Бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Воронежской области

«ВОРОНЕЖСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

|  |  |
| --- | --- |
| Одобрена цикловой методической комиссией  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | УТВЕРЖДАЮ |
| Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(Ф.И.О.)* | Зам. директора по учебной работе |
| Протокол № \_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_/Е.Л. Селивановская / |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г. | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**для итогового занятия 1 курса 1 семестра**

ПМ.02. ***«Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности».***

***МДК 02.03. «Проведение биохимических исследований».***

Специальность «***Лабораторная диагностика».***

Воронеж 20 \_\_\_\_

Теория

1. Этапы обмена веществ в организме.
2. Гипер-, гипо- и авитаминозы.
3. Гормональный фон и его изменения в течение жизни.
4. Этапы обмена углеводов.
5. Пути нарушения обмена углеводов.
6. Сахарный диабет.
7. Системы мер по обеспечению качества клинических лабораторных исследований. Основные правила и методы проведения внутрилабораторного качества.
8. Белки, их роль в организме человека.
9. Полноценные и неполноценные белки.
10. Изучение обмена аминокислот в организме.
11. Классификация, характеристика белков плазмы крови.
12. Изучение методов исследования показателей белкового обмена.
13. Изучение путей обезвреживания аммиака в организме, синтез мочевины.
14. Строение, функции хромопротеинов.

Практика

1. Реакции обнаружения белков, углеводов, липидов и нуклеиновых кислот в биологических жидкостях.
2. Качественное обнаружение водорастворимых витаминов.
3. Методы определения гормонов. Диагностика эндокринных заболеваний. КДЗ.
4. Определение глюкозы унифицированными методами в сыворотке крови. КДЗ.
5. Проведение ГТТ с однократной нагрузкой.
6. Проведение ГТТ с двойной нагрузочной пробой.
7. Диагностика сахарного диабета. Построение графиков.
8. Проведение текущего внутрилабораторного контроля качества.
9. Анализ деятельности лаборанта. Проведение внутрилабораторного контроля качества методом контрольных карт.
10. Определение количества общего белка в сыворотке крови (плазме). КДЗ.
11. Определение альбумина в сыворотке крови. КДЗ.
12. Определение содержания белков острой фазы воспаления. Клинико-диагностическое значение определения белков острой фазы.
13. Тимоловая проба.
14. Определение количества мочевины в сыворотке крови. КДЗ.
15. Определение концентрации креатинина в сыворотке крови. КДЗ.
16. Определение мочевой кислоты в сыворотке крови. КДЗ.
17. Определение общего и прямого билирубина. КДЗ.

Тест

1. В процессе гниения аминокислот и белков в толстом кишечнике образуются:

А) пуриновые и пиримидиновые основания

Б) щелочи и соли

В) фенол, спирты, амины

2. К функциям гемоглобина относятся (выберите несколько вариантов):

А) транспорт кислорода к тканям

Б) выведение из организма токсических веществ

В) снижение вязкости крови

Г) выведение избытка ионов железа из организма

3. Ферритин в организме человека отвечает за:

А) развитие анемии

Б) запас железа

В) транспорт гемоглобина

4. Источниками аммиака в организме являются:

А) продукты распада кетоновых тел

Б) аминокислоты и биогенные амины

В) минеральные соли

5. Пути обезвреживания аммиака в организме (выберите несколько вариантов):

А) образование аммонийных солей в почках

Б) поступление аммиака из печени в кровь

В) биосинтез мочевины в печени

Г) образование аммиака из пуриновых и пиримидиновых оснований

6. Абсолютная азотемия – это:

А) накопление в крови остаточного азота из-за его усиленного образования либо нарушения его выведения почками

Б) повышение концентрации мочевины в крови из-за ускоренного белкового синтеза

В) повышение концентрации мочевины в крови из-за уменьшения объема крови

7. Исследование содержания мочевой кислоты в сыворотке крови назначается при:

А) подозрении на подагру, заболеваниях почек,гипертиреозе

Б) язве двенадцатиперстной кишки

В) ожирении

8. Гипергликемия наблюдается при:

А) кахексии

Б) гестационном диабете

В) передозировке инсулином

9. К патологическим формам гемоглобина относят (выберите несколько вариантов):

А) HbF

Б) Hb A

В) HbCO

Г) HbS

10. Гиперхолестеринемия наблюдается при:

А) атеросклерозе, сахарном диабете 2 типа

Б) гиперфункции поджелудочной железы

В) нет правильного варианта

11. Витамины – это:

А) высокомолекулярные органические вещества;

Б) производные аминов;

В) низкомолекулярные органические вещества;

12. Витаминоподобные вещества:

А) блокируют действие витаминов;

Б) усиливают действие витаминов;

В) могут выполнять функции витаминов;

13. Авитаминоз:

А) избыток витаминов;

Б) недостаток витаминов;

В) отсутствие какого-либо витамина

14. Какое заболевание возникает при недостатке витамина D?

А)гиперкератоз

Б)рахит

В) цинга

15. После ТТГ с однократной сахарной нагрузкой у здорового человека в течении первого получаса:

А) содержание глюкозы снижается до уровня натощак

Б) содержание глюкозы достигает максимума (150-175% от концентрации натощак)

В) происходит полная нормализация показателей

16. Снижение толерантности к глюкозе наблюдается при:

А) гипотиреозе

Б) избытке инсулина

В) сахарном диабете

17. Гипофункция гормонов Т3 , Т4 проявляется в:

А) отставании в физическом развитии, кретинизме

Б) сахарном диабете 2 типа.

В) атеросклерозе

18. Водно-солевой обмен регулируют:

А) соматостатин, либерин

Б) кортизол, тироксин

В) альдостерон, вазопрессин

19. К особенностям действия гормонов относят:

А) специфичность, необратимость

Б) обратимость, двойственность

В) низкую биологическую активность, плейотропность

20. К гормонам коры надпочечников относятся:

А) статины, либерины

Б) кальцитриол, кальцитонин

В) норадреналин, адреналин

21. В расщеплении углеводов НЕ участвует:

А) лактаза

Б) альфа-амилаза

В) химотрипсин

22. Гормоны гипоталамуса оказывают прямое воздействие на:

А) щитовидную железу

Б) переферические эндокринные железы

В) гипофиз

26. Углеводы всасываются в виде:

А) олигосахаридов

Б) моносахаридов

В) полисахаридов

27. Креатинин является:  
А) конечным продуктом обмена креатина

Б) регулятором деятельности ЦНС

В) все вышеперечисленное

28. Из холестерина образуются:

А) стероидные гормоны

Б) желчные кислоты

В) витамин Д

Г) все вышеперечисленное

29. Уровень гликозилированного гемоглобина (Hb-А1с) отражает:

А) суммарную степень нарушения углеводного обмена в течение 6-8 недель, предшествующих исследованию

Б) уровень гипергликемии после приема пищи

В) тяжесть поражения печени

30. При повышенной секреции соматотропина развивается:

А) акромегалия

Б) базедова болезнь

В) микседема