и частого дыхания ?
29. В каких случаях встречается редкое глубокое дыхание?
30. В каких случаях встречается экспираторная одышка?
31. Как изменяется пневмограмма в первом периоде экспериментальной асфиксии ?
32. Как изменяется пневмограмма в третьем периоде экспериментальной асфиксии ?
33. Как изменяется пневмограмма во втором периоде экспериментальной асфиксии ?
34. Какие биологически активные вещества оказывают бронхоконстрикторное действие?
35. Какие процессы характеризуют внешнее дыхание?
36. Каков метод моделирования частого глубокого дыхания в эксперименте на кролике ?
37. Каков метод моделирования стенотического дыхания у кролика ?
38. Каков метод моделирования защитного рефлекса Кречмера у кролика ?
39. Каков метод моделирования асфиксии у кролика ?
40. Каков патогенез гемической гипоксии при отравлении окисью углерода (СО)?
41. Каков патогенный эффект гипероксии?
42. Чем проявляется гипоксия мозга?

*Патофизиология сердечно-сосудистой системы*

1. Чем проявляется нарушения автоматизма сердца?
2. Чем проявляется нарушение внутрисердечной проводимости?
3. При каких патологиях наступает перегрузка сердца сопротивлением?
4. При каких патологических состояниях увеличивается преднагрузка сердца?
5. При каких патологических состояниях увеличивается постнагрузка сердца?
6. Отметьте отсроченные экстракардиальные механизмы компенсации недостаточности кровообращения?
7. Какой уровень артериального давления указывает на гипертензию большого круга кровообращения?
8. Каковы ЭКГ проявления экстрасистолии у лягушки ?
9. Каковы ЭКГ проявления синусовой брадикардии у лягушки ?
10. Каковы ЭКГ проявления синусовой тахикардии у лягушки ?
11. Каковы формы нарушения проводимости миокарда ?
12. Каковы формы нарушения возбудимости миокарда ?
13. Каковы срочные сердечные механизмы компенсации недостаточности кровообращения?
14. Каковы причины перегрузки сердца сопротивлением?
15. Каковы причины перегрузки сердца объемом?
16. Каковы возможные причины левожелудочковой недостаточности сердца?
17. Для какой формы экстрасистолы характерна полная компенсаторная пауза?
18. Как изменяется функция сердца у лягушки при нанесении на сердце раствора KCl ?
19. Как меняется артериальное и венозное давление при сердечной недостаточности?
20. Как меняется систолический объем сердца объем циркулирующей крови при сердечной недостаточности?
21. Как моделируется инфаркт миокарда у лягушки ?
22. Как моделируется синусовая брадикардия у лягушек ?
23. Как моделируется синусовая тахикардия у лягушек ?
24. Как моделируется экстрасистолия у лягушки ?

**Итоговое 2 письменно/устно**

1. Эритроцитозы. Определение. Классификация.

2. Анемии. Определение. Классификация.

3. Анемии вследствие острых и хронических кровотечений. Причины. Принципы патогенетической коррекции.

4. Гемолитические анемии. Причины. Проявления в периферической крови.

5. Анемии вследствие дефицита витамина В12. Причины. Проявления в периферической крови. Принципы лечения.

6. Анемии вследствие дефицит железа. Причины. Проявления в периферической крови. Принципы фармакотерапии.

7. Лейкоцитозы. Определение. Классификация. Причины. Биологическая и диагностическое значение.

8. Лейкопения. Определение. Проявления.

9. Агранулоцитоз. Определение. Картина крови. Проявления. Последствия. Лекарственные препараты как причина агранулоцитоза.

10. Лейкоз. Определение. Классификация. Общая характеристика.

11. Недостаточное кровообращение. Понятие. Патогенетические варианты. Изменения гемодинамических показателей. Патогенетическая терапия.

14. Сердечная недостаточность. Понятие. Патогенетические варианты. Патогенетическая терапия.

15. Сердечная недостаточность в результате перегрузок объемом и сопротивлением. Общая характеристика.

16. Дисметаболическая сердечная недостаточность. Понятия о миокардите, миокардиодистрофии, кардиосклерозе.

17. Коронарная сердечная недостаточность. Понятие. Патогенетические варианты. Патогенетическая терапия.

18. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь). Этиология. Патогенез. Принципы фармакотерапии.

19. Вторичная артериальная гипертензия (симптоматическая). Этиология. Виды. Принципы этиопатогенетической терапии.

20. Сосудистая недостаточность. Формы. Проявления. Последствия.

21. Аритмии вследствие нарушения автоматизма миокарда. Проявления.

22. Аритмии вследствие нарушения взбудимости миокарда. Проявления. Понятие. Классификация.

23. Аритмии вследствие нарушения проводимости сердца. Проявления. Этиология. Классификация.

24. Принципы патогенетической терапии нарушений сердечного ритма.

25. Дыхательная недостаточность. Понятие. Причины. Проявления.

26. Гипо- и гипервентиляция легких. Понятия. Причины. Патогенез. Проявления. Последствия.

27. Одышка. Понятие. Классификация. Проявления.

28. Гипоксия. Понятие. Классификация. Проявления. Последствия.

29. Компенсаторные реакции при гипоксии. Основы антигипоксической терапии.