

**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., Акімова З.І., Алексеєнко О.В., Антонюк В.С., Бідниченко Ю.І., Білик О.В., Боднарчук О.В., Бондаренко Н.М., Братенко М.К., Брицька В.С., Варинський Б.О., Васильєва А.Г., Велика А.Я., Вереїтинова В.П., Винницька Р.Б., Вівчар Д.П., Воробець Н.М., Вронська Л.В., Гаврилук О.В., Гайдук Р.Й., Галінська В.І., Глушкова О.М., Гождзінський С.М., Грабик І.М., Грекова Т.А., Грузевський О.А., Гулай О.І., Дейнека С.Є., Динник К.В., Діденко О.В., Дмитрів А.М., Дронь Л.А., Дутка Н.М., Дьякова Т.Є., Дячишина Л.В., Ерстенюк А.М., Євтіфєєва О.А., Жадінський М.В., Жилінська К.І., Загричук Г.Я., Іванець Л.М., Казьмірчук Г.В., Камишний, Киніна О.С., Кишкан І.Г., Кішук Б.М., Клебанський Є.О., Клепа Т.І., Клопоцький Г.А., Кобилінська Л.І., Колеснікова С.В., Колеснікова Т.О., Комлевой О.М., Коржова А.С., Корнієвський Ю.І., Королюк В.Д., Косарева А.Є., Косуба Р.Б., Кривобок Г.К., Кривов'яз О.С., Криклива С.Д., Крісанова Н.В., Крушинська Т.Ю., Крюк Ю.Я., Кузьмицька А.Є., Куткова О.В., Леочко Н.С., Лисенко О.А., Лісничка А.М., Лозинська Р.В., Лукович І.М., Максимчук Т.П., Малий В.В., Мельник О.Я., Мильнікова О.О., Михайлова І.В., Міхеєв А.О., Міщенко К.М., Мороз А.С., Назаренко Т.М., Никифорчин Р.М., Нікітін О.В., Нікітіна О.О., Осійчук О.В., Осіпенко Л.К., Петрюк А.Є., Подплетня О.А., Полінкевич С.Г., Потіха Н.Я., Потоцька І.І., Радько О.В., Римша О.В., Сав'як О.Л., Сагайдак Є.В., Саюк Н.П., Свечнікова О.М., Сидоренко О.Л., Сідельникова Т.А., Сілаєва Л.Ф., Сіра Л.М., Склярів О.Я., Слободян К.В., Старчикова І.Л., Степанчук В.В., Стецьків А.О., Столетов Ю.В., Стрельцова Н.Ю., Стрілець Л.М., Струменська О.М., Сурова Н.А., Ткаченко В.Г., Ткачук М.М., Ткачук О.В., Томаровська Т.О., Тржецинський С.Д., Турсунова Ю.Д., Тюпка Т.І., Федорович І.П., Филімоненко В.П., Хара М.Р., Хмельникова Л.І., Чернега Г.В., Черпак О.М., Шанько В.М., Швець Т.А., Шевцов І.І., Шевцова А.І., Шемчук Л.А., Шеремета Л.М., Шикета Л.М., Шкода О.С., Ющенко Т.І., Ягупова А.С., Якименко О.І., Яремій І.М., Ящишин З.М. та Комітети фахової експертизи.

**Рецензенти. Експерти:** Анісімов В.Ю., Васюк С.О., Геруш О.В., Глушаченко О.О., Голдобіна О.В., Гонтова Т.М., Григор'єва Н.П., Дейнека С.Є., Ерстенюк Г.М., Загайко А.Л., Загричук Г.Я., Іванець Л.М., Калугіна С.М., Каплаушенко А.Г., Кобилінська Л.І., Кононенко Н.М., Корнієвська В.Г., Костіна Т.А., Крайдашенко О.В., Лісничка А.М., Любінець Л.А., Макоїд О.Б., Михалків М.М., Мінарченко В.М., Олійник Н.М., Томаровська Т.О., Філімонова Н.І., Черпак О.М., Шанайда М.І., Шемчук Л.А., 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. Исследуемое растение имеет корневище, большие перисторассечённые листья, на нижней стороне которых размещены спорангии, собранные в сорусы. Это даёт основание отнести растение к отделу:

- A. *Polypodiophyta*
- B. *Pinophyta*
- C. *Magnoliophyta*
- D. *Equisetophyta*
- E. *Lycopodiophyta*

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

- A. Циклооксигеназа-1 (ЦОГ-1)
- B. Циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2)
- C. Липооксигеназа (ЛОГ)
- D. Тромбоксансинтетаза
- E. Простаглицинсинтетаза

3. Моча пациентки при стоянии приобрела красную окраску. Биохимическое исследование мочи установило повышенную экскрецию протопорфиринов, которое указывает на нарушение синтеза:

- A. Гема
- B. Пуриновых нуклеотидов
- C. Аминокислот
- D. Фосфолипидов
- E. Мочевины

4. Перед началом приготовления лекарств, использующихся для внутривенного введения, в асептическом боксе было проведено предварительное обеззараживание воздуха и рабочих поверхностей оборудования. Какой метод стерилизации целесообразно при этом использовать?

- A. Ультрафиолетовое облучение
- B. Текущим паром
- C. Радиационная стерилизация
- D. Токами высокой частоты
- E. Парам формалина

5. Для определения массовой доли натрия хлорида в физиологическом растворе химик-аналитик использовал метод Мора, титрантом которого является:

- A. Серебра нитрат
- B. Аммония тиоционат
- C. Натрия тетраборат
- D. Ртуты (I) нитрат
- E. Ртуты (II) нитрат

6. При изучении растительной клетки

с помощью электронного микроскопа обнаружено, что цитоплазму от клеточной оболочки отделяет такая структура:

- A. Плазмалемма
- B. Тонoplast
- C. Гиалоплазма
- D. Эндоплазматическая сеть
- E. Ядерная оболочка

7. При микробиологическом контроле лекарственного растительного сырья был сделан посев на разные дифференциально-диагностические среды. Какие микроорганизмы, вызывающие болезни растений, **НЕ МОГУТ** быть определены таким исследованием?

- A. Вирусы
- B. Бактерии
- C. Микоплазмы
- D. Грибы
- E. Актиномицеты

8. У пациента с пиелонефритом из мочи выделена синегнойная палочка, которая оказалась чувствительной к гентамицину при концентрации его в моче 2 мкг/мл. Какой метод исследования позволит установить минимальную угнетающую рост микроба концентрацию (МУК) антибиотика?

- A. Серийных разведений антибиотика
- B. Бумажных дисков, смоченных антибиотиками
- C. Бумажных дисков, смоченных мочой
- D. Серийных разведений мочи
- E. Серийных разведений питательной среды

9. При выявлении анионов в растворе дробным методом провели реакцию с антипирином - появилась изумрудно-зелёная окраска раствора. Какой анион обусловил этот аналитический эффект?

- A. Нитрит-ион
- B. Хромат-ион
- C. Нитрат-ион
- D. Бромид-ион
- E. Йодид-ион

10. Липолитические ферменты ЖКТ катализируют гидролиз липидов. Укажите химическую связь, которую они расщепляют:

- A. Сложноэфирная
- B. Пептидная
- C. Гликозидная
- D. Водородная
- E. Амидная

11. Для стандартизации титрованного раствора трилона Б используют стандар-

тний раствор:

- А. Цинка сульфата
- В. Натрия тетрабората
- С. Натрия хлорида
- Д. Калия хромата
- Е. Оксалатной кислоты

12. Для идентификации лекарственного препарата использовали рефрактометрический метод анализа, в основе которого лежит зависимость между:

- А. Показателем преломления и концентрацией вещества в растворе
- В. Электрической проводимостью раствора и его концентрацией
- С. Концентрацией в растворе вещества и его углом вращения
- Д. Концентрацией в растворе вещества и его оптической плотностью
- Е. Интенсивностью светопоглощения раствором и его концентрацией

13. При микроскопическом исследовании листа на поверхности эпидермы обнаружен толстый слой жироподобного вещества:

- А. Кутина
- В. Суберина
- С. Кремнезема
- Д. Лигнина
- Е. Хитина

14. Кинетику термического распада лекарственного вещества исследуют в бомбовом калориметре. К какому типу относится этот процесс?

- А. Изохорный
- В. Изобарный
- С. Изотермический
- Д. Равновесный
- Е. Циклический

15. Изотоничность - это обязательное требование, которое предъявляют к инфузионным растворам. Укажите значение, **НЕВОЗМОЖНОЕ** для изотонического коэффициента:

- А. 1
- В. 2
- С. 3
- Д. 4
- Е. 4,5

16. В древесине сосны эфирные масла накапливаются в ходах, которые изнутри выстелены слоем секреторных клеток. Такие структуры:

- А. Схизогенные вместилища
- В. Членистые млечники
- С. Нечленистые млечники
- Д. Лизигенные вместилища
- Е. Желёзки

17. Побеги хмеля обвиваются вокруг опоры и поднимаются вверх, то есть они:

- А. Вьющиеся
- В. Лежащие
- С. Прямостоящие
- Д. Цепкие
- Е. Ползучие

18. При определении хлоридов в питьевой воде используют метод меркуриметрии. Как титрант использовали раствор:

- А.  $Hg(NO_3)_2$
- В.  $Hg_2(NO_3)_2$
- С.  $HgCl_2$
- Д.  $HgSO_4$
- Е.  $Hg_2Cl_2$

19. При смазывании скипидаром язык у кролика краснеет, его кровенаполнение увеличивается. Артериальная гиперемия какого типа возникает в этом случае?

- А. Нейротоническая
- В. Нейропаралитическая
- С. Метаболическая
- Д. Реактивная
- Е. Рабочая

20. У больного с подозрением на холеру как материал для исследования, были взяты испражнения. На какую жидкую среду рекомендуется сеять материал для выделения холерного вибриона?

- А. 1% щелочную пептонную воду
- В. Мясо-пептонный бульон
- С. 1% глюкозный бульон
- Д. 10% сывороточный бульон
- Е. 10% жёлчный бульон

21. Больному стенокардией назначили метопролол. Какой фармакологический эффект позволяет применять этот препарат для лечения стенокардии?

- А. Антиангинальный
- В. Гипотензивный
- С. Антиаритмический
- Д. Антиагрегантный
- Е. Бронхолитический

22. Какому лекарственному виду семейства *Вересковые* принадлежат листья со следующими морфологическими признаками: короткочерешковые, продолговато-линейные, с завернутыми книзу краями, сверху - кожистые, блестящие, буровато-зелёные, снизу - рыжевойлочные?

- A.** Багульник болотный
- B.** Толокнянка обыкновенная
- C.** Клюква болотная
- D.** Черника обыкновенная
- E.** Брусника обыкновенная

**23.** В анализируемом растворе содержится кальций хлорид и натрия бромид. Для идентификации иона кальция к анализируемому раствору добавили раствор:

- A.** Аммония оксалата
- B.** Бария хлорида
- C.** Натрия хлорида
- D.** Калия йодида
- E.** Аммония ацетата

**24.** Одним из методов редоксиметрии является йодометрия. В качестве титранта метода йодометрии используют раствор:

- A.** Натрия тиосульфата
- B.** Церия сульфата
- C.** Натрия нитрита
- D.** Натрия гидроксида
- E.** Калия перманганата

**25.** При аргентометрическом определении лекарственного препарата, содержащего  $KBr$ , по методу Мора в качестве индикатора используют:

- A.** Калия хромат
- B.** Железа (III) тиоцианат
- C.** Флуоресцеин
- D.** Мурексид
- E.** Тропеолин 00

**26.** У ребёнка при употреблении молока возникают рвота и понос, наблюдается отставание в умственном развитии, помутнение хрусталика, а в крови обнаружен глюкозо-1-фосфат, снижена концентрация глюкозы и значительно снижено содержание редуцирующих сахаров. В моче обнаружена галактоза. Указанные симптомы связаны с дефицитом:

- A.** Галактозо-1-фосфатуридилтрансферазы
- B.** Гексокиназы
- C.** Лактазы
- D.** Альдолазы
- E.** Галактокиназы

**27.** На срезе корня *Helianthus annuus* обнаружено вторичное пучковое строение, значит срез сделан в зоне:

- A.** Укрепления и проведения
- B.** Роста и растяжения
- C.** Всасывания
- D.** Делящихся клеток
- E.** Корневого чехлика

**28.** Одним из факторов, влияющих на

увеличение выхода лекарственного вещества в процессе его синтеза, является понижение энергии активации реакции. Этому способствует:

- A.** Добавление катализатора
- B.** Повышение температуры
- C.** Понижение температуры
- D.** Увеличение концентрации
- E.** Уменьшение концентрации

**29.** Для расчетов тепловых эффектов реакций синтеза лекарственных препаратов при повышенных температурах следует использовать:

- A.** Уравнение Кирхгоффа
- B.** Уравнение Больцмана
- C.** Уравнение изобары
- D.** Уравнение изохоры
- E.** Уравнение изотермы

**30.** При микроскопическом исследовании выявлена ткань, состоящая из прозрачных живых клеток с утолщенными наружными кутинизированными клеточными стенками, устьицами, трихомами. Эта ткань:

- A.** Эпидерма
- B.** Перидерма
- C.** Кorka
- D.** Ризодерма
- E.** Веламен

**31.** Исследуемый раствор содержит катионы аммония и натрия. Укажите реагент, который позволяет обнаружить в этом растворе катионы натрия:

- A.** Цинкуранилацетат
- B.** Калия оксалат
- C.** Калия тетраiodомеркурат (II)
- D.** Калия гидротартрат
- E.** Калия бензоат

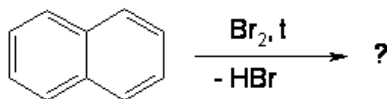
**32.** При производстве лекарственных препаратов необходимо придерживаться комплекса мер, направленных на предупреждение их микробной контаминации. Как называется этот комплекс мер?

- A.** Асептика
- B.** Дезинфекция
- C.** Стерилизация
- D.** Дератизация
- E.** Антисептика

**33.** Пациент получает леводопу в связи с болезнью Паркинсона. Механизм действия этого средства связан с тем, что он является:

- А. Предшественником дофамина  
 В. Предшественником стероидных гормонов  
 С. Блокатором деградации дофамина  
 D. Предшественником ацетилхолина  
 E. Симпатолитиком

34. Какое соединение образуется в результате реакции бромирования нафталина?



- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

35. Укажите тип химической реакции при титровании тиосульфата натрия раствором йода:

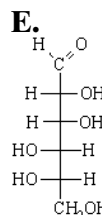
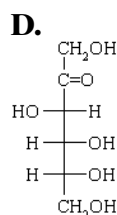
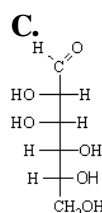
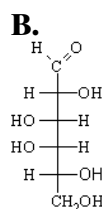
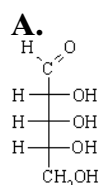
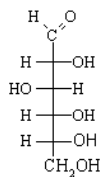
- A. Окисления-восстановления  
 В. Кислотно-основной  
 С. Нуклеофильного замещения  
 D. Осаждения  
 E. Комплексообразования

36. Потенциометрический метод определения рН как наиболее универсальный, занесенный в Государственную Фармако-

пею Украины. С помощью какой из пар электродов можно определить рН?

- A. Стеклянно-каломельный  
 В. Водородно-хингидронный  
 С. Стеклянный-водородный  
 D. Каломельный-хлорсеребряный  
 E. Стеклянный-хингидронный

37. Какой из приведённых моносахаридов НЕ является изомером глюкозы?



38. Молярная концентрация растворов составляет 0,1 М. Какой из растворов характеризуется наибольшим осмотическим давлением?

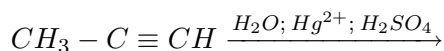
- А. Хлорида кальція
- В. Хлорида литія
- С. Хлорида калия
- Д. Фенола
- Е. Етанола

39. Возрастание выделения инсулина поджелудочной железой происходит после употребления углеводной пищи. Активность какого фермента регулирует инсулин?

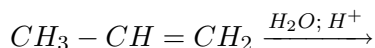
- А. Глюкокиназа
- В. Альдолаза
- С. Лактатдегидрогеназа
- Д. Энолаза
- Е. Пируваткиназа

40. В результате какой из приведенных реакций образуется ацетон?

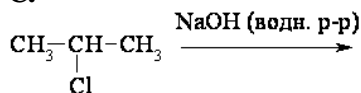
А.



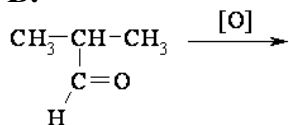
В.



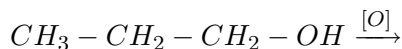
С.



Д.



Е.



41. Существуют определённые требования к бактериальному состоянию воды, на которой готовят определённые лекарственные формы. Какой показатель используют для оценки общего загрязнения воды?

- А. Количество бактерий в 1 мл воды
- В. Количество бактерий в 1 л воды
- С. Наличие кишечных палочек
- Д. Наличие анаэробных тел
- Е. Наличие энтерококков

42. У больного после употребления мясных консервов домашнего изготовления появились симптомы: нарушение зрения, затруднение акта глотания. Возбудитель какого заболевания мог послужить причиной этих симптомов?

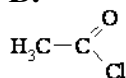
- А. Ботулизм
- В. Дизентерия
- С. Сальмонеллёз
- Д. Эшерихиоз
- Е. Холера

43. У больного во время осмотра карбункула врач отметил: в центре черный струп, отек подкожной клетчатки, при прикосновении - безболезненность. При микроскопии выявленные грамположительные стрептобациллы, образующие капсулу. Укажите наиболее вероятное заболевание:

- А. Сибирская язва
- В. Чума
- С. Столбняк
- Д. Холера
- Е. Сифилис

44. Среди перечисленных реагентов выберите нуклеофильный:

- А.  $NH_3$
- В. к.  $HNO_3$  + к.  $H_2SO_4$
- С.  $CH_3 - Cl$
- Д.



- Е. к.  $H_2SO_4(SO_3)$

45. 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

46. При исследовании пяти гербарных образцов лекарственных растений было определено, что одно из них относится к семейству *Brassicaceae*, а именно:

- А. *Erysimum canescens*
- В. *Rosa canina*
- С. *Arctostaphylos uva-ursi*
- Д. *Urtica dioica*
- Е. *Polygonatum aviculare*

47. Какой катион III аналитической группы (кислотно-основная классификация) находится в растворе, если при нагревании с гипсовой водой через некоторое время раствор мутнеет?

- А. Стронція  
 В. Кальція  
 С. Магнія  
 D. Свинца (II)  
 E. Ртуті (II)

48. У больного 54-х лет, который жалуется на боль, бледность и ощущение похолодания нижних конечностей, врач диагностировал облитерирующий эндартериит. Какое нарушение периферического кровообращения является главной причиной указанных симптомов?

- А. Обтурационная ишемия  
 В. Нейропаралитическая артериальная гиперемия  
 С. Нейротоническая артериальная гиперемия  
 D. Венозная гиперемия  
 E. Венозный стаз

49. Одним из современных методов очистки крови от токсических веществ является гемосорбция. Какое физическое явление лежит в основе этого метода?

- А. Адсорбция  
 В. Осмос  
 С. Электропроводность  
 D. Коагуляция  
 E. Адгезия

50. При каких условиях ограниченное набухание желатина переходит в неограниченное (образование раствора)?

- А. При нагревании  
 В. При охлаждении  
 С. В присутствии ионов  $SO_4^{2-}$   
 D. В присутствии ионов  $Cl^-$   
 E. При pH среды, которое соответствует изоэлектрической точке

51. Больному длительное время с лечебной целью назначали кортизол. Укажите, производным какого соединения является это вещество:

- А. Холестерин  
 В. Глюкоза  
 С. Альбумин  
 D. Глицерин  
 E. Сфингозин

52. Синтез белка происходит на рибосомах. Укажите, какая аминокислота является первой в синтезе белка у прокариотов:

- А. Формилметионин  
 В. Глицин  
 С. Валин  
 D. Серин  
 E. Цистеин

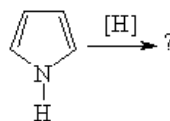
53. При микробиологическом контроле лекарственного сырья выявлены капсульные бактерии. Какой метод окраски использовали для выявления капсулы?

- А. Бурри-Гинса  
 В. Циля-Нильсена  
 С. Нейссера  
 D. Грамма  
 E. Ожешко

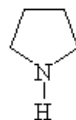
54. Количественное определение карбонатов и гидрокарбонатов проводят таким методом:

- А. Прямая ацидиметрия  
 В. Обратная ацидиметрия  
 С. Прямая алкалиметрия  
 D. Обратная алкалиметрия  
 E. Комплексометрия

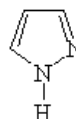
55. При полном восстановлении пиррола получают:



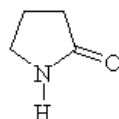
А.



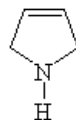
В.



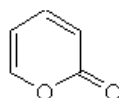
С.



D.

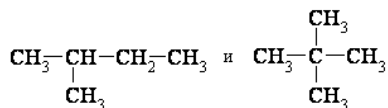


E.



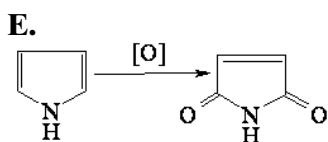
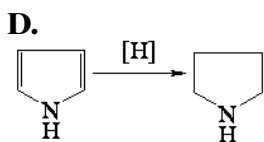
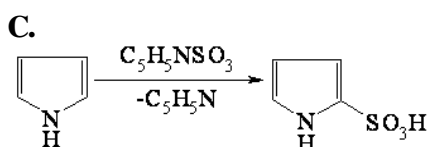
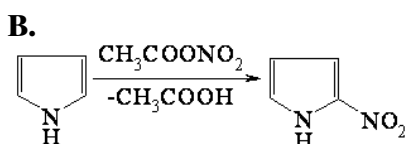
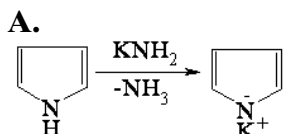
56. Изопентан и неопентан являются:



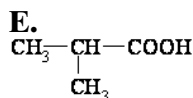
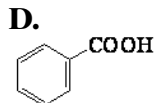
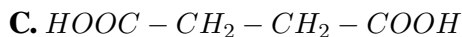
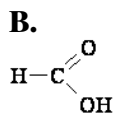
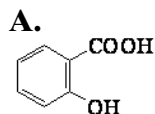


- А. Изомерами  
 В. Конформерами  
 С. Энантиомерами  
 D. Таутомерами  
 Е. Гомологами

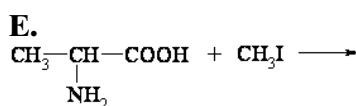
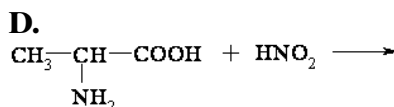
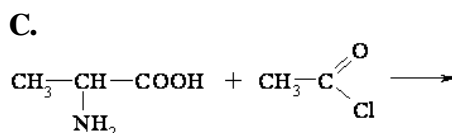
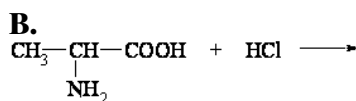
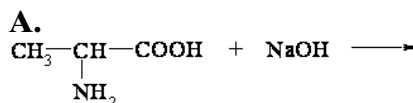
57. Какая из реакций свидетельствует о кислотных свойствах пиррола?



58. Из приведенных соединений выберите то, которое относится к гетерофункциональным карбоновым кислотам:



59. Из предложенных реакций выберите ту, которая будет протекать по карбоксильной группе:



60. Врач-бактериолог приготовил из исследуемого материала мазки, окрасил по Нейссеру, посеял его на кровяной теллуриновой агар, выделил чистую культуру микробов и проверил её на токсигенность. На микробиологическую диагностику какого заболевания направлены эти исследования?

- А. Дифтерия  
 В. Туберкулёз  
 С. Ботулизм  
 D. Холера  
 Е. Лептоспироз

61. В больницу скорой помощи доставлен

больной с сердечной недостаточностью по левожелудочному типу и признаками развивающегося отека легких. Каков первичный патогенетический механизм развившегося отека?

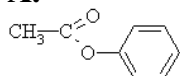
- А. Гидродинамический
- В. Лимфогенный
- С. Мембраногенный
- Д. Токсический
- Е. Коллоидно-осмотический

62. В эксперименте животному был введен флоридзин, после чего в моче обнаружена глюкоза. При этом содержание глюкозы в крови в пределах нормы. Каков наиболее вероятный механизм развития глюкозурии в данном случае?

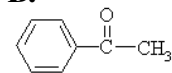
- А. Блокада переносчика глюкозы в почечных канальцах
- В. Повреждение клеток поджелудочной железы
- С. Повышение активности инсулиназы
- Д. Усиление фильтрации глюкозы в клубочках почек
- Е. Образование антител к инсулину

63. Укажите структурную формулу фенилацетата:

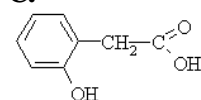
А.



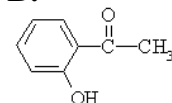
В.



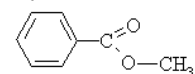
С.



Д.



Е.



64. В медицине используют ультрафиолетовое облучение в виде различных физиопроцедур. Какой из перечисленных механизмов лежит в основе лечебного действия ультрафиолетовых лучей на организм?

- А. Активация синтеза витамина D
- В. Активация действия лекарств
- С. Снижение синтеза меланина в коже
- Д. Усиление деления клеток
- Е. Активация перекисного окисления липидов

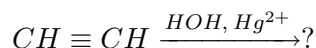
65. При получении иммунных сывороток животных иммунизируют несколько раз, так как при вторичном иммунном ответе значительно возрастает скорость образования и количество антител. Чем это можно объяснить?

- А. Наличие Т- и В-клеток памяти
- В. Уменьшение Т-супрессоров
- С. Увеличение числа макрофагов
- Д. Снижение активности НК
- Е. Усиление фагоцитоза

66. Кроме белковых факторов, в процессе свёртывания крови принимают участие катионы. Укажите, какой из катионов играет ведущую роль в этом процессе:

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

67. Укажите вещество, которое образуется при протекании данной реакции:



- А. Этаналь
- В. Этанол
- С. Пропаналь
- Д. Пропанон
- Е. Ацетатная кислота

68. В перманганатометрии как титрант используют  $KMnO_4$ . Какой фактор эквивалентности этого соединения, если титрование проводят в кислой среде?

- А. 1/5
- В. 1/4
- С. 1/2
- Д. 1/3
- Е. 1

69. Предприятие микробиологической промышленности выпускает препарат, который представляет собой живые лиофильно высушенные клетки *E. coli*. Каково наиболее вероятное использование данного препарата?

- А. Коррекция дисбактериозов
- В. Иммунизация
- С. Определение коли-индекса
- Д. Серодиагностика коли-энтеритов
- Е. Постановка кожной аллергической пробы

70. Завод биопрепаратов производит витамины группы В, продуцентом которых являются дрожжевые грибки. Воздух производственных помещений необходимо исследовать на содержание продуцента. Какую питательную среду следует использовать для этого?

- А. Сабуро
- В. Эндо
- С. Гисса
- Д. Левенштейна-Йенсена
- Е. Тинсдаля

71. В фармакопейном анализе для идентификации ионов натрия используют реакцию с:

- А. 2-метокси-2-фенилуксусной кислотой
- В. 8-оксихинолином
- С. Дифениламино
- Д. Диацетилдиоксимом
- Е. Тетрафенилборатом

72. Фармацевтическое предприятие выпускает химиотерапевтический препарат, действие которого основано на блокировании синтеза вирусной ДНК в человеческих клетках. Против какой из вирусных инфекций будет эффективен данный препарат?

- А. Герпес
- В. Грипп
- С. Корь
- Д. Гепатит А
- Е. Клещевой энцефалит

73. Известно, что определение изоферментов ЛДГ используют в дифференциальной диагностике патологических состояний. По какому свойству разделяют изоформы лактатдегидрогеназы?

- А. Электрофоретическая подвижность
- В. Гидрофильность
- С. Гидрофобность
- Д. Растворимость
- Е. Небелковые компоненты

74. Больному, у которого диагностирован тромбоз сосудов нижних конечностей, врач назначил синкумар, являющийся антивитамином К. Какой процесс тормозится под действием этого препарата?

- А. Карбоксилирование остатков глутамата
- В. Фосфорилирование остатков серина
- С. Метилирование радикалов аминокислот
- Д. Гидроксилирование пролина
- Е. Гидроксилирование лизина

75. В химико-аналитической лаборатории специалист исследовал растворы, содержащие смеси катионов. В каком из растворов содержатся только катионы II аналитической группы?

- А.  $Ag^+$ ,  $Hg_2^{2+}$ ,  $Pb^{2+}$
- В.  $Hg_2^{2+}$ ,  $NH_4^+$ ,  $Ag^+$
- С.  $Na^+$ ,  $Pb^{2+}$ ,  $Ni^{2+}$
- Д.  $Na^+$ ,  $Hg_2^{2+}$ ,  $NH_4^+$
- Е.  $Pb^{2+}$ ,  $Ag^+$ ,  $Co^{2+}$

76. Какие анионы можно определить по методу Мора?

- А. Хлорид и бромид
- В. Нитрат и ацетат
- С. Йодид и тиоцианат
- Д. Хромат и манганат
- Е. Формиат и нитрит

77. У ребёнка 5-ти лет при употреблении молока часто отмечается вздутие живота, спастическая боль и понос. Эти симптомы возникают через 1-4 часа после употребления всего одной дозы молока. Указанная симптоматика обусловлена дефицитом ферментов, расщепляющих:

- А. Лактозу
- В. Глюкозу
- С. Мальтозу
- Д. Сахарозу
- Е. Фруктозу

78. Часть мочевины в кишечнике гидролизруется ферментом бактерий до свободного аммиака. Какой фермент бактерий гидролизует мочевины?

- А. Уреаза
- В. Аргиназа
- С. Уриказа
- Д. Урокиназа
- Е. Амилаза

79. Анализ желудочного сока имеет существенное диагностическое значение при заболеваниях желудка. Какое соединение используют как стимулятор секреции желудочного сока при клинических исследованиях?

- А. Гистамин
- В. Диоксифенилаланин
- С. Тирамин
- Д. Дофамин
- Е. ГАМК

80. У больного диагностировано усиленное гниение белков в кишечнике. По количеству какого вещества в моче оценивают интенсивность этого процесса и скорость реакции обезвреживания токсических продуктов в печени?

- А. Индикан
- В. Молочная кислота
- С. Мочевая кислота
- Д. Креатин
- Е. Ацетон

81. Гиперлипемия наблюдается через 2-3 часа после употребления жирной пищи. Через 9 часов содержание липидов возвращается к норме. Как охарактеризовать данное состояние?

- А. Алиментарная гиперлипемия
- В. Транспортная гиперлипемия
- С. Гиперпластическое ожирение
- Д. Ретенционная гиперлипемия
- Е. Гипертрофическое ожирение

82. Взаимодействие между дисперсной фазой и дисперсной средой для разных систем проявляется не в одинаковой мере. Если дисперсная фаза слабо взаимодействует со средой, то систему называют:

- А. Лиофобная
- В. Лиофильная
- С. Гидрофильная
- Д. Свободно-дисперсная
- Е. Связаннодисперсная

83. У больного после отравления грибами появилась жёлтая окраска кожи и склер, тёмный цвет мочи. Диагностирована гемолитическая желтуха. Какой пигмент приводит к окрашиванию мочи у больного?

- А. Стеркобилин
- В. Прямой билирубин
- С. Биливердин
- Д. Непрямой билирубин
- Е. Вердоглобин

84. Каким реагентом в систематическом ходе анализа можно разделить хлориды серебра и ртути (I) и одновременно обнаружить катионы ртути (I)?

- А. Раствор аммиака
- В. Раствор щёлочи
- С. Горячая вода
- Д. Раствор нитратной кислоты
- Е. Остаток концентрированной хлоридной кислоты

85. Возбудители кишечных иерсиниозов способны размножаться при температуре холодильника, что может спровоцировать инфицирование человека. К какому типу по температурному оптимуму принадлежат эти микроорганизмы?

- А. Психрофилы
- В. Мезофилы
- С. Термофилы
- Д. Антропофилы
- Е. Некрофилы

86. Для лечения эпилепсии назначена глутаминовая кислота. Какое соединение, образованное из глутамата, способно корректировать проявления эпилепсии?

- А. Гамма-аминомасляная кислота
- В. Серотонин
- С. Гистамин
- Д. Аспарагин
- Е. Дофамин

87. У больных алкоголизмом часто наблюдаются расстройства функции центральной нервной системы - потеря памяти, психозы. Вызывает указанные симптомы в организме недостаточность витамина  $B_1$ . Нарушение образования какого фермента может обусловить эти симптомы?

- А. Тиаминпирофосфат
- В. Коэнзим А
- С. ФАД
- Д. НАДФ
- Е. Пиридоксальфосфат

88. Какая из приведённых величин является функцией состояния, то есть её изменение **НЕ ЗАВИСИТ** от пути процесса?

- А. Энтальпия
- В. Теплота
- С. Работа
- Д. Давление
- Е. Объём

89. У больного бронхиальной астмой развился приступ: дыхание затруднённое, частота дыхания - 24-26/мин., вдохи сменяются удлинёнными выдохами при участии экспираторных мышц. Какая форма нарушения дыхания у больного?

- А. Экспираторная одышка
- В. Чейна-Стокса
- С. Биота
- Д. Инспираторная одышка
- Е. Апноэстическое дыхание

90. В каких единицах измеряют адсорбцию на твердой поверхности?

- А. моль/кг
- В. моль/м<sup>3</sup>
- С. моль/м<sup>2</sup>
- Д. моль/л
- Е. моль/дм<sup>3</sup>

91. К органическим соединениям растительной клетки неуглеводной природы относят:

- А. Воска
- В. Пектины
- С. Инулин
- Д. Клетчатку
- Е. Слизь

92. Многие слизистые оболочки у человека продуцируют фермент, вызывающий лизис бактерий. Его обнаруживают в слезах, слюне и слизи кишечника. Как он называется?

- А. Лизоцим
- В. Комплемент
- С. Опсонины
- Д. Гиалуронидаза
- Е. Фибринолизин

93. Во время каких фазовых преобразований имеет место увеличение энтропии?

- А. Плавление и испарение
- В. Плавление и кристаллизация
- С. Кипение и конденсация
- Д. Сублимация и кристаллизация
- Е. Кристаллизация и конденсация

94. В приёмное отделение был доставлен больной с жалобами на затруднённое дыхание, слюнотечение, спастические боли в животе, диарею, головокружение, снижение остроты зрения. Был установлен диагноз: отравление фосфорорганическими соединениями. Какие препараты целесообразно включить в патогенетическую терапию?

- А. Атропина сульфат и дипиросим
- В. Тиосульфат натрия и бемеград
- С. Тетацин-кальций и унитиол
- Д. Налорфина гидрохлорид и бемеград
- Е. Глюкоза и бемеград

95. Больному с язвенной болезнью назначен ранитидин. Кислотность желудочного сока снизилась. Какой механизм лежит в основе действия данного препарата?

- А. Блокада H<sub>2</sub>-гистаминовых рецепторов
- В. Блокада H<sub>1</sub>-гистаминовых рецепторов
- С. Блокада М-холинорецепторов
- Д. Угнетение активности H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФазы
- Е. Блокада Н-холинорецепторов вегетативных ганглиев

96. Для снятия бреда и галлюцинаций у больного шизофренией врач использовал аминазин. Какой механизм антипсихотического действия препарата?

- А. Ингибирование дофаминергических процессов в ЦНС
- В. Стимуляция адренергических и дофаминергических процессов в ЦНС
- С. Стимуляция холинергических процессов в ЦНС
- Д. Ингибирование холинергических процессов в ЦНС
- Е. Ингибирование адренергических процессов в ЦНС

97. У наркоманов после окончания действия наркотика возникают тяжёлые психические, неврологические и соматические нарушения. Как называется этот симптомокомплекс?

- А. Абстинентный синдром
- В. Тахифилаксия
- С. Сенсбилизация
- Д. Кумуляция
- Е. Толерантность

98. С какой группой диуретиков **НЕЛЬЗЯ** одновременно назначать гипотензивные средства, относящиеся к группе ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента?

- А. Калийсберегающие
- В. Тиазидные
- С. Петлевые
- Д. Ксантины
- Е. Осмотические

99. При отсутствии в аптеке фенотерола в ингаляциях каким препаратом из группы бронхоселективных бета-2-адреномиметиков можно его заменить?

- А. Сальбутамол
- В. Изадрин
- С. Метацин
- Д. Эфедрин
- Е. Эуфилин

100. У больного гипертонической болезнью повышенный уровень ренина в плазме крови. Какой из перечисленных фармакологических групп надо отдать предпочтение для лечения данного больного?

- A.** Ингибиторы АПФ
- B.** Альфа-адреноблокаторы
- C.** Диуретики
- D.** Антагонисты ионов кальция
- E.** Симпатолитики

**101.** Какой из антисептических препаратов своё бактерицидное действие проявляет за счёт образования атомарного кислорода?

- A.** Калия перманганат
- B.** Хлорамин
- C.** Фурацилин
- D.** Этоний
- E.** Серебра нитрат

**102.** Больному атеросклерозом было назначено антиатеросклеротическое средство. Какой это препарат?

- A.** Фенофибрат
- B.** Аскорбиновая кислота
- C.** Пирацетам
- D.** Дексаметазон
- E.** Бутадион

**103.** Больному при остром отравлении для форсированного диуреза назначили петлевой диуретик. Какой это препарат?

- A.** Фуросемид
- B.** Маннит
- C.** Гидрохлортиазид
- D.** Триамтерен
- E.** Спиринолактон

**104.** Как называют явление, когда один препарат усиливает действие другого?

- A.** Потенцирование
- B.** Антагонизм
- C.** Сенсibilизация
- D.** Абстиненция
- E.** Тахифилаксия

**105.** У больного острое отравление морфином. Какой препарат следует ввести в качестве антидота?

- A.** Налоксон
- B.** Лобелина гидрохлорид
- C.** Бемегрид
- D.** Атропина сульфат
- E.** Унитиол

**106.** Пациенту с ишемической болезнью сердца для быстрого снятия приступа стенокардии врач назначил лекарственный препарат, который необходимо применять под язык. Укажите этот препарат:

- A.** Нитроглицерин
- B.** Коргликон
- C.** Изосорбида моонитрат
- D.** Лизиноприл
- E.** Амиодарон

**107.** Как называется явление, когда один препарат ослабляет действие другого?

- A.** Антагонизм
- B.** Привыкание
- C.** Сенсibilизация
- D.** Потенцирование
- E.** Тахифилаксия

**108.** Больному с глаукомой врач назначил прозерин в виде глазных капель. К какой фармакологической группе относится этот препарат?

- A.** Антихолинестеразный обратимого действия
- B.** М-холиноблокатор
- C.** Н-холиномиметик
- D.** Бета-адреноблокатор
- E.** Альфа-адреномиметик

**109.** Больной для лечения аллергического дерматита после укуса пчёл назначен лоратадин. Какой механизм противоаллергического действия препарата?

- A.** Угнетение  $H_1$ -гистаминовых рецепторов
- B.** Угнетение  $H_2$ -гистаминовых рецепторов
- C.** Блокада  $D_4$ -лейкотриеновых рецепторов
- D.** Уменьшение освобождения лейкотриена
- E.** Антисеротониновая активность

**110.** Какое средство необходимо назначить больному с послеоперационной атонией кишечника?

- A.** Прозерин
- B.** Сальбутамол
- C.** Парацетамол
- D.** Фуросемид
- E.** Хингамин

**111.** В аптеку обратилась женщина с жалобами на изменение окраски мочи на красную. Какой противотуберкулёзный препарат обусловил такое действие?

- A.** Рифампицин
- B.** Изониазид
- C.** Стрептомицин
- D.** Доксциклина гидрохлорид
- E.** Хингамин

**112.** Больному с острой сердечной недостаточностью было назначено средство из группы адреномиметиков. Какой препарат назначил врач?

- А. Добутамин
- В. Дигоксин
- С. Коргликон
- Д. Метопролол
- Е. Сальбутамол

113. Назовите фармакологические эффекты метопролола:

- А. Антиангинальный, гипотензивный
- В. Слабительный, сосудорасширяющий
- С. Кардиотонический, снотворный
- Д. Антиагрегантный, жаропонижающий
- Е. Противоаллергический, противовоспалительный

114. Какие лекарственные средства должны использоваться для устранения бронхоспазма?

- А. Бета-адреномиметики
- В. Бета-адреноблокаторы
- С. Альфа-адреномиметики
- Д. Ингибиторы холинэстеразы
- Е. М-холиномиметики

115. Больному гипертонической болезнью в комплексной терапии было назначено диуретическое средство, которое вызвало гипокалиемию. Определите этот препарат:

- А. Гидрохлортиазид
- В. Амилорид
- С. Спиринолактон
- Д. Алопуринол
- Е. Триамтерен

116. Для лечения крапивницы с целью устранения зудящей сыпи на коже больному назначен димедрол. Какой механизм обеспечивает его действия?

- А. Конкурентная блокада  $H_1$ -рецепторов
- В. Угнетение синтеза гистамина
- С. Угнетение высвобождения гистамина
- Д. Ускорение разрушения гистамина
- Е. Некомкурентный антагонизм с гистамином

117. Кумуляции лекарств способствуют заболевания:

- А. Печени и почек
- В. Дыхательных путей
- С. ЦНС
- Д. Соединительной ткани
- Е. Опорно-двигательного аппарата

118. Больному для купирования судорожного синдрома был назначен препарат из группы бензодиазепина. Назовите этот препарат:

- А. Диазепам
- В. Кофеин бензоат натрия
- С. Налоксон
- Д. Леводопа
- Е. Суксаметоний хлорид

119. Для определения содержания магния использовали гравиметрический метод осаждения. Выберите осаждающую и гравиметрическую формы:

- А.  $MgNH_4PO_4$ ,  $Mg_2P_2O_7$
- В.  $MgNH_4PO_4$ ,  $MgO$
- С.  $Mg(OH)_2$ ,  $MgO$
- Д.  $Mg(OH)_2$ ,  $Mg_2P_2O_7$
- Е.  $MgNH_4PO_4$ ,  $Mg(OH)_2$

120. Какие из перечисленных плодов НЕ ПРИНАДЛЕЖАТ к ценокарпным?

- А. Боб
- В. Ягода
- С. Гесперидий
- Д. Яблоко
- Е. Стручок

121. Мальчик 15-ти лет страдает инсулинозависимым сахарным диабетом, который возник вследствие панкреатической недостаточности инсулина. Чем обусловлено возникновение данной патологии?

- А. Снижением продукции инсулина
- В. Повышением связи инсулина с белками
- С. Ускорением разрушения инсулина
- Д. Снижением чувствительности рецепторов инсулинозависимых клеток
- Е. Повышением содержания контринсулярных гормонов

122. Явления осаждения дисперсных структур клеток приводят к нарушению функционирования организма. Укажите величину, которая является мерой кинетической устойчивости зольей:

- А. Константа седиментации
- В. Константа ассоциации
- С. Константа коагуляции
- Д. Величина, обратная константе коагуляции
- Е. Константа диссоциации

123. У больной при обследовании обнаружено увеличение щитовидной железы, пучеглазие, повышение основного обмена и теплопродукции, тахикардия, плаксивость, нервозность. Для какого заболевания характерна такая картина?

- А. Тиреотоксикоз
- В. Сахарный диабет
- С. Гипотиреоз
- Д. Болезнь Аддисона
- Е. Болезнь Иценко-Кушинга

124. Злокачественные опухоли имеют це-

лгий ряд морфологических и функциональных отличий от доброкачественных. Что из ниже перечисленного характерно только для злокачественных опухолей?

- A.** Низкая степень дифференцировки клеток
- B.** Экспансивный рост
- C.** Оказывают только местное влияние
- D.** Не метастазируют
- E.** Не рецидивируют

**125.** Начинаящий альпинист быстро поднялся на высоту 5000 м, после чего у него развилась гипервентиляция легких, которая затем сменилась гиповентиляцией и остановкой дыхания. Какой вид гипоксии развился у альпиниста?

- A.** Гипоксическая
- B.** Дыхательная
- C.** Циркуляторная
- D.** Тканевая
- E.** Кровяная

**126.** В листке крапивы двудомной определены жалящие многоклеточные волоски. Это:

- A.** Эмергенцы
- B.** Простые волоски
- C.** Канальцы
- D.** Желёзки
- E.** Чечевички

**127.** К противовоспалительным средствам принадлежит аспирин. Укажите механизм действия этого препарата:

- A.** Тормозит образование простагландинов
- B.** Активирует синтез глюкозы
- C.** Тормозит кетогенез
- D.** Активирует бета-окисление жирных кислот
- E.** Блокирует аргиназу

**128.** В кардиологическом отделении находится больной 64-х лет, с диагнозом: атеросклероз, ИБС, стенокардия покоя. При лабораторном исследовании в плазме крови выявлен высокий уровень липопротеидов. Увеличение каких липопротеидов в плазме крови играет ведущую роль в патогенезе атеросклероза?

- A.** Липопротеиды низкой плотности
- B.** Хиломикроны
- C.** Альфа-липопротеиды
- D.** Липопротеиды высокой плотности
- E.** Комплексы жирных кислот с альбуминами

**129.** Пищевые волокна, являющиеся компонентами растительной пищи, играют важную роль в профилактике заболеваний органов желудочно-кишечного тра-

кта. Какой основной полисахарид входит в состав клеточных стенок растений?

- A.** Целлюлоза
- B.** Крахмал
- C.** Гликоген
- D.** Хитин
- E.** Хондроитинсульфат

**130.** В зависимости от клеточной локализации рецептора гормоны делят на две группы. Какой гормон попадает непосредственно к ядру, приводя к физиологическим эффектам?

- A.** Эстрадиол
- B.** Гормон роста
- C.** Инсулин
- D.** Дофамин
- E.** Кальцитонин

**131.** При определении массовой частицы сульфат-ионов в магния сульфате с помощью гравиметрического метода осаждения проводят с помощью:

- A.**  $BaCl_2$
- B.**  $HCl$
- C.**  $ZnCl_2$
- D.**  $AgNO_3$
- E.**  $CuBr_2$

**132.** Укажите, для каких ионов наблюдается аддитивность действия при коагуляции смесями электролитов:

- A.**  $K^+$ ,  $Na^+$
- B.**  $NO_3^-$ ,  $SO_4^{2-}$
- C.**  $Li^+$ ,  $Ca^{2+}$
- D.**  $Na^+$ ,  $Al^{3+}$
- E.**  $PO_4^{3-}$ ,  $Cl^-$

**133.** Титрантами метода нейтрализации являются стандартные растворы кислот и щелочей, которые являются вторичными стандартными растворами. Выберите вещество, по которому стандартизируют раствор соляной кислоты:

- A.**  $Na_2CO_3$
- B.**  $H_2C_2O_4$
- C.**  $CaCO_3$
- D.**  $HNO_3$
- E.**  $Na_2S_2O_3$

**134.** Какой из катионов IV аналитической группы можно открыть капельным методом с ализарином с использованием аналитической маскировки?

- A.**  $Al^{3+}$
- B.**  $Sn^{2+}$
- C.**  $Zn^{2+}$
- D.**  $Cr^{3+}$
- E.**  $Sn[IV]$



**135.** Вторичное анатомическое строение корня у двусемядольных растений находится в зоне:

- A.** Укрепления
- B.** Корневого чехлика
- C.** Деления
- D.** Всасывания
- E.** Растяжения и дифференциации

**136.** Большинство нитритометрических определений основывается на реакциях diaзотирования:

- A.** Первичных ароматических аминов
- B.** Карбоновых кислот
- C.** Спиртов
- D.** Альдегидов
- E.** Кетонов

**137.** Для быстрой диагностики многих бактериальных, вирусных, протозойных и грибковых заболеваний, обнаружение возбудителей болезней в окружающей среде, пищевых продуктах и воде с успехом используется реакция, принцип которой заключается в многократном копировании специфического участка ДНК или отдельного гена с помощью фермента ДНК-полимеразы. Назовите эту реакцию:

- A.** Полимеразная цепная реакция
- B.** Реакция энзимеченых антител
- C.** Реакция иммунофлуоресценции
- D.** Иммуноферментный анализ
- E.** Радиоиммунный анализ

**138.** Большинство антидепрессантов являются неселективными ингибиторами моноаминоксидаз (MAO) - флавинодержущих ферментов, катализирующих окислительное дезаминирование моноаминов в митохондриях нейронов головного мозга. Коферментом MAO является:

- A.** Флавинадениндинуклеотид
- B.** Ниикотинамидадениндинуклеотид
- C.** Пиридоксальфосфат
- D.** Кофермент А
- E.** Тиаминпирофосфат

**139.** При действии на исследуемую смесь катионов раствором  $KOH$  выпал белый осадок, растворившийся в избытке реактива. При действии раствора  $K_4[Fe(CN)_6]$  образовался белый осадок. Какой катион присутствует в растворе?

- A.**  $Zn^{2+}$
- B.**  $Cr^{3+}$
- C.**  $Ca^{2+}$
- D.**  $Ba^{2+}$
- E.**  $Fe^{3+}$

**140.** Анализ сухого вещества всегда на-

чинают с предварительных испытаний. Исследуемый образец белого цвета, что позволяет сделать вывод об отсутствии в образце соединения:

- A.** Хрома (III)
- B.** Магния (II)
- C.** Цинка (II)
- D.** Алюминия (III)
- E.** Бария (II)

**141.** У больного отсутствуют активные движения в нижних конечностях. Тонус мышц высокий. Коленные и ахилловы рефлексы повышенные. В наличии патологические рефлексы Бабинского. Утрачены все виды чувствительности снизу от паховых складок. Отмечается задержка мочи и испражнений. Какое нарушение двигательных функций есть у больного?

- A.** Центральный паралич
- B.** Центральный парез
- C.** Периферический паралич
- D.** Периферический парез
- E.** -

**142.** У больного с гломерулонефритом отмечается повышение артериального давления до 200/110 мм рт.ст. Активация какого механизма является ведущим звеном в развитии артериальной гипертензии в данном случае?

- A.** Ренин-ангиотензин-альдостероновая
- B.** Калликреин-кининовая
- C.** Симпато-адреналовая
- D.** Парасимпатическая нервная система
- E.** Симпатическая нервная система

**143.** В лабораторной диагностике холеры основным методом является бактериологический. При идентификации возбудителя учитывают его морфологические особенности. Возбудитель имеет форму согнутой палочки и один полярно расположенный жгутик. К какой группе бактерий относится возбудитель холеры по количеству и локализации жгутиков?

- A.** Монотрих
- B.** Лофотрих
- C.** Перитрих
- D.** Амфитрих
- E.** -

**144.** Микробиологическое исследование ягод лекарственных растений выявило их контаминацию дрожжевыми грибками. Какой из перечисленных признаков характерен для данных микроорганизмов?

- A.** Размножаются почкованием
- B.** Имеют нуклеоид
- C.** Образуют цисты
- D.** Основная морфологическая структура - гифы
- E.** Чувствительны к тетрациклину и стрептомицину

**145.** В научной лаборатории в эксперименте на животных изучается безвредность нового антибиотика. При этом определяется соотношение минимальной действующей и максимальной переносимой дозы препарата. Как называется определяемая величина?

- A.** Химиотерапевтический индекс
- B.** Титр
- C.** Подавляющая концентрация
- D.** Серийное разведение
- E.** Микробное число

**146.** Студент получил задание установить, какие дополнительные функции корня связаны с накоплением питательных веществ. Определите, какие именно:

- A.** Образование корнеплодов, корневых бобов
- B.** Дыхание
- C.** Первичный синтез органических веществ
- D.** Поддержание положения растений в пространстве
- E.** Симбиоз корня с водорослями

**147.** При изучении текучести порошков были получены разные углы естественного откоса. Определите по значениям углов откоса порошок, имеющий максимальную текучесть:

- A.** 20°
- B.** 30°
- C.** 40°
- D.** 50°
- E.** 60°

**148.** Какие катионы при взаимодействии с сульфидом натрия образуют осадок чёрного цвета?

- A.** Свинца и серебра
- B.** Кальция и магния
- C.** Натрия и калия
- D.** Аммония и алюминия
- E.** Цинка и кадмия

**149.** Из мочи больного пиелонефритом выделены микроорганизмы, образующие на МПА колонии жёлто-зелёного цвета и имеющие характерный запах. Какой это микроорганизм?

- A.** Псевдомонада
- B.** Эшерихия
- C.** Клебсиелла
- D.** Протей
- E.** Стафилококк

**150.** Студни - это системы, которые образуются вследствие:

- A.** Перехода лиофобных золь к вязко-дисперсному состоянию
- B.** Перехода лиофобных золь к эластичному состоянию
- C.** Действия на растворы ВМВ растворов электролитов
- D.** Отделение дисперсной фазы от дисперсной среды
- E.** Перехода растворов полимеров к эластичной форме

**151.** Для большинства золь значение критической величины дзета-потенциала составляет:

- A.** 25-30 мВ
- B.** 20-25 мВ
- C.** 30-35 мВ
- D.** 35-40 мВ
- E.** 45-50 мВ

**152.** У ребёнка, болеющего бронхиальной астмой, возник астматический приступ, который привёл к развитию острой дыхательной недостаточности. Это осложнение обусловлено нарушением:

- A.** Альвеолярной вентиляции
- B.** Перфузии лёгких
- C.** Диффузии газов
- D.** Диссоциации оксигемоглобина
- E.** Деятельности сердца

**153.** Среди предложенных растений необходимо выбрать то, которое имеет мелкие двупольные асимметричные цветки, собранные в дихазии, образующие щиткообразную метёлку. Это:

- A.** *Valeriana officinalis*
- B.** *Bidens tripartita*
- C.** *Linum usitatissimum*
- D.** *Acorus calamus*
- E.** *Sanguisorba officinalis*

**154.** Больной 52-х лет жалуется на отрыжку кислым, изжогу, тошноту, боли в надчревной области и запоры. Какое нарушение желудочной секреции вероятно имеется у больного?

- A.** Гиперсекреция и гиперхлоргидрия
- B.** Гипосекреция
- C.** Ахлоргидрия
- D.** Ахилия
- E.** Гипохлоргидрия

**155.** У какого растения из семейства

*Астровых* все цветки зигоморфные, язычковые, двуполые, жёлтого цвета?

- A. *Taraxacum officinalis*
- B. *Achillea millefolium*
- C. *Bidens tripartita*
- D. *Echinacea purpurea*
- E. *Centaurea cyanus*

156. Соли какого катиона окрашивают пламя в фиолетовый цвет?

- A. Калия
- B. Натрия
- C. Стронция
- D. Бария
- E. Кальция

157. Приготовили 0,05 М раствор натрия тиосульфата. Укажите вещество-стандарт для стандартизации этого раствора:

- A.  $K_2Cr_2O_7$
- B.  $AgNO_3$
- C.  $HCl$
- D.  $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$
- E.  $H_2C_2O_4$

158. Больному туберкулёзом назначен олигомицин - ингибитор АТФ-синтетазы. Назовите процесс, который этот препарат **ТОРМОЗИТ** при размножении туберкулёзной палочки:

- A. Окислительное фосфорилирование
- B. Гликолиз
- C. Антиоксидантная защита
- D. Пентозофосфатный путь
- E. Перекисное окисление

159. После частых процедур в солярии у женщины произошли изменения внешнего вида родинки, расположенной в области правого плеча: она стала неоднородной по окраске, контур с неровными краями, отмечается прогрессивное увеличение ее размеров. О каком этапе канцерогенеза идет речь?

- A. Прогрессия
- B. Трансформация
- C. Промоция
- D. Метастазирование
- E. Кахексия

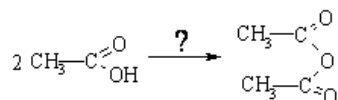
160. У больного после инъекции пенициллина развилась аллергическая реакция. Что характерно для биохимической (патохимической) стадии аллергической реакции?

- A. Высвобождение и активация медиаторов аллергии
- B. Сенсibilизация Т-лимфоцитов
- C. Образование антител
- D. Выделение кетоновых тел
- E. Образование атипичных клеток

161. При проведении пробы на анионы нестойких кислот с характерным шипением выделился бесцветный газ. Какой анион находился в растворе?

- A.  $CO_3^{2-}$
- B.  $SO_4^{2-}$
- C.  $SiO_3^{2-}$
- D.  $CH_3COO^-$
- E.  $Cl^-$

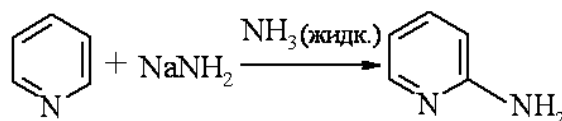
162. Из уксусной кислоты необходимо получить уксусный ангидрид по схеме:



Выберите водоотнимающий реагент для проведения этого преобразования:

- A.  $P_2O_5$
- B.  $NaHCO_3$
- C.  $NaOH$
- D.  $HCl$
- E.  $NaCl$

163. По какому механизму проходит реакция аминирования пиридина (реакция Чичибабина)?

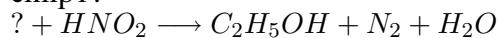


- A.  $S_N$
- B.  $S_E$
- C.  $S_R$
- D.  $A_E$
- E.  $A_N$

164. Реакция дегидратации отображена схемой:

- A.  $2C_2H_5OH \longrightarrow C_2H_5OC_2H_5 + H_2O$
- B.  $C_2H_2 \longrightarrow C_2H_4$
- C.  $C_2H_4 \longrightarrow C_2H_5OH$
- D.  $CH_3COOC_2H_5 \longrightarrow C_2H_5OH + CH_3COOH$
- E.  $C_2H_6 \longrightarrow C_2H_4$

165. Какой амин при взаимодействии с азотной кислотой образует этиловый спирт?



- A.**  $C_2H_5 - NH_2$   
**B.**  $C_2H_5 - NH - C_2H_5$   
**C.**  $(C_2H_5)_3N$   
**D.**  $CH_3 - NH - CH_3$   
**E.**  $(CH_3)_3N$

**166.** К врачу обратился мужчина 60-ти лет с жалобами на острую боль в больших пальцах ног. Он часто употребляет пиво. Возникло подозрение на подагру. Содержание какого из перечисленных веществ необходимо определить в крови для подтверждения диагноза?

- A.** Мочевая кислота  
**B.** Мочевина  
**C.** Лактат  
**D.** Билирубин  
**E.** Кетоновые тела

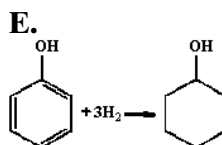
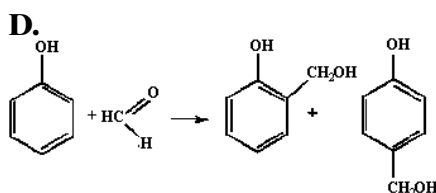
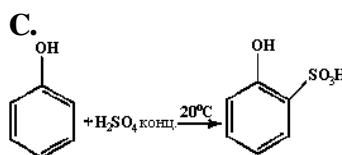
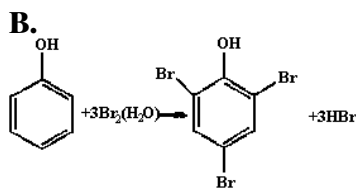
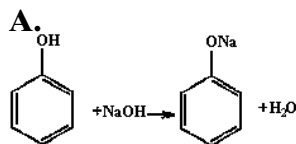
**167.** На разных частях цветка выявлены экзогенные многоклеточные секреторные структуры, которые вырабатывают сахаристые вещества. Это:

- A.** Нектарники  
**B.** Гидатоды  
**C.** Железистые волоски  
**D.** Желёзки  
**E.** Эмергенцы

**168.** Укажите, используя принцип Ле-Шателье, прохождению какого из перечисленных ниже процессов будет способствовать повышение давления?

- A.**  $2NO_{(г)} + O_{2(г)} \longrightarrow 2NO_{2(г)}$   
**B.**  $MgCO_{3(тв)} \longleftrightarrow MgO_{(тв)} + CO_2$   
**C.**  $Fe_{(тв)} + H_2O_{(г)} = FeO_{(тв)} + H_{2(г)}$   
**D.**  $CO_{(г)} + H_2O_{(г)} \longleftrightarrow CO_{2(г)} + H_{2(г)}$   
**E.**  $N_{2(г)} + O_{2(г)} = 2NO_{(г)}$

**169.** Выберите реакцию, указывающую на кислотные свойства фенола:



**170.** Известно, что длительное применение многих лекарственных средств приводит к уменьшению их фармакологического действия. Какой механизм этого эффекта?

- A.** Индукция цитохрома P-450  
**B.** Активация гликогенфосфорилазы  
**C.** Индукция NO-синтазы  
**D.** Активация гексокиназы  
**E.** Индукция алкогольдегидрогеназы

**171.** У больной после механического повреждения пальца руки наблюдается покраснение, отек, боль, повышение температуры. Производные какой кислоты являются ведущими медиаторами в патогенезе данного воспаления?

- A.** Арахидоновая  
**B.** Молочная  
**C.** Оксимасляная  
**D.** Аскорбиновая  
**E.** Мочевая

**172.** Назовите соединение, которое образуется при взаимодействии анилина с концентрированной серной кислотой в среде высоко кипящего растворителя и является структурным фрагментом большей группы лекарственных препаратов:

- А. Сульфаниловая кислота
- В. Салициловая кислота
- С. Мочевая кислота
- Д. Метиламин
- Е. Аминалон

173. Для каких из перечисленных растворов электролитов осмотическое давление будет наибольшее, при условии что концентрация всех растворов одинакова и составляет 1 моль/л?

- А.  $Al_2(SO_4)_3$
- В.  $AlCl_3$
- С.  $Na_2SO_4$
- Д.  $Na_3PO_4$
- Е.  $CaSO_4$

174. Липопротеины крови разделяют методом электрофореза, а их путь в электрическом поле зависит от содержания белка во фракциях. Какие липопротеины содержат меньше всего белка и находятся на электрофореграмме ближе всех к старту?

- А. Хиломикроны
- В. Липопротеины высокой плотности
- С. Липопротеины низкой плотности
- Д. Липопротеины очень низкой плотности
- Е. Липопротеины промежуточной плотности

175. При микроскопическом исследовании корневища обнаружили ткань, которая **НЕ ВСТРЕЧАЕТСЯ** в корне, а именно:

- А. Сердцевина
- В. Перидерма
- С. Паренхима коры
- Д. Луб
- Е. Древесина

176. Представитель семейства вересковых - вечнозелёное растение. Это:

- А. Брусника обыкновенная
- В. Зверобой обыкновенный
- С. Черника обыкновенная
- Д. Горчица сарептская
- Е. Желтушник раскидистый

177. Плоды сельдереевых содержат эфирно-масляные каналы и могут распадаться на два полуплодика. Этот плод:

- А. Двухмерикарпий
- В. Орех
- С. Коробочка
- Д. Гесперидий
- Е. Стручочек

178. Лекарственное сырьё, которое используют для получения лекарственных форм, может быть разного происхождения - естественного и синтетического.

Чаще загрязняется сырьё естественного происхождения, например растительное. Какое сырьё растительного происхождения является более устойчивым при хранении?

- А. Листья, корни, кора
- В. Цветы, плоды
- С. Ягоды, корневища
- Д. Консервированное сырьё (плоды, ягоды)
- Е. Свежее сырьё (травы, листья)

179. Каким должно быть значение молярных концентраций реагентов, чтобы константа скорости численно равнялась скорости реакции?

- А. 1
- В. 2
- С. 3
- Д. 4
- Е. 0

180. Плод рябины обыкновенной относят к ценокарпным сочным и называют:

- А. Ягодovidное яблоко
- В. Костянковидное яблоко
- С. Сухая однокостянка
- Д. Сочная однокостянка
- Е. Ценокарпная ягода

181. В медицинской практике для лечения заболеваний кожи используют мази и пасты на основе кальциевых, магниевых, цинковых препаратов, представляющие собой:

- А. Высококонцентрированные суспензии
- В. Агрегативно устойчивые суспензии
- С. Седиментационно устойчивые суспензии
- Д. Лиофобные суспензии
- Е. Лиофильные суспензии

182. Качественная диета для пациентов должна включать, прежде всего, вещества, которые не синтезируются в организме человека. Среди них:

- А. Линолевая кислота
- В. Аспарагиновая кислота
- С. Глутаминовая кислота
- Д. Пальмитиновая кислота
- Е. Пировиноградная кислота

183. Доярку госпитализировали на 5 день болезни с подозрением на бруцеллёз. Что следует назначить с целью подтверждения диагноза?

- А. Аллергическая проба  
 В. РА  
 С. РНГА  
 D. РСК  
 Е. РИФ

184. В клинику попал мужчина с острым приступом подагры. Содержание мочевой кислоты в сыворотке крови больного значительно повышено, в моче повышено суточное количество этого соединения. Изменение активности какого фермента приводит к данной патологии?

- А. Ксантиноксидаза  
 В. Глюкозо-6-фосфатаза  
 С. Аланинаминотрансфераза  
 D. Лактатдегидрогеназа  
 Е. Гликогенсинтаза

185. Пациентка находится на стационарном лечении по причине частых маточных кровотечений. Диагностирована хроническая постгеморрагическая анемия. Какие клетки являются типичными в мазке крови при данном заболевании?

- А. Гипохромные эритроциты  
 В. Мегалоциты  
 С. Ретикулоциты  
 D. Дрепаноциты  
 Е. Полихроматофильные эритроциты

186. Переваривание липидов требует наличия липаз, эмульгаторов и слабощелочного рН. В каком отделе ЖКТ формируются данные условия?

- А. Двенадцатиперстная кишка  
 В. Ротовая полость  
 С. Желудок  
 D. Пищевод  
 Е. Толстый кишечник

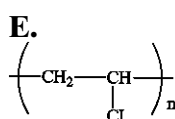
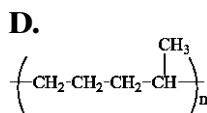
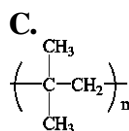
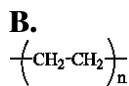
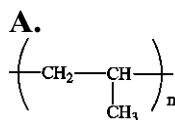
187. Среди указанных видов плод стручок имеет:

- А. *Erysimum canescens*  
 В. *Papaver somniferum*  
 С. *Polygonum aviculare*  
 D. *Oxycoccus palustris*  
 Е. *Taraxacum officinale*

188. В диагностической лаборатории необходимо подтвердить диагноз столбняк. К какой группе по типу дыхания относится этот возбудитель?

- А. облигатные анаэробы  
 В. облигатные аэробы  
 С. факультативные анаэробы  
 D. микроаэрофилы  
 Е. капнофилы

189. Среди приведенных соединений укажите один из наиболее распространенных полимеров - полипропилен:



190. Световой пучок, который прошёл через коллоидный раствор, имеет вид светящегося конуса. Это явление называют эффектом:

- А. Тиндаля  
 В. Вина  
 С. Дорна  
 D. Квинка  
 Е. Дебая-Фалькенгагена

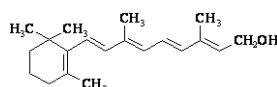
191. Укажите среди приведённых структур изопропильный радикал:

- А.  $(\text{CH}_3)_2\text{CH}-$   
 В.  $(\text{CH}_3)_2\text{CH} - \text{CH}_2-$   
 С.  $\text{C}_6\text{H}_5-$   
 D.  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2-$   
 Е.  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2-$

192. Какое из приведённых соединений относится к нитропроизводным углеводов?

- А.  $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{NO}_2$   
 В.  $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{NO}$   
 С.  $\text{C}_3\text{H}_7 - \text{O} - \text{NO}_2$   
 D.  $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{N} = \text{N} - \text{C}_6\text{H}_5$   
 Е.  $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{NH}_2$

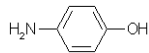
193. Отметьте правильное утверждение относительно соединения, имеющего следующее строение:



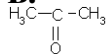
- А. Является одноатомным спиртом  
 В. Имеет бензеновое кольцо  
 С. Является многоатомным спиртом  
 D. Относится к фосфолипидам  
 E. Окисляется до кетона

194. Какое из приведённых соединений является гетерофункциональным?

A.

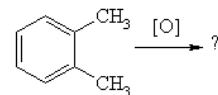


B.



- С.  $\text{HO} - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_2 - \text{OH}$   
 D.  $\text{HOOC} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$   
 E.  $\text{H}_2\text{N} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

195. Какая кислота образуется при окислении орто-диметилбензола (ксилола) кислородом воздуха на катализаторе:



- A. Фталевая кислота  
 B. Орто-Толуиловая кислота  
 C. Бензойная кислота  
 D. Салициловая кислота  
 E. Фенилуксусная кислота

196. Чтобы преобразовать бензойную кислоту в её водорастворимую соль, необходимо провести реакцию бензойной кислоты с:

- A. Натрия гидрокарбонатом  
 B. Азотной кислотой  
 C. Изопропанолом  
 D. Гексаном  
 E. Ацетоном

197. При освещении циклогексан



способен реагировать с:

- A. Хлором  
 B. Аммиаком  
 C. Гидроксидом натрия  
 D. Хлороводородом  
 E. Серной кислотой

198. Для ароматических углеводородов наиболее характерными являются реакции:

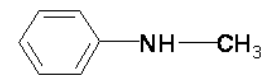
- A.  $S_E$   
 B.  $A_E$   
 C.  $S_N$   
 D.  $E$   
 E.  $S_R$

199. Для сульфирования ацидофобных соединений, например фурана, используют:

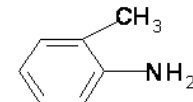
- A. Пиридинсульфотриоксид  $C_6H_5N \cdot SO_3$   
 B. Концентрированную серную кислоту  
 C. Олеум  
 D. Разбавленную серную кислоту  
 E. "Царскую водку"

200. Какой из приведённых аминов не образует соли диазония в условиях реакции диазотирования?

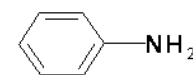
A.



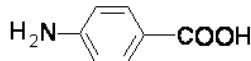
B.



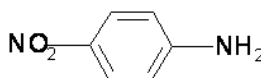
C.



D.



E.



## **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 10.05./№.66 Формат 60x84 1/8  
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.  
Ум.друк.арк. 20. Облік.вид.арк. 24.  
Тираж.(1107 прим. – укр. мова, 243 прим. – рос. мова).



**А**  
аргентум сребро  
арсен мышьяк

**Б**  
багаторазовий многократный  
багатошаровий многослойный  
блужаючий блуждающий  
блювання рвота  
брунечка почечка  
брунька почка  
бульбашки пузырьки  
буркун донник

**В**  
вапняний известковый  
взасмодія взаимодействие  
вибірковий избирательный  
вибуховий взрывной  
вивільнення освобождение  
виготовлення изготовление  
відбиття отражение  
відмітний отличительный  
відновлення восстановление  
відновник восстановитель  
відтворення воспроизведение  
відторгнення отторжение  
відхаркувальний отхаркивающий  
віночок венчик  
властивість свойство  
вмістище вместилище  
всисний всасывательный  
всмоктування всасывание  
вугледень углеводород

**Г**  
галуження ветвление  
гальмування торможение  
гідроген водород  
голкоподібний игловидный  
голонасінний голосеменной  
гомілка голень  
горіх орех  
грунт почва  
густина плотность

**Д**  
дзеркало зеркало  
дыхальний дыхательный  
добуток произведение  
довільний произвольный  
доводити доказывать  
додавання добавление  
домішка примесь  
допоміжний вспомогательный  
драбинчастий лестничный  
драглі студень  
дратівливість раздражительность

**Є**  
ємність ёмкость

**Ж**  
життєздатність жизнеспособность  
життєвий жизненный  
жовтяниця желтуха

**З**  
забарвлення окраска  
забруднений загрязнённый  
забруднювач загрязнитель  
завійка завиток  
задишка одышка  
залишковий остаточный  
заломлення преломление  
замісний заместительный  
занурення погружение  
запалення воспаление  
запаморочення головокружение  
заселеність обсеменённость  
захисний защитный  
звивистий извитой  
згортання свёртывание  
здерева'янілий одревесневший  
зіниця зрачок  
зіткнення столкновение  
злоскисний злокачественный

зсув сдвиг

**І**  
істотний существенный

**К**  
карбон углерод  
квітка цветок  
китиця кисть  
кількісний количественный  
кільчастий мутовчатый  
ковтання глотание  
колірний цветовой  
комаха насекомое  
конвалія ландыш  
корок пробка  
кошик корзинка  
кришталік хрусталик  
крововилив кровоизлияние

**Л**  
ланка звено  
ланцюг цепь  
лужний щелочной  
лусочка чешуйка  
лущення шелушение

**М**  
манган марганец  
маточка пестик  
межа граница  
меркурій ртуть  
миттєвий мгновенный  
міжвузловина междуузлие  
молочник млечник

**Н**  
набрякати набухать, отекает  
набутий приобретенный  
надлишок избыток  
насичений насыщенный  
насіння семя  
натяг натяжение  
негайний немедленный  
недостатність недостаточность  
неістівний несъедобный  
нирець нырлящик  
нирковий почечный  
нітроген азот  
нудота тошнота  
нюховий обонятельный

**О**  
обертання вращение  
обличчя лицо  
обмежений ограниченный  
одностатевий однополовой  
окисник окислитель  
оперізуючий опоясывающий  
оплодень околплодие  
осад осадок  
отруєння отравление  
оцтовий уксусный  
очний глазной

**П**  
пагон побег  
пальник горелка  
папороть папоротник  
парасолька зонтик  
пелюстка лепесток  
перебіг протекание  
передсердя предсердие  
перисторозсічений перисторассеченный  
півмісяцевий полулунный  
підстава основание  
підшлунковий поджелудочный  
піхва влагалище  
плівчастий плёнчатый  
плюмбум свинец  
плямистість пятнистость  
поглинання поглощение  
поділ деление  
поживний питательный  
поодинокий одиночный  
полегшений облегчённый  
попередник предшественник

пригнічувати угнетать  
придатний придатный  
прилисток прилистник  
прискорювати ускорять  
притаманий присущий  
продих устье  
променеий лучевой  
пронос понос  
псування порча

**Р**  
рівняння уравнение  
рогівка роговица  
роз'єднувати разобщать  
розведений разбавленный  
розтруб раструб  
рясний обильный

**С**  
свербіж, свербіння зуд  
самочинний самопроизвольный  
свідомість сознание  
середовище среда  
сечовина мочевина  
сирнистий творожистый  
сироватка сыворотка  
сірчана серная  
сірчиста сернистая  
каз бешенство  
скупчення скопление  
сльань слоевище  
слина слюна  
смужка полоска  
снодійне снотворное  
соковитий сочный  
соняшник подсолнечник  
сочевички чечевички  
спадковий наследственный  
сполука соединение  
сталій постійний  
стан состояние  
стеговий бедренный  
стрибок прыжок  
стулка створка  
судинний сосудистый  
сульфатний серный  
сульфур сера  
сумнівний сомнительный  
сутінки сумерки  
суцвіття соцветие

**Т**  
тваринний животный  
твердість жёсткость  
темрява темнота  
тимчасовий временный  
травлення пищеварение  
тривалий длительный

**У**  
увага внимание  
ураження поражение  
утворення образование

**Ф**  
ферум, залізо железо

**Х**  
харкотиння мокрота  
хитавиця кашка  
хребет позвоночник

**Ч**  
частинка частица  
частка доля  
червоний красный  
черевний брюшной  
чіпкий цепкий

**Ш**  
шаруватий слоистый  
шипшина шиповник  
штучний искусственный

**Щ**  
щавлевий щавелевый  
щеплення прививка

**Я**  
яєчня яичница