

ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК ДО ЕКЗАМЕНУ

1. Поясніть появу червоного кольору у якісній реакції на вітамін Е. Яке біологічне значення токоферолу?
2. Клініко-діагностичне значення визначення креатину та креатиніну в сироватці крові та сечі.
3. Поясніть появу синьо-зеленого кольору при проведенні проби Феллінга. При якому захворюванні фенілпіровиноградна кислота з'являється в сечі? Відсутність якого ферменту призводить до виникнення цієї патології?
4. Методи виявлення глюкози у крові. Нормо-, гіпо- та гіперглікемія. Глюкозурія, причини виникнення. Крива цукрового навантаження. Цукрознижуючі препарати.
5. Клініко-діагностичне значення визначення активностей трансаміназ. Коефіцієнт де Рітіса.
6. Визначення вмісту загального та зв'язаного білірубіну. Клініко-діагностичне значення цього показника.
7. Патологічні компоненти шлункового соку. Причини їх появи та клініко-діагностичне значення.
8. Якісні реакції на підтвердження будови інсуліну. Вкажіть структурні фрагменти, які виявляються зазначеними реакціями.
9. Пояснити появу жовтого забарвлення при визначенні вмісту сечовини в сечі? В якому процесі утворюється сечовина? Клініко-діагностичне значення визначення сечовини.
10. Принцип методу та клінічне застосування полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР).
11. Поясніть термолабільність ферментів на прикладі амілази слини. Зобразіть графік залежності активності ферменту від температури. Який температурний оптимум для амілази слини?
12. Зобразіть графік залежності активності ферменту від рН середовища на прикладі амілази слини та для більшості внутрішньоклітинних ферментів. Яке рН оптимум для амілази слини?
13. Який вид специфічності характерний для амілази слини. Поясніть, які ще види специфічності характерні для ферментів, дайте їм характеристику.
14. Як впливає жовч на активність ліпази? Як оцінити активність ліпази? Пояснити роль жовчних кислот у травленні ліпідів.
15. Клініко-діагностичне значення визначення кетонових тіл у крові та сечі. Кетонемія, кетонурія. Норма кетонових тіл у крові та сечі людини.
16. Патологічні компоненти сечі. Причини їх появи та клініко-діагностичне значення.
17. Поясніть вплив активаторів та інгібіторів на активність ферментів на прикладі зміни активності амілази слини.
18. Інгібування ферментів ЦТК маленовою кислотою. Назвіть тип інгібування. Яким чином можна позбавитися негативної дії маленової кислоти? Накресліть графік залежності активності ферментів ЦТК від концентрації субстрату без маленової кислоти і в її присутності.
19. Поясніть появу фіолетового забарвлення при визначенні білка в сироватці крові біуретовим методом. Клініко-діагностичне значення кількісного визначення білка в сироватці крові. Норма білка у сироватці крові.
20. Поясніть появу червоного кольору при проведенні якісної реакції на піридоксин. Назвіть коферментні форми цього вітаміну. Які прояви недостатності вітаміну В₆?
21. Поясніть появу синього осаду при проведенні якісної реакції на нікотинову кислоту. Назвіть коферментні форми цього вітаміну. Які прояви недостатності вітаміну РР?
22. Поясніть появу пурпурового забарвлення при виявленні саліцилової кислоти у крові та сечі. За яких умов можна виявити саліцилову кислоту у біологічних рідинах організму людини?

23. Поясніть появу вишнево-червоного забарвлення при утворенні індофенолового барвника. Яким шляхом метаболізується фенацетин в організмі людини?