

1-БЛОК: Общепрофессиональная дисциплина

Химия

Задания с выбором одного правильного ответа

1. Из нефти не получают:

- A) кокс
- B) парафин
- C) бензин
- D) гудрон
- E) лигроин

2. Не относится к источникам углеводородов:

- A) каменный уголь
- B) нефтяные газы
- C) природный газ
- D) нефть
- E) гранит

3. Общая формула гомологического ряда бензола:

- A) C_nH_{2n-6}
- B) C_nH_{2n+2}
- C) C_nH_{2n}
- D) C_nH_{2n-2}
- E) C_nH_n

4. Вещество, относящееся к гомологическому ряду бензола

- A) 1-метилциклогексан
- B) 2-метилциклобутан
- C) ацетилен
- D) C_9H_{12}
- E) C_5H_4

5. Среди приведенных молекулярных формул веществ к ароматическим углеводородам относятся:

- A) C_7H_{16}
- B) C_7H_{14}
- C) C_8H_{16}
- D) C_8H_{10}
- E) C_8H_{14}

6. Расположите в генетический ряд вещества:

1. пропаналь 2. пропан 3. пропанол 4. 1-хлорпропан 5. пропановая кислота

A) 24315

B) 45123

C) 25134

D) 32145

E) 12345

7. При гидрировании альдегида продуктом реакции является :

A) спирт

B) карбоновая кислота

C) углеводород

D) простой эфир

E) сложный эфир

8. Молекулярная масса альдегида, содержащего четыре атома углерода, равна:

A) 44 г/моль

B) 58 г/моль

C) 72 г/моль

D) 86 г/моль

E) 100 г/моль

9. В уравнении реакции между аммиачным раствором оксида серебра (I) и метановой кислотой сумма коэффициентов равна:

A) 6

B) 3

C) 5

D) 4

E) 2

10. Массовая доля углерода в масляной кислоте:

A) 36,5%

B) 48,6%

C) 46,3%

D) 54,5%

E) 45,5%

11. Чему равна масса муравьиного альдегида, если его объем составляет 56 м^3 (н.у.)?

A) 85 кг

B) 65 кг

C) 75 кг

D) 45 кг

E) 55 кг

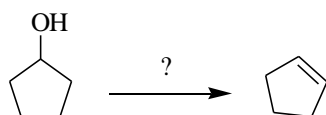
12. Функциональная группа альдегидов называется

- A) Гидроксильной
- B) Аминогруппой
- C) Карбонильной
- D) Кетонгруппой
- E) Карбоксильной

13. Реакции с помощью, которой можно определить альдегиды:

- A) йодная вода и раствор щелочи
- B) бромная вода
- C) аммиачный раствор оксида серебра
- D) раствор хлорида железа (III)
- E) свежеприготовленный раствор гидроксида меди

14. Реагент, необходимый для проведения следующей реакции



- A) HCl
- B) HNO_3
- C) H_2SO_4
- D) HBr
- E) $H_2Cr_2O_7 + H_2SO_4$

15. Вещество, молекулярную формулу CH_4O :

- A) карбинол
- B) метаналь
- C) гидроксиметан
- D) формальдегид
- E) оксиметан

16. Спирт, который лучше растворим в воде:

- A) $n-C_5H_{11}OH$
- B) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - OH$
- C) C_3H_7OH
- D) 2,2-диметилпропанол-1
- E) изоамиловый спирт

17. Количество изомерных спиртов, которое образует вещество состава $C_4H_{10}O$ равно:
А) двум
В) трем
С) четырем
D) пяти
Е) более пяти

18. Простой эфир, образованный при нагревании смеси пропилового и бутилового спирта в присутствии концентрированной серной кислоты:
А) диэтиловый
В) этилпропиловый
С) этилбутиловый
D) дибутиловый
Е) пропилбутиловый

19. Высказывание, которое можно отнести только к бензолу. Бензол – это:
А) ненасыщенный циклический углеводород с тремя π -связями
В) углеводород, молекула которого представлена 6-членным карбоциклом с шести электронной сопряженной π -системой
С) углеводород, имеющий простейшую формулу CH
D) углеводород, количественный и качественный состав которого отвечает общей формуле C_nH_{2n-6}
Е) углеводород, имеющий простейшую формулу CH_2

20. Технический карбид кальция массой 40 г был обработан избытком воды. Полученный ацетилен пропустили через избыток бромной воды, в результате чего был получен 1,1,2,2-тетра-бромэтан массой 173г. Массовую долю CaC_2 (%) в техническом карбиде составляет:
А) 70
В) 75
С) 80
D) 85
Е) 90

Тест по 1-БЛОКУ: Общепрофессиональная дисциплина завершен.

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

1. При инфекционных, воспалительных заболеваниях рекомендуют применять:

- A) никотиновую кислоту
- B) фолиевую кислоту
- C) тиоктовую кислоту
- D) пантогамовую кислоту
- E) аскорбиновую кислоту

2. Поливитаминный препарат:

- A) фитоменадион
- B) цианокобаламин
- C) декамевит
- D) пиридоксаль фосфат
- E) эргокальциферол

3. Фитоменадион:

- A) способствует образованию в печени активного протромбина
- B) тормозит превращение протромбина в тромбин
- C) снижает антикоагуляционную активность гепарина
- D) способствует превращению плазминогена в плазмин
- E) препятствует превращению плазминогена в плазмин

4. Специфический антагонист гепарина:

- A) викасол
- B) стрептокиназа
- C) протамина сульфат
- D) аминometилбензойная кислота
- E) фраксипарин

5. Показаниями для применения антиагрегантов не является:

- A) хроническая коронарная недостаточность
- B) ишемическая энцефалопатия
- C) маточные кровотечения
- D) профилактика инфаркта миокарда
- E) нормализация реологических свойств крови

6. Продукт растительного происхождения, не содержащий витамины:

- А) веторон
- В) шиповника семян масло (масло шиповника)
- С) касторовое масло
- Д) облепихи масло
- Е) сироп плодов шиповника

7. Болезнь бери-бери развивается при авитаминозе витамина:

- А) тиамин
- В) ретинола
- С) никотиновой кислоты
- Д) аскорбиновой кислоты
- Е) токоферола

8. Для регулирования обмена кальция и фосфора в организме применяют:

- А) кокарбоксилазу
- В) никотинамид
- С) витамин Е
- Д) пиридоксин
- Е) холекальциферол

9. В организме человека не синтезируется и поступает только с пищей:

- А) витамин С
- В) витамин В₁
- С) витамин Д
- Д) витамин РР
- Е) витамин Е

10. Под действием УФ-лучей в коже человека синтезируется витамин:

- А) цианокобаламин
- В) эргокальциферол
- С) викасол
- Д) рибофлавин
- Е) тиамин

11. Антигеморрагическим свойством не обладает :

- А) рутина
- В) эргокальциферола
- С) викасола
- Д) аскорбиновой кислоты
- Е) аскорутин

12. В ситуациях, требующих экстренных мер по предотвращению нежелательной беременности, применяют:

- A) постинор
- B) прогестерон
- C) новинет
- D) триквилар
- E) тризистон

13. Подкожно имплантируют сроком на 5 лет препарат:

- A) прогестерон
- B) левоноргестрел
- C) медроксипрогестерон
- D) климактоплан Н*
- E) новинет

14. Выберите синтетический противодиабетический препарат:

- A) мерказолил
- B) тиреокомб
- C) лиотиронин
- D) тиамазол
- E) глипизид

15. 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

16. Для профилактики приступов бронхиальной астмы используют:

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

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

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

18. При гипохромной анемии неэффективно применять препарат:

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

19. Окситоцин не оказывает фармакологического эффекта :

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

20. Антикоагулянты прямого действия вызывают:

- A) связывание ионов кальция
- B) угнетение активности тромбобластина
- C) нарушение перехода фибриногена в фибрин
- D) ингибирование ионов кальция
- E) торможение синтеза протромбина в печени

Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов

21. К энтеральным путям введения относятся:

- A) внутримышечно
- B) перорально
- C) ректально
- D) ингаляционно
- E) сублингвально
- F) электрофорез
- G) вагинально
- H) внутривенно

22. К наркотическим противокашлевым средствам относятся:

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

23. Отметить муколитик из группы протеолитических ферментов:

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

24. Приступ стенокардии купируют препаратами:

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

25. К цефалоспорином относятся:

- A) азлоциллин
- B) зинацеф
- C) тиенам
- D) феноксиметилпенициллин
- E) амоксиклав
- F) клафоран

26. Противоаллергическим действием обладают:

- A) аминофиллин (эуфиллин)
- B) прометазин (пипольфен)
- C) цетиризин
- D) тимуса экстракт
- E) азатиоприн
- F) преднизолон
- G) иммунал

27. Для лечения аллергических реакций замедленного типа применяют:

- A) противогистаминные средства
- B) глюкокортикоиды
- C) α -, β -адреномиметики
- D) иммунодепрессанты
- E) иммуностимуляторы
- F) α -, β -адреноблокаторы

28. Препараты железа рационально применять:

- A) после еды
- B) запивая щелочным питьем
- C) независимо от приема пищи
- D) во время еды
- E) разжевывая лекформу
- F) не разжевывая лекформу

29. Влияние инсулина на организм состоит в:

- A) снижении уровня глюкозы в крови
- B) улучшение усвоения глюкозы тканями
- C) усилении процессов резорбции
- D) повышении тонуса мышц
- E) угнетении функции лейкоцитов
- F) пополнении депо гликогена в печени и мышцах
- G) уменьшении депо гликогена в печени и в мышцах

30. Тонус сосудодвигательного центра понижают препараты:

- A) метилдопа (допегит)
- B) периндоприл (престариум)
- C) моксонидин (физиотенз)
- D) клонидин (клофелин)
- E) спиронолактон (верошпирон)
- F) нифедипин (коринфар)

Ситуационные задания

1-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

У больного с артериальной гипертензией, вставшего с постели, после приема препарата (нейротропного периферического действия) резко упало АД.

31. Препарат *Пентамин* имеет синоним:

- A) азаметония бромид
- B) трепирия йодид
- C) суксаметония йодид
- D) метоциния йодид
- E) тримедоксима бромид

32. Снижает тонус вазомоторного центра:

- A) пентамин
- B) лазортан
- C) клофелин
- D) празозин
- E) каптоприл

33. Сульфаниламидный препарат длительного действия:

- A) сульфацил
- B) сульфален
- C) сульфадиметоксин
- D) сульфадимезин
- E) этазол

34. Как называется резкое падение артериального давления:

- A) комплаентность
- B) синдром отмены
- C) передозировка
- D) толерантность
- E) ортостатич коллапс

35. Мезатон действует в основном на:

- A) α - адренорецепторы
- B) β -адренорецепторы
- C) ганглиоблокаторы
- D) α , β -адренорецепторы
- E) β 1-адренорецепторы

2-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

При применении антибиотиков широкого спектра действия у больных возможно развитие дисбактериоза, поражение слизистой оболочки полости рта, глотки, пищевода. Часто наблюдается кишечный кандидамикоз, который проявляется поносами.

36. Применять у беременных женщин лекарственные средства из категории С:

- А) возможно в III триместре
- В) возможно II и III триместрах
- С) возможно в любом триместре, если потенциальная польза превышает риск
- Д) возможно в I триместре
- Е) невозможно

37. Снизить продукцию грудного молока может:

- А) теофиллин
- В) метоклопрамид
- С) метилдофа
- Д) галоперидол
- Е) бромокриптин

38. Побочное действие левомецетина:

- А) угнетение функции почек
- В) угнетение функции печени
- С) угнетение кроветворения
- Д) угнетение VIII пары черепных нервов
- Е) эритродермия

39. Средство для лечения трихоманадоза:

- А) хинин
- В) хингамин
- С) фуразолидон
- Д) акрихин
- Е) сульфадимезин

40. Полиеновый антибиотик, активный в отношении возбудителей кандидозов:

- А) нистатин
- В) миконазол
- С) ламизил
- Д) кетоконазол
- Е) гризеофульвин

Тест по 2-БЛОКУ: Специальная дисциплина завершен.