

# МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Департамент роботи з персоналом, освіти та науки

Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою  
напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”

Код ID									

Прізвище									

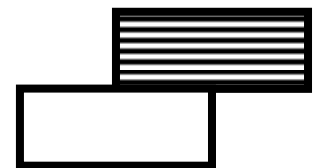
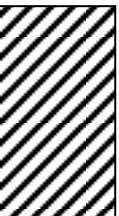
Варіант \_\_\_\_\_

**Збірник тестових завдань для складання  
ліцензійного іспиту**

**Крок 1**

**ФАРМАЦІЯ**

**(російськомовний варіант)**



# ІНСТРУКЦІЯ

**Кожне з пронумерованих запитань або незавершених тверджень у цьому розділі супроводжується відповідями або завершенням твердження. Оберіть ОДНУ відповідь (завершене твердження), яка є НАЙКРАЩОЮ у даному випадку та замалюйте у бланку відповідей коло, яке містить відповідну латинську літеру.**

ББК 54.1я73  
УДК 61

**Автори тестових завдань:** Абрамов А.В., Андронов Д.Ю., Білов І.Є., Білик О.В., Бліндер О.О., Бобир В.В., Бобровська О.А., Богатирьова О.В., Босва С.С., Болоховська Т.О., Братенко М.К., Бучко О.В., Варинський Б.О., Васильєва А.Г., Воробець Н.М., Вронська Л.В., Гаврилюк І.М., Галінська В.І., Галькевич І.Й., Грекова Т.А., Гречана О.В., Грищенко Л.І., Грузевський О.А., Гурмак І.С., Дерюгіна Л.І., Динник К.В., Діденко Н.О., Дмитрів А.М., Дорошкевич І.О., Дутка Н.М., Жилінська К.І., Жорняк О.І., Загричук Г.Я., Задоріна О.В., Зареченський М.А., Іванець Л.М., Іванова С.А., Кава Т.В., Казакова В.В., Карташова Т.В., Кернична І.З., Кишкан І.Г., Клебанський Є.О., Клепа Т.І., Климюк С.І., Клопоцький Г.А., Кобилінська Л.І., Коваленко Л.Г., Колдунов В.В., Колесник В.П., Колеснікова Т.О., Комлевой О.М., Кордон Ю.В., Корнієвський Ю.І., Королук В.Д., Кременська Л.В., Кришталь М.В., Крушинська Т.Ю., Кузнєцова Н.Л., Кукуручкін Є.Р., Куцик Р.В., Личик Г.З., Лісничка А.М., Максимчук Т.П., Матвієнко А.Г., Мильнікова О.О., Михайлова І.В., Міхєєв А.О., Міхєєва Н.Г., Монатко К.В., Никитюк Г.П., Нікітін О.В., Осійчук О.В., Осіпенко Л.К., Панімарчук О.І., Піда В.П., Подплетня О.А., Потіха Н.Я., Ровінський О.О., Роговик В.Й., Романенко М.І., Ротар Д.В., Сав'як О.Л., Савустьяненко А.В., Савченко Л.Г., Сагайдак Є.В., Свечнікова О.М., Сениотович Н.Р., Серая Л.М., Сідельникова Т.А., Сіра Л.М., Складанюк Р.В., Склярів О.Я., Слободянюк Т.О., Сметанюк О.І., Сорокоумова Л.К., Стегній М.Ю., Стецьків А.О., Столетов Ю.В., Стрілець Л.М., Струменська О.М., Стручаєва Г.І., Сурова Н.А., Таллер О.Ю., Творко М.С., Токарик Г.В., Тржецинський С.Д., Тюпка Т.І., Угрин О.М., Улізко І.В., Усинський Р.С., Філіпова Л.О., Хлус К.М., Хмельникова Л.І., Чернега Г.В., Шатова О.П., Швець В.М., Шевельова Н.Ю., Шевцова А.І., Шемонаєва К.Ф., Шемчук Л.А., Шенгоф Ю.О., Ширикалова А.О., Шкода О.С., Штриголь С.Ю., Шумейко О.В., Юзифішин М.В., Ющенко Т.І., Якименко О.І., Яремій І.М., Яцишин З.М. та Комітети фахової експертизи.

**Рецензенти.** Експерти: Анісімов В.Ю., Арзуманов П.С., Бочаров О.А., Васюк С.О., Вронська Л.В., Геруш О.В., Голдобіна О.В., Гонтова Т.М., Григор'єва Н.П., Дейнека С.С., Загайко А.Л., Загричук Г.Я., Іванець Л.М., Калугіна С.М., Каплаушенко А.Г., Клепа Т.І., Кобилінська Л.І., Костіна Т.А., Лісничка А.М., Любінець Л.А., Макоїд О.Б., Мінарченко В.М., Огурцов В.В., Покришко О.В., Томаровська Т.О., Тюпка Т.І., Черпак О.М., Шанайда М.І., Штриголь С.Ю., Ющенко Т.І.

Збірник містить тестові завдання для проведення ліцензійного інтегрованого іспиту "Крок 1. Фармація" та подальшого використання у навчальному процесі.

Для студентів фармацевтичних факультетів та викладачів вищих медичних (фармацевтичного) навчальних закладів.

**Затверджено Міністерством охорони здоров'я України як екзаменаційне та навчальне видання на підставі висновків експертів (накази МОЗ України від 14.08.1998 №251, від 27.12.1999 №303, від 16.10.2002 №374, від 29.05.2003 №233).**

© Copyright

ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ "ЦЕНТР ТЕСТУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ З ВИЩОЮ ОСВІТОЮ НАПРЯМІВ ПІДГОТОВКИ "МЕДИЦИНА" І "ФАРМАЦІЯ" ПРИ МІНІСТЕРСТВІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ".

1. Расчёт тепловых эффектов химических реакций на фармацевтическом производстве основывается на законе Гесса, который утверждает, что тепловой эффект реакции определяется:

- А. Начальным и конечным состояниями системы
- В. Способом протекания реакции
- С. Путём протекания реакции
- Д. Количеством промежуточных стадий
- Е. Длительностью процесса

2. У больного 55-ти лет на 4-й день лечения индометацином возникло желудочное кровотечение вследствие образования язвы слизистой оболочки желудка. Ульцерогенное действие препарата связано с уменьшением активности такого фермента:

- А. Циклооксигеназа-1
- В. Циклооксигеназа-2
- С. Липооксигеназа
- Д. Тромбоксансинтетаза
- Е. Простаглицинсинтетаза

3. Больному с гипертензивным кризом ввели внутривенно клофелин. Какой механизм лежит в основе антигипертензивного действия клофелина?

- А. Стимуляция центральных пресинаптических  $\alpha_2$ -адренорецепторов
- В. Блокада периферических  $\alpha_1$ -адренорецепторов
- С. Блокада  $\beta$ -адренорецепторов
- Д. Блокада  $H$ -холинорецепторов
- Е. Прямое миотропное действие на сосуды

4. Беременная женщина заболела пневмонией; срок беременности 20 недель. Какой химиотерапевтический препарат можно посоветовать врачу для назначения больной без угрозы для развития плода?

- А. Бензилпенициллин
- В. Гентамицин
- С. Сульфален
- Д. Левомецетин
- Е. Офлоксацин

5. В реанимационном отделении находится пострадавший в ДТП. Объективно: пострадавший без сознания, АД- 90/60 мм рт.ст., в крови высокое содержание креатинина и мочевины, суточный диурез – 80 мл. Дайте характеристику суточного диуреза у пострадавшего:

- А. Анурия
- В. Олигоурия
- С. Полиурия
- Д. Поллакиурия
- Е. Никтурия

6. В яде змей содержится вещество, кото-

рое при попадании в организм человека вызывает гемолиз эритроцитов. При анализе крови было обнаружено большое количество лизолецитина. Какой фермент приводит к накоплению в крови лизолецитина?

- А. Фосфолипаза А2
- В. Фосфолипаза А1
- С. Фосфолипаза С
- Д. Фосфолипаза D
- Е. Нейраминидаза

7. Выживанию микробов в объектах внешней среды способствует спорообразование. Микроорганизмы какого рода из нижеперечисленных являются спорообразующими?

- А. *Clostridium*
- В. *Bacteroides*
- С. *Staphylococcus*
- Д. *Peptococcus*
- Е. *Peptostreptococcus*

8. В процессе лечения антибактериальными средствами очень быстро формируется резистентность бактерий к препаратам. Какие структурные компоненты бактерий это обуславливают?

- А. R-плазмиды
- В. Спора
- С. Капсула
- Д. Жгутики
- Е. Зёрна волютина

9. Среди перечисленных водных растворов лекарственных препаратов с одинаковой молярностью максимальная температура кипения соответствует раствору:

- А. Натрий сульфата
- В. Промедола
- С. Никотиномада
- Д. Резорцина
- Е. Йода

10. Универсальной системой биологического окисления неполярных соединений (многих лекарственных средств, токсических веществ, стероидных гормонов, холестерина) является микросомальное окисление. Назовите цитохром, входящий в состав оксигеназной цепи микросом:

- А. Цитохром P-450
- В. Цитохром С
- С. Цитохром А3
- Д. Цитохром А
- Е. Цитохром С1

11. Больному 76-ти лет по поводу хронического запора врач назначил препарат бисакодил. Через 3 недели лечения больной обратил внимание на уменьшение слабительного эффекта. С развитием

какого побочного явления это связано?

- A.** Привыкание
- B.** Зависимость
- C.** Сенсибилизация
- D.** Кумуляция
- E.** Дисбактериоз

**12.** У новорожденного, родившегося от третьей беременности резус-отрицательной матери наблюдается желтуха, которая нарастает со временем, симптомы раздражения ЦНС, анемия. Какой вид желтухи у новорожденного?

- A.** Гемолитическая
- B.** Паренхиматозная
- C.** Обтурационная
- D.** Паразитарная
- E.** Токсическая

**13.** На приём к врачу-эндокринологу обратились родители ребёнка 10-ти лет с жалобами на низкий рост ребёнка. Внешний вид ребёнка соответствует пятилетнему возрасту. С нарушением секреции какого гормона связаны такие изменения физического развития?

- A.** Соматотропный гормон
- B.** Аденокортикотропный гормон
- C.** Тироксин
- D.** Тестостерон
- E.** Инсулин

**14.** Больной 55-ти лет находится в больнице по поводу хронической сердечной недостаточности. Объективно: кожа и слизистые оболочки цианотичны, тахикардия, тахипноэ. Какой вид гипоксии у больного?

- A.** Циркуляторная
- B.** Анемическая
- C.** Гемическая
- D.** Тканевая
- E.** Гипоксическая

**15.** Больной поступил в больницу по поводу воспаления лёгких. Какой вид дыхательной недостаточности у больного?

- A.** Рестриктивная
- B.** Обструктивная
- C.** Центральная
- D.** Периферическая
- E.** Торако-диафрагмальная

**16.** Какие существуют показания к применению налоксона?

- A.** Острое отравление наркотическими анальгетиками
- B.** Отравление тяжёлыми металлами
- C.** Отравление сердечными гликозидами
- D.** Отравление алкалоидами спорыньи
- E.** Отравление атропина сульфатом

**17.** При слабости родовой деятельности назначают:

- A.** Окситоцин
- B.** Но-шпа
- C.** Прогестерон
- D.** Викасол
- E.** Фенотерол

**18.** Растительные и животные организмы относятся к таким биологическим системам, которые обмениваются с окружающей средой веществом и энергией. Как называются такие системы?

- A.** Открытая, гетерогенная
- B.** Изолированная, гетерогенная
- C.** Закрытая, гомогенная
- D.** Закрытая, гетерогенная
- E.** Открытая, гомогенная

**19.** Для индивидуальной профилактики малярии был назначен препарат:

- A.** Хингамин
- B.** Рифампицин
- C.** Ампициллин
- D.** Гентамицин
- E.** Бисептол (Ко-тримаксазол)

**20.** Микроскопия эпидермы листа однодольного растения показала, что устьичный комплекс имеют четыре побочных клетки. Следовательно, тип устьичного аппарата:

- A.** Тетрацитный
- B.** Диацитный
- C.** Анизокитный
- D.** Аномоцитный
- E.** Парацитный

**21.** В аптеке больному хроническим бронхитом отпускают глауцина гидрохлорид. О каком типичном побочном эффекте препарата следует предостеречь больного?

- A.** Снижение артериального давления
- B.** Возбуждение центральной нервной системы
- C.** Нарушение сердечного ритма
- D.** Повышение внутриглазного давления
- E.** Аллергические высыпания на коже

**22.** К раствору, содержащему катионы шестой аналитической группы (кислотно-основная классификация), добавили раствор калия йодида. Выпал красный осадок, растворённый в избытке реагента. Какие катионы присутствуют в растворе?

- А. Ртуты (II)
- В. Никеля
- С. Кобальта (II)
- Д. Висмута
- Е. Кадмия

23. Для определения массовой доли натрия хлорида в изотоническом растворе используют метод Мора. Титрование проводят в присутствии раствора индикатора:

- А. Калия хромат
- В. Флуоресцеин
- С. Аммония железа (III) сульфат
- Д. Дифенилкарбазон
- Е. Ферроин

24. Определение массовой доли аскорбиновой кислоты методом цериметрии проводят в присутствии редокс-индикатора:

- А. Ферроин
- В. Метилловый красный
- С. Эозин
- Д. Флуоресцин
- Е. Метилловый оранжевый

25. Среди продуктов жизнедеятельности протопласта обнаружены гроздьевидные (кистевидные) нарастания кристаллов карбоната кальция, то есть это:

- А. Цистолиты
- В. Единичные кристаллы
- С. Рафиды
- Д. Стилоиды
- Е. Друзы

26. Студентке с простудой врач назначил жаропонижающий препарат. Укажите этот препарат:

- А. Парацетамол
- В. Аскорбиновая кислота
- С. Окситоцин
- Д. Фамотидин
- Е. Цианокобаламин

27. Назовите препарат, суживающий зрачки и снижающий внутриглазное давление:

- А. Пилокарпина гидрохлорид
- В. Фенофибрат
- С. Нитразепам
- Д. Атропина сульфат
- Е. Дитилин

28. Пациенту, длительное время принимавшему препарат диклофенак-натрий, семейный врач вместо него назначил целекоксиб. Какое заболевание стало основанием для замены препарата?

- А. Пептическая язва желудка
- В. Бронхиальная астма
- С. Мочекаменная болезнь
- Д. Артериальная гипертензия
- Е. Хронический гепатит

29. Из перечисленных веществ выберите поверхностно-активное:

- А.  $C_2H_5OH$
- В.  $H_2O$
- С.  $NaCl$
- Д.  $HNO_3$
- Е.  $K_4Fe[(CN)_6]$

30. Исследование зависимости скорости реакций от разных факторов позволяет интенсифицировать технологические процессы. Какой из факторов **НЕ ВЛИЯЕТ** на константу скорости химической реакции?

- А. Концентрация реагирующих веществ
- В. Температура
- С. Природа реагирующих веществ
- Д. Природа растворителя
- Е. Степень дисперсности твёрдого вещества

31. Какое из веществ является поверхностно-индифферентным по отношению к границе раздела вода-воздух?

- А. Сахароза
- В. Уксусная кислота
- С. Этанол
- Д. Метиламин
- Е. Ацетон

32. Фторид натрия входит в состав препаратов, используемых при лечении кариеса зубов. С каким из приведенных соединений реагирует  $NaF$ ?

- А.  $H_2SO_4$
- В.  $CO_2$
- С.  $NaCl$
- Д.  $KI$
- Е.  $CH_3COOH$

33. Какой раствор можно фотокolorиметрировать по собственному поглощению?

- А. Калия хромат
- В. Калия хлорид
- С. Калия сульфат
- Д. Калия нитрат
- Е. Калия фосфат

34. Передача информации от гормонов пептидной природы на внутриклеточные вторичные месенджеры происходит при участии аденилатциклазы. Какая реакция катализируется аденилатциклазой?

**A.** Образование цАМФ

**B.** Расщепление АТФ на АДФ и фосфат неорганический

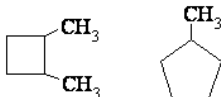
**C.** Синтез АТФ из АМФ и пирофосфата

**D.** Расщепление АДФ с образованием АМФ и фосфата неорганического

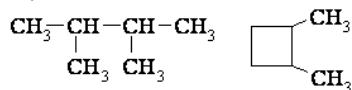
**E.** Расщепление АТФ на АМФ и пирофосфат

**35.** Среди приведенных пар соединений выберите структурные изомеры:

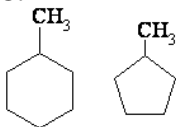
**A.**



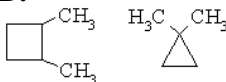
**B.**



**C.**



**D.**



**E.**



**36.** Оптическая активность моносахаридов обусловлена:

**A.** Наличием асимметричных атомов углерода в молекуле

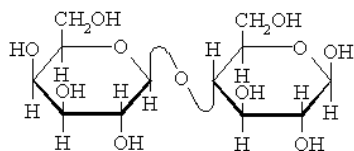
**B.** Асимметрией кристалла

**C.** Осложнением вращения вокруг  $\sigma$ -связи

**D.** Наличием альдегидной или кетонной группы

**E.** Количеством гидроксильных групп в молекуле

**37.** Назовите дисахарид строения:



**A.**  $\beta$ -лактоза

**B.**  $\alpha$ -лактоза

**C.**  $\beta$ -мальтоза

**D.**  $\beta$ -целлобиоза

**E.** Сахароза

**38.** Укажите количество  $\pi$ -электронов в

молекуле бензола:

**A.** 6

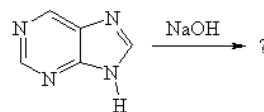
**B.** 2

**C.** 4

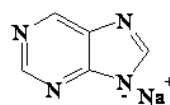
**D.** 5

**E.** Бензол не имеет  $\pi$ -электронов

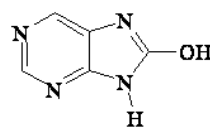
**39.** Укажите продукт взаимодействия пурина с натрий гидроксидом:



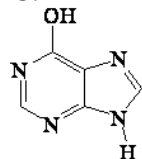
**A.**



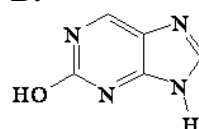
**B.**



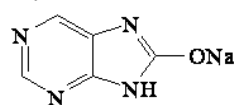
**C.**



**D.**



**E.**



**40.** Возбудитель ботулизма вызывает тяжёлую пищевую токсикоинфекцию. Укажите наиболее характерный морфологический признак возбудителя ботулизма:

**A.** Грамположительные палочки с субтерминальной спорой

**B.** Толстая грамположительная палочка, не образующая спор

**C.** Грамположительные палочки с терминальной спорой

**D.** Тонкая подвижная палочка с центральной спорой

**E.** Толстая грамположительная палочка без спор и жгутиков

**41.** Какой реагент используют для отделе-

ния осадка  $AgCl$  от  $AgI$ ?

- A. Водный раствор аммиака
- B. Концентрированная азотная кислота
- C. Разбавленная азотная кислота
- D. Концентрированный раствор калия хлорида
- E. Раствор серной кислоты

42. Нитрит-ионы в присутствии нитрат-ионов можно выявить с помощью:

- A. Кристаллического антипирина в присутствии разбавленной  $HCl$
- B. Кристаллического натрия тиосульфата
- C. Диметилглиоксима
- D. Кристаллического железа (III) сульфата
- E. Дифенилкарбазона

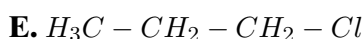
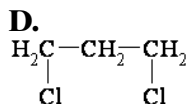
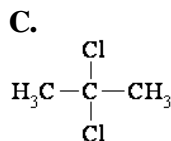
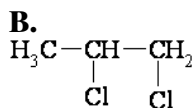
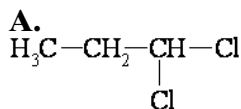
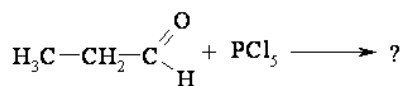
43. Укажите, какое из перечисленных веществ относится к коллоидным поверхностно-активным веществам?

- A. Олеат калия
- B. Йод
- C. Хлорид натрия
- D. Полиэтилен
- E. Желатин

44. В вирусологическую лабораторию поступили смывы из носоглотки больного. Что можно использовать для выделения вируса гриппа из смывов больного?

- A. Куриные эмбрионы
- B. Мясо-пептонный агар
- C. Мясо-пептонный бульон
- D. Среда Эндо
- E. Среда Левенштейна-Йенсена

45. Какой продукт образуется при взаимодействии пропионового альдегида с  $PCl_5$ ?



46. Какая качественная реакция подтверждает ненасыщенность линолевой кислоты?  $CH_3(CH_2)_4CH = CH - CH_2 - CH = CH(CH_2)_7COH$

- A. Обесцвечивание бромной воды ( $Br_2; H_2O$ )
- B. Гидрогалогенирование ( $HCl$ )
- C. Реакция с  $FeCl_3$
- D. Реакция "серебряного зеркала" с  $[Ag(NH_3)_2]OH$
- E. Декарбоксилирование

47. Как отделить  $PbSO_4$  от смеси сульфатов катионов III аналитической группы при систематическом ходе анализа?

- A. Обработка осадка 30% раствором аммония ацетата
- B. Перекристаллизация осадка
- C. Обработка осадка концентрированной серной кислотой
- D. Обработка осадка раствором уксусной кислоты
- E. Обработка осадка раствором аммиака

48. При кондуктометрическом титровании смеси кислот  $HCl$  и  $CH_3COOH$  0,1 М раствором  $NaOH$  измеряют:

- A. Электропроводимость раствора
- B.  $pH$  среды
- C. Разницу потенциалов
- D. Угол вращения плоскости поляризованного света
- E. Показатель преломления

49. Для количественного определения этанола был использован метод газовой хроматографии. Какой параметр измеряют?

- А.** Высота или площадь хроматографического пика
- В.** Время удерживания
- С.** Объём удерживания
- Д.** Ширина хроматографического пика
- Е.** Полуширина хроматографического пика

**50.** Длительно в почве могут сохраняться спорообразующие бактерии: клостридии столбняка, ботулизма, газовой анаэробной инфекции. Укажите путь попадания указанных микроорганизмов в почву:

- А.** С фекалиями
- В.** С мочой
- С.** С водой
- Д.** С промышленными отходами
- Е.** С мокротой

**51.** При исследовании испражнений трехмесячного ребенка с симптомами кишечной инфекции на среде Эндо выросло большое количество колоний темно-красного цвета. Какие микроорганизмы могли вызвать кишечную инфекцию?

- А.** Эшерихии
- В.** Стрептококки
- С.** Гонококки
- Д.** Сальмонеллы
- Е.** Шигеллы

**52.** При проверке чистоты воздуха в асептическом блоке аптеки седиментационным методом выросли мелкие колонии с зонами гемолиза. На какую среду был сделан посев?

- А.** Кровяное агар
- В.** Среда Левина
- С.** Среда Эндо
- Д.** Среда Плоскирева
- Е.** Желточно-солевой агар

**53.** В бактериологической лаборатории подготовили к стерилизации мясопептонный бульон. Какой метод стерилизации целесообразно использовать?

- А.** Автоклавирование
- В.** Прокаливание
- С.** Кипячение
- Д.** Фильтрация
- Е.** Сухим жаром

**54.** У больного с острой левожелудочковой недостаточностью возник отёк лёгких. Какое нарушение периферического кровообращения в лёгких стало причиной этого осложнения?

- А.** Венозная гиперемия
- В.** Артериальная гиперемия нейротонического типа
- С.** Артериальная гиперемия нейропаралитического типа
- Д.** Тромбоз легочной артерии
- Е.** Ишемия

**55.** С помощью какого фермента осуществляется путь синтеза разных генов с матричных РНК на ДНК в генной инженерии (этот фермент катализирует процесс, открытый у РНК-содержащих вирусов)?

- А.** Ревертаза
- В.** Экзонуклеаза
- С.** ДНК-лигаза
- Д.** Хеликаза
- Е.** Эндонуклеаза

**56.** У больного 46-ти лет на 2-е сутки после развившегося острого воспаления коленного сустава было отмечено увеличение сустава в размерах, отёчность кожи. На какой стадии развития воспаления наблюдаются данные признаки?

- А.** Экссудация
- В.** Альтерация
- С.** Пролиферация
- Д.** Регенерация
- Е.** Склероз

**57.** По правилу Вант-Гофа при повышении температуры на 10 градусов скорость реакции возрастает в:

- А.** 2-4 раза
- В.** 1,5 раза
- С.** 5 раз
- Д.** 10 раз
- Е.** Температура не влияет на скорость реакции

**58.** Какие анионы с солями железа (II) в присутствии концентрированной серной кислоты образуют бурое кольцо?

- А.** Нитрат-ионы
- В.** Ацетат-ионы
- С.** Бромат-ионы
- Д.** Цитрат-ионы
- Е.** Тиоцианат-ионы

**59.** В результате несчастного случая - укуса ядовитой змеи, у мужчины 37-ми лет наблюдаются следующие изменения в крови: Hb- 80 г/л; эр.-  $3,0 \cdot 10^{12}/л$ ; лейкоц.-  $5,5 \cdot 10^9/л$ . Какой вид анемии наблюдается в данном случае?

- А.** Гемолитическая
- В.** Фолиеводефицитная
- С.** Постгеморрагическая
- Д.** Апластическая
- Е.** Железодефицитная



60. Какой реагент-осадитель целесообразно использовать при гравиметрическом определении солей кальция:

- A.  $(NH_4)_2C_2O_4$
- B.  $K_2C_2O_4$
- C.  $Na_2C_2O_4$
- D.  $Na_2CO_3$
- E.  $K_2CO_3$

61. В состав хроматина входят гистоновые белки, которые имеют положительный заряд. Какая из перечисленных аминокислот в большом количестве входит в состав гистоновых белков?

- A. Лизин
- B. Аланин
- C. Валин
- D. Треонин
- E. Серин

62. В пищевой рацион человека обязательно должны входить витамины. Какой из витаминов назначают для профилактики и лечения пеллагры?

- A. Витамин PP
- B. Витамин С
- C. Витамин А
- D. Витамин В<sub>1</sub>
- E. Витамин D

63. После воздействия хлор-цинк-йода утолщенные бесцветные клеточные оболочки колленхимы стали фиолетовыми. Значит, оболочки:

- A. Целлюлозные
- B. Лигнифицированные
- C. Кутинизированные
- D. Минерализованные
- E. Суберинизованные

64. Каломельный электрод внесен в ГФ Украины как вспомогательный электрод для измерения  $pH$ . К какому типу электродов относится каломельный электрод?

- A. Второго рода
- B. Первого рода
- C. Газовый
- D. Окислительно-восстановительный
- E. Ион-селективный

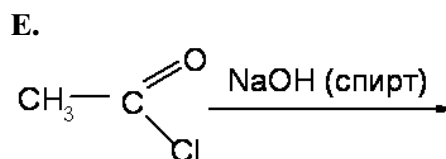
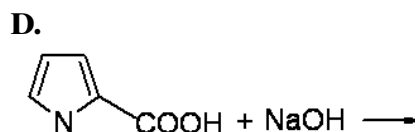
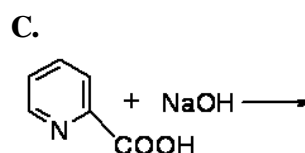
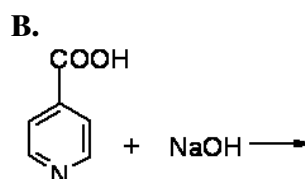
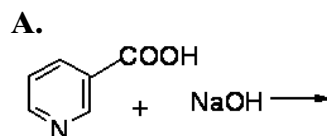
65. При микробиологическом контроле лекарственного сырья выявлены капсульные бактерии. Какой метод окраски использовали для выявления капсулы?

- A. Бурри-Гинса
- B. Циля-Нильсена
- C. Нейссера
- D. Грамма
- E. Ожешко

66. В методе тиоцианатометрии используют вторичный стандартный раствор калия тиоцианата, который стандартизируют по стандартному раствору:

- A. Серебра нитрата
- B. Кислоты соляной
- C. Кислоты серной
- D. Железа (II) сульфата
- E. Меди (II) нитрата

67. Продуктом какой реакции будет натрия никотинат?



68. У мужчины 47-ми лет диагностирован рак правого лёгкого и назначено оперативное лечение. После операции (правосторонняя пульмонэктомия) у больного появилась выраженная одышка. Какая форма дыхательной недостаточности развилась у больного?

- A. Легочная рестриктивная
- B. Центральная
- C. Периферическая
- D. Легочная обструктивная
- E. Торако-диафрагмальная

69. У больного 43-х лет закупорка общего жёлчного протока. Появление в моче какого из перечисленных веществ наблюдается при этих условиях?

- А. Билирубин
- В. Кетоновые тела
- С. Мочевая кислота
- Д. Креатинин
- Е. Глюкоза

70. С какой целью наряду с использованием группового реактива III аналитической группы используют этиловый спирт?

- А. Для обеспечения полноты осаждения всех катионов этой группы
- В. Для дальнейшего растворения образцованных осадков
- С. Для дробного осаждения катионов
- Д. Для изменения  $pH$  среды
- Е. Для предотвращения комплексообразования

71. В 1915 году японские учёные Ишикава и Ямагива впервые вызвали в эксперименте опухоль, смазывая кожу уха кроликов каменноугольной смолой. Какой метод экспериментального воспроизводства опухолей был использован?

- А. Индукции химическими веществами
- В. Трансплантации
- С. Эксплантации
- Д. Индукции бесклеточным фильтратом
- Е. Индукции радиоактивными изотопами

72. Больной поступил в стационар с подозрением на лейкоз. Какой из перечисленных признаков является диагностическим критерием, отличающим острый лейкоз от хронического?

- А. Лейкемический провал
- В. Значительное увеличение количества лейкоцитов
- С. Быстрота течения лейкоза
- Д. Эозинофильно-базофильная ассоциация
- Е. Появление клеток Гумпрехта

73. Студент анализируя осевой орган растения, обладающий радиальной симметрией, неограниченным ростом, положительным геотропизмом и обеспечивающий питание, вегетативное размножение, закрепление растения в почве. Данный орган был определен как:

- А. Корень
- В. Стебель
- С. Лист
- Д. Корневище
- Е. Семя

74. При исследовании поперечного среза корня в проводящей зоне видно заложение и формирование из перицикла:

- А. Боковых корней
- В. Трихом
- С. Придаточных корней
- Д. Корневых волосков
- Е. Корневого чехлика

75. У больного системной красной волчанкой возникло диффузное поражение почек, сопровождающееся протеинурией, гипопроteinемией, массивными отёками. Какой механизм развития протеинурии имеет место в данном случае?

- А. Аутоиммунное поражение клубочков нефронов
- В. Воспалительное поражение канальцев нефронов
- С. Ишемическое поражение канальцев
- Д. Увеличение уровня протеинов в крови
- Е. Поражение мочевыводящих путей

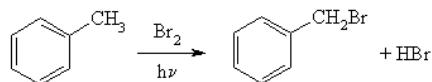
76. Какой индикатор применяют в методе Фаянса-Ходакова при определении натрия йодида?

- А. Эозин
- В. Метилоранж
- С. Дифенилкарбазон
- Д. Хромат калия
- Е. Железо-аммонийные квасцы

77. Какое соединение не содержит карбоксильной группы, но называется кислотой?

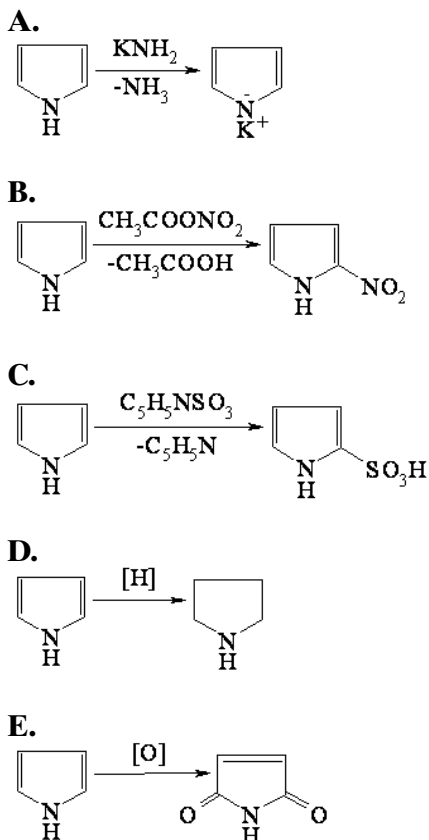
- А. Пикриновая кислота
- В. Валериановая кислота
- С. Винная кислота
- Д. Молочная кислота
- Е. Яблочная кислота

78. По какому механизму будет бромироваться метильная группа толуола?

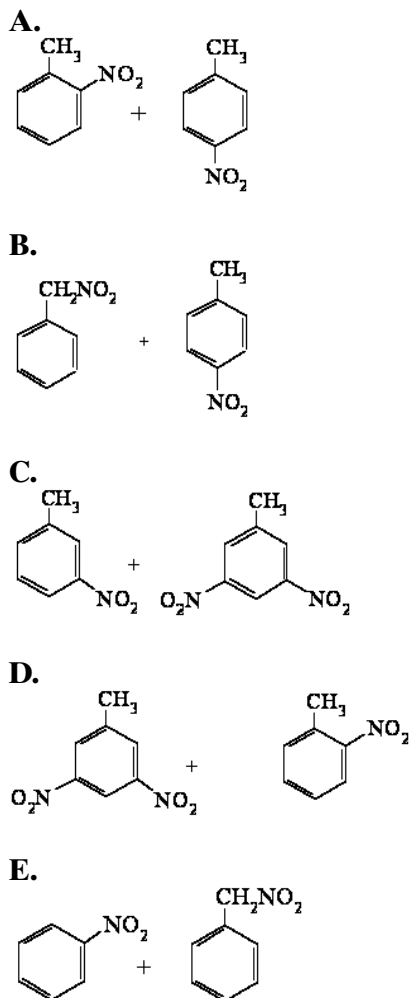
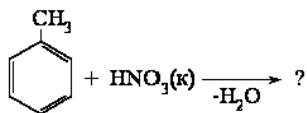


- А.  $S_R$
- В.  $A_E$
- С.  $S_E$
- Д.  $S_N$
- Е.  $A_N$

79. Какая из реакций свидетельствует о кислотных свойствах пиррола?

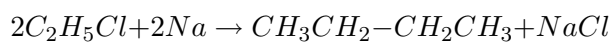


80. Продуктами реакции нитрования толуола преимущественно будут:

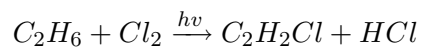


81. Укажите, какая из приведенных реакций называется реакцией Вюрца:

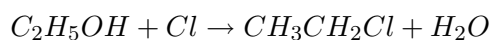
**A.**



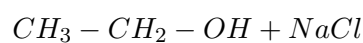
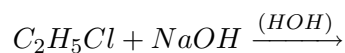
**B.**



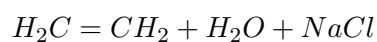
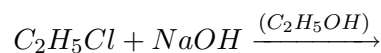
**C.**



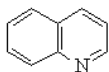
**D.**



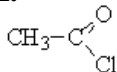
**E.**



82. С каким из перечисленных реагентов хинолин вступает в реакцию при участии гетероатома?



A.



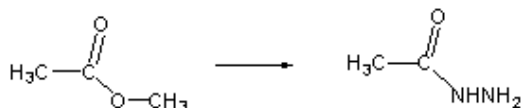
B.  $Na_2SO_4$

C.  $KOH$

D.  $NaNH_2$

E.  $NaNO_3$

83. Укажите реагент, который необходимо использовать для осуществления данного превращения:



A.  $NH_2NH_2$

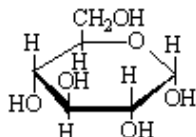
B.  $NH_2OH$

C.  $CH_3NH_2$

D.  $C_6H_5NHNH_2$

E.  $NH_3$

84. Одна из циклических форм глюкозы имеет вид:



Выберите название этого соединения:

A.  $\alpha$ -D-глюкопираноза

B.  $\beta$ -D-глюкопираноза

C.  $\alpha$ -L-глюкопираноза

D.  $\alpha$ -D-глюкофураноза

E.  $\beta$ -D-глюкофураноза

85. Характерным признаком реакции "серебряного зеркала" является:

A. Выделение металла

B. Появление запаха

C. Образование осадка красного цвета

D. Образование раствора синего цвета

E. Исчезновение окраски

86. Выберите правильное название продукта реакции взаимодействия уксусного альдегида с гидразином:



A. Гидразон уксусного альдегида

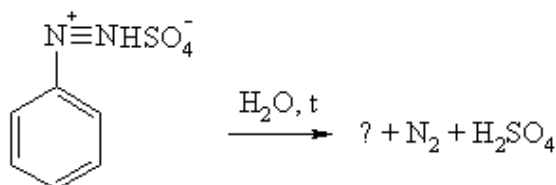
B. Оксим уксусного альдегида

C. Ацетальдимин

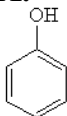
D. Фенилгидразон уксусного альдегида

E. Семикарбазон уксусного альдегида

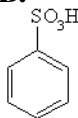
87. Определите продукт нижеприведенной реакции:



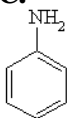
A.



B.



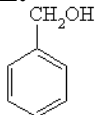
C.



D.



E.



88. Укажите электронные эффекты карбоксильной группы ( $-COOH$ ) в молекулы бензойной кислоты:

A. -I, -M

B. -I

C. +I, -M

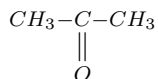
D. +I

E. -I, +M

89. Выберите соединение, из которого в одну стадию можно синтезировать ацетонитрил  $CH_3-C \equiv N$

- A.  $CH_3-I$   
 B.  $CH_4$   
 C.  $CH_3-OH$   
 D.  $C_2H_5-Cl$   
 E.  $C_6H_5Cl$

90. Какой из приведенных спиртов при окислении образует ацетон?



- A.  $CH_3-CH-CH_3$   
 $\quad \quad |$   
 $\quad \quad OH$   
 B.  $CH_3-CH-CH_2-CH_3$   
 $\quad \quad |$   
 $\quad \quad OH$

- C.  $CH_3-CH_2-CH_2-OH$   
 D.  $C_2H_5-OH$   
 E.  $CH_3OH$

91. С каким из реагентов при приведенных условиях происходит восстановление ненасыщенных органических соединений?

- A.  $H_2, Ni, t$   
 B.  $HNO_3, p, t$   
 C.  $NaOH, H_2O$   
 D.  $K_2Cr_2O_7, H^+$   
 E.  $H_2O, Hg^{2+}, H^+$

92. Для какого класса органических соединений характерно наличие -C ≡ N группы?

- A. Нитрилы  
 B. Амины  
 C. Нитросоединения  
 D. Спирты  
 E. Альдегиды

93. Через 20 минут после пореза кожи женщина обратила внимание на то, что рана не перестаёт кровоточить. Недостаточность какого витамина обуславливает такое состояние?

- A. Витамин К  
 B. Витамин А  
 C. Витамин D  
 D. Витамин Е  
 E. Витамин B<sub>12</sub>

94. При сопоставлении подземных органов травянистых растений убедились, что у двудольных однолетников преобладает:

- A. Система главного корня  
 B. Система придаточных корней  
 C. Корневище  
 D. Луковица  
 E. Клубнелуковица

95. При таких болезнях как тиреотокси-

коз, туберкулёз и др. усиливается катаболизм собственных белков организма. Усиленным синтезом в печени и экскрецией с мочой какого соединения сопровождается этот процесс?

- A. Мочевина  
 B. Глюкоза  
 C. Ацетоновые тела  
 D. Жирные кислоты  
 E. Нуклеотиды

96. Бактерии со временем приобретают устойчивость к антибактериальным средствам. Чем обусловлена резистентность у грамположительных бактерий к антибиотикам пенициллинового ряда?

- A. Продукция β-лактамаз  
 B. Проницаемость клеточной стенки  
 C. Активный синтез пептидогликана  
 D. Активный транспорт антибиотика  
 E. Синтез белков

97. В смыве с рук повара детского сада обнаружены кишечная палочка, актиномицеты, стафилококки, бациллы, плесневые грибы. Наличие каких микробов свидетельствует о фекальном загрязнении рук?

- A. Кишечная палочка  
 B. Актиномицеты  
 C. Стафилококки  
 D. Бациллы  
 E. Плесневые грибы

98. Вакцины - это препараты, полученные из бактерий, вирусов и других микроорганизмов, их химических компонентов, продуктов жизнедеятельности или искусственным путём, используемые для активной иммунизации людей и животных с целью профилактики и лечения инфекционных болезней. Что содержат атenuированные вакцины?

- A. Живые микробы  
 B. Убитые микробы  
 C. Анатоксин  
 D. Убитые микробы и анатоксин  
 E. Иммуноглобулины

99. Константа скорости химической реакции численно равна скорости реакции при условии, что молярные концентрации:

- A. Реагентов равны единице  
 B. Реагентов отличаются на единицу  
 C. Продуктов одинаковые  
 D. Продуктов отличаются на единицу  
 E. -

100. При исследовании многолетнего лекарственного растения-полупаразита *омелы белой* обнаружено, что её заро-

дышевый корешок углубляется в ткани стебля высшего растения и доходит до проводящей системы. Такой тип корней называется:

- А. Гаустории
- В. Ассимиляционные корни
- С. Дыхательные корни
- Д. Контрактильные корни
- Е. Воздушные корни

101. Дурман обыкновенный имеет сухие, многосеменные плоды, образованные из ценокарпного гинецея, которые открываются обламыванием створок. Это:

- А. Коробочка
- В. Многолистьянка
- С. Стручок
- Д. Ценобий
- Е. Гесперидий

102. В бактериологической лаборатории для стерилизации различных материалов и инструментов используют сухожаровой шкаф. Для каких из перечисленных объектов применим такой метод стерилизации?

- А. Стеклянные пробирки
- В. Резиновые перчатки
- С. Простые питательные среды
- Д. Бактериологические петли
- Е. Физиологический раствор

103. Для количественного определения соляной и боратной кислот в их смеси методом потенциометрического титрования используют такой индикаторный электрод:

- А. Стеклянный
- В. Хлорсеребряный
- С. Серебряный
- Д. Платиновый
- Е. Каломельный

104. У женщины 49-ти лет, длительное время страдающей сахарным диабетом, после введения инсулина возникли слабость, бледность лица, сердцебиение, беспокойство, двоение в глазах, онемение губ и кончика языка. Уровень глюкозы в крови составляют 2,5 ммоль/л. Какое осложнение развивается у больной?

- А. Гипогликемическая кома
- В. Гиперосмолярная кома
- С. Гипергликемическая кома
- Д. Гиперкетонемическая кома
- Е. Уремическая кома

105. У мужчины 40-ка лет с язвенной болезнью желудка после длительного состояния покоя снова возникли признаки болезни. Как нужно квалифицировать такое течение болезни?

- А. Рецидив
- В. Ремиссия
- С. Выздоровление
- Д. Латентный период
- Е. Продромальный период

106. У мужчины 56-ти лет развилась мегалобластная анемия на фоне алкогольного цирроза печени. Дефицит какого витамина является основной причиной анемии у данного пациента?

- А. Фолиевая кислота
- В. Липоевая кислота
- С. Биотин
- Д. Тиамин
- Е. Пантотеновая кислота

107. У мужчины имеются признаки альбинизма: белокурые волосы, высокая чувствительность к солнечному свету, снижение зрения. Нарушение обмена какой аминокислоты имеет место у пациента?

- А. Тирозин
- В. Метионин
- С. Пролин
- Д. Гистидин
- Е. Валин

108. При морфологическом анализе листка *ландыша майского* обратили внимание на то, что листовая пластинка имеет широкоэллиптическую форму, а многочисленные жилки проходят параллельно её краю и соединяются только на верхушке листка. Как называется этот тип жилкования?

- А. Дуговое
- В. Параллельное
- С. Пальчатое
- Д. Перистосетчатое
- Е. Дихотомическое

109. Андроец цветка *Brassica oleracea* имеет шесть тычинок, четыре из которых внутреннего круга длиннее, чем две в наружном кругу. Как называют данный тип андроеца?

- А. Четыресьильный
- В. Двусильный
- С. Двубратный
- Д. Однобратный
- Е. Многобратный

110. Провизор изучал свойства отдельных классов дисперсных систем - аэрозоли. Какое оптическое явление характерно для данного класса дисперсных систем?

- А. Светорассеяние
- В. Светопоглощение
- С. Опалесценция
- Д. Светоотражение
- Е. Светопреломление

111. В лабораторной и заводской практике выделяют и очищают эфирные масла, алкалоиды и другие лекарственные вещества с помощью селективных растворителей. Этот процесс называется:

- А. Экстракция
- В. Седиментация
- С. Коагуляция
- Д. Флокуляция
- Е. Флотация

112. Золь железа (III) гидроксида заряжен положительно. Укажите ион, который имеет по отношению к нему наименьший порог коагуляции:

- А.  $SO_4^{2-}$
- В.  $Cl^-$
- С.  $Ca^{2+}$
- Д.  $Na^+$
- Е.  $J^-$

113. У больного инфарктом миокарда с целью профилактики осложнений были назначены статины, ингибиторы синтеза холестерина. Активность какого фермента они тормозят?

- А.  $\beta$ -ГОМК-редуктаза
- В. Гидроксилаза
- С. Лецитин-холестерин-ацетилтрансфераза
- Д. Эстераза
- Е. Оксигеназа

114. Укажите стандартные растворы, которые используют в перманганатометрии для количественного определения окислителей методом обратного титрования:

- А. Калия перманганат, железа (II) сульфат
- В. Калия дихромат, натрия тиосульфат
- С. Калия бромат, натрия тиосульфат
- Д. Калия йодат, натрия тиосульфат
- Е. Церия (IV) сульфат, железа (II) сульфат

115. В цикле трикарбоновых кислот происходит субстратное фосфорилирование. Какое соединение вступает в такую реакцию?

- А. Сукцинил-коэнзим А
- В.  $\alpha$ -кетоглутарат
- С. Ацетил-коэнзим А
- Д. Сукцинат
- Е. Малат

116. Многие болезни лекарственных растений обуславливают бактерии рода *Pseudomonas*. Выберите среди перечис-

ленных бактерий те, которые принадлежат к этому роду:

- А. Синегнойная палочка
- В. Кишечная палочка
- С. Протей
- Д. Микоплазма
- Е. Микрококки

117. Стрептомицин и другие аминоглизиды, связываясь с 30S-субъединицей рибосом, предупреждают присоединение формилметионил-тРНК. Какой процесс нарушается вследствие этого эффекта?

- А. Инициация трансляции
- В. Терминация трансляции
- С. Инициация транскрипции
- Д. Терминация транскрипции
- Е. Инициация репликации

118. Изготовление инъекционных растворов в аптечных условиях требует контроля за качеством их стерилизации. Что помещают в стерилизационную камеру для обеспечения этого контроля?

- А. Ампула со спорами микробов
- В. Ампула с культурой стафилококка
- С. Ампула с культурой кишечной палочки
- Д. Ампула со спорами грибов
- Е. Ампула с вирусами

119. У мужчины обнаружен гиповитаминоз витамина РР. Употребление какой аминокислоты с пищей частично компенсирует потребности организма больного в витамине РР?

- А. Триптофан
- В. Фенилаланин
- С. Валин
- Д. Аргинин
- Е. Метионин

120. В детскую больницу госпитализирован больной ребенок с синдромом "ошпаренной кожи". Из содержимого пузырей выделен *Staphylococcus aureus*. Какой из факторов вирулентности обуславливает отслойку и некроз эпидермиса?

- А. Эксфолиатины
- В. Энтеротоксины
- С. Гемолизины
- Д. Токсин синдрома токсического шока
- Е. Гиалуронидаза

121. Назовите пример надземных видоизменений побега, которые развиваются из боковых почек, находятся в пазухах листьев, или в соцветиях и принимают участие в вегетативном размножении:

- А. Воздушные луковицы
- В. Надземные клубни
- С. Кладодии
- Д. Усики
- Е. Колючки

122. Определение массовой доли фармацевтических препаратов, содержащих ароматическую аминогруппу проводят методом нитритометрии. Какой внешний индикатор при этом используется?

- А. Йодидкрахмальная бумажка
- В. Метиленовый красный
- С. Эриохром чёрный Т
- Д. Фенолфталеин
- Е. Эозин

123. У пациента желтушность кожных покровов, в крови повышено содержание непрямого билирубина, в моче не обнаружен прямой билирубин. Уробилин в моче и стеркобилин в кале имеются в значительном количестве. Укажите патологию, для которой характерны данные признаки:

- А. Гемолитическая желтуха
- В. Обтурационная желтуха
- С. Желтуха новорожденных
- Д. Паренхиматозная желтуха
- Е. Атеросклероз

124. В плазме крови у пациента, который жалуется на боли в мелких суставах, обнаружено повышение концентрации мочевой кислоты. С какой патологией связаны данные изменения?

- А. Подагра
- В. Сахарный диабет
- С. Фенилкетонурия
- Д. Синдром Леша-Нихана
- Е. Несахарный диабет

125. При исследовании древесины хвойного растения установлено, что оно состоит из клеток с заострёнными концами и одревеневшими оболочками, имеющими окаймлённые поры. Значит, эта ткань хвойных представлена только:

- А. Трахеидами
- В. Сосудами
- С. Ситевидными трубками
- Д. Клетками-спутницами
- Е. Лубяными волокнами

126. Веночек зигморфного двуполого цветка состоит из 5 лепестков, наибольший из которых - парус, два боковых - вёсла и два сросшихся образуют лодочку. Укажите название описанного венчика, характеризующее лекарственные растения семейства Бобовых:

- А. Бабчовидный
- В. Язычковый
- С. Колесовидный
- Д. Воронковидный
- Е. Трубчатый

127. В методе определения срока годности лекарственного препарата делают предположение, что реакция распада лекарственного вещества является реакцией такого порядка:

- А. Первого
- В. Дробного
- С. Третьего
- Д. Нулевого
- Е. -

128. Какие ионы имеют максимальное коагулирующее действие при добавлении к положительно заряженным золям?

- А.  $PO_4^{3-}$
- В.  $Al^{3+}; Fe^{3+}$
- С.  $K^+; Na^+$
- Д.  $SO_4^{2-}$
- Е.  $Cl^-$

129. Одинаковый аналитический эффект наблюдают при взаимодействии  $NO_3^-$  и  $NO_2^-$ -ионов с:

- А. Дифениламино и концентрированной  $H_2SO_4$
- В. Раствором  $KMnO_4$
- С. Раствором  $I_2$  в  $KI$
- Д. Раствором  $AgNO_3$
- Е. Раствором  $BaCl_2$

130. У ребёнка, больного фенилкетонурией, отмечают неприятный "мышинный" запах, отставание в росте, умственная отсталость. С повышенной концентрацией какого вещества в крови связаны эти симптомы?

- А. Фенилпировиноградная кислота
- В. Глюкоза
- С. Холестерин
- Д. Адреналин
- Е. Мочевая кислота

131. При исследовании пяти гербарных образцов лекарственных растений было определено, что одно из них принадлежит к семейству *Fabaceae*, а именно:

- А. *Ononis arvensis*
- В. *Atropa belladonna*
- С. *Hyoscyamus niger*
- Д. *Datura stramonium*
- Е. *Solanum dulcamara*

132. К микрокристаллоскопическим реакциям обнаружения иона калия относится реакция с:



- A.** Гексанитрокупратом свинца (II) натрия
- B.** Натрия гидротартратом
- C.** Натрия гексанитрокобальтатом
- D.** Натрия тетрафенилборатом
- E.** Реакция окрашивания пламени

**133.** Эмульсии, содержащие менее, чем 0,1% (по объёму) дисперсной фазы, относятся к:

- A.** Разбавленным
- B.** Концентрированным
- C.** Высококонцентрированным
- D.** Типа вода-масло
- E.** Типа масло-вода

**134.** Студент поступил в инфекционное отделение больницы в тяжелом состоянии. Диагностировано: "дифтерия зева токсическая". Какой препарат следует немедленно ввести больному с целью специфического лечения и предупреждения осложнений?

- A.** Противодифтерийная сыворотка
- B.** Ассоциированная коклюшно-дифтерийно-столбнячная вакцина
- C.** Анатоксин противодифтерийный
- D.** Антибиотик группы пенициллина
- E.** -

**135.** Больной поступил в клинику с жалобами на общую слабость, головные боли, боли в поясничной области, отёки лица и конечностей. В моче: протеинурия, гематурия, цилиндрuria. Что является ведущим патогенетическим механизмом отёков при гломерулонефрите?

- A.** Снижение онкотического давления крови
- B.** Повышение сосудистой проницаемости
- C.** Повышение гидродинамического давления крови
- D.** Нарушение гормонального баланса
- E.** Нарушение лимфооттока

**136.** Мужчина 42-х лет жалуется на острую боль в животе, судороги, нарушение зрения. У его родственников наблюдаются подобные симптомы. Моча красного цвета. Госпитализирован с диагнозом: острая перемежающаяся порфирия. Нарушение синтеза какого вещества может быть причиной заболевания?

- A.** Гем
- B.** Инсулин
- C.** Жёлчные кислоты
- D.** Простагландины
- E.** Коллаген

**137.** Крапива двудомная, хмель обыкновенный, бузина чёрная принадлежат к растениям, требующим большого количества азота в почве, то есть они:

- A.** Нитрофилы
- B.** Нитрофобы
- C.** Кальцефилы
- D.** Кальцефобы
- E.** Галофиты

**138.** В эксперименте в вене брыжейки лягушки обусловили образование тромба с помощью кристаллика кухонной соли. Какие процессы обусловили течение первой фазы тромбообразования?

- A.** Адгезия, агрегация, агглютинация тромбоцитов
- B.** Образование активного тромбопластина
- C.** Образование тромба
- D.** Образование фибрина-мономера
- E.** Образование фибрина-полимера

**139.** При гиперфункции тиреоидных гормонов врач назначил Мерказолил. Ингибирование какого фермента синтеза йодтиронинов происходит?

- A.** Йодидпероксидаза
- B.** Ароматаза
- C.** Редуктаза
- D.** Декарбоксилаза
- E.** Аминотрансфераза

**140.** Больной назначили лекарственный препарат, имеющий антибактериальное действие по отношению к микобактериям туберкулёза. Какой препарат используется в терапии туберкулёза и является антивитамином пиридоксина?

- A.** Изониазид
- B.** Гепарин
- C.** Бисептол
- D.** Стрептомицин
- E.** Стрептоцид

**141.** Как снотворные средства используют барбитураты. Эти вещества, подобно ротенону, являются ингибиторами тканевого дыхания. На уровне какого комплекса происходит торможение дыхательной цепи под действием этих соединений?

- A.** НАДН-коэнзим Q-редуктаза
- B.** Цитохромоксидаза
- C.** Цитохром-C-редуктаза
- D.** АТФ-синтетаза
- E.** Сукцинатдегидрогеназа

**142.** Для проникновения в ткани организма и размножения в них патогенные микроорганизмы продуцируют разнообразные ферменты. Выберите эти ферменты среди перечисленных:

- А. Гиалуронидаза, лецитиназа
- В. Липаза, лигаза
- С. Трансфераза, нуклеаза
- Д. Оксидаза, каталаза
- Е. Эстераза, протеаза

143. При инфаркте миокарда была проведена нейролептанальгезия. Какой препарат из группы нейролептиков наиболее часто используется совместно с фентанилом?

- А. Дроперидол
- В. Этаперазин
- С. Левомепромазин
- Д. Клозапин
- Е. Сульпирид

144. При длительном использовании фенобарбитала у больного с эпилепсией развилась толерантность к препарату. Что лежит в основе развития данного явления?

- А. Ускоренная биотрансформация
- В. Ослабление процесса всасывания
- С. Повышение чувствительности рецепторов
- Д. Угнетение биотрансформации
- Е. Накопление веществ в организме

145. Какой побочный эффект характерен для каптоприла?

- А. Сухой кашель
- В. Повышение артериального давления
- С. Гипергликемия
- Д. Нарушения ритма сердца
- Е. Гипокалиемия

146. При лечении хронической сердечной недостаточности дигитоксеном у больного появились признаки интоксикации этим препаратом. Врач назначил унитиол. Объясните, в чём заключается механизм действия унитиола при интоксикации сердечными гликозидами?

- А. Восстановление активности  $K^+$ ,  $Na^+$ -АТФ-азы
- В. Связывание ионов кальция
- С. Повышение уровня натрия в кардиомиоцитах
- Д. Повышение проницаемости для калия в кардиомиоцитах
- Е. Связывание гликозида в комплексное соединение

147. Больной пожилого возраста страдает запором, в основе которого лежит гипотония толстого кишечника. Какой препарат следует назначить больному?

- А. Бисакодил
- В. Натрия сульфат
- С. Касторовое масло
- Д. Атропина сульфат
- Е. Новокаинамид

148. В процессе фармакотерапии бронхита у больного возникли диспептические расстройства, фотодерматит, нарушения функции печени. Какой препарат мог обусловить эти явления?

- А. Доксциклин
- В. Парацетамол
- С. Кислота аскорбиновая
- Д. Ацетилцистеин
- Е. Кодеина фосфат

149. Для снятия воспаления и болевого синдрома врач назначил лекарственный препарат, принадлежащий к группе НПВС. Укажите это средство:

- А. Диклофенак натрия
- В. Глибенкламид
- С. Лоратадин
- Д. Преднизолон
- Е. Кальция хлорид

150. Микроорганизмы, попадающие из окружающей среды в кровь и другие биологические среды, имеют отрицательный заряд поверхности. Какие поверхностно-активные вещества используют в качестве бактерицидных средств для угнетения деятельности микроорганизмов?

- А. Катионактивные
- В. Анионактивные
- С. Лиофильные
- Д. Лиофобные
- Е. Мицеллярные

151. Сделали посев готового лекарственного средства (ГЛС) на среду Сабуро, после чего инкубировали при  $22^{\circ}C$  в течение 5 суток. Данная питательная среда была использована с целью определения:

- А. Количества плесневых и дрожжевых грибов
- В. Общего числа бактерий
- С. Присутствия *E. coli*
- Д. Присутствия *S. aureus*
- Е. Присутствия *Salmonella*

152. Вторая фаза обезвреживания токсических веществ осуществляется путём присоединения к их функциональным группам определённых химических соединений. Выберите одно из них:

- А. Глюкуроновая кислота
- В. Высшие жирные кислоты
- С. Холестерин
- Д. Глюкоза
- Е. Пируват

**153.** Жирные кислоты должны поступать в митохондрии, где происходит их окисление. Назовите витаминоподобное вещество, принимающее участие в транспорте жирных кислот через мембрану митохондрии:

- A. Карнитин
- B. Холин
- C. Биотин
- D. Пантотеновая кислота
- E. Фолиевая кислота

**154.** У ребенка 5 лет через 1-4 часа после употребления молока отмечаются вздутие живота, спастические боли и понос. Указанная симптоматика обусловлена недостатком ферментов, расщепляющих:

- A. Лактозу
- B. Глюкозу
- C. Мальтозу
- D. Сахарозу
- E. Фруктозу

**155.** Титрование по методу Фаянса-Ходакова с флуоресцеином проводят в интервале  $pH$  среды:

- A. 7-10
- B. 1-3
- C. 3-5
- D. 5-7
- E. 10-13

**156.** К какому типу относится электрод, составленный по схеме  $Red, Ox, H^+ | Pt$ ?

- A. Сложный редокс электрод
- B. Ионселективный электрод
- C. Электрод второго рода
- D. Электрод первого рода
- E. Газовый электрод

**157.** Растение с прямостоячим стеблем, у которого от каждого узла отходит только один лист. Какое листорасположение характерно для данного растения?

- A. Очередное
- B. Супротивное
- C. Мутовчатое
- D. Дихотомическое
- E. Параллельное

**158.** Фитопатогены представлены разными микроорганизмами: бактериями, грибами, актиномицетами, вирусами. Назовите основное местопребывание фитопатогенов в природе:

- A. Почва
- B. Вода
- C. Воздух
- D. Части растений
- E. Сосудистая система растения

**159.** При ультразвуковом исследовании у пациентки диагностирован двусторонний стеноз почечных артерий атеросклеротического генеза. Укажите биологически активное вещество, увеличенная секреция которого является ключевым звеном патогенеза артериальной гипертензии в данном случае:

- A. Ренин
- B. Кортизол
- C. Вазопрессин
- D. Норадреналин
- E. Тироксин

**160.** В каком растворителе мицелла коллоидного ПАВ будет иметь следующее строение: полярные группы обращены в сторону растворителя, а радикалы - внутрь мицеллы?

- A. Вода
- B. Тoluол
- C. Бензол
- D. Тетрахлорметан
- E. Сероуглерод

**161.** Какие катионы V аналитической группы открываются реакцией гидролиза?

- A. Стибия и висмута
- B. Марганца
- C. Железа (II)
- D. Магния
- E. Железа (III)

**162.** К раствору, в котором находятся анионы I аналитической группы, добавили раствор магниевой смеси. Образовался белый кристаллический осадок. Наличие каких анионов обуславливает такой аналитический эффект?

- A.  $PO_4^{3-}$  и  $AsO_4^{3-}$
- B.  $AsO_3^{3-}$
- C.  $S_2O_3^{2-}$
- D.  $SO_3^{2-}$
- E.  $C_2O_4^{2-}$

**163.** Альбумин, белки сыворотки крови, пепсин желудочного сока образуются из макромолекул полипептидных цепей, соединяющихся водородными связями в гидрофильные сферы. Эти белки имеют название:

- A. Глобулярные
- B. Фибриллярные
- C. Структурные
- D. Синтетические
- E. Искусственные

**164.** Какая группа препаратов имеет наиболее выраженный сосудорасширяющий эффект, мало влияющий на проводящую

систему сердца и сократительную активность миокарда?

- А. Производные дигидропиридинов
- В. Производные фенилалкиламинов
- С. Производные бензодиазепинов
- Д. Препараты сульфаниламочевин
- Е.  $\beta$ -адреномиметики

165. Роженице для обезболивания родов решено назначить наркотический анальгетик. Какой препарат показан?

- А. Промедол
- В. Морфин
- С. Омнопон
- Д. Кодеин
- Е. Фентанил

166. У пациентки, которая во время беременности (5-10 недель) принимала для лечения эпилепсии натрия вальпроат, родился ребёнок с патологией позвоночника (спина бифида). Какое побочное действие препарата стало причиной порока развития?

- А. Тератогенное
- В. Мутагенное
- С. Эмбриотоксическое
- Д. Фетотоксическое
- Е. Сенсибилизирующее

167. Больному с острым бронхитом назначено отхаркивающее средство, после приёма которого возник бронхоспазм. Какой из перечисленных препаратов мог вызвать данный побочный эффект?

- А. Ацетилцистеин
- В. Сальбутамол
- С. Валидол
- Д. Платифиллин
- Е. Либексин

168. В аптеку за лекарствами обратился больной. Внезапно ему стало плохо: появилось сердцебиение, ускоренный пульс и боль в груди, за несколько минут распространившаяся в левую половину головы и под левую лопатку. О каком заболевании следует думать в первую очередь?

- А. Ишемическая болезнь сердца
- В. Язвенная болезнь желудка
- С. Дисфагия
- Д. Пневмония
- Е. Нейроциркуляторная дистония

169. Длительное использование антибактериальных средств с широким спектром действия для пациента закончилось госпитализацией с диагнозом: кандидоз. Какая побочная реакция антибиотикотерапии возникла у больного?

- А. Дисбиоз
- В. Эндотоксическая реакция
- С. Токсическая реакция
- Д. Аллергическая реакция
- Е. Формирование резистентных штаммов микроорганизмов

170. Больному 37-ми лет с целью комплексного лечения язвенной болезни желудка был назначен препарат, снижающий кислотность желудочного сока, ингибирующий  $H^+$ ,  $K^+$ -АТФ-азу, снижающий объём желудочной секреции и выделение пепсиногена. Относится к пролекарствам. Назовите препарат:

- А. Омепразол
- В. Фамотидин
- С. Гастроцепин
- Д. Ранитидин
- Е. Фосфалюгель

171. Культурное растение с зелёными ягодоподобными плодами и подземными видоизменениями побега - клубнями. Итак, определённое растение:

- А. *Solanum tuberosum*
- В. *Convalaria majalis*
- С. *Polygonatum odoratum*
- Д. *Atropa belladonna*
- Е. *Solanum lycopersicum*

172. При микроскопическом исследовании мезофита ландыша обыкновенного, были обнаружены удлинённые, узкие, призматические кристаллы с заострёнными концами. Это:

- А. Стилоиды
- В. Друзы
- С. Кристаллический песок
- Д. Цистолиты
- Е. *Perigonium*

173. Для определения пола цветка студентам нужно выявить наличие:

- А. Тычинок и пестиков
- В. Чашечки и веночка
- С. Цветоножки и цветоложа
- Д. Симметрии
- Е. Цвета и опушения

174. Врач назначил больному с хроническим гепатитом растительный препарат, содержащий сумму флавоноидов расторопши пятнистой. Гепатопротектор стимулирует синтез белка, нормализует обмен фосфолипидов, является антиоксидантом. Определите препарат:

- А. Силимарин
- В. Эссенциале
- С. Галстена
- Д. Тиотриазолин
- Е. Урсодезоксихолевая кислота

**175.** Фармацевтическое предприятие производит лекарственный препарат, являющийся антибиотиком животного происхождения. Укажите его среди перечисленных препаратов:

- A.** Лизоцим
- B.** Грамицидин
- C.** Новобиоцин
- D.** Фазеолин
- E.** Хлорамфеникол

**176.** Больному в течение недели вводили препарат теофиллин - ингибитор фосфодиэстеразы цАМФ. Действие какого гормона может усиливаться на фоне такого лечения и привести к гипергликемии?

- A.** Глюкагон
- B.** Тестостерон
- C.** Альдостерон
- D.** Инсулин
- E.** Эстрадиол

**177.** При обнаружении анионов в растворе дробным методом провели реакцию с хлоридом железа (III) в кислой среде, появилась красно-фиолетовая окраска раствора. Какой анион обусловил этот аналитический эффект?

- A.** Салицилат
- B.** Хлорид
- C.** Нитрат
- D.** Бромат
- E.** Фосфат

**178.** У умершего человека в мазках-отпечатках срезов мозга и слюнных желез, окрашенных по методу Манна, обнаружены тельца Бабеша-Негри. Какое заболевание подтверждают эти результаты?

- A.** Бешенство
- B.** Грипп
- C.** Паротит
- D.** Парагрипп
- E.** Энцефалит

**179.** Препараты коллоидного серебра - протаргол и колларгол, кроме действующего вещества содержат соединения белковой природы. Какую функцию выполняют белки в этих препаратах?

- A.** Защита коллоидного раствора от коагуляции
- B.** Увеличение срока хранения
- C.** Ослабление побочного действия
- D.** Улучшение технологии препарата
- E.** Усиление бактерицидного действия серебра

**180.** Адреномиметические средства разделяют на неселективные и селективные. Какой препарат является антагонистом

$\beta_2$ -адренорецепторов и используется при бронхиальной астме?

- A.** Сальбутамол
- B.** Метопролол
- C.** Атенолол
- D.** Анаприлин
- E.** Небиволол

**181.** К врачу обратился пациент 25-ти лет с термическими ожогами II степени тяжести. Объективно: на верхних конечностях большие пузыри, заполненные прозрачным экссудатом, состоящим преимущественно из воды и альбуминов, содержит единичные лейкоциты. Назовите вид экссудата:

- A.** Серозный
- B.** Катаральный (слизистый)
- C.** Фибринозный
- D.** Гнойный
- E.** Геморрагический

**182.** Семя бобовой культуры содержит белки и жирное масло. Это:

- A.** Соя щетинистая
- B.** Черника обыкновенная
- C.** Горчица белая
- D.** Астрагал шестицветковый
- E.** Дурман обыкновенный

**183.** Корневище вида семейства астровые многоголовое, мясистое, с лизигенными вместилищами. Накапливает инулин. Такой подземный орган имеет:

- A.** Девясил высокий
- B.** Белена чёрная
- C.** Наперстянка многоцветковая
- D.** Рябина обыкновенная
- E.** Подсолнух однолетний

**184.** Какой препарат используют в схемах лечения язвенной болезни для уничтожения хеликобактер пилори?

- A.** Кларитромицин
- B.** Тиенам
- C.** Бисептол
- D.** Хлоридин
- E.** Сульфален

**185.** К исследуемому раствору добавили раствор натрия гидроксида. Выпал белый осадок, который побурел. Это свидетельствует о присутствии в растворе:

- A.** Катионов марганца (II)
- B.** Катионов свинца (II)
- C.** Катионов калия
- D.** Катионов кальция
- E.** Катионов бария

**186.** Для какой группы лекарственных средств характерно побочное действие в

виде лекарственной зависимости?

- А. Психоседативные средства
- В. Холиноболкирующие
- С. Адренергичные
- Д. Мочегонные
- Е. Противорвотные

187. Некоторые лекарственные препараты являются коллоидными растворами. Какой размер частиц дисперсной фазы соответствует коллоидной степени дисперсности?

- А.  $10^{-7} - 10^{-9}$  м
- В.  $10^{-5} - 10^{-7}$  м
- С.  $10^{-10} - 10^{-11}$  м
- Д.  $10^{-5} - 10^{-3}$  м
- Е.  $>10^{-3}$  м

188. Участковым врачом был рекомендован приём интерферона для профилактики гриппа. Какой механизм действия данного препарата?

- А. Блокирует синтез вирусных белков
- В. Блокирует раздевание вируса
- С. Тормозит выход вирионов из клетки
- Д. Предупреждает адсорбцию вируса на рецепторах клетки
- Е. Нарушает процесс собирания вируса

189. Какой катион позволяет открыть Реактив Чугаева?

- А.  $Ni^{2+}$
- В.  $Ca^{2+}$
- С.  $K^{+}$
- Д.  $Mn^{2+}$
- Е.  $Co^{2+}$

190. Монокарпный сухой многосеменной плод раскрывается по брюшному шву. Это:

- А. Листянка
- В. Боб
- С. Орешек
- Д. Костянка
- Е. Коробочка

191. Определение солей серебра титрованием аммоний тиоцианатом проводят в присутствии индикатора:

- А.  $(NH_4)Fe(SO_4)_2$
- В.  $FeSO_4$
- С.  $FeCl_2$
- Д.  $(NH_4)_2SO_4$
- Е.  $NH_4SCN$

192. У пациента 67-ми лет вследствие ишемического инсульта появилось ослабление движений левой ноги. Как называется такое состояние?

- А. Парез
- В. Паралич
- С. Миастения
- Д. Гиперкинезия
- Е. Тремор

193. Больной 32-х лет с опухолью мозжечка поступил в приёмное отделение больницы. У него наблюдается атаксия, которая характеризуется:

- А. Нарушением координации движений
- В. Неконтролируемым сокращением скелетных мышц
- С. Повышением мышечного тонуса
- Д. Наличием патологических рефлексов
- Е. Неравномерностью движений по силе и направлению

194. Больному с тревожным расстройством врач назначил диазепам. Какой фармакологический эффект препарата обуславливает такое показание?

- А. Анксиолитический
- В. Противосудорожный
- С. Противовоспалительный
- Д. Антиангинальный
- Е. Гипотензивный

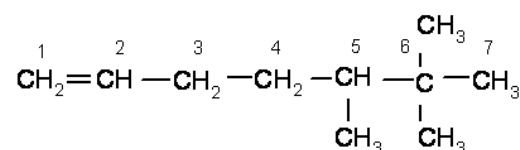
195. Мужчина 40-ка лет после тяжелой черепно-мозговой травмы стал стремительно набирать вес. На момент осмотра масса тела больного составила 125 кг при росте 175 см. Какой вид ожирения по механизму развития вероятнее всего наблюдается у больного?

- А. Церебральное
- В. Алиментарное
- С. Гормональное
- Д. Наследственное
- Е. -

196. Определите параметры, которые характеризуют чувствительность аналитической реакции:

- А. Все указанные параметры
- В. Минимальный объём предельно разбавленного раствора
- С. Предельное разведение
- Д. Открываемый минимум
- Е. Предельная концентрация

197. Название приведенного ниже углеводорода по систематической номенклатуре:

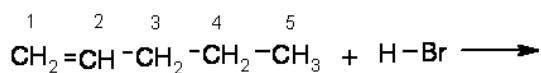


- A.** 5,6,6-Триметил-1-гептен  
**B.** 2,2,3-Триметил-6-гептен  
**C.** 5-Третбутил-1-гексен  
**D.** 2-Третбутил-5-гексен  
**E.** 2,2,3-Триметил-6-гексен

198. Реакция М.И. Коновалова - это:

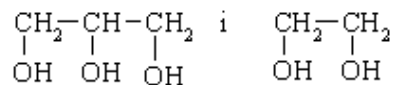
- A.**  $\text{CH}_4 + \text{HNO}_3\text{p.} = \text{CH}_3\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$   
**B.**  $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{CH}_3\text{SO}_2\text{OH} + \text{H}_2\text{O}$   
**C.**  $2\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl} + 2\text{Na} = \text{C}_4\text{H}_{10} + 2\text{NaCl}$   
**D.**  $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{HNO}_3\text{к.} = \text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$   
**E.**  $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 = \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$

199. К какому атому углерода пент-1-ена присоединится атом водорода при электрофильном присоединении бромводорода?



- A.** C1  
**B.** C2  
**C.** C3  
**D.** C4  
**E.** C5

200. Для того, чтобы отличить химическим путём глицерин от этиленгликоля,



нужно использовать:

- A.**  $\text{KHSO}_4$   
**B.**  $\text{CuOH}$   
**C.**  $\text{Cu}(\text{OH})_2$   
**D.**  $\text{NaOH}$   
**E.**  $\text{NaCl}$

## **НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ**

Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”.

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЛІЦЕНЗІЙНОГО ІСПИТУ: КРОК 1. ФАРМАЦІЯ.**

Київ. Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”.  
(Українською та російською мовами).

Підписано до друку 26.08./№.71 Формат 60x84 1/8  
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.  
Ум.друк.арк. 20. Облік.вид.арк. 24.  
Тираж.(12 прим. – укр. мова, 279 прим. – рос. мова).



<b>А</b>		зсув	сдвиг	пригнічувати	угнетать
аргентум	серебро	<b>І</b>		придатний	пригодный
арсен	мышьяк	істотний	существенный	прилисток	прилистник
<b>Б</b>		<b>К</b>		прискорювати	ускорять
багаторазовий	многократный	карбон	углерод	притаманний	присущий
багатошаровий	многослойный	квітка	цветок	продих	устыще
блукаючий	блуждающий	китиця	кисть	променевиї	лучевой
блювання	рвота	кількісний	количественный	пронос	понос
брунечка	почечка	кільчастий	мутовчатый	псування	порча
брунька	почка	ковтання	глотание	<b>Р</b>	
бульбашки	пузырьки	колірний	цветовой	рівняння	уравнение
буркун	донник	комаха	насекомое	рогівка	роговица
<b>В</b>		конвалія	ландыш	роз'єднувати	разобщать
вапняний	известковый	корок	пробка	розведений	разбавленный
взаємодія	взаимодействие	кошик	корзинка	розтруб	раструб
вибірковий	избирательный	кришталік	хрусталик	рясний	обильный
вибуховий	взрывной	крововилив	кровоизлияние	<b>С</b>	
вивільнення	освобождение	<b>Л</b>		свербіж, свербіння	зуд
виготовлення	изготовление	ланка	звено	самочинний	самопроизвольный
відбиття	отражение	ланцюг	цепь	свідомість	сознание
відмітний	отличительный	лужний	щелочной	середовище	среда
відновлення	восстановление	лусочка	чешуйка	сечовина	мочевина
відновник	восстановитель	лущення	шелушение	сирнистий	творожистый
відтворення	воспроизведение	<b>М</b>		сироватка	сыроротка
відторгнення	отторжение	манган	марганец	сірчана	серная
відхаркувальний	отхаркивающий	маточка	пестик	сірчиста	сернистая
віночок	венчик	межа	граница	каз	бешенство
властивість	свойство	меркурій	ртуть	скупчення	скопление
вмістище	вместитель	миттевий	мгновенный	сльань	слоевище
всисний	всасывательный	міжвузловина	междоузлие	слина	слина
всмоктування	всасывание	молочник	млечник	смужка	полоска
вуглеводень	углеводород	<b>Н</b>		снодійне	снотворное
<b>Г</b>		набрякати	набухать, отекает	соковитий	сочный
галуження	ветвление	набутий	приобретенный	соняшник	подсолнечник
гальмування	торможение	надлишок	избыток	сочевички	чечевички
гідроген	водород	насичений	насыщенный	спадковий	наследственный
голкоподібний	игловидный	насіння	семя	сполука	соединение
голонасінний	голосеменной	натяг	натяжение	сталій	постоянный
гомілка	голень	негайний	немедленный	стан	состояние
горіх	орех	недостатність	недостаточность	стеговий	бедренный
грунт	почва	неїстівний	несъедобный	стрибок	прыжок
густина	плотность	нирець	ныряльщик	стулка	створка
<b>Д</b>		нирковий	почечный	судинний	сосудистый
дзеркало	зеркало	нітроген	азот	сульфатний	серный
дихальний	дыхательный	нудота	тошнота	сульфур	сера
добуток	произведение	нюховий	обонятельный	сумнівний	сомнительный
довільний	произвольный	<b>О</b>		сутінки	сумерки
доводити	доказывать	обертання	вращение	суцвіття	соцветие
додавання	добавление	обличчя	лицо	<b>Т</b>	
домішка	примесь	обмежений	ограниченный	тваринний	животный
допоміжний	вспомогательный	одностатевий	однополовой	твердість	жесткость
драбинчастий	лестничный	окисник	окислитель	темрява	темнота
драглі	студень	оперізуочий	опоясывающий	тимчасовий	временный
дратівливість	раздражительность	оплодень	околоплодие	травлення	пищеварение
<b>Є</b>		осад	осадок	тривалий	длительный
ємність	ёмкость	отрусня	отравление	<b>У</b>	
<b>Ж</b>		оцтовий	уксусный	увага	внимание
життєздатність	жизнеспособность	очний	глазной	ураження	поражение
життєвий	жизненный	<b>П</b>		утворення	образование
жовтяниця	желтуха	пагон	побег	<b>Ф</b>	
<b>З</b>		пальник	горелка	ферум, залізо	железо
забарвлення	окраска	папороть	папоротник	<b>Х</b>	
забруднений	загрязнённый	парасолька	зонтик	харкотиння	мокрота
забруднювач	загрязнитель	пелюстка	лепесток	хитавиця	качка
завійка	завиток	перебіг	протекание	хребет	позвоночник
задишка	одышка	передсердя	предсердие	<b>Ч</b>	
залишковий	остаточный	перисторозсічений	перисторассеченный	частинка	частица
заломлення	преломление	півмісяцевий	полулунный	частка	доля
замісний	заместительный	підстава	основание	червоний	красный
занурення	погружение	підшлунковий	поджелудочный	черевний	брюшной
запалення	воспаление	піхва	влагалище	чіпкий	цепкий
запаморочення	головокружение	плівчастий	плёнчатый	<b>Ш</b>	
заселеність	обсеменённость	плюмбум	свинец	шаруватий	слоистый
захисний	защитный	плямистість	пятнистость	шипшина	шиповник
звивистий	извитой	поглинання	поглощение	штучний	искусственный
згортання	свёртывание	поділ	деление	<b>Щ</b>	
здерева'янілий	древесневший	поживний	питательный	щавлевий	щавелевый
зіниця	зрачок	поодинокий	единичный	щеплення	прививка
зіткнення	столкновение	полегшений	облегчённый	<b>Я</b>	
злюкисний	злонакачественный	попередник	предшественник	яєчня	яичница