

1-БЛОК: Общепрофессиональная дисциплина
Химия
Задания с выбором одного правильного ответа

1. Структурным звеном нуклеиновых кислот является:

- А) аминокислота
- В) нуклеотид
- С) моносахарид
- Д) амин
- Е) сложный эфир

2. Нуклеиновые кислоты являются составной частью:

- А) митохондрий
- В) цитоплазмы
- С) клеточных мембран
- Д) ядер клеток
- Е) вакуоли

3. Молярная масса амина, содержащего пять атомов углерода, равна

- А) 31 г/моль
- В) 45 г/моль
- С) 59 г/моль
- Д) 87 г/моль
- Е) 101 г/моль

4. Число изомерных аминов, имеющих состав C_3H_9N равно:

- А) трем
- В) четырем
- С) пяти
- Д) шести
- Е) семи

5. К дисахаридам относится:

- А) фруктоза
- В) глюкоза
- С) сахароза
- Д) целлюлоза
- Е) крахмал

6. Конечными продуктами белкового обмена является:

- А) углекислый газ и аммиак
- В) углекислый газ и вода
- С) углекислый газ, аммиак и вода
- Д) аммиак, вода и карбоновые кислоты
- Е) углекислый газ, глюкоза и вода

7. Вторичная структура белка удерживается :

- А) ионными связями
- В) ковалентными связями
- С) водородными связями –СО– и –NH– группами
- Д) пептидными связями
- Е) донорно-акцепторными связями

8. Вещество, не являющееся белком:

- А) инсулин
- В) актин
- С) кератин
- Д) амилаза
- Е) адреналин

9. Растворы белка окрашиваются в желтый цвет при нагревании с:

- А) азотной кислотой
- В) этиловым спиртом
- С) нитратом свинца
- Д) гидроксидом меди (II)
- Е) серной кислотой

10. Остаток углевода, входящий в состав ДНК

- А) дезоксирибоза
- В) ксилоза
- С) ликсоза
- Д) рибоза
- Е) арабиноза

11. Остаток углевода, входящий в состав РНК

- А) ксилоза
- В) рибоза
- С) ликсоза
- Д) арабиноза
- Е) дезоксирибоза

12. Остаток азотистого основания, который не входит в состав ДНК:
- А) аденин
 - В) гуанин
 - С) цитозин
 - Д) тимин
 - Е) урацил
13. Остаток азотистого основания, который не входит в состав РНК:
- А) аденин
 - В) гуанин
 - С) цитозин
 - Д) урацил
 - Е) тимин
14. Нуклеиновые кислоты ответственны за:
- А) обмен жиров
 - В) синтез полисахаридов
 - С) синтез белков
 - Д) обмен воды
 - Е) гидролиз белков
15. Группа, не входящая в состав природных аминокислот:
- А) гидроксильная
 - В) тиольная
 - С) сульфидная
 - Д) альдегидная
 - Е) амидная
16. Наличие желтого окрашивания при действии концентрированной азотной кислоты на раствор белка подтверждает наличие:
- А) карбоксильной группы
 - В) гидроксогрупп
 - С) S – H – группы
 - Д) пептидной группы
 - Е) ароматических аминокислот
17. Азотистое основание входит в состав:
- А) углеводов
 - В) жиров
 - С) сложных эфиров
 - Д) нуклеиновых кислот
 - Е) белков

18. При гидролизе нуклеиновых кислот не образуются:

- A) углеводы
- B) фосфорная кислота
- C) аминокислоты
- D) пиримидиновые основания
- E) пуридиновые основания

19. При взаимодействии 46,5 г метиламина с водой получили 60,27 гидроксида метиламмония, что составляет от теоретически возможного:

- A) 76,2
- B) 77,0
- C) 76,1
- D) 70,8
- E) 80,36

20. Общие свойства аминов и аммиака:

- A) взаимодействуют с кислотами и с водой
- B) легко окисляются на воздухе
- C) присоединяют галогеналканы
- D) реагируют с азотной кислотой
- E) применяются для производства пластмасс

Тест по 1-БЛОКУ: Общепрофессиональная дисциплина завершен.

2-БЛОК: Специальная дисциплина
Основы фармакологии
Задания с выбором одного правильного ответа

1. При поражении слизистых оболочек полости рта и желудочно-кишечного тракта дрожжеподобными грибами рода *Candida* применяют:

- А) гризеофульвин
- В) нитрофунгин
- С) нистатин
- Д) низорал
- Е) амфотерицин

2. К производным нитрофурана не относится:

- А) фурацилин
- В) фуросемид
- С) фурадонин
- Д) фурагин
- Е) фуразолидон

3. При интоксикации сердечными гликозидами для связывания ионов кальция вводят внутривенно:

- А) фенитоин
- В) унитиол
- С) ЭДТА
- Д) калия хлорид
- Е) фуросемид

4. К комбинированным противогрибковым препаратам не относится:

- А) клотримазол
- В) полижинакс
- С) клион-Д 100
- Д) пимафукорт
- Е) макмирор комплекс

5. При кишечных нематодозах не применяют препарат:

- А) пирантел
- В) декарис
- С) никлозамид
- Д) мебендазол
- Е) вермокс

6. Хинин не оказывает действия:

- A) антипротозойного
- B) антиаритмического
- C) противогрибкового
- D) жаропонижающего
- E) утеростимулирующего

7. Препарат нарушает репликацию ДНК и синтез белка в микробной клетке через восстановление нитрогруппы ферментных систем:

- A) ампициллин
- B) метронидазол
- C) офлоксацин
- D) сульфален
- E) мономицин

8. Усиление риска поражения печени и снижение эффективности лечения наблюдается при одновременном приеме алкогольных напитков с:

- A) пиридоксином
- B) этамбутолом
- C) изониазидом
- D) парааминосалициловой кислотой (ПАСК)
- E) тиамином

9. При инфекциях мочевых путей не применяют:

- A) нитроксолин
- B) палин
- C) леворин
- D) фурагин
- E) невивграмон

10. В костной ткани депонируются антибиотики из группы:

- A) макролидов
- B) аминогликозидов
- C) цефалоспоринов
- D) пенициллинов
- E) тетрациклинов

11. «Серый синдром новорожденного» возникает при применении:

- A) хлорамфеникола
- B) тетрациклина
- C) кларитромицина
- D) канамицина
- E) бензилпенициллина

12. Тетрациклины при приеме внутрь можно назначать с:

- A) антацидами
- B) препаратами кальция
- C) витаминами группы B
- D) препаратами железа
- E) препаратами магния

13. Для феноксиметилпенициллина не характерно:

- A) кислотоустойчивость
- B) материальная кумуляция
- C) бактерицидное действие
- D) узкий спектр активности
- E) хорошо всасывается в ЖКТ

14. Блокирует серотониновые и гистаминовые рецепторы:

- A) тавегил
- B) клемастин
- C) ципрогептадин
- D) зиртек
- E) кетотифен

15. Для лечения лейшманиоза не применяют препарат:

- A) метронидазол
- B) солюсурьмин
- C) хиниофон
- D) мономицин
- E) акрихин

16. В основе механизма действия антибиотиков β -лактамного ряда лежит:

- A) торможение синтеза белка на рибосомах
- B) нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны бактерий
- C) нарушение синтеза клеточной стенки микроорганизма
- D) ингибирование фермента ДНК-гиразы
- E) стимулирование фермента ДНК-гиразы

17. Для профилактики приступов бронхиальной астмы используют:

- A) аминофиллин
- B) прометазин
- C) будесонид
- D) кетотифен
- E) интал

18. Проникает через гематоэнцефалический барьер и воздействует на ЦНС, оказывая спазмолитический и седативный эффект:

- A) дифенингидамин
- B) лоратадин
- C) хифенадин
- D) диазолин
- E) фенкарол

19. При гипохромной анемии неэффективно применять препарат:

- A) феррум-лек
- B) железа полиакрилат (феракрил)
- C) ферретаб комп
- D) тотема
- E) ферковен

20. Окситоцин не оказывает фармакологического эффекта :

- A) стимуляция лактации
- B) увеличения содержания внутриклеточного кальция
- C) токолитического
- D) повышения тонуса миометрия
- E) усиления ритмических сокращений миометрия

Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов

21. К наркотическим противокашлевым средствам относятся:

- A) глауцин
- B) кодеин
- C) этилморфин
- D) бутамират
- E) либексин
- F) синекод
- G) солвин

22. Отметить муколитик из группы протеолитических ферментов:

- A) ацетилцистеин
- B) трипсин
- C) бромгексин
- D) амброксол
- E) химотрипсин
- F) карбоцистеин

23. Приступ стенокардии купируют препаратами:

- A) триметазидин
- B) метопролол
- C) лабеталол
- D) хинидин
- E) валидол
- F) аймалин
- G) пропранолол
- H) нитроглицерин

24. Укажите сердечные гликозиды быстрого, кратковременного и сильного действия:

- A) гликозиды наперстянки
- B) гликозиды ландыша
- C) гликозиды строфанта
- D) гликозиды горичвета
- E) гликозиды желтушника
- F) гликозиды морского лука

25. При отравлении тяжелыми металлами используют:

- A) унитиол
- B) натрия тиосульфат
- C) протамин сульфат
- D) уголь активированный
- E) ЭДТА
- F) рвотные средства

26. Определите тип взаимодействия веществ, фармакологический эффект комбинации которых превосходит сумму эффектов каждого из них:

- A) прямое взаимодействие
- B) косвенное взаимодействие
- C) аддитивный синергизм
- D) конкурентное взаимодействие
- E) потенцированный синергизм
- F) физико-химическое взаимодействие

27. При совместном приеме препаратов из группы «Снотворные» и препаратов, обладающих сосудорасширяющим действием, возможен синергизм эффектов:

- A) учащение частоты сердечных сокращений
- B) урежение частоты сердечных сокращений
- C) понижение АД
- D) повышение АД
- E) улучшение настроения
- F) снижение агрессивности

28. Синтез компонентов клеточной стенки спирохет ингибируют:

- A) препараты йода
- B) бензилпенициллины
- C) цефалоспорины
- D) препараты мышьяка
- E) фторхинолоны
- F) производные нитрофурана

29. Фармацевтическое взаимодействие лекарственных веществ возникает при:

- A) изготовлении порошков
- B) контакте со специфическим рецептором
- C) смешивании нескольких лекарств в одном шприце
- D) биотрансформации
- E) длительном хранении комбинированных препаратов в аптеке
- F) всасывании
- G) выведении

30. К побочным эффектам фторхинолонов относятся:

- А) фотосенсибилизация кожи
- В) диспепсия, аллергия
- С) сонливость, бессонница, головокружение
- Д) кристаллурия
- Е) нефротоксичность
- Ф) ототоксичность

Ситуационные задания

1-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

В связи с изнурительным кашлем больному было назначено противокашлевое средство в таблетках. Больной разжевал таблетку и проглотил. Спустя некоторое время кашель заметно уменьшился. Однако с момента приема таблеток больной почувствовал онемение во рту.

31. Под торговым названием *стоптуссин* выпускается препарат:

- А) преноксдиазин
- В) бутамират
- С) солвин
- Д) бромгексин
- Е) глауцин

32. Центральным противокашлевым действием не обладает препарат:

- А) кодеин
- В) этилморфин
- С) глауцин
- Д) тусупрекс
- Е) теofilлин

33. Препарат, который был назначен больному, наряду с противокашлевым эффектом, обладает:

- А) сосудосуживающими свойствами
- В) местноанестезирующими свойствами
- С) сосудорасширяющими свойствами
- Д) отхаркивающими свойствами
- Е) противорвотными свойствами

34. О каких особенностях способов применения следовало бы поставить в известность больного, чтобы предупредить возникновение побочного эффекта препарата:

- А) проглатывать таблетки, не разжевывая
- В) обильно запивать щелочным питьем
- С) принимать таблетки натощак
- Д) запивать питьем кислого характера (клюквенным морсом)
- Е) запивать крахмальным раствором (киселем)

0001- вариант

35. Какой препарат был назначен больному:

- А) кодеин
- В) либексин
- С) бромгексин
- Д) солвин
- Е) глауцин

2-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

Больному с бронхиальной астмой был назначен лекарственный препарат, состояние больного улучшилось, но появилась тахикардия.

36. Кромогликат натрия не выпускают под торговым названием:

- A) вентолин
- B) интал
- C) лекролин
- D) кромогексал
- E) кромоглин

37. Для купирования острых приступов бронхиальной астмы не применяют:

- A) аминофиллин
- B) гидрокортизон
- C) интал
- D) адреналин
- E) преднизолон

38. Изадрин:

- A) тормозит агрегацию тромбоцитов
- B) расслабляет гладкую мускулатуру
- C) стимулирует β_1 -рецепторы сердца и β_2 -бронхов
- D) оказывает избирательное действие
- E) оказывает седативное действие

39. Спазмолитик миотропного действия:

- A) эфедрин
- B) дексаметазон
- C) изадрин
- D) либексин
- E) эуфиллин

40. Для лечения бронхиальной астмы не применяют:

- A) дексаметазон
- B) пропранолол
- C) тровентол
- D) эфедрин
- E) зафирлукаст

Тест по 2-БЛОКУ: Специальная дисциплина завершен.