**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ**

1. Роль углеводов в организме. Источники поступления. Функции.
2. Обмен углеводов в организме. Основные метаболические пути глюкозы в организме. Гликолиз.
3. Нейрогуморальные механизмы регуляции углеводного обмена в организме.
4. Классификация нарушений углеводного обмена.
5. Гипогликемии, этиология, патогенез, механизмы компенсации, клинико-лабораторные проявления.
6. Гипергликемии, этиология, патогенез, механизмы компенсации, клинико-лабораторные проявления.
7. Патофизиология сахарного диабета. Классификация, этиология, патогенез, клинико- лабораторные проявления.
8. Осложнения сахарного диабета. Комы. Виды, механизмы.
9. Современный патогенез и причины ожирения.
10. Классификация ожирения у детей.
11. Симптоматика гипоталамического синдрома пре- и пубертатного периода на фоне ожирения.
12. Осложнения детского ожирения – метаболический синдром и критерии его диагностики; понятие о гиперлипидемии.
13. Причины ожирения у детей раннего возраста.
14. Роль воды и электролитов в организме. Внешний и внутренний баланс воды в организме.
15. Распределение воды и электролитов в организме
16. Нейрогуморальные механизмы регуляции водно-электролитного обмена в организме.
17. Классификация нарушений водного обмена в организме.
18. Клеточная и внеклеточная дегидратация (гипертоническая, изотоническая, гипотоническая): этиология, патогенез, механизмы компенсации и проявления.
19. Клеточная и внеклеточная гипергидратация (гипертоническая, изотоническая, гипотоническая): этиология, патогенез, механизмы компенсации и проявления.
20. Отеки: классификация, механизмы.
21. Патогенез сердечных отеков.
22. Патогенез нефритических и нефротических отеков/
23. Патогенез голодных и печеночных отеков.
24. Нарушение обмена натрия, калия, кальция, магния: этиология, патогенез, основные проявления избытка и недостаточности макро- и микроэлементов.
25. Определению понятия аллергия, иммунитет.
26. Классификации аллергических реакций по Coombs и Gell.
27. Иммунному ответ гуморального типа, роли антител.
28. Иммунному ответу клеточного типа.
29. Иммунодефициты: определение понятия, классификация.
30. Клиническим проявлениям иммунологических заболеваний в стоматологической практике (отек Квинке, анафилактический шок, крапивница).
31. Система иммунобиологического надзора. Общая характеристика основных понятий, феноменов и видов нарушений.
32. Приобретенный иммунитет, общая характеристика иммунной системы, иммунная реакция, клоновая организация иммунной системы.
33. Общая характеристика Т-типа иммунного ответа.
34. Иммунодефицитные состояния, связанные с недостаточностью Т-типа иммунного ответа. Причины, механизмы развития, проявления, принципы диагностики и терапии.
35. Общая характеристика В-типа иммунного ответа.
36. Иммунодефицитные состояния, связанные с недостаточностью В-типа иммунного ответа. Причины, механизмы развития, проявления, принципы диагностики и терапии.
37. Комбинированные иммунодефициты. Причины, механизмы развития, клинические проявления, принципы диагностики и терапии
38. Этиология и патогенез вторичных иммунодефицитных состояний. СПИД: этиология, патогенез, стадии, принципы диагностики и терапии.
39. Иммунологическая толерантность: виды, методы получения искусственной иммунологической толерантности.
40. Реакция «трансплантат против хозяина», Рант – болезнь.
41. Анемия, определение, основные принципы классификации анемий: по этиопатогенезу (по Кассирскому); по цветовому показателю; по размеру (объему) эритроцитов; по регенераторной способности костного мозга, типу эритропоэза.
42. Постгеморрагические анемии (ПГА). Острая ПГА: этиология, патогенез, стадии, принципы лабораторной диагностики. Хроническая ПГА.
43. Железодефицитная анемия: этиология, патогенез, принципы лабораторной диагностики, клинические проявления.
44. B12 (фолиево) - дефицитная анемия: этиология, патогенез, принципы лабораторной диагностики, клинические проявления.
45. Этиология, патогенез, принципы лабораторной диагностики, клинические проявления гипо- и апластической анемии.
46. Гемолитические анемии: классификация; клинические проявления при гемолитических анемиях.
47. Этиология, патогенез, проявления, принципы лабораторной диагностики врожденных гемолитических анемий.
48. Приобретенные гемолитические анемии: особенности этиологии и патогенеза, принципы лабораторной диагностики, клинические проявления.
49. Лейкоцитозы: определение понятия, классификация. Этиологические факторы и механизмы развития.
50. Лейкоцитарная формула в норме и патологии. Диагностическое значение изменений лейкоцитарной формулы.
51. Лейкопении: определение понятия, классификация. Этиология и патогенез. Агранулоцитоз. Клинические проявления
52. Дисфункции лейкоцитов, виды, причины. Клинические проявления.
53. Классификация лейкозов, основы диагностики острых и хронических лейкозов.
54. Компоненты антикоагуляционной и фибринолитической систем
55. Предтромботические и тромботические состояния. Причины, классификация и патогенез.
56. Дефицит антитромбина III, антифосфолипидный синдром, гипергомоцистеинемия. Этиология, патогенез, клинические проявления, лабораторная диагностика.
57. Принципы лабораторной диагностики нарушений системы антигемостаза.