

Федеральное государственное образовательное
учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»

Кафедра химии, биотехнологии и физиологии растений

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

(Ферменты. Витамины. Нуклеиновые кислоты. Гормоны)

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Брянск 2015

УДК 541:636:619(075.8)

ББК 28.077 я73

Талызина Т.Л., Талызин В.В. Биологически активные вещества. Тестовые задания. Учебно-методическое пособие (издание 2-е переработанное и дополненное). – Брянск: БГАУ, 2015. 35 с.

Приведены задания для компьютерного тестового контроля уровня знаний по основным разделам статической биохимии.

Пособие составлено в соответствии со стандартами ФГОС 3 (ФОС 3+) и предназначено для студентов, осваивающих образовательные программы специалитета и бакалавриата по дисциплине «Биологическая химия»

Рецензент:

Мартынова Е.В. – к.б.н., доцент, зав. кафедрой химии, биотехнологии и физиологии растений Брянского государственного аграрного университета

Рекомендовано к изданию учебно-методической комиссией института ветеринарной медицины и биотехнологии от 31 августа 2015г, протокол № 1.

© Брянский ГАУ, 2015

© Талызина Т.Л., 2015

© Талызин В.В., 2015

У ВАЖАЕМЫЙ СТУДЕНТ !!!

Вы приступаете к тестовому контролю знаний по разделу
«БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА»
(Ферменты. Витамины. Нуклеиновые кислоты. Гормоны)

Вам предлагается выполнить не менее 20 заданий.

На каждое задание надо затратить не более 1 минуты.

НЕ ТОРОПИТЕСЬ !!!

Внимательно прочтайте задание, наберите с помощью клавиатуры
правильный ответ (в соответствии с указанием на дисплее)

В нижней строке появится результат Вашего ответа.

Следите за затраченным на ответы временем !!!

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!

1. ФЕРМЕНТЫ КЛАССА "ТРАНСФЕРАЗЫ" КАТАЛИЗИРУЮТ

1. превращение изомеров друг в друга
2. негидролитическое отщепление (обычно с образованием двойной связи)
3. перенос групп от донора к акцептору
4. окислительно-восстановительные реакции
5. реакции соединения, сопряженные с гидролизом АТФ
6. разрыв связей с одновременным присоединением H_2O

2. ФЕРМЕНТЫ КЛАССА "ИЗОМЕРАЗЫ" КАТАЛИЗИРУЮТ

1. реакции соединения, сопряженные с гидролизом АТФ
2. разрыв связей с одновременным присоединением H_2O
3. окислительно-восстановительные реакции
4. негидролитическое отщепление (обычно с образованием двойной связи)
5. перенос групп от донора к акцептору
6. превращение изомеров друг в друга

3. ФЕРМЕНТЫ КЛАССА "ГИДРОЛАЗЫ" КАТАЛИЗИРУЮТ

1. превращение изомеров друг в друга
2. окислительно-восстановительные реакции
3. реакции соединения, сопряженные с гидролизом АТФ
4. разрыв связей с одновременным присоединением H_2O
5. перенос групп от донора к акцептору
6. негидролитическое отщепление (обычно с образованием двойной связи)

4. ФЕРМЕНТЫ КЛАССА "ОКСИДОРЕДУКТАЗЫ" КАТАЛИЗИРУЮТ

1. реакции соединения, сопряженные с гидролизом АТФ
2. перенос групп от донора к акцептору
3. превращение изомеров друг в друга
4. негидролитическое отщепление (обычно с образованием двойной связи)
5. разрыв связей с одновременным присоединением H_2O
6. окислительно-восстановительные реакции

5. ФЕРМЕНТЫ КЛАССА "ЛИАЗЫ" КАТАЛИЗИРУЮТ

1. окислительно-восстановительные реакции
2. разрыв связей с одновременным присоединением H_2O
3. перенос групп от донора к акцептору
4. реакции соединения, сопряженные с гидролизом АТФ
5. негидролитическое отщепление (часто с образованием двойной связи)
6. превращение изомеров друг в друга

6. ФЕРМЕНТЫ КЛАССА "ЛИГАЗЫ" КАТАЛИЗИРУЮТ

1. превращение изомеров друг в друга
2. перенос групп от донора к акцептору
3. негидролитическое отщепление (обычно с образованием двойной связи)
4. окислительно-восстановительные реакции
5. разрыв связей с одновременным присоединением H_2O
6. реакции соединения, сопряженные с гидролизом АТФ

**7. СКОРОСТЬ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ
ПОВЫШАЮТ ФЕРМЕНТЫ КЛАССА _____**

**8. РЕАКЦИИ РАЗРЫВА СВЯЗЕЙ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ
ВОДЫ КАТАЛИЗИРУЮТСЯ ФЕРМЕНТАМИ КЛАССА _____**

9. ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ ФЕРМЕНТЫ ОТНОсятся К КЛАССУ _____

**10. ФЕРМЕНТ КЛАССА ГИДРОЛАЗ, КАТАЛИЗИРУЮЩИЙ ПЕРЕВАРИВАНИЕ
БЕЛКА В ЖЕЛУДКЕ, НАЗЫВАЕТСЯ _____**

11. ПЕПСИН ПРОЯВЛЯЕТ ОПТИМАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ В _____ СРЕДЕ (

12. АРГИНАЗА ПРОЯВЛЯЕТ ОПТИМАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ В _____ СРЕДЕ

13. ВЕЩЕСТВО СНИЖАЮЩЕЕ АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТА, НАЗЫВАЕТСЯ _____

14. ВЕЩЕСТВО ПОВЫШАЮЩЕЕ АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТА, НАЗЫВАЕТСЯ _____

**15. АКТИВНЫЙ ЦЕНТР, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ СПЕЦИФИЧНОСТЬ ФЕРМЕНТА
ПО ТИПУ РЕАКЦИИ, НАЗЫВАЕТСЯ _____**

**16. АКТИВНЫЙ ЦЕНТР, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ СУБСТРАТНУЮ
СПЕЦИФИЧНОСТЬ ФЕРМЕНТА, НАЗЫВАЕТСЯ _____(**

**17. ИНГИБИТОР, ДЕЙСТВИЕ КОТОРОГО МОЖНО УМЕНЬШИТЬ,
ПОВЫШАЯ КОНЦЕНТРАЦИЮ СУБСТРАТА, НАЗЫВАЕТСЯ _____**

**18. ОДНИМ ИЗ ПРОДУКТОВ ПОЛНОГО ГИДРОЛИЗА ЛЮБОГО ФЕРМЕНТА
БУДУТ _**

- 19.** ДЕГИДРОГЕНАЗЫ ОТНОСЯТСЯ К ФЕРМЕНТАМ КЛАССА _____
- 20.** ФЕРМЕНТ, КАТАЛИЗИРУЮЩИЙ ГИДРОЛИЗ ЖИРА, НАЗЫВАЕТСЯ _____
- 21.** ФЕРМЕНТ, КАТАЛИЗИРУЮЩИЙ ГИДРОЛИЗ 1-4-ГЛИКОЗИДНОЙ СВЯЗИ КРАХМАЛА, НАЗЫВАЕТСЯ _____
- 22.** ФЕРМЕНТ, КАТАЛИЗИРУЮЩИЙ ГИДРОЛИЗ ДИСАХАРИДА, СОСТОЯЩЕГО ИЗ ОСТАТКОВ ФРУКТОЗЫ И ГЛЮКОЗЫ, НАЗЫВАЕТСЯ _____
- 23.** ФЕРМЕНТ, КАТАЛИЗИРУЮЩИЙ ГИДРОЛИЗ ДИСАХАРИДА, СОСТОЯЩЕГО ИЗ ОСТАТКОВ ДВУХ МОЛЕКУЛ АЛЬФА-Д-ГЛЮКОЗЫ, ОЕДИНЕНИИХ 1-4-ГЛИКОЗИДНОЙ СВЯЗЬЮ, НАЗЫВАЕТСЯ _____)
- 24.** ФЕРМЕНТ, КАТАЛИЗИРУЮЩИЙ ГИДРОЛИЗ ДИСАХАРИДА, СОСТОЯЩЕГО ИЗ ОСТАТКОВ ГАЛАКТОЗЫ И ГЛЮКОЗЫ, НАЗЫВАЕТСЯ _____)
- 25.** УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ:
- | <i>ферменты</i> | <i>катализируемая реакция</i> |
|------------------|--------------------------------------|
| 1. протеиназа | a. переносит электроны |
| 2. протеинкиназа | б. гидролизует пептидные связи |
| 3. цитохром С | в. расщепляет H_2O_2 |
| 4. каталаза | г. фосфорилирует белок |
- 26.** НЕБЕЛКОВАЯ ЧАСТЬ ФЕРМЕНТА-ПРОТЕИДА, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ ЕГО КАТАЛИТИЧЕСКУЮ ФУНКЦИЮ, НАЗЫВАЕТСЯ _____
- 27.** ФЕРМЕНТ, КАТАЛИЗИРУЮЩИЙ ГИДРОЛИЗ БЕЛКА -
1. протеиназа
 2. липаза
 3. амилаза
 4. дипептидаза
 5. сахараза
- 28.** ФЕРМЕНТ, КАТАЛИЗИРУЮЩИЙ ГИДРОЛИЗ ЖИРА -
1. сахараза
 2. липаза
 3. амилаза
 4. протеиназа
 5. дипептидаза
- 29.** ФЕРМЕНТ, КАТАЛИЗИРУЮЩИЙ ГИДРОЛИЗ ДИПЕТИДА -
1. протеиназа
 2. амилаза
 3. сахараза

4. липаза
5. дипептидаза

30. ФЕРМЕНТ, КАТАЛИЗИРУЮЩИЙ ГИДРОЛИЗ САХАРОЗЫ -

1. липаза
2. сахараза
3. амилаза
4. протеиназа
5. дипептидаза

31. ФЕРМЕНТ, КАТАЛИЗИРУЮЩИЙ ГИДРОЛИЗ 1-4-ГЛИКОЗИДНОЙ СВЯЗИ -

1. амилаза
2. протеиназа
3. сахараза
4. дипептидаза
5. липаза

32. АБСОЛЮТНОЙ СПЕЦИФИЧНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ:

1. глюкозооксидаза
2. липаза
3. протеиназа
4. уреаза

33. ПРОСТЫЕ ФЕРМЕНТЫ СОСТОЯТ ИЗ:

1. липидов и углеводов
2. аминокислот и небелковых компонентов
3. аминокислот
4. аминокислот и углеводов
5. углеводов
6. липидов

34. СХОДНЫМИ ЧЕРТАМИ МЕЖДУ ФЕРМЕНТАМИ И НЕФЕРМЕНТАТИВНЫМИ КАТАЛИЗАТОРАМИ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. катализ только энергетически возможных реакций
2. обратимость каталитической реакции
3. прямая пропорциональная зависимость скорости реакции от температуры
4. неизменность направления реакции
5. взаимодействие с одним из компонентов реакционной среды

35. СКОРОСТЬ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ РЕАКЦИИ ЗАВИСИТ ОТ:

1. молекулярной массы фермента
2. концентрации фермента
3. молекулярной массы субстрата
4. молекулярной гетерогенности фермента

36. АКТИВНЫЙ ЦЕНТР СЛОЖНОГО ФЕРМЕНТА СОСТОИТ ИЗ:

1. углеводов
2. металлов
3. аминокислотных остатков
4. небелковых органических веществ
5. аминокислотных остатков, ассоциированных с белковыми веществами

37. КЛАСС ФЕРМЕНТОВ УКАЗЫВАЕТ НА:

1. строение активного центра фермента
2. конформацию фермента
3. тип кофермента
4. тип химической реакции, катализируемой данным ферментом

38. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ

номер класса фермента по классификации

ферменты

1. четвертый		а. гидролазы
2. пятый		б. изомераз
3. шестой		в. оксидоредуктазы
4. третий		г. лиазы
5. второй		д. лигазы
6. первый		е. трансферазы

39.. КОНСТАНТА МИХАЭЛИСА ЧИСЛЕННО РАВНА ТАКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУБСТРАТА, ПРИ КОТОРОЙ СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ РАВНА:

1. максимальной
2. 1/5 максимальной
3. 1/2 максимальной
4. 1/10 максимальной

40. КОНКУРЕНТНЫМИ ИНГИБИТОРАМИ ФЕРМЕНТОВ ЯВЛЯЮТСЯ:

1. вещества, по структуре подобные субстрату
2. полипептиды
3. аминокислоты
4. вещества, по структуре подобные активному центру фермента
5. металлы

41. ХАРАКТЕР ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ

ФЕРМЕНТАТИВНОЙ РЕАКЦИИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАВИСИТ ОТ:

1. денатурации белковой части фермента
2. значений pH
3. ионной силы раствора
4. тепловой денатурации субстрата

42. АКТИВАТОРАМИ ФЕРМЕНТОВ ЯВЛЯЮТСЯ:

1. аминокислоты
2. анионы

3. полипептид
4. коферменты
5. ионы металлов

43. ФЕРМЕНТЫ НЕОБРАТИМО ИНГИБИРУЮТСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ:

1. ионов тяжелых металлов
2. липидов
3. углеводов
4. аминокислот

44. АЛЛОСТЕРИЧЕСКИМИ ЭФФЕКТОРАМИ ФЕРМЕНТОВ ЯВЛЯЮТСЯ:

1. липиды
2. углеводы
3. коферменты
4. продукты превращения субстрата
5. дипептиды

45. МУЛЬТИФЕРМЕНТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ:

1. совокупность ферментов одного класса
2. полиферментные системы, выполняющие определенную функцию
3. ферменты, катализирующие сходные реакции
4. ферменты, ассоциированные с клеточной мембраной

46. ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФЕРМЕНТА С СУБСТРАТОМ

КОНФОРМАЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ:

1. субстрата
2. фермента и субстрата
3. фермента

47. АКТИВНЫЙ ЦЕНТР ПРОСТЫХ ФЕРМЕНТОВ ФОРМИРУЕТСЯ ИЗ:

1. остатков нескольких аминокислот
2. небелковых компонентов
3. одной аминокислоты
4. остатков нескольких аминокислот и небелковых компонентов

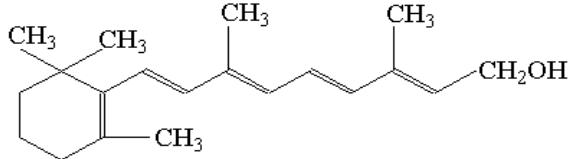
48. АКТИВНЫЙ ЦЕНТР СЛОЖНЫХ ФЕРМЕНТОВ ФОРМИРУЕТСЯ ИЗ:

1. остатков нескольких аминокислот и небелковых компонентов
2. одной аминокислоты
3. небелковых компонентов
4. остатков нескольких аминокислот

**49. В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЕРМЕНТА С СУБСТРАТОМ
ЭНЕРГИЯ АКТИВАЦИИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ
РЕАКЦИИ:**

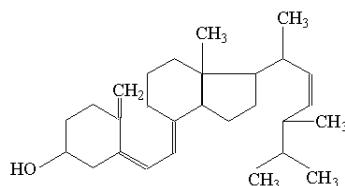
1. не изменяется
2. увеличивается
3. уменьшается

50. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



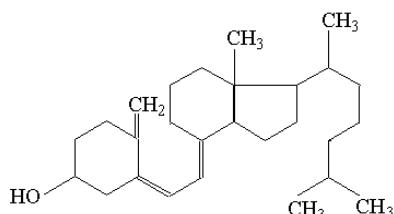
1. Д₂ Эргокальциферол (антирахитический)
2. А₁ Ретинол (антиксерофталмический)
3. Д₃ Холекальциферол (антирахитический)
4. Е Токоферол (антистерильный)
5. В₁ Тиамин (антиневритный)
6. К₁ Филлохинон (антигеморрагический)

51. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



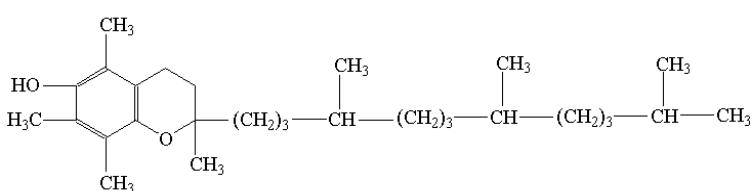
1. В₂ Рибофлавин (антисеборейный)
2. А₁ Ретинол (антиксерофталмический)
3. Д₃ Холекальциферол (антирахитический)
4. Е Токоферол (антистерильный)
5. К₁ Филлохинон (антигеморрагический)
6. Д₂ Эргокальциферол (антирахитический)

52. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



1. К₁ Филлохинон (антигеморрагический)
2. В₂ Рибофлавин (антисеборейный)
3. А₁ Ретинол (антиксерофталмический)
4. Е Токоферол (антистерильный)
5. В₁ Тиамин (антиневритный)
6. Д₃ Холекальциферол (антирахитический)

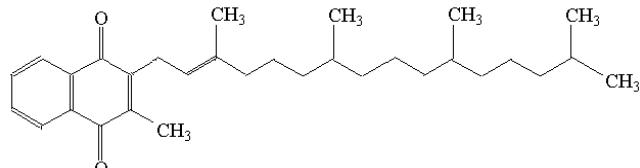
53. ПРИВЕДЕНАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



1. К₁ Филлохинон (антигеморрагический)
2. Д₂ Эргокальциферол (антирахитический)

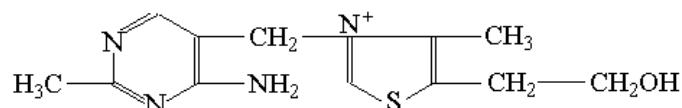
3. А₁ Ретинол (антиксерофталмический)
 4. В₂ Рибофлавин (антисеборейный)
 5. Е Токоферол (антистерильный)
 6. В₁ Тиамин (антиневритный)

54. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



1. В₁ Тиамин (антиневритный)
 2. К₁ Филлохинон (антигеморрагический)
 3. А₁ Ретинол (антиксерофталмический)
 4. Е Токоферол (антистерильный)
 5. Д₃ Холекальциферол (антирахитический)
 6. Д₂ Эргокальциферол (антирахитический)

55. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



Д₂ Эргокальциферол (антирахитический)

Е Токоферол (антистерильный)

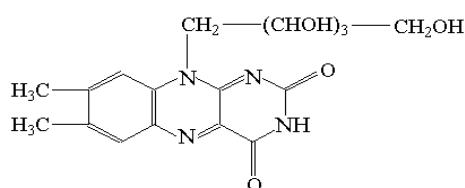
К₁ Филлохинон (антигеморрагический)

Д₃ Холекальциферол (антирахитический)

А₁ Ретинол (антиксерофталмический)

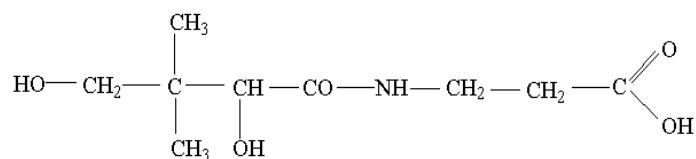
В₂ Рибофлавин (антисеборейный)

56. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



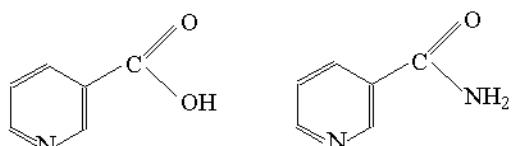
1. Д₃ Холекальциферол (антирахитический)
 2. А₁ Ретинол (антиксерофталмический)
 3. В₂ Рибофлавин (антисеборейный)
 4. В₁ Тиамин (антиневритный)
 5. Е Токоферол (антистерильный)
 6. К₁ Филлохинон (антигеморрагический)

57. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



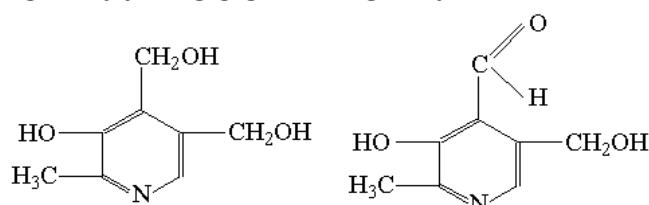
1. Р Рутин (капилляроукрепляющий)
2. С Аскорбиновая кислота (антицинготный, антискорбутный)
3. Н Биотин (антисеборейный)
4. В₅ (РР) Ниацин (Никотиновая кислота, никотинамид) (антиpellагрический)
5. В₃ Пантотеновая кислота (антидерматитный)
6. В₆ Пиридоксин (антидерматитный)(Пиридоксол, пиридоксаль)

58. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



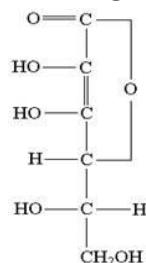
1. Н Биотин (антисеборейный)
2. В₆ Пиридоксин (антидерматитный)(Пиридоксол, пиридоксаль)
3. В₅ (РР) Ниацин (Никотиновая кислота, никотинамид) (антиpellагрический)
4. С Аскорбиновая кислота (антицинготный, антискорбутный)
5. В₃ Пантотеновая кислота (антидерматитный)
6. В₄ Холин (капилляроукрепляющий)

59. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



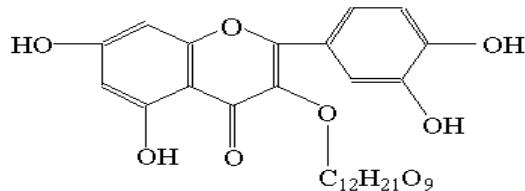
1. В₅ (РР) Ниацин (Никотиновая кислота, никотинамид) (антиpellагрический)
2. Н Биотин (антисеборейный)
3. В₆ Пиридоксин (антидерматитный)(Пиридоксол, пиридоксаль)
4. С Аскорбиновая кислота (антицинготный, антискорбутный)
5. В₃ Пантотеновая кислота (антидерматитный)
6. В₄ Холин (капилляроукрепляющий)

60. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



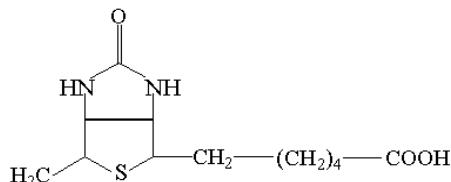
1. Н Биотин (антисеборейный)
2. В₅ (РР) Ниацин (Никотиновая кислота, никотинамид) (антиpellагрический)
3. С Аскорбиновая кислота (антицинготный, антискорбутный)
4. В₆ Пиридоксин (антидерматитный)(Пиридоксол, пиридоксаль)
5. В₃ Пантотеновая кислота (антидерматитный)
6. Р Рутин (капилляроукрепляющий)

61. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



1. С Аскорбиновая кислота (антицинготный, антискорбутный)
2. Р Рутин (капилляроукрепляющий)
3. В₄ Холин (капилляроукрепляющий)
4. Н Биотин (антисеборейный)
5. В₆ Пиридоксин (антидерматитный)(Пиридоксол, пиридоксаль)
6. В₅ (РР) Ниацин (Никотиновая кислота, никотинамид) (антиpellагрический)
7. В₃ Пантотеновая кислота (антидерматитный)

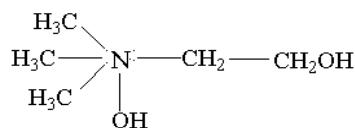
62. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



В₆ Пиридоксин (антидерматитный)(Пиридоксол, пиридоксаль)

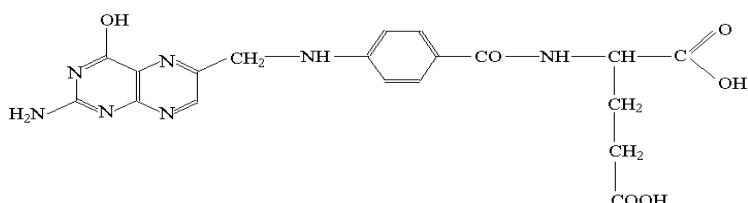
1. Р Рутин (капилляроукрепляющий)
2. В₅ (РР) Ниацин (Никотиновая кислота, никотинамид) (антиpellагрический)
3. В₃ Пантотеновая кислота (антидерматитный)
4. С Аскорбиновая кислота (антицинготный, антискорбутный)
5. В₄ Холин (капилляроукрепляющий)
6. Н Биотин (антисеборейный)

63. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



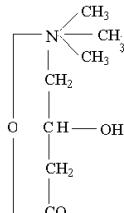
1. В₆ Пиридоксин (антидерматитный)(Пиридоксол, пиридоксаль)
2. С Аскорбиновая кислота (антицинготный, антискорбутный)
3. В₃ Пантотеновая кислота (антидерматитный)
4. В₅ (РР) Ниацин (Никотиновая кислота, никотинамид) (антиpellагрический)
5. В₄ Холин (капилляроукрепляющий)
6. Н Биотин (антисеборейный)
7. Р Рутин (капилляроукрепляющий)

64. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



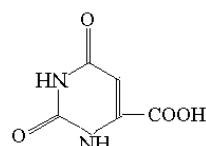
1. В₁₅ Пангамовая кислота (антианоксический) (липитропный фактор)
2. В_т Карнитин(антисклеротический)
3. В₁₃ оротовая кислота (антиинтоксиационный)
4. У S-метилметионин (антиязвенный)
5. В_с (В₉) Фолацин (фолиевая кислота) (антианемический)

65. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



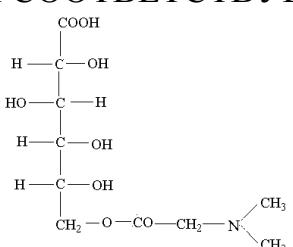
1. В₁₂ Цианокобаламин (антианемический)
2. В_т Карнитин(антисклеротический)
3. У S-метилметионин (антиязвенный)
4. В₁₅ Пангамовая кислота (антианоксический) (липитропный фактор)
5. В₁₃ оротовая кислота (антиинтоксиационный)
6. В_с (В₉) Фолацин (фолиевая кислота) (антианемический)

66.ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



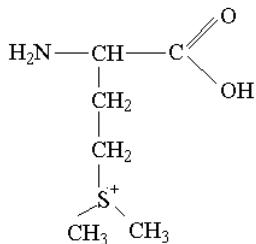
1. У S-метилметионин (антиязвенный)
2. В₁₂ Цианокобаламин (антианемический)
3. В_с (В₉) Фолацин (фолиевая кислота) (антианемический)
4. В₁₅ Пангамовая кислота (антианоксический) (липитропный фактор)
5. В₁₃ оротовая кислота (антиинтоксиационный)
6. В_т Карнитин(антисклеротический)

67. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



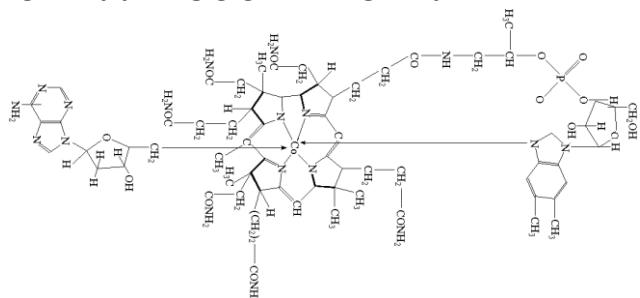
1. В_с (В₉) Фолацин (фолиевая кислота) (антианемический)
2. В_т Карнитин(антисклеротический)
3. У S-метилметионин (антиязвенный)
4. В₁₃ оротовая кислота (антиинтоксиационный)
5. В₁₅ Пангамовая кислота (антианоксический) (липитропный фактор)
6. В₁₂ Цианокобаламин (антианемический)

68. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



1. В₁₅ Пангамовая кислота (антианоксический) (липитропный фактор)
2. В_т Карнитин(антисклеротический)
3. В₁₃ оротовая кислота (антиинтоксиационный)
4. У S-метилметионин (антиязвенный)
5. В_с (В₉) Фолацин (фолиевая кислота) (антианемический)
6. В₁₂ Цианокобаламин (антианемический)

69. ПРИВЕДЕННАЯ ФОРМУЛА СООТВЕТСТВУЕТ ВИТАМИНУ



1. В_с (В₉) Фолацин (фолиевая кислота) (антианемический)
2. В₁₅ Пангамовая кислота (антианоксический) (липитропный фактор)
3. У S-метилметионин (антиязвенный)
4. В₁₃ оротовая кислота (антиинтоксиационный)
5. В₁₂ Цианокобаламин (антианемический)
6. В_т Карнитин(антисклеротический)

70. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ

1. витамин D		a. ретинол,
2. витамин U		б. кальциферол,
3. витамин А		в. метилметионин,

71. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ

1. витамин В ₅		a. ниацин
2. витамин Е		б. аскорбиновая кислота,
3. витамин С		в. токоферол

72. ПРЕДШЕСТВЕННИКОМ ВИТАМИНА Д В ЖИВОТНЫХ КОРМАХ ЯВЛЯЕТСЯ __

73. НЕДОСТАТОК ВИТАМИНА А В РАЦИОНЕ ВЫЗЫВАЕТ ЗАБОЛЕВАНИЕ

1. цинга
2. ксерофталмия

- 3. бери-бери
- 4. пеллагра
- 5. рахит
- 6. нарушение воспроизводительной функции

74. НЕДОСТАТОК ВИТАМИНА Е В РАЦИОНЕ ВЫЗЫВАЕТ ЗАБОЛЕВАНИЕ

- 1. пеллагра
- 2. бери-бери
- 3. цинга
- 4. рахит
- 5. ксерофталмия
- 6. нарушение воспроизводительной функции

75. НЕДОСТАТОК НИАЦИНА В РАЦИОНЕ ВЫЗЫВАЕТ ЗАБОЛЕВАНИЕ

- 1. цинга
- 2. ксерофталмия
- 3. рахит
- 4. бери-бери
- 5. нарушение воспроизводительной функции
- 6. пеллагра

76. НЕДОСТАТОК ТИАМИНА В РАЦИОНЕ ВЫЗЫВАЕТ ЗАБОЛЕВАНИЕ

- 1. рахит
- 2. цинга
- 3. бери-бери
- 4. нарушение воспроизводительной функции
- 5. пеллагра
- 6. ксерофталмия

77. НЕДОСТАТОК ВИТАМИНА Д В РАЦИОНЕ ВЫЗЫВАЕТ ЗАБОЛЕВАНИЕ

- 1. пеллагра
- 2. ксерофталмия
- 3. нарушение воспроизводительной функции
- 4. бери-бери
- 5. рахит
- 6. цинга

78. НЕДОСТАТОК ВИТАМИНА С В РАЦИОНЕ ВЫЗЫВАЕТ ЗАБОЛЕВАНИЕ

- 1. ксерофталмия
- 2. рахит
- 3. цинга
- 4. бери-бери
- 5. нарушение воспроизводительной функции
- 6. пеллагра

79. К ГРУППЕ ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ ОТНОСЯТ

- а. D_3
- б. A_1
- в. B_2
- г. B_1
- д. . С
- е. K_1

80. К ГРУППЕ ВОДОРАСТОРИМЫХ ВИТАМИНОВ ОТНОСЯТ

- а. B_3
- б. A_1
- в. Е
- г. Н
- д. С
- е. B_{12}

81. ОДНИМ ИЗ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРИРОДНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ ЯВЛЯЕТСЯ:

- 1. филлохинон
- 2. викасол
- 3. холекальциферол
- 4. ретинол
- 5. токоферол

82. ДЛЯ НОРМАЛЬНОГО СВЕТОВОСПРИЯТИЯ НЕОБХОДИМ:

- 1. ретинол
- 2. токоферол
- 3. рибофлавин
- 4. пиридоксаль
- 5. биотин

83. АНТИГЕМОРРАГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ ВИТАМИН:

- 1. эргокальциферол
- 2. ретинол
- 3. филлохинон
- 4. рутин
- 5. аскорбиновая кислота

84. В РЕАКЦИЯХ КАРБОКСИЛИРОВАНИЯ ПРИНИМАЕТ УЧАСТИЕ:

- 1. тиамин
- 2. рибофлавин
- 3. биотин
- 4. пантотеновая кислота
- 5. карнитин

85. В ЖИВОТНОМ ОРГАНИЗМЕ ИЗ ТРИПТОФАНА СИНТЕЗИРУЕТСЯ:

1. амид никотиновой кислоты
2. рибофлавин
3. пантотеновая кислота
4. викасол
5. токоферол

86. В СОСТАВ КОФЕРМЕНТОВ ПИРУВАТДЕГИДРОГЕНАЗНОГО КОМПЛЕКСА ВХОДЯТ ВИТАМИНЫ:

- а. тиамин
- б. пиридоксин
- в. филлохинон
- г. рибофлавин
- д. цианкобаламин

87. В РЕАКЦИЯХ ТРАНСМЕТИЛИРОВАНИЯ ПРИНИМАЮТ УЧАСТИЕ ВИТАМИНЫ:

1. рутин
2. ретинол
3. ниацин
4. фолиевая кислота
5. пангамовая кислота

88. СОСТАВНОЙ ЧАСТЬЮ КОЭНЗИМА А ЯВЛЯЕТСЯ:

1. *n*-аминобензойная кислота
2. пиридоксин
3. карнитин
4. оротовая кислота
5. пантотеновая кислота

89. КСЕРОФТАЛЬМИЮ ВЫЗЫВАЕТ ДЕФИЦИТ В ОРГАНИЗМЕ ВИТАМИНА:

1. аскорбиновой кислоты
2. тиамина
3. ретинола
4. холекальциферола
5. токоферола

90. ПОВЫШЕНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ И ХРУПКОСТЬ СОСУДОВ ВОЗНИКАЮТ ПРИ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ВИТАМИНА:

1. тиамина
2. ниацина
3. пиридоксина
4. аскорбиновой кислоты
5. токоферола

91. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ:

витамин

*метаболически активная
форма витамина*

1. ниацин		а. ФАД
2. пантотеновая кислота		б. НАДФ ⁺
3. пиридоксин		в. ацетил-КоА
4. рибофлавин		г. фосфорицидоксаль
5. тиамин		д. тиамин пирофосфат

92. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ:

витамин

участие в обмене

1. тиамин		а. углеводов и липидов
2. биотин		б. углеводов и аминокислот
3. пиридоксин		в. нуклеиновых кислот
4. фолиевая кислота		г. углеводов

93. ВИТАМИН В₁₂ ВХОДИТ В СОСТАВ СЛЕДУЮЩИХ ФЕРМЕНТОВ:

1. ацетилтрансферазы
2. гомоцистеинметилтрансферазы
3. пируваткарбоксилазы
4. рацемазы
5. метилмалонилмутазы

94. ВИТАМИН Н ВХОДИТ В СОСТАВ ФЕРМЕНТОВ:

1. транскетолазы
2. пируватдекарбоксилазы
3. пируваткарбоксилазы
4. ацетил-КоА-карбоксилазы
5. пируватдегидрогеназы

95. КОФЕРМЕНТОМ ДРОЖЖЕВОЙ ПИРУВАТДЕКАРБОКСИЛАЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. пиридоксальфосфат
2. тиаминпирофосфат
3. никотинамид
4. рибофлавин
5. тетрагидрофолиевая кислота

96. НА ПРОНИЦАЕМОСТЬ КАПИЛЛЯРОВ ВЛИЯЕТ:

1. никотинамид
2. рибофлавин
3. пиридоксин
4. рутин
5. пангамовая кислота

97. ВИТАМИН В₁₅ ПОКАЗАН ПРИ:

1. анемиях
2. ломкости капилляров
3. нарушении пигментации волос
4. пеллагре
5. жировой инфильтрации печени

98. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ:

<i>витамин</i>	<i>патология</i>
1. тиамин	а. себорея
2. биотин	б. пеллагра
3. аскорбиновая кислота	в. анемия
4. ниацин	г. бери-бери
5. фолиевая кислота	д. цинга

99. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ:

<i>витамины</i>	<i>особенности</i>
1. водорастворимые	а. действуют как антикоферменты
2. антивитамины	б. частично синтезируются в организме
3. витаминоподобные вещества	в. превращаются в организме в коферменты

100. АНТИВИТАМИНОМ *n*-АМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. дикумарол
2. стрептоцид
3. пенициллин
4. фенобарбитал
5. изониазид

101. ПТЕРИДИНЫ ЯВЛЯЮТСЯ АНТИВИТАМИНАМИ:

1. аскорбиновой кислоты
2. ретинола
3. рутина
4. фолиевой кислоты
5. биотина

102. ВИТАМИН В₁₂ НЕ СПОСОБЕН СИНТЕЗИРОВАТЬСЯ:

1. животными клетками
2. растительными клетками
3. микроорганизмами

103. АНТИВИТАМИНЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ:

- а. авитаминозов
- б. бактериальных инфекций
- в. опухолевых заболеваний
- г. анемий
- д. рахита

104. В ОБМЕНЕ УГЛЕВОДОВ УЧАСТВУЮТ ВИТАМИНЫ:

- а. тиамин
- б. ниацин
- в. филлохинон
- г. фолиевая кислота
- д. пантотеновая кислота

105. В ОБМЕНЕ ЛИПИДОВ УЧАСТВУЮТ ВИТАМИНЫ:

- 1. тиамин
- 2. рибофлавин
- 3. пиридоксин
- 4. фолиевая кислота
- 5. пантотеновая кислота

106. ПРИ ПОЛНОМ ГИДРОЛИЗЕ НУКЛЕОПРОТЕИДА ОБРАЗУЮТСЯ

- 1. азотистые основания, пентозы, H_3PO_4 .
- 2. азотистые основания, пентозы, глицерин, аминокислоты, H_3PO_4 .
- 3. азотистые основания, пентозы, высшие карбоновые кислоты, H_3PO_4 .
- 4. азотистые основания, глюкоза, аминокислоты, H_3PO_4 .
- 5. азотистые основания, пентозы, аминокислоты, H_3PO_4 .

107. ПРИ ПОЛНОМ ГИДРОЛИЗЕ НУКЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ ОБРАЗУЮТСЯ

- 1. азотистые основания, пентозы, H_3PO_4 .
- 2. азотистые основания, глюкоза, аминокислоты, H_3PO_4 .
- 3. азотистые основания, пентозы, глицерин, аминокислоты, H_3PO_4 .
- 4. азотистые основания, пентозы, аминокислоты, H_3PO_4 .
- 5. азотистые основания, пентозы, высшие карбоновые кислоты, H_3PO_4 .

108. ПРИ ПОЛНОМ ГИДРОЛИЗЕ РНК ОБРАЗУЮТСЯ

- 1. азотистые основания, пентозы, аминокислоты, H_3PO_4 .
- 2. азотистые основания, пентозы, высшие карбоновые кислоты, H_3PO_4 .
- 3. азотистые основания, глюкоза, аминокислоты, H_3PO_4 .
- 4. азотистые основания, пентозы, глицерин, аминокислоты, H_3PO_4 .
- 5. азотистые основания, пентозы, H_3PO_4 .

109. ПРИ ПОЛНОМ ГИДРОЛИЗЕ ДНК ОБРАЗУЮТСЯ

1. азотистые основания, пентозы, высшие карбоновые кислоты, H_3PO_4 .
2. азотистые основания, пентозы, H_3PO_4 .
3. азотистые основания, пентозы, глицерин, аминокислоты, H_3PO_4 .
4. азотистые основания, глюкоза, аминокислоты, H_3PO_4 .
5. азотистые основания, пентозы, аминокислоты, H_3PO_4 .

110. В СОСТАВ РИБОНУКЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ ВХОДЯТ АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ

- а. гуанин
- б. тимин
- в. аденин
- г. урацил
- д. цитозин

111. В СОСТАВ ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ ВХОДЯТ АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ

- а. гуанин
- б. урацил
- в. тимин
- г. аденин
- д. цитозин

112. В СОСТАВ РНК ВХОДЯТ

- а. гуанин
- б. урацил
- в. рибоза
- г. дезоксирибоза
- д. цитозин
- е. тимин
- ж. аденин
- з. фосфорная кислота

113. В СОСТАВ ДНК ВХОДЯТ

- а. рибоза
- б. аденин
- в. дезоксирибоза
- г. цитозин
- д. урацил
- е. гуанин
- ж. тимин
- з. фосфорная кислота

114. К ПУРИНОВЫМ ОСНОВАНИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- а. гуанин
- б. урацил

- в. аденин
- г. цитозин
- д. тимин

115. К ПИРИМИДИНОВЫМ ОСНОВАНИЯМ ОТНОСЯТСЯ

- а. гуанин
- б. цитозин
- в. аденин
- г. урацил
- д. тимин

116. КРОМЕ ПУРИНОВЫХ ОСНОВАНИЙ И ЦИТОЗИНА

В СОСТАВ РНК ВХОДИТ ПИРИМИДИНОВОЕ ОСНОВАНИЕ _____

117. КРОМЕ ПУРИНОВЫХ ОСНОВАНИЙ И ЦИТОЗИНА

В СОСТАВ ДНК ВХОДИТ ПИРИМИДИНОВОЕ ОСНОВАНИЕ _____

118. УЧАСТОК ДНК, НЕСУЩИЙ ГЕНЕТИЧЕСКУЮ ИНФОРМАЦИЮ

О ПЕРВИЧНОЙ СТРУКТУРЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО БЕЛКА, НАЗЫВАЕТСЯ _____

119. ПРЕДШЕСТВЕННИКОМ ВИТАМИНА А В РАСТИТЕЛЬНЫХ КОРМАХ
ЯВЛЯЕТСЯ _____

120. ПРЕДШЕСТВЕННИКОМ ВИТАМИНА Д В РАСТИТЕЛЬНЫХ КОРМАХ
ЯВЛЯЕТСЯ _____

121. В СОСТАВ ДНК В КАЧЕСТВЕ УГЛЕВОДНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ВХОДИТ

1. альфа-ДЕЗОКСИРИБОЗА
2. альфа-РИБОЗА
3. бета-ДЕЗОКСИРИБОЗА
4. бета-ГЛЮКОЗА
5. альфа-ГЛЮКОЗА
6. бета-РИБОЗА

122. В СОСТАВ РНК В КАЧЕСТВЕ УГЛЕВОДНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ВХОДИТ

1. альфа-РИБОЗА
2. бета-ДЕЗОКСИРИБОЗА
3. бета-ГЛЮКОЗА
4. бета-РИБОЗА
5. альфа-ГЛЮКОЗА
6. альфа-ДЕЗОКСИРИБОЗА

123. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ:

АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ

КОМПЛЕМЕНТАРНЫЕ ИМ

АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ

1. урацил		а. аденин
2. гуанин		б. цитозин

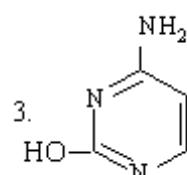
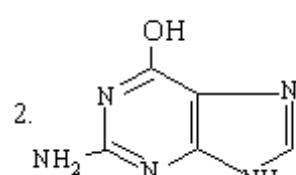
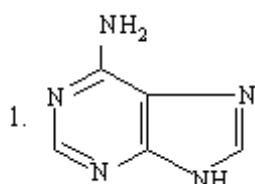
124. НУКЛЕОТИДЫ РНК ПОСТРОЕНЫ ИЗ ОСТАТКОВ

- а. пиримидина
- б. пурина
- в. рибозы
- г. дезоксирибозы
- д. азотистого основания
- е. фосфорной кислоты

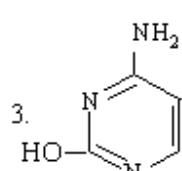
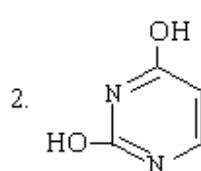
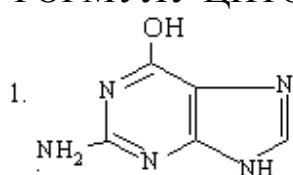
125. НУКЛЕОТИДЫ ДНК ПОСТРОЕНЫ ИЗ ОСТАТКОВ

- а. пиримидина
- б. пурина
- в. фосфорной кислоты
- г. рибозы
- д. азотистого основания
- е. дезоксирибозы

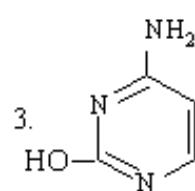
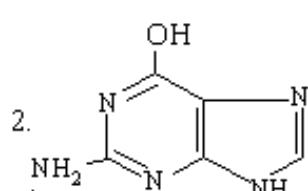
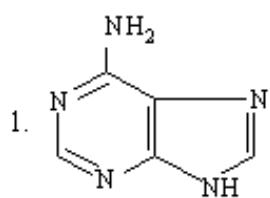
126. УКАЖИТЕ ФОРМУЛУ АДЕНИНА:



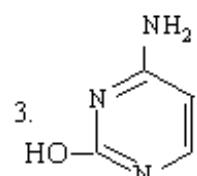
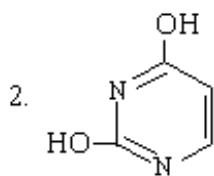
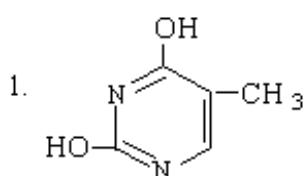
127. УКАЖИТЕ ФОРМУЛУ ЦИТОЗИНА:



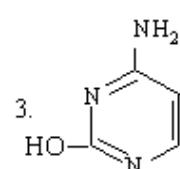
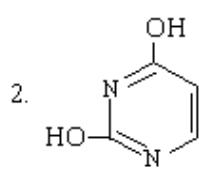
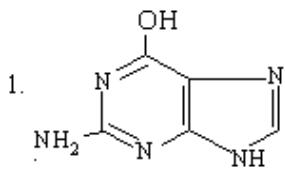
128. УКАЖИТЕ ФОРМУЛУ ГУАНИНА:



129. УКАЖИТЕ ФОРМУЛУ ТИМИНА



130. УКАЖИТЕ ФОРМУЛУ УРАЦИЛА



131. АЗОТИСТОЕ ОСНОВАНИЕ ТИМИН ВХОДИТ В СОСТАВ

1. РНК и ДНК
2. только РНК
3. только ДНК

132. В СОСТАВ РНК НЕ ВХОДИТ АЗОТИСТОЕ ОСНОВАНИЕ:

1. цитозин
2. гуанин
3. тимин
4. аденин
5. урацил

133. В СОСТАВ НУКЛЕОЗИДА ВХОДИТ:

1. азотистое основание, пентоза и остаток фосфорной кислоты
2. азотистое основание
3. азотистое основание и пентоза

134. В СОСТАВ НУКЛЕОТИДА ВХОДИТ:

1. азотистое основание и пентоза
2. азотистое основание, пентоза и остаток фосфорной кислоты
3. азотистое основание

135. В СОСТАВЕ РНК СОДЕРЖИТСЯ:

1. D-рибоза
2. β -D-рибофuranоза
3. β -D-2-дезоксирибофuranоза
4. α -D-рибофuranоза

136. В СОСТАВЕ ДНК СОДЕРЖИТСЯ:

1. β -D-2-дезоксирибофuranоза
2. β -D-рибофuranоза
3. α -D-2-дезоксирибофuranоза
4. L-рибоза

137. ПИРИМИДИНОВЫМИ НУКЛЕОЗИДАМИ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. цитозин
2. аденоzinтрифосфат
3. цитидин
4. аденоzin
5. аденин

138. АДЕНОЗИНТИФОСФАТ - ЭТО:

1. нуклеозид
2. динуклеотид
3. азотистое основание
4. нуклеотид

139. В МОЛЕКУЛАХ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

ОСТАТКИ НУКЛЕОТИДОВ СОЕДИНЕНЫ СВЯЗЯМИ:

1. фосфоангидридными
2. 3',5'-фосфодиэфирными
3. N-гликозидными
4. 2',3'-фосфодиэфирными
5. 2',5'-фосфодиэфирными

140. МОДЕЛЬ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ ДНК ПРЕДЛОЖЕНА:

1. Ф. Жакобом и Ж. Моно
2. Дж. Уотсоном и Ф. Криком
3. Р. Митчелом и В. П. Скулачевым
4. А.н. Баха и В.И. Палладина

141. ВТОРИЧНУЮ СТРУКТУРУ ДНК ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СПИРАЛЬ:

1. двойную левозакрученную
2. одноцепочную левозакрученную
3. двойную правозакрученную

142. СОГЛАСНО ПРАВИЛУ КОМПЛЕМЕНТАРНОСТИ ЧАРГАФФА

ВОДОРОДНЫЕ СВЯЗИ В МОЛЕКУЛЕ ДНК ЗАМЫКАЮТСЯ МЕЖДУ:

- а. цитозином и тимином
- б. аденином и гуанином
- в. цитозином и гуанином
- г. урацилом и аденином
- д. аденином и тимином

143. НА ОДИН ВИТОК ДВОЙНОЙ СПИРАЛИ ДНК

ПРИХОДИТСЯ ЧИСЛО ПАР НУКЛЕОТИДОВ:

1. 10
2. 15
3. 20
4. 100
5. 5

144. ПОЛИНУКЛЕОТИДНЫЕ ЦЕПИ В ДВУХСПИРАЛЬНОЙ МОЛЕКУЛЕ ДНК УДЕРЖИВАЮТСЯ:

1. ионными связями
2. водородными связями
3. координационными связями
4. гидрофобными взаимодействиями

145. ВТОРИЧНУЮ СТРУКТУРУ тРНК ИМЕЕТ ФОРМУ:

1. «клеверного листа»
2. «локтевого сгиба»
3. линейную

146. АКЦЕПТОРНАЯ ВЕТВЬ тРНК СОДЕРЖИТ НА 3-КОНЦЕ ДНК ТРИНУКЛЕОТИДНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ:

1. ЦАЦ
2. УАГ
3. АЦА
4. ЩЦА
5. АЦЦ

147. НАРУШЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ ПРИВОДИТ:

1. к гипохромному эффекту (снижению оптической плотности раствора)
2. к гиперхромному эффекту (повышению оптической плотности раствора)
3. не оказывает влияние на оптическую плотность раствора
4. неоднозначно влияет на оптическую плотность и зависит от вида кислоты

148. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ:

<i>ферменты</i>	<i>катализируемая реакция</i>
1. протеиназа	д. переносит электроны
2. протеинкиназа	е. гидролизует пептидные связи
3. цитохром С	ж. расщепляет H_2O_2
4. каталаза	з. фосфорилирует белок

149. НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЙ ПЕПТИД

- 1 пероксидаза
- 2 глутатион
- 3 казеин
- 4 альбумин
- 5 протамины

150. НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ПЕПТИДЫ

- 1 брадикинин
- 2 ангиотензин
- 3 пероксидаза
- 4 казеин
- 5 альбумин

151. НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ПЕПТИДЫ

- 1 аспартам
- 2 эластин
- 3 каллидин
- 4 казеин
- 5 альбумин

152. НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ПЕПТИДЫ

- 1 липаза
- 2 окситоцин
- 3 казеин
- 4 каталаза
- 5 вазопрессин

153. НЕОКРАШЕННЫЙ БЕЛОК

- 1 пепсин
- 2 каталаза
- 3 миоглобин
- 4 гемоглобин
- 5 цитохром С

154. ИНТЕРФЕРОНЫ - ЭТО МОЛЕКУЛЫ

- 1 простых белков или гликопротеинов
- 2 одноцепочечной РНК
- 3 двухцепочечной РНК
- 4 гликолипидов
- 5 гемопротеинов

155. ПРОСТЕТИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ГЛИКОПРОТЕИНОВ

- 1 галактоза
- 2 глюкозамин
- 3 глутаминовая кислота
- 4 аспарагиновая кислота
- 5 нуклеиновая кислота

156. N-АЦЕТИЛНЕЙРАМИНОВУЮ КИСЛОТУ СОДЕРЖАТ СЛОЖНЫЕ БЕЛКИ

- 1 хромопротеины
- 2 гликопротеины
- 3 липопротеины
- 4 металлопротеины
- 5 нуклеопротеины

157. К ФОСФОПРОТЕИНАМ ОТНОСИТСЯ

- 1 пероксидаза
- 2 глутатион
- 3 казеин
- 4 альбумин
- 5 протамины

158. ОКРАШЕННОЙ ГРУППОЙ ХРОМОПРОТЕИНОВ МОЖЕТ БЫТЬ

- 1 галактоза
- 2 коэнзим А
- 3 магний
- 4 флавинмононуклеотид
- 5 фосфатидилхолин

159. ОКРАШЕННОЙ ГРУППОЙ ХРОМОПРОТЕИНОВ МОЖЕТ БЫТЬ

- 1 галактозамин
- 2 пиридоксальфосфат
- 3 селен
- 4 гем
- 5 пальмитиновая кислота

160. СЛОЖНЫЕ БЕЛКИ

- 1 протамины
- 2 миоглобин
- 3 гистоны
- 4 флавопротеины
- 5 гемоглобин

161. МОЛЕКУЛА ГЕМА СОСТОИТ ИЗ ПРОИЗВОДНЫХ

- 1 пиррола
- 2 пурина
- 3 пиримидина
- 4 имидазола
- 5 пиридина

162. МОЛЕКУЛА ГЕМОГЛОБИНА

- 1 мономер
- 2 димер
- 3 тример
- 4 тетramer
- 5 гексамер

163. ФЕТАЛЬНЫЕ ГЕМОГЛОБИНЫ СОДЕРЖАТ ПОЛИПЕТИДНЫЕ ЦЕПИ

- 1 только альфа
- 2 только бета
- 3 альфа и бета
- 4 альфа и гамма
- 5 только гамма

164. АЛЛОСТЕРИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ГЕМОГЛОБИНА

- 1 1,3-бисфосфоглицериновая кислота
- 2 2,3-бисфосфоглицериновая кислота
- 3 1-фосфоглицериновая кислота
- 4 2-фосфоглицериновая кислота
- 5 3-фосфоглицериновая кислота

165. К ГЕМОПРОТЕИНАМ ОТНОСИТСЯ

- 1 пепсин
- 2 липаза
- 3 химотрипсин
- 4 цитохром Р450
- 5 казеин

166. К ГЕМОПРОТЕИНАМ ОТНОСИТСЯ

- 1 пепсин
- 2 коллаген
- 3 кератин
- 4 пероксидаза
- 5 эластин

167. ГЕМОПРОТЕИНОМ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1 миоглобин
- 2 цитохром *C*
- 3 каталаза
- 4 гемоглобин
- 5 казеин

168. СЕРПОВИДНО-КЛЕТОЧНАЯ АНЕМИЯ СВЯЗАНА С ЗАМЕНОЙ В МОЛЕКУЛЕ ГЕМОГЛОБИНА

- 1 глу на вал
- 2 глу на асп
- 3 вал на лей
- 4 вал на цис
- 5 гли на асп

169. ГОРМОНАЛЬНАЯ ФОРМА ВИТАМИНА D

- 1 кальциферол
- 2 кальцитриол
- 3 кальцитонин
- 4 кальмодулин
- 5 паратгормон

170. ГОРМОНЫ ГИПОФИЗА

- 1 тиролиберин
- 2 тироксин
- 3 тиротропин
- 4 соматостатин
- 5 соматотропин

171. ГОРМОНЫ ЛИПИДНОЙ ПРИРОДЫ

- 1 адреналин
- 2 андростерон
- 3 глюкагон
- 4 кортизол
- 5 окситоцин

172. ПЕПТИДНЫЕ ГОРМОНЫ

- 1 кальцитриол
- 2 андростерон
- 3 глюкагон
- 4 кортизол
- 5 окситоцин

173. ГОРМОНЫ – ПРОИЗВОДНЫЕ АМИНОКИСЛОТ

- 1 адреналин
- 2 андростерон
- 3 норадреналин
- 4 кортизол
- 5 кальцитриол

174. ТИРЕОЛИБЕРИН – ГОРМОН

- 1 гипофиза
- 2 гипоталамуса
- 3 щитовидной железы
- 4 паращитовидной железы
- 5 эпифиза

175. К КОРТИКОСТЕРОИДАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ

- 1 кортизон
- 2 кортиколиберин
- 3 кортикотропин
- 4 гидрокортизон
- 5 альдостерон

176. КАЛЬМОДУЛИН – ЭТО

- 1 глициерофосфолипид
- 2 гормон щитовидной железы
- 3 внутриклеточный Са-связывающий белок
- 4 предшественник кальциферола
- 5 белок сыворотки крови

177. АНТАГОНИСТЫ ИНСУЛИНА

- 1 глюкагон
- 2 кортикотропин
- 3 адреналин
- 4 альдостерон
- 5 соматостатин

178. В ОБМЕНЕ СА²⁺ УЧАСТВУЮТ

- 1 витамин Н
- 2 витамин К
- 3 витамин D
- 4 кальцитонин
- 5 паратгормон

179. СТЕРОИДНЫЕ ГОРМОНЫ

- 1 проникают в клетку
- 2 связываются с мембранными рецепторами
- 3 активируют G-белки
- 4 стимулируют синтез мРНК
- 5 участвуют во всех вышеперечисленных процессах

- 180. ВТОРИЧНЫМИ ПОСРЕДНИКАМИ В ПЕРЕДАЧЕ ГОРМОНАЛЬНОГО СИГНАЛА МОГУТ БЫТЬ**
- 1 гормон
 - 2 цАМФ
 - 3 мембранные рецепторы
 - 4 ДАГ
 - 5 аденилатциклаза
- 181. ДЕЙСТВИЕ КАКИХ ГОРМОНОВ ОПОСРЕДОВАНО Г-БЕЛКАМИ?**
- 1 адреналина
 - 2 норадреналина
 - 3 трииодтиронина
 - 4 гидрокортизона
 - 5 глюкагона
- 182. В ПЕРЕДАЧЕ СИГНАЛА ПЕПТИДНЫХ ГОРМОНОВ УЧАСТВУЮТ**
- 1 G-белки
 - 2 аденилатциклаза
 - 3 внутриклеточные рецепторы
 - 4 протеинкиназы
 - 5 цАМФ
- 183. G_s-БЕЛОК**
- 1 состоит из трех субъединиц
 - 2 связан с ГДФ
 - 3 ингибирует аденилатциклазу
 - 4 мембранный белок
 - 5 активирует ДНК
- 184. СТЕРОИДНЫЕ ГОРМОНЫ В КОМПЛЕКСЕ С ВНУТРИКЛЕТОЧНЫМИ РЕЦЕПТОРАМИ СТИМУЛИРУЮТ**
- 1 репликацию ДНК
 - 2 деградацию белков
 - 3 транскрипцию специфических генов
 - 4 диссоциацию рибосом
 - 5 синтез цАМФ
- 185. В ЯДРО КЛЕТКИ ПРОНИКАЮТ**
- 1 глюкагон
 - 2 кальцитриол
 - 3 кортизол
 - 4 кортикотропин
 - 5 адреналин

186. С МЕМБРАННЫМИ РЕЦЕПТОРАМИ НА ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТКИ СВЯЗЫВАЮТСЯ

- 1 глюкагон
- 2 кальцитриол
- 3 кортизол
- 4 инсулин
- 5 адреналин

187. ПРОТЕИНКИНАЗЫ

- 1 фосфорилируют белки
- 2 активируются вторичными посредниками передачи гормонального сигнала
- 3 дефосфорилируют белки
- 4 синтезируют цАМФ
- 5 ингибируются кофеином

188. ИНГИБИТОРОМ ФОСФОДИЭСТЕРАЗЫ, РАЗРУШАЮЩЕЙ ЦАМФ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1 АТФ
- 2 кофеин
- 3 аспирин
- 4 NO (оксид азота)
- 5 цГМФ

189. ПРОТЕИНКИНАЗА С АКТИВИРИУЕТСЯ

- 1 ТАГ
- 2 МАГ
- 3 ДАГ
- 4 ионами Ca^{2+}
- 5 цАМФ

190. АДЕНИЛАТЦИКЛАЗА

- 1 мембранный фермент
- 2 цитоплазматический фермент
- 3 активируется G-белками
- 4 катализирует образование цАМФ
- 5 содержит гем

ОТВЕТЫ к тесту

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1.	3	39.	3
2.	6	40.	4
3.	4	41.	1
4.	6	42.	5
5.	5	43.	1
6.	6	44.	4
7.	оксидоредуктазы	45.	2
8.	гидролазы	46.	2
9.	гидролазы	47.	1
10.	пепсин	48.	1
11.	кислой	49.	3
12.	щелочной	50.	2
13.	ингибитор	51.	6
14.	активатор	52.	6
15.	катализический	53.	5
16.	субстратный	54.	2
17.	конкурентный	55.	7
18.	аминокислоты	56.	3
19.	оксидоредуктазы	57.	5
20.	липаза	58.	3
21.	смилаза	59.	3
22.	сахараза	60.	3
23.	мальтаза	61.	2
24.	лактаза	62.	7
25.	1-б;2-г;3-а;4-в	63.	5
26.	кофермент	64.	5
27.	1	65.	2
28.	2	66.	5
29.	5	67.	5
30.	2	68.	4
31.	1	69.	5
32.	4	70.	1-б;2-в;3-а
33.	3	71.	1-а;2-в;3-б
34.	1	72.	холестерол
35.	2	73.	2
36.	5	74.	6
37.	4	75.	6
38.	1-г;2-б;3-д;4-а;5-е;6-в	76.	3

77.	5	115.	б г д	153.	1
78.	3	116.	урацил	154.	1
79.	а б е	117.	тимин	155.	1,2
80.	а г д е	118.	ген	156.	2
81.	5	119.	каротин	157.	3
82.	1	120.	эргостерол	158.	4
83.	3	121.	3	159.	4
84.	3	122.	4	160.	2,4,5
85.	1	123.	1-а;2-б	161.	1
86.	а г	124.	в д е	162.	4
87.	4	125.	в д е	163.	4
88.	5	126.	1	164.	2
89.	3	127.	3	165.	4
90.	4	128.	2	166.	4
91.	1-б 2-в 3-г 4-а 5-д	129.	1	167.	5
92.	1-г 2-а 3-б 4-в	130.	2	168.	1
93.	5	131.	3	169.	2
94.	4	132.	3	170.	3,5
95.	2	133.	3	171.	2,4
96.	4	134.	2	172.	2,5
97.	1	135.	2	173.	1,3
98.	1-г 2-а 3-д 4-б 5-в	136.	1	174.	2
99.	1-в 2-а 3-б	137.	3	175.	2,3
100.	2	138.	4	176.	3
101.	4	139.	2	177.	1,2,3,5
102.	3	140.	2	178.	3,4,5
103.	б в	141.	3	179.	1,4
104.	а д	142.	3;5	180.	2,4
105.	5	143.	1	181.	1,2,5
106.	5	144.	2	182.	1,2,4,5
107.	1	145.	1	183.	1,2,4
108.	5	146.	4	184.	3
109.	2	147.	2	185.	2,3
110.	а в г д	148.	1-б;2-г;3-а;4-в	186.	1,4,5
111.	а в г д	149	2	187.	1,2
112.	а б в д ж з	150	1,2	188.	2
113.	б в г е ж з	151	1,3	189.	3,4
114.	а в	152	2,5	190.	1,3,4

Татьяна Леонидовна Талызина
Виктор Васильевич Талызин

**БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА.
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

Редактор Лебедева Е.М.

Подписано к печати 10.12.2015 г. Формат 60x84^{1/16}.
Бумага офсетная. Усл. п. л. 2,03. Тираж 50 экз. Изд. № 4182.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ