

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Буклет на русском языке 2016 года

Категорія: **Буклети**

Кількість запитань: **200**

1. При взаимодействии веществ по схеме  получают:

*** А) Этилформиат**

- В) Этилацетат
- С) Метилетаноат
- Д) Метилацетат
- Е) Метилформиат

2. По заместительной номенклатуре IUPAC никотиновая кислота называется:


*** А) Пиридин-3-карбоновая кислота**

- В) Пиридин-2-карбоновая кислота
- С) Пиридин-4-карбоновая кислота
- Д) 3-карбоксопиридин
- Е) 2-карбоксопиридин

3. Молекула мальтозы (солодового сахара) состоит из двух остатков:


*** А) D-глюкопиранозы**

- В) D-глюкопиранозы и D- галактопиранозы
- С) D-глюкопиранозы и D- маннопиранозы
- Д) D-глюкопиранозы и D- фруктофуранозы
- Е) D-глюкопиранозы и L- глюкопиранозы

4. Количественное содержание KOH и K_2CO_3 в смеси можно определить методом:

*** А) Прямое кислотно-основное титрование с двумя индикаторами**

- В) Обратное кислотно-основное титрование
- С) Заместительное кислотно-основное титрование
- Д) Нельзя оттитровать
- Е) Прямое кислотно-основное титрование с фенолфталеином

5. Какой местный анестетик лучше приобрести в аптеке для обезболивания при экстракции зуба?

*** А) Лидокаин**

В) Дикаин

С) Анестезин

Д) Совкаин

Е) Кокаин

6. Укажите соединение, проявляющее наиболее сильные кислотные свойства:

*** А) $\text{CCl}_3 - \text{COOH}$**

В) $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{OH}$

С) $\text{CH}_3 - \text{COOH}$

Д) $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{COOH}$

Е) $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{OH}$

7. α -аминокислоты $\text{R} - \text{CH}(\text{NH}_2) - \text{COOH}$ относительно легко декарбоксилируются до:

*** А) Аминов**

В) Спиртов

С) Гидроксикислот

Д) Оксокислот

Е) Нитрозаминов

8. Формулой нитрила уксусной кислоты является:

*** А) CH_3COCN**

В) NCCH_2COOH

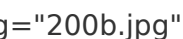
С) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CN}$

Д) CH_3NC

Е) CH_3COCN

9. Какая из приведенных схем реакций является реакцией нуклеофильного замещения (SN)?

*** A) **

B) 

C) 

D) 

E) 

10. Установлено, что надземную часть гороха посевного удерживают в пространстве усики, которые являются видоизменением:

*** A) Верхних листочков сложного листа**

B) Нижних листочков сложного листа

C) Всего сложного листа

D) Прилистников

E) Верхушечных побегов

11. Как называется альдегид следующего строения: 

A) 1,2-диметилпентаналь

*** B) 2,3-диметилгексаналь**

C) 2-метил-3-пропилбутаналь

D) 3-метилгексаналь

E) 2,3-диметилгексеналь

12. Стандартные условия определяются следующими значениями давления и температуры (параметрами состояния):

*** A) 101,3 кПа, 298 К**

B) 101,3 кПа, 273 К

C) 101,3 кПа, 0 К

D) 50 кПа, 273 К

E) 50 кПа, 298 К

13. 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
- Д) Предшественником ацетилхолина
- Е) Симпатолитиком

14. У больного сахарным диабетом после введения инсулина развилась кома. Содержание сахара крови - 2,35 ммоль/л. Какой вид комы имеет место?

- * А) Гипогликемическая**
- В) Лактацидемическая
- С) Гиперосмолярная
- Д) Кетоацидотическая
- Е) Гипергликемическая

15. Для точного вычисления константы скорости по величине энергии активации, применяется стерический фактор, учитывающий:

- * А) Взаимную ориентацию реагирующих молекул**
- В) Химические свойства взаимодействующих соединений
- С) Концентрацию реагирующих веществ
- Д) Температуру реакционной смеси
- Е) Строение молекул взаимодействующих соединений

16. При изучении растительной клетки с помощью электронного микроскопа обнаружено, что цитоплазму от клеточной оболочки отделяет такая структура:

*** А) Плазмалемма**

- В) Тонoplast
- С) Гиалоплазма
- Д) Эндоплазматическая сеть
- Е) Ядерная оболочка

17. В контрольно-аналитической лаборатории химику необходимо провести стандартизацию раствора натрия гидроксида. Какой первичный стандартный раствор может быть для этого использован?

*** А) Щавелевая кислота**

- В) Уксусная кислота
- С) Хлороводородная кислота
- Д) Натрия тетраборат
- Е) Натрия хлорид

18. Из плевральной полости больного получен экссудат следующего состава: белок - 34 г/л, клетки 3600 в мкл, преобладают нейтрофилы, pH- 6,8. Какой вид экссудата у больного?

*** А) Гнойный**

- В) Фибринозный
- С) Геморрагический
- Д) Серозный
- Е) Смешанный

19. 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?

*** А) Серийных разведений антибиотика**

В) Бумажных дисков, смоченных антибиотиками

С) Бумажных дисков, смоченных мочой

Д) Серийных разведений мочи

Е) Серийных разведений питательной среды

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

*** А) Сложноэфирная**

В) Пептидная

С) Гликозидная

Д) Водородная

Е) Амидная

21. Для стандартизации титрованного раствора трилона Б используют стандартный раствор:

*** А) Цинка сульфата**

В) Натрия тетрабората

С) Натрия хлорида

Д) Калия хромата

Е) Оксалатной кислоты

22. У больного вследствие значительной кровопотери, составившей 40% объёма крови, возникла анурия. Какой ведущий механизм её возникновения в данном случае?

*** А) Снижение гидростатического давления в капиллярах клубочков**

- В) Повышение онкотического давления крови
- С) Повышение давления в капсуле клубочков
- Д) Уменьшение количества функционирующих клубочков
- Е) Снижение давления в капсуле клубочков

23. В условиях аптеки возникла необходимость стерилизации жидкого лекарственного средства механическим способом. Какой аппарат использовали для этого?

*** А) Фильтр Зейтца**

- В) Паровой стерилизатор
- С) Автоклав
- Д) Печь Пастера
- Е) Аппарат Коха

24. При микроскопии стебля обнаружена комплексная ткань, состоящая из ситовидных трубок с клетками-спутницами, лубяных волокон и лубяной паренхимы. Это:

*** А) Флоэма**

- В) Перидерма
- С) Кorka
- Д) Эпидерма
- Е) Ксилема

25. Конечным продуктом распада белков в организме человека является мочеви́на. К какому классу органических соединений она относится?

img="12.jpg"

*** А) Амиды**

В) Ангидриды

С) Кетоны

Д) Аминокислоты

Е) Сложные эфиры

26. 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

27. Изотоничность - это требование, которое ставят к инъекционным растворам и глазным каплям. Раствор какого из приведенных веществ имеет наибольшее осмотическое давление при одинаковых молярной концентрации и температуре?

*** А) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$**

В) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$

С) CuSO_4

Д) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

Е) $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{12}$

28. Характерной реакцией обнаружения катионов ртути (II) является реакция с калия йодидом. При проведении реакции наблюдают:

*** А) Ярко-красный осадок**

- В) Ярко-красный раствор
- С) Грязно-зеленый осадок
- Д) Черный осадок
- Е) Оранжевый осадок

29. При электрофоретическом исследовании сыворотки крови больного обнаружили интерферон. В зоне какой фракции находится этот белок?

*** А) γ -глобулины**

- В) α -глобулины
- С) α_2 -глобулины
- Д) β -глобулины
- Е) Альбумины

30. При броматометрическом определении стрептоцида (первичный ароматический амин) используют прямое титрование стандартным раствором калия бромата. Как индикатор этого титрования используют:

*** А) Метилоранжевый**

- В) Фенолфталеин
- С) Эриохром чёрный Т
- Д) Феррум (III) тиоцианат
- Е) Мурексид

31. В состав микстуры входят натрия гидрокарбонат, натрия бромид, аммония хлорид. Каким методом можно количественно определить натрия гидрокарбонат в смеси?

*** А) Ацидиметрия**

- В) Осадительного титрования
- С) Перманганатометрия
- Д) Комплексонометрия
- Е) Алкалиметрия

32. Для стандартизации раствора натрия тиосульфата используют раствор калия дихромата. При этом проводят:

*** А) Титрование заместителя**

- В) Прямое титрование в сильноокислой среде
- С) Обратное титрование в кислой среде
- Д) Обратное титрование в щелочной среде
- Е) Прямое титрование в щелочной среде

33. 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

34. После использования фенацетина у пациента появилась острая боль в горле, повысилась температура тела. Обследование показало наличие некротической ангины и агранулоцитоза. Уменьшение количества каких лейкоцитов характерно для агранулоцитоза?

*** А) Нейтрофилы**

В) Эозинофилы

С) Базофилы

Д) Лимфоциты

Е) Моноциты

35. Ацетилсалициловую кислоту используют при лечении ревматизма. На какой процесс влияет ацетилсалициловая кислота?

*** А) Синтез простагландинов**

В) Распад глюкозы

С) Синтез гликогена

Д) Синтез аминокислот

Е) Распад жиров

36. Особенностью вирусов, как инфекционных агентов, является обязательный внутриклеточный паразитизм. В связи с этим какой объект НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ для культивирования вирусов?

*** А) Питательные среды**

В) Первичные клеточные культуры

С) Восприимчивые лабораторные животные

Д) Развивающиеся куриные эмбрионы

Е) -

37. Приготовили 0,1М раствор серебра нитрата. Укажите вещество-стандарт для стандартизации этого раствора:

*** А) Калия хлорид**

- В) Натрия тетраборат
- С) Натрия гидроксид
- Д) Оксалатная кислота
- Е) Натрия бензоат

38. Для микроскопического подтверждения диагноза "первичный сифилис" у больного взято отделяемое язвы. Какой вид микроскопии используется для обнаружения и изучения подвижности возбудителя?

*** А) Темнопольная**

- В) Световая
- С) Люминесцентная
- Д) Электронная
- Е) Аноптральная

39. Для активации и переноса ВЖК через митохондриальную мембрану необходимы витамины и витаминоподобные соединения. Укажите одно из них:

*** А) Карнитин**

- В) Биотин
- С) Рибофлавин
- Д) Убихинон
- Е) Тиамин

40. Для гравиметрического определения сульфат-ионов в качестве осадителя используют раствор:

*** А) Бария хлорида**

В) Магния хлорида

С) Цинка хлорида

Д) Серебра нитрата

Е) Железа (II) хлорида

41. Какому лекарственному виду семейства Вересковые принадлежат листья со следующими морфологическими признаками: короткочерешковые, продолговато-линейные, с завёрнутыми книзу краями, сверху - кожистые, блестящие, буровато-зелёные, снизу - рыже-войлочные?

*** А) Багульник болотный**

В) Толокнянка обыкновенная

С) Клюква болотная

Д) Черника обыкновенная

Е) Брусника обыкновенная

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

*** А) Аммония оксалата**

В) Бария хлорида

С) Натрия хлорида

Д) Калия йодида

Е) Аммония ацетата

43. В тройной точке на диаграмме состояния воды:

*** А) $C=0$**

В) $C=2$

С) $\Phi=3$; $C=1$

Д) $C=1$

Е) $\Phi=3$; $n=1$

44. Установлено, что в корневище и корнях *Inula helenium* имеются полости без четких внутренних границ, заполненные эфирными маслами. Это:

*** А) Лизигенные вместилища**

В) Схизогенные вместилища

С) Смоляные ходы

Д) Членистые млечники

Е) Нечленистые млечники

45. Одним из факторов, влияющих на увеличение выхода лекарственного вещества в процессе его синтеза, является понижение энергии активации реакции. Этому способствует:

*** А) Добавление катализатора**

В) Повышение температуры

С) Понижение температуры

Д) Увеличение концентрации

Е) Уменьшение концентрации

46. При микроскопии стебля цветкового растения во флоэме обнаружен комплекс таких гистологических элементов: ситовидные трубки с клетками-спутницами, лубяные волокна, лубяная паренхима, что характерно для:

*** А) Покрытосеменные**

- В) Голосеменные
- С) Папоротникообразные
- Д) Плаунообразные
- Е) Хвоцеобразные

47. При обработке растительных клеток флороглюцином с концентрированной серной кислотой их оболочки приобрели малиново-красное окрашивание, что указывает на их:

*** А) Одревеснение**

- В) Опробковение
- С) Ослизнение
- Д) Кутинизацию
- Е) Минерализацию

48. Для количественного определения железа II сульфата методом потенциометрического титрования в качестве индикаторного электрода используют:

*** А) Платиновый**

- В) Хлорсеребряный
- С) Хингидронный
- Д) Сурьмяной
- Е) Стекланный

49. Микроанализ корневища обнаружил открытые коллатеральные проводящие пучки, расположенные кольцом, что может свидетельствовать о принадлежности растения к классу:

*** А) Двудольных**

В) Однодольных

С) Папоротникообразных

Д) Хвойных

Е) Гнетовых

50. В перидерме стебля многолетнего растения обнаружены чечевички, которые образуются благодаря деятельности:

*** А) Фелогена**

В) Фелодермы

С) Камбия

Д) Коровой паренхимы

Е) Прокамбия

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

*** А) Пилокарпина гидрохлорид**

В) Фенофибрат

С) Нитразепам

Д) Атропина сульфат

Е) Дитилин

52. У больного 40-ка лет в связи с поражением гипоталамо-гипофизарного проводникового пути возникла полиурия (10-12 л в сутки), полидипсия. При дефиците какого гормона возникают такие расстройства?

*** А) Вазопрессин**

- В) Окситоцин
- С) Кортикотропин
- Д) Соматотропин
- Е) Тиротропин

53. За один цикл бета-окисления жирных кислот в митохондриях образуется 1 ФАДН₂ и 1 НАДН(Н). Эти ко-ферменты передают атомы водорода на дыхательную цепь, где образуется такое количество молекул АТФ:

*** А) 5**

- В) 10
- С) 8
- Д) 15
- Е) 3

54. Какое соединение образуется в результате реакции бромирования нафталина? `img="45.jpg"`

*** А) `img="45a.jpg"`**

- В) `img="45b.jpg"`
- С) `img="45c.jpg"`
- Д) `img="45d.jpg"`
- Е) `img="45e.jpg"`

55. При исследовании лекарственного сбора на питательной среде выросла культура в виде чёрного пушистого налёта. В препаратах-мазках обнаружены несептированные нити мицелия с шаровидными утолщениями на концах.

Назовите эти микроорганизмы:

*** А) Мукор**

В) Пеницилл

С) Кандида

Д) Аспергилл

Е) Актиномицеты

56. 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

57. Какой ненаркотический противокашлевой препарат центрального действия можно использовать при сухом кашле?

*** А) Глауцин**

В) Кодеин

С) Ацетилцистеин

Д) Амброксол

Е) Мукалтин

58. Какой аналитический эффект наблюдают при фиксировании конечной точки титрования в методе Фольгарда?

*** А) Окраска раствора в красный цвет**

- В) Образование осадка красного цвета
- С) Окраска раствора в жёлтый цвет
- Д) Образование осадка бурого цвета
- Е) Образование осадка жёлтого цвета

59. После употребления высокоуглеводной пищи наблюдается алиментарная гипергликемия. Активность какого фермента гепатоцитов при этом индуцируется в наибольшей мере?

*** А) Глюкокиназа**

- В) Альдолаза
- С) Фосфоорилаза
- Д) Исоцитратдегидрогеназа
- Е) Глюкозо-6-фосфатаза

60. Введение иммунных препаратов формирует искусственный приобретенный иммунитет. Какие из нижеперечисленных препаратов применяют для создания искусственного пассивного иммунитета?

*** А) Противостолбнячная сыворотка**

- В) Бруцеллёзная вакцина
- С) АКДС
- Д) БЦЖ
- Е) Холероген-анатоксин

61. Какое из приведенных веществ реагирует с $\text{Cu}(\text{OH})_2$?

*** А) $\text{img}="52a.jpg"$**

В) $\text{img}="52b.jpg"$

С) $\text{img}="52c.jpg"$

Д) $\text{img}="52d.jpg"$

Е) $\text{img}="52e.jpg"$

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

*** А) Электропроводность раствора**

В) pH среды

С) Разницу потенциалов

Д) Угол вращения плоскости поляризованного света

Е) Показатель преломления

63. У Астрагала шерстистоцветкового цветки сидят на укороченной и утолщенной главной оси, образуя простое соцветие:

*** А) Головка**

В) Щиток

С) Кисть

Д) Метелка

Е) Колос

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

*** А) Стронция**

В) Кальция

С) Магния

Д) Свинца (II)

Е) Ртуты (II)

65. В методе определения срока годности лекарственного препарата допускают, что реакция разложения лекарственного вещества является реакцией такого порядка:

*** А) Первый**

В) Второй

С) Нулевой

Д) Третий

Е) Дробный

66. Использование активированного угля для очистки антибиотиков обусловлено процессом самопроизвольного изменения концентрации компонента в поверхностном слое водных растворов, по сравнению с объёмом фазы. Этот процесс называется:

*** А) Адсорбция**

В) Смачивание

С) Десорбция

Д) Когезия

Е) Адгезия

67. Изoeлектрическая точка белка равна 5,7. При каком значении pH макроион белка двигается к аноду?

*** А) 7,0**

В) 5,0

С) 5,7

Д) 4,0

Е) 4,7

68. Дефицит какого витамина в наибольшей степени будет обуславливать активацию процессов перекисного окисления липидов?

*** А) Витамин Е**

В) Витамин D

С) Витамин К

Д) Витамин B12

Е) Витамин B6

69. Внутриклеточный метаболизм глицерина начинается с его активации. Какое соединение образуется в первой реакции его превращения?

*** А) Альфа-глицеролфосфат**

В) Пируват

С) Лактат

Д) Холин

Е) Ацетилкоэнзим А

70. При изучении мазка из отделяемого карбункула обнаружены крупные грамположительные палочки с обрубленными концами, расположенные в виде цепочек, окруженные общей капсулой. Какой предположительный диагноз?

*** A) Сибирская язва**

B) Чума

C) Туляремия

D) Кандидоз

E) Пиодермия

71. Продуктом какой реакции будет натрия никотинат?

*** A) `img="64a.jpg"`**

B) `img="64b.jpg"`

C) `img="64c.jpg"`

D) `img="64d.jpg"`

E) `img="64e.jpg"`

72. При указанных условиях взаимодействие толуола с хлором приводит к образованию: `img="65.jpg"`

*** A) `img="65a.jpg"`**

B) `img="65b.jpg"`

C) `img="65c.jpg"`

D) `img="65d.jpg"`

E) `img="65e.jpg"`

73. Больной жалуется на боль в эпигастрии опоясывающего характера. При обследовании обнаружено повышенное содержание диастазы в моче, а также непереваренный жир в кале. Для какой патологии наиболее характерны указанные явления?

*** А) Острый панкреатит**

- В) Гастрит
- С) Инфекционный гепатит
- Д) Острый аппендицит
- Е) Энтероколит

74. 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 образованных осадков
- С) Для дробного осаждения катионов
- Д) Для изменения pH среды
- Е) Для предупреждения комплексообразования

75. Препарирован цветок, у которого околоцветник редуцирован до плёнок, 3 тычинки на длинных тычиночных нитках, пестик с 2-лопастным перистым рыльцем, что характерно для:

*** А) Poaceae (Gramineae)**

- В) Araceae (Palmae)
- С) Convallariaceae
- Д) Alliaceae
- Е) Asteraceae

76. При полном восстановлении пирида получают: 

*** А) **

В) 

С) 

Д) 

Е) 

77. Больной попал в больницу с кишечным кровотечением. Какой препарат нужно включить в схему лечения?

*** А) Викасол**

В) Сульфаниламид

С) Кокарбоксилаза

Д) Аспирин

Е) Рибофлавин

78. Представленная схема получения нитроалканов называется реакцией: 

*** А) Коновалова**

В) Зинина

С) Кучерова

Д) Тищенко

Е) Чичибабина

79. Какой из перечисленных реактивов используют в данной реакции: 

*** А) Толленса**

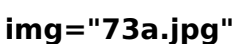
В) Гриньяра

С) Лукаса

Д) Чугаева

Е) Марки

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

*** A) **

B) 

C) 

D) 

E) 

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

*** A) **

B)

C)

D)

E)

82. Исследуемая микориза на корнях дуба представляет собой симбиоз:

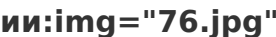
*** A) Гриба и высшего растения**

B) Гриба и водоросли

C) Гриба и бактерии

D) Бактерии и высшего растения

E) Двух разных бактерий

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

*** A) Этаналь**

B) Этанол

C) Пропаналь

D) Пропанон

E) Ацетатная кислота

84. Для лечения экземы врач выписал пациенту лекарственное средство, которое следует использовать трансдермально. Какое максимальное количество микробных тел допустимо в 1 г этого средства в соответствии с требованиями ВОЗ и Фармакопеи?

*** А) 100 бактерий и грибов суммарно**

- В) 100 бактерий и 50 грибов
- С) 1000 бактерий и грибов
- Д) 100 бактерий и 100 грибов
- Е) 500 бактерий и грибов

85. У больной при обследовании в периферической крови обнаружено 5% миелобластов. Признаком какого заболевания может быть наличие этих клеток?

*** А) Лейкоз**

- В) Анемия
- С) Лейкоцитоз
- Д) Лейкопения
- Е) ДВС-синдром

86. Укажите соединение, которое проявляет амфотерные свойства, то есть вступает в реакции как с кислотами, так и с основаниями с образованием соответствующих солей:

*** А) `img="80a.jpg"`**

- В) `img="80b.jpg"`
- С) `img="80c.jpg"`
- Д) `img="80d.jpg"`
- Е) `img="80e.jpg"`

87. Диметиламин вступает в реакцию с нитритной кислотой по схеме:

img="81.jpg" Выберите продукт реакции:

*** A) img="81a.jpg"**

B) img="81b.jpg"

C) img="81c.jpg"

D) img="81d.jpg"

E) img="81e.jpg"

88. Среди приведенных соединений ацилирующим реагентом является:

*** A) img="82a.jpg"**

B) img="82b.jpg"

C) img="82c.jpg"

D) img="82d.jpg"

E) img="82e.jpg"

89. Коагулирующая способность электролитов по отношению к некоторым золям уменьшается в такой последовательности:

$(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$,

$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$,

NH_4NO_3 . Какой знак заряда имеет коллоидная частица?

*** A) Положительный**

B) Отрицательный

C) Нет заряда

D) Электронеutralный

E) Сначала нет заряда, а затем становится отрицательным

90. При определении общей жёсткости воды лаборант использует индикатор эриохром чёрный Т. Укажите, каким методом проводилось определение:

*** А) Комплексометрия**

В) Аргентометрия

С) Перманганатометрия

Д) Броматометрия

Е) Хроматометрия

91. Осадительной формой при определении ионов Fe^{2+} в соли Мора с помощью гравиметрического метода является:

*** А) $\text{Fe}(\text{OH})_3$**

В) $\text{Fe}(\text{OH})_2$

С) Fe_2O_3

Д) FePO_4

Е) $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$

92. Имеется несколько путей обезвреживания аммиака в организме человека, но для отдельных органов есть специфические. Для клеток головного мозга характерным путём обезвреживания аммиака является образование такого вещества:

*** А) Глутамин**

В) Билирубин

С) Глицин

Д) Креатин

Е) Лактат

93. 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

94. Пациент предупредил, что применение обезболивающих препаратов может вызвать у него аллергический шок. Увеличение количества в крови какого биогенного амина может быть причиной такого состояния?

*** А) Гистамин**

- В) ГАМК
- С) Кадаверин
- Д) Доф амин
- Е) Путресцин

95. Фитопатогенные заболевания изменяют фармакологические свойства растений. Какие микроорганизмы наиболее часто вызывают такие заболевания?

*** А) Грибы**

- В) Вирусы
- С) Бактерии
- Д) Актиномицеты
- Е) Микоплазмы

96. В ходе анализа катионов VI аналитической группы (кислотно-основная классификация) при действии группового реагента можно не только отделить группу, но и идентифицировать ионы:

*** А) Cu (II)**

В) Co (II)

С) Ni (II)

Д) Hg (II)

Е) Cd (II)

97. К врачу обратился мужчина 70-ти лет с жалобами на увеличение кистей, стоп, языка, укрупнение черт лица. При обследовании выявлено значительное повышение концентрации соматотропного гормона в крови. Чем обусловлено данное состояние больного?

*** А) Гиперфункция аденогипофиза**

В) Гипофункция щитовидной железы

С) Гипофункция аденогипофиза

Д) Гиперфункция коркового вещества надпочечников

Е) Гиперфункция околощитовидных желез

98. Установлено, что генетическую основу внехромосомной устойчивости определяют элементы, содержащие гены, которые обуславливают резистентность клеток к разным лекарственным средствам, прежде всего к антибиотикам. Какие именно?

А) Цитоплазма

*** В) R-плазмиды**

С) Митохондрии

Д) Аппарат Гольджи

Е) Нуклеоид

99. Около местности, где планируют открыть детский лагерь для летнего отдыха, находится колодец. По какому показателю следует оценивать степень биологического загрязнения питьевой воды?

*** А) Коли-индекс**

- В) Перфрингенс-титр
- С) Олигосапробность
- Д) Катаробность
- Е) Мезасапробность

100. Ионем-коагулятором будет та частица, которая имеет заряд:

*** А) Противоположный к заряду гранулы**

- В) Одинаковый с зарядом гранулы
- С) Одинаковый с потенциалопределяющими ионами
- Д) Противоположный к противоионам адсорбционного слоя
- Е) Одинаковый с зарядом ядра

101. При Аддисоновой (бронзовой) болезни назначают глюкокортикоиды. С усилением какого процесса связано их действие?

*** А) Глюконеогенез**

- В) Гликолиз
- С) Пентозофосфатный цикл
- Д) Гликогенолиз
- Е) Орнитиновый цикл

102. Листки *Aesculus hippocastanum* состоят из 5-7 сидячих листочков, продолговато-обратно-яйцевидных, зубчато-пильчатых, прикреплённых к черенку (рахис листа), а значит называются:

*** А) Пальчатосложные**

- В) Перистосложные
- С) Перисторассеченные
- Д) Пальчаторассеченные
- Е) Пальчатолопастные

103. Больному, у которого диагностирован тромбоз сосудов нижних конечностей, врач назначил синкумар, являющийся антивитамин 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

104. Специалист для количественного определения хлорид-ионов в лекарственном препарате использовал метод Мора. Конечная точка титрования была зафиксирована по образованию кирпично-красного осадка, который образован таким соединением:

*** А) Серебра хромат**

- В) Калия хромат
- С) Калия дихромат
- Д) Серебра хлорид
- Е) Калия хлорид

105. Эритроциты для своей жизнедеятельности нуждаются в энергии в виде АТФ. Укажите метаболический процесс, который обеспечивает эритроцит необходимым количеством АТФ:

*** А) Анаэробный гликолиз**

В) Глюконеогенез

С) Пентозофосфатный цикл

Д) Бета -окисление жирных кислот

Е) Цикл трикарбоновых кислот

106. Гиперхромная анемия - болезнь Бирмера - возникает вследствие нехватки витамина В12. Какой биоэлемент входит в состав этого витамина?

*** А) Кобальт**

В) Железо

С) Магний

Д) Молибден

Е) Цинк

107. Какое соединение добавляют при определении катионов кальция с индикатором мурексидом для создания $pH > 12$?

*** А) Натрия гидроксид**

В) Ацетатный буфер

С) Уротропин

Д) Аммиачный буфер

Е) Аммония гидроксид

108. После приготовления питательной среды, содержащей растворы углеводов, лаборант провёл её стерилизацию. Какой способ стерилизации был использован?

*** А) Текучим паром дробно**

- В) Паром под давлением
- С) Кипячение однократное
- Д) Ультрафиолетовое облучение
- Е) Сухим жаром

109. Наследственные заболевания могут быть связаны с нарушением структуры и количества хромосом или генов. Какое из перечисленных заболеваний относится к моногенным заболеваниям?

*** А) Гемофилия**

- В) Сахарный диабет
- С) Синдром Шерешевского
- Д) Синдром Клайнфельтера
- Е) Болезнь Дауна

110. У больного 47-ми лет с двусторонней пневмонией обнаружено нарушение кислотно-основного состояния - компенсированный газовый ацидоз. Какой наиболее вероятный защитноприспособительный механизм поддерживает компенсацию КОС у больного?

*** А) Усиление ацидогенеза в почках**

- В) Развитие гипервентиляции лёгких
- С) Уменьшение реабсорбции гидрокарбоната в почках
- Д) Рвота
- Е) Понос

111. Стрептомицин и другие аминогликозиды, связываясь с 30S-субединицей 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

112. 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) Доф амин
- Е) ГАМК

113. 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

114. 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

115. При одинаковой молярной концентрации раствор какого из веществ характеризуется минимальной температурой кристаллизации?

*** А) Na_2SO_4**

В) NaCl

С) CH_3OH

Д) CH_3Cl

Е) $\text{C}_{12}\text{H}_5\text{COONa}$

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

*** А) Йодидкрахмальная бумага**

В) Метиленовый красный

С) Эриохром чёрный Т

Д) Фенолфталеин

Е) Эозин

117. У обследуемого ребёнка плохой аппетит, тошнота. Приём молока вызывает рвоту, а периодически - понос. Наблюдается отставание в росте, потеря веса, задержка в умственном развитии. Недостаточность какого фермента вызывает указанную патологию?

*** А) Галактозо-1-фосфат-уридилтрансфераза**

- В) Тирозиназа
- С) Глюкокиназа
- Д) Кatalаза
- Е) Ксантиноксидаза

118. При обследовании больного установлен диагноз: алкаптонурия. Дефицитом какого фермента обусловлена эта патология?

*** А) Оксидаза гомогентизиновой кислоты**

- В) Фенилаланингидроксилаза
- С) Тирозиназа
- Д) Тироксингидроксилаза
- Е) Моноаминоксидаза

119. В крови больного обнаружено: эр.- $1,5 \cdot 10^{12}$ /л, Hb- 60 г/л, цветовой показатель - 1,4, лейкоциты - $3,0 \cdot 10^9$ /л, тромбоциты - $1,2 \cdot 10^{10}$ /л, ретикулоциты - 0,2%. В мазке крови тельца Жолли, кольца Кебота, мегалоциты. Какой вид анемии у больного?

*** А) B₁₂-фолиеводефицитная**

- В) Железодефицитная
- С) Гипопластическая
- Д) Гемолитическая
- Е) Железорефрактерная

120. У больного с высокой температурой тела, выраженными болями в горле при глотании диагностирована ангина. Какие из указанных симптомов относятся к местным признакам острого воспаления?

*** А) Покраснение**

- В) Повышение СОЭ
- С) Лихорадка
- Д) Лейкоцитоз
- Е) Тахикардия

121. Для серопротекции и серотерапии инфекционных заболеваний используют иммунные сыворотки. Какой вид иммунитета формируется с их помощью?

*** А) Искусственный пассивный**

- В) Искусственный активный
- С) Естественный активный
- Д) Естественный пассивный
- Е) -

122. На предприятии для специфической профилактики гриппа у сотрудников использовали вакцину "Ин-флювак" Какой вид иммунитета будет сформирован в организме вакцинированных?

*** А) Искусственный активный**

- В) Видовой наследственный
- С) Искусственный пассивный
- Д) Естественный активный
- Е) Естественный пассивный

123. У больной 59-ти лет при флюорографии обнаружили в нижней доле правого лёгкого затемнение с чёткими границами, характерное для опухоли. Какой из признаков характерен для доброкачественной опухоли?

*** А) Экспансивный рост**

- В) Метастазирование
- С) Раковая кахексия
- Д) Проращение в окружающую ткань
- Е) Инфильтративный рост

124. При бактериологическом исследовании испражнений больного острой кишечной инфекцией была выделена культура *Shigella sonnei*. Какая из названных серологических реакций была использована для идентификации выделенной культуры?

*** А) Агглютинации**

- В) Связывания комплемента
- С) Нейтрализации
- Д) Бактериолиза
- Е) Преципитации

125. Кофеин угнетает активность фосфодиэстеразы, которая превращает цАМФ в АМФ. При отравлении кофеином наиболее характерным является снижение активности такого процесса:

*** А) Синтез гликогена**

- В) Фосфорилирование белков
- С) Пентозофосфатный путь
- Д) Гликолиз
- Е) Липолиз

126. 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 дипириксим**

- В) Тиосульфат натрия и бемеград
- С) Тетацин-кальций и унитиол
- Д) Налорфина гидрохлорид и бемеград
- Е) Глюкоза и бемеград

127. Больному с гипертонической болезнью назначен каптоприл. Какой механизм действия данного препарата?

*** А) Угнетение активности ангиотензин-превращающего фермента**

- В) Блокада β -адренорецепторов
- С) Блокада α -адренорецепторов
- Д) Блокада рецепторов ангиотензина II
- Е) Блокада медленных кальциевых каналов

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

*** А) Блокада H_2 -гистаминовых рецепторов**

- В) Блокада H_1 -гистаминовых рецепторов
- С) Блокада М-холинорецепторов
- Д) Угнетение активности H^+ , K^+ -АТФ-азы
- Е) Блокада Н-холинорецепторов вегетативных ганглиев

129. 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

130. В аптеку поступил препарат нового поколения нестероидных противовоспалительных средств "мело-ксикам" Укажите, какими преимуществами обладает данный препарат как преимущественный блокатор циклооксигеназы-2 в сравнении с другими нестероидными противовоспалительными средствами?

*** А) Минимальное побочное действие на пищеварительный тракт**

- В) Выраженный миоспазмолитический эффект
- С) Наличие интерфероногенных свойств
- Д) Минимальное побочное действие на кроветворение
- Е) Значительное угнетение активности протеаз

131. Больной 67-ми лет с хронической сердечной недостаточностью получает дигоксин. Для уменьшения побочного действия дигоксина врач посоветовал его комбинировать с:

*** А) Панангином**

- В) Глюконатом кальция
- С) Эуфиллином
- Д) Дихлотиазидом
- Е) Хлоридом кальция

132. Для купирования приступа стенокардии больной использует нитроглицерин в капсулах. Какой рациональный путь введения этого препарата?

*** А) Сублингвальный**

- В) Пероральный
- С) Ректальный
- Д) Ингаляционный
- Е) Подкожный

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

*** А) Абстинентный синдром**

- В) Идиосинкразия
- С) Сенсибилизация
- Д) Кумуляция
- Е) Толерантность

134. Больному после острого инфаркта миокарда врач порекомендовал в течение 3-4 месяцев принимать ацетилсалициловую кислоту. На какое действие ацетилсалициловой кислоты рассчитывал врач?

*** А) Антиагрегантное**

- В) Жаропонижающее
- С) Анальгезирующее
- Д) Противовоспалительное
- Е) Спазмолитическое

135. Какое средство лучше назначить больному с диагнозом: амёбная дизентерия?

*** А) Метронидазол**

- В) Пирантел
- С) Левамизол
- Д) Бициллин-5
- Е) Бензилпенициллина натриевая соль

136. Пациентке с ревматоидным артритом и сопутствующей язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки необходимо назначить нестероидное противовоспалительное средство. Какой препарат является препаратом выбора в данном случае?

*** А) Целекоксиб**

- В) Ацетилсалициловая кислота
- С) Парацетамол
- Д) Анальгин
- Е) Диклофенак-натрий

137. У больного неврозом страх, эмоциональное напряжение. Врач подобрал ему препарат, снижающий эти симптомы. Это:

*** А) Диазепам**

- В) Карбонат лития
- С) Сиднокарб
- Д) Ноотропил
- Е) Кофеин

138. Пациент 68-ми лет обратился к кардиологу с жалобами на повышение АД до 160/100 мм рт.ст., боль в области сердца, чувство перебоев в работе сердца. Посоветуйте препарат из группы β_1 -адреноблокаторов для лечения данной патологии:

*** А) Метопролол**

- В) Морфин
- С) Ноотропил
- Д) Фенотерол
- Е) Бензилпенициллин

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

*** А) Рифампицин**

- В) Изониазид
- С) Стрептомицин
- Д) Доксидиклина гидрохлорид
- Е) Хингамин

140. В стационаре находится больная с сахарным диабетом, у которой после введения инсулина развилась гипогликемическая кома. Какое лекарственное средство может быстро улучшить её состояние?

*** А) Адреналина гидрохлорид**

- В) Атропина сульфат
- С) Анаприлин
- Д) Метопролол
- Е) Глибенкламид

141. Посоветуйте больной средство для лечения приступов тахикардии:

*** А) Анаприлин**

В) Адреналин

С) Атропин

Д) Кофеин-натрия бензоат

Е) Добутамин

142. Укажите препарат, имеющий аналептическое и психостимулирующее действие:

*** А) Кофеин-бензоат натрия**

В) Прозерин

С) Диазепам

Д) Коргликон

Е) Диклофенак-натрий

143. Назовите ведущий механизм противоатеросклеротического действия клофибрата (фенофибрата):

*** А) Снижает уровень триглицеридов**

В) Угнетает всасывание холестерина

С) Связывает жёлчные кислоты в тонкой кишке

Д) Имеет антиоксидантное действие

Е) Угнетает освобождение свободных жирных кислот из жировой ткани

144. У беременной женщины возникла острая стрептококковая пневмония.

Какое из приведенных антибактериальных средств можно назначать в период беременности?

*** А) Бензилпенициллина натриевая соль**

В) Гентамицин

С) Стрептомицин

Д) Тетрациклин

Е) Ципрофлоксацин

145. Больному с гипотиреозом врач назначил препарат, который проявляет

заместительное действие. Какой из перечисленных препаратов назначил врач?

*** А) L-тироксин**

В) Адреналин

С) Мерказолил

Д) Амiodарон

Е) Парацетамол

146. Для взятия навески при приготовлении вторичных стандартных растворов

используют теххимические весы. Точность взвешивания на теххимических весах:

*** А) $\pm 0,01a$**

В) $\pm 0,001a$

С) $\pm 0,002a$

Д) $\pm 0,0001a$

Е) $\pm 0,1a$

147. Какой из псевдомонокарпных односеменных сухих нераскрывных плодов характерен для видов семейства Злаковые?

*** А) Зерновка**

В) Жёлудь

С) Орех

Д) Семянка

Е) Орешек

148. Кровь представляет собой лиофилизированную дисперсную систему, в которой роль дисперсионной среды играет плазма, а размеры частиц дисперсионной фазы лежат в интервале 2-13 мкм. Эту фракцию крови можно охарактеризовать как:

*** А) Микрогетерогенная**

В) Ультрамикрогетерогенная

С) Грубодисперсная

Д) Высокодисперсная

Е) Низкодисперсная

149. Изoeлектрическую точку белков можно определить по зависимости степени набухания высокомолекулярных соединений от pH. В области pH = ИЭТ степень набухания белка:

*** А) Минимальная**

В) Максимальная

С) Составляет 50% от массы

Д) Превышает 100% от массы

Е) Равна 100% от массы

150. Злокачественные опухоли имеют целый ряд морфологических и функциональных отличий от доброкачественных. Что из ниже перечисленного характерно только для злокачественных опухолей?

*** А) Низкая степень дифференцировки клеток**

- В) Экспансивный рост
- С) Оказывают только местное влияние
- Д) Не метастазируют
- Е) Не рецидивируют

151. В листке крапивы двудомной определены жалящие многоклеточные волоски. Это:

*** А) Эмергенцы**

- В) Простые волоски
- С) Канальцы
- Д) Желёзки
- Е) Чечевички

152. Какой ион при нагревании с металлическим цинком в кислой среде образует газ - арсин, вызывающий появление тёмного пятна на фильтровальной бумаге, пропитанной раствором нитрата серебра:

*** А) Арсенат**

- В) Фосфат
- С) Нитрат
- Д) Сульфид
- Е) Сульфат

153. Обезвреживание билирубина в печени происходит путём присоединения глюкуроновой кислоты. Какой фермент печени катализирует реакцию преобразования непрямого билирубина в прямой?

*** А) УДФ-глюкуронилтрансфераза**

- В) Глюкозо-6-фосфатаза
- С) Альдолаза
- Д) ДНК -зависимая РНК-полимераза
- Е) Лактатдегидрогеназа

154. Молодые листки эвкалипта круглого супротивные, мягкие, яйцевидные, с сердцевидным стеблеобёртывающим основанием, старые листки очерёдные, кожистые, узколанцетные, с коротким черешком. Как называется такое явление?

*** А) Гетерофилия**

- В) Гетеростилия
- С) Гетеротализм
- Д) Гетеротрофность
- Е) Гетерогамия

155. Больной 62-х лет госпитализирован в кардиологическое отделение в тяжёлом состоянии с диагнозом: острый инфаркт миокарда в области задней стенки левого желудочка и перегородки, отек легких. Какой первичный механизм вызывает развитие отека лёгких у пациента?

*** А) Острая левожелудочковая недостаточность**

- В) Легочная артериальная гипертензия
- С) Легочная венозная гипертензия
- Д) Гипоксемия
- Е) Снижение альвеоло-капиллярной диффузии кислорода

156. У больного 59-ти лет, страдающего циррозом печени, развился геморрагический синдром. Развитие геморрагического синдрома в данной клинической ситуации обусловлено снижением такой функции печени:

*** А) Белковосинтетическая**

В) Детоксикационная

С) Желчеобразующая

Д) Конъюгационная

Е) Гемопозитическая

157. Витамин В6 входит в состав кофермента пиридоксальфосфата (ПАЛФ). Какие реакции протекают с участием ПАЛФ?

*** А) Декарбоксилирование и трансаминирование аминокислот**

В) Синтез стероидных гормонов и холестерина

С) Синтез жёлчных кислот и холестерина

Д) Синтез нуклеиновых кислот и фосфолипидов

Е) Синтез кетоновых тел и жёлчных кислот

158. Глутаминовая кислота используется как фармацевтический препарат для стимуляции окислительных процессов в тканях мозга. По какому уравнению можно определить её поверхностное натяжение?

*** А) Шишковского**

В) Релея

С) Фрейндлиха

Д) Дюкло-Траубэ

Е) Никольского

159. После окончания стерилизации материала для операционной проведен контроль её эффективности. Для этого в стерилизационную камеру с материалом были помещены полоски бумаги, на которые нанесены:

*** A) *Bacillus subtilis***

B) *Staphylococcus aureus*

C) *Helicobacter pylori*

D) *Escherichia coli*

E) *Candida albicans*

160. 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) $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$

C) CaCO_3

D) HNO_3

E) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$

161. Стебли растения стелятся по земле и укореняются с помощью дополнительных корней. О каком типе стебля идёт речь?

*** A) Ползучий**

B) Восходящий

C) Вьющийся

D) Цепляющийся

E) Прямостоячий

162. Больной 65-ти лет перенёс инфаркт миокарда. Через месяц у него развилась сердечная недостаточность. Чем обусловлено её возникновение?

*** А) Повреждение миокарда**

- В) Перегрузка сердца сопротивлением
- С) Инфекция
- Д) Повышенное сопротивление изгнанию крови в аорту
- Е) Повышенное сопротивление изгнанию крови в легочной ствол

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

*** А) Укрепления**

- В) Корневого чёхлика
- С) Деления
- Д) Всасывания
- Е) Растяжения и дифференциации

164. При изучении растений семейства Asteraceae установлено несколько типов цветков. Какой тип цветков НЕ ПРИСУЩ этим растениям?

*** А) Двугубые**

- В) Трубчатые
- С) Язычковые
- Д) Ложноязычковые
- Е) Воронковидные

165. 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

166. Много химических процессов происходит при постоянных температуре и давлении. Какую термодинамическую функцию нужно выбрать как критерий течения самопроизвольного процесса в этих условиях?

*** А) Энергия Гиббса**

- В) Энергия Гельмгольца
- С) Внутренняя энергия
- Д) Энтальпия
- Е) Энтропия

167. В клинику поступил пострадавший с проникающим пулевым ранением грудной клетки. Диагностирован пневмоторакс. Какой вид дыхательной недостаточности возникает в данном случае?

*** А) Рестриктивная вентиляционная**

- В) Обструктивная вентиляционная
- С) Дисрегуляторная вентиляционная
- Д) Диффузионная
- Е) Перфузионная

168. Больному 37-ми лет с целью комплексного лечения язвенной болезни желудка был назначен препарат, снижающий кислотность желудочного сока, ингибирует H^+ , A^+ -АТФ-азу, снижает объём желудочной секреции и выделения пепсиногена. Относится к пролекарствам. Назовите препарат:

- * А) Омепразол**
- В) Фамотидин
- С) Гастроцепин
- Д) Ранитидин
- Е) Фосфалюгель

169. В титриметрическом анализе используют разные способы титрования. Если есть возможность выбора, то каким методом следует воспользоваться, чтобы получить более точный результат?

- * А) Прямое титрование**
- В) Обратное титрование
- С) Заместительное титрование
- Д) Реверсионное титрование
- Е) Комбинированное титрование

170. При осмотре больного невропатологом установлено наличие атаксии. Определите признаки, которые присущи данному нарушению нервной системы:

- * А) Нарушение временной и пространственной ориентации движений**
- В) Избыточность движений
- С) Нарушение инициации и планирования движений
- Д) Отсутствие движений одной половины туловища
- Е) Отсутствие движений верхних конечностей

171. Монокарпные плоды представителей семейства Fabaceae сухие, многосеменные, раскрываются по спинному и брюшному швам двумя створками. Это строение характерно для такой структуры:

*** А) Боб**

- В) Стручок
- С) Костянка
- Д) Листянка
- Е) Стручочек

172. При порфириях накапливаются и экскретируются из организма человека порфирины и порфириногены. С нарушением синтеза какого соединения связаны эти патологии?

*** А) Гем**

- В) Глюкоза
- С) Мочевина
- Д) Триглицериды
- Е) Холестерол

173. Для адсорбции ПАВ из неполярного растворителя бензола лучшим адсорбентом будет:

*** А) Силикагель**

- В) Уголь
- С) Графит
- Д) Тальк
- Е) Сажа

174. Для профилактики коклюша, дифтерии, столбняка детям вводят вакцину АКДС. Как называется вакцина, если в неё входят микроорганизмы одного из возбудителей и анатоксины других?

*** А) Ассоциированная**

- В) Аутовакцина
- С) Генноинженерная
- Д) Искусственная
- Е) Химическая

175. К раствору катионов V аналитической группы добавили аммиачный буфер и раствор 8-оксихинолина. Образовался осадок жёлто-зелёного цвета. Какие это катионы?

*** А) Магния**

- В) Кальция
- С) Аммония
- Д) Железа (II)
- Е) Марганца

176. К раствору катионов V аналитической группы добавили раствор тиоцианата аммония. Раствор окрашивается в красный цвет. Какие это катионы?

*** А) Железа (III)**

- В) Никеля
- С) Кальция
- Д) Стронция
- Е) Магния

177. Из мочи больного пиелонефритом выделены микроорганизмы, образующие на МПА колонии жёлтозелёного цвета и имеющие характерный запах. Какой это микроорганизм?

*** А) Псевдомонада**

- В) Эшерихия
- С) Клебсиелла
- Д) Протей
- Е) Стафилококк

178. У больного с артериальной гипертензией при обследовании обнаружено расширение границ сердца, увеличение ударного и минутного объёма без изменения частоты сердечных сокращений. Полученные изменения параметров сердечной деятельности необходимо расценивать как:

*** А) Компенсаторно-приспособительные**

- В) Патологические
- С) Механизмы декомпенсации
- Д) Признаки повреждения
- Е) Функциональные нарушения

179. Раствор винилпиролидона широко используется в фармации для пролонгирования действия лекарственных веществ. Его среднечисленную молекулярную массу можно определить методом:

*** А) Осмометрия**

- В) Поляриметрия
- С) Кондуктометрия
- Д) Криоскопия
- Е) -

180. Какой порядок имеет простая реакция, составленная по схеме $A + B = 2C$?

*** А) Второй**

В) Первый

С) Третий

Д) Нулевой

Е) Дробный

181. Тип устьичного аппарата, у которого побочных клеток две, их смежные стенки перпендикулярны устьичной щели, имеет название:

*** А) Диацитный**

В) Тетрацитный

С) Анизицитный

Д) Аномоцитный

Е) Парацитный

182. К врачу обратился мужчина с жалобами на потерю аппетита, боль в животе, температуру 39-40° С, высыпания на коже живота. Больному был установлен диагноз: "брюшной тиф". Реакция пассивной гемагглютинации положительная с эритроцитарным тифозным Vi-диагностиком. О чём свидетельствуют полученные результаты?

*** А) Носитель тифозных микробов**

В) Острая форма заболевания брюшным тифом

С) Здоровый человек

Д) Рецидив заболевания брюшным тифом

Е) Реконвалесценция

183. Какой из противогрибковых антибиотиков плохо всасывается в желудочно-кишечном тракте и эффективен при кандидомикозе кишечника?

*** А) Нистатин**

- В) Флуконазол
- С) Кетоконазол
- Д) Гризеофульвин
- Е) Тербинафин

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

*** А) Гиперсекреция и гиперхлоргидрия**

- В) Гипосекреция
- С) Ахлоргидрия
- Д) Ахилия
- Е) Гипохлоргидрия

185. Плод цинародий, состоящий из сочного красноватого гипантия и истинных плодиков-орешков, имеют виды рода:

*** А) Шиповник**

- В) Арония
- С) Кровохлебка
- Д) Лапчатка
- Е) Боярышник

186. При сборе лекарственного сырья обнаружилось, что у него выраженная мозаичность листьев. Какие микроорганизмы обуславливают это заболевание?

*** А) Вирусы**

- В) Простейшие
- С) Бактерии
- Д) Микроскопические грибы
- Е) Вироиды

187. Мужчина 49-ти лет страдает хроническим гломерулонефритом с нефротическим синдромом. Какой ведущий механизм развития отёков при данной патологии?

*** А) Снижение онкотического давления крови**

- В) Повышение гидростатического давления в капиллярах
- С) Затруднение лимфооттока
- Д) Повышение проницаемости капилляров
- Е) Повышение онкотического давления интерстициальной ткани

188. У пациента отравление морфином. Какой препарат для промывания желудка показан?

*** А) Калия перманганат**

- В) Унитиол
- С) Магния сульфат
- Д) Фурациллин
- Е) Натрия хлорид

189. Исследование крови пациента, у которого наблюдается деформация суставов в результате воспаления, обнаружило гиперурикемию. Какое заболевание наиболее вероятно у этого больного?

*** А) Подагра**

- В) Пеллагра
- С) Атеросклероз
- Д) Ревматизм
- Е) Цинга

190. У мальчика, заболевшего ОРВИ, при измерении температуры тела в течение суток показатели колебались в пределах 38-39°C. Какой вид лихорадки по степени подъёма температуры наблюдается?

*** А) Умеренная**

- В) Субфебрильная
- С) Высокая
- Д) Гиперпиретическая
- Е) Нормальная

191. У пациента с подозрением на анаэробную инфекцию раны необходимо провести бактериологическое исследование. Выберите среду, на которой могут развиваться анаэробы:

*** А) Китта-Тароцци**

- В) МПА
- С) Эндо
- Д) ТЦБС
- Е) Леффлера

192. Согласно требований Фармакопеи лекарственные препараты для местного использования должны подлежать контролю на 'микробиологическую чистоту'. Обнаружение каких микроорганизмов свидетельствует о НЕПРИГОДНОСТИ этих препаратов для использования с лечебной целью?

*** A) Золотистые стафилококки**

- B) Дрожжевые грибы
- C) Сапрофитные стафилококки
- D) Плесневые грибы
- E) Сарцины

193. При одинаковой температуре дано 5 водных растворов с молярной концентрацией 0,05 моль/кг. Какие из этих растворов являются изотоничными по отношению друг к другу?

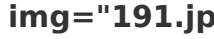
*** A) NaCl и $MgSO_4$**

- B) $C_6H_{12}O_6$ и NaCl
- C) $AlCl_3$ и $CaCl_2$
- D) CH_3OH и NaCl
- E) -

194. Технология изготовления лекарственных препаратов широко использует явление адсорбции и ионного обмена. Какой катион из водного раствора наилучшим образом адсорбируется на отрицательно заряженных участках поверхности адсорбента:

*** A) Cs^+**

- B) K^+
- C) Na^+
- D) Li^+
- E) H^+

195. Из уксусной кислоты необходимо получить уксусный ангидрид по схеме:
 Выберите водоотнимающий реагент для проведения этого преобразования:

*** А) P_2O_5**

В) NaHCO_3

С) NaOH

Д) HCl

Е) NaCl

196. Для обнаружения глицерина может быть использована реакция дегидратации, в результате которой образуется вещество с резким раздражающим запахом. Это вещество:

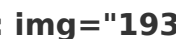
*** А) Акролеин**

В) Ацетон

С) Аммиак

Д) Уксусный альдегид

Е) Диэтиловый эфир

197. Укажите тип таутомерии, характерный для 2-нитропропана: 

*** А) Аци-нитро-таутомерия**

В) Амино-иминная таутомерия

С) Лактим-лактаманная таутомерия

Д) Кето-енольная таутомерия

Е) Азольная (прототропная) таутомерия

198. Барбитуровая кислота  является самым важным производным:

*** А) Пиримидина**

В) Пиридазина

С) Пиразина

Д) Пиридина

Е) Птеридина

199. Какое из приведенных ниже соединений НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ароматическим?

*** А)  Пиперидин**

В)  Хинолин

С)  Изохинолин

Д)  Акридин

Е)  Нафталин

200. Как называются стереоизомеры (пространственные изомеры), которые относятся друг к другу как предмет и его зеркальное отражение?

*** А) Энантиомеры**

В) Геометрические изомеры

С) Диастереомеры

Д) Эпимеры

Е) Интермедиаты