Тесты — Углеводы 10 класс с ответами

Тесты по химии 10 класс. Тема: "Углеводы"

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

- 1. Простейшим сахаром является:
- + моносахарид
- дисахарид
- полисахарид
- 2. Углеводы, содержащие пять атомов углерода, зовутся:
- + пентозами
- гексозами
- тетрозами
- 3. К олигосахаридам можно отнести:
- + сахарозу
- гликоген
- крахмал
- 4. Основной способ образования углеводов является:
- + фотосинтез
- искусственный синтез
- окисление спиртов
- 5. C02 + H20 + Q = (CH20)n + 02(ras)

6CO2 + 6H2O = C6H12O6 + 6O2(газ) является реакцией под названием:

- + фотосинтез
- реакция соединения
- реакция замещения
- 6. Промежуточным продуктом фотосинтеза является:
- + щавелевоуксусная кислота
- масляная кислота
- ортофосфорная кислота
- 7. Какой пигмент способен передавать энергию солнечного света электронам, переводя их в возбужденное состояние:
- + хлорофилл
- метиленовый синий
- фенолфталеин
- 8. Универсальным переносчиком энергии в биохимических системах является:
- + аденозинтрифосфорная кислота
- аденозиндифосфорная кислота
- аденозинмонофосфорная кислота
- 9. CH2 OH CH OH CH OH CH OH C = O CH2 OH является:
- + фруктозой
- глюкозой
- пектином

тест 10. Многоатомным альдегидоспиртом можно назвать:

- + глюкозу
- сахарозу
- маннозу

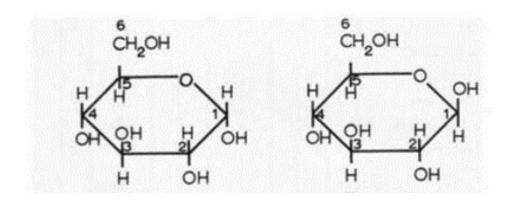
11. Многоатомным кетоноспиртом является:

- + фруктоза
- гликоген
- крахмал

12. Особенностью фруктового сахара является:

- + лучше других растворяется в воде и слаще пищевого сахара
- хуже растворяется в воде и менее слаще, чем пищевой сахар
- хуже растворяется в воде и слаще, чем пищевой сахар

13. На данной картинке представлены пространственные формы:



- + первая альфа форма глюкозы, вторая бетта форма глюкозы
- первая бетта форма глюкозы, вторая гамма форма глюкозы
- первая гамма форма глюкозы, вторая дегта форма глюкозы

14. Динамическая изомерия была создана:

- + А.М. Бутлеровым
- Д.И. Менделеевым
- М.Э. Шеврелем

15. Более устойчивой формой является:

- + бетта глюкоза
- альфа глюкоза
- гамма глюкоза

16. Чем окисляется глюкоза?

- + аммиачным раствором оксида серебра
- водным раствором хлоридом натрия
- концентрированной серной кислотой

17. При восстановлении глюкозы водородом образуется:

- + шестиатомный спирт
- пятиатомный спирт
- семиатомный спирт

18. В результате спиртового брожения продуктом реакции является:

- + этиловый спирт
- пропиловый спирт
- метиловый спирт

19. В результате молочнокислого брожения образуется:

- + молочная кислота
- ортофосфорная кислота

- фосфоглицериновая кислота

тест-20. Какой оптимальный уровень глюкозы в организме человека?

- + от восьми десяти до ста двадцати миллиграмм в ста миллилитрах крови
- от десяти до двадцати восьми миллиграмм в ста миллилитрах крови
- от трехсот до пятисот миллиграмм в ста миллилитрах крови

21. При превышении уровня глюкозы в крови появляется заболевание под названием:

- + сахарный диабет
- язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
- гастродуоденит

22. Каким способом получают глюкозу в промышленности?

- + гидролизом полисахаридов
- гидролизом дисахаридов
- гидролизом моносахаридов

23. Основным источником получения сахарозы является:

- + сахарный тростник
- сладкие плоды
- листья и семена растений

24. Реакция Селиванова является качественной реакцией на:

- + фруктозу
- сахарозу

– мальтозу

25. При гидролизе сахарозы образуется:

- + глюкоза и фруктоза
- мальтоза и манноза
- глюкоза и мальтоза

26. Какими свойствами не обладает сахароза:

- + восстановительными
- окислительными
- как окислительными, так и восстановительными

27. Как многоатомный спирт сахароза способна образовывать:

- + простые и сложные эфиры
- карбоновые кислоты
- альдегиды и кетоны

28. На данной фотографии представлена структура:

- + амилопектина
- амилозы

- гликогена

29. В промышленности крахмал получают из:

- + картофеля
- бобовых культур
- яблок и груш

тест 30. Из каких полисахаридов состоит крахмал:

- + амилозы + амилопектина
- амилозы + гликогена
- амилопектина + гликогена

31. Линейную структуру имеет:

- + амилоза
- гликоген
- амилопектин

32. В каких структурах образуется гликоген:

- + в печени и мышцах животных
- в мочевыделительной системе животных
- в пищеварительной системе животных

33. Из каких остатков образуется пектин %

- + из остатков галактуроновой кислоты
- из остатков ортофосфорной кислоты
- из остатков муравьиной кислоты

34. Макромолекулы целлюлозы состоят из:

| + альфа глюкозы |
|--|
| — бетта глюкозы |
| — гаммы глюкозы |
| 35. Нитраты целлюлозы образуются под воздействием: |
| + концентрированной азотной кислоты |
| — неконцентрированной азотной кислоты |
| — оксида азота |
| 36. Смесь нитратов с разной степенью этерификации называется: |
| + пироксилином |
| — родопсином |
| — КОЛОКСИЛИНОМ |
| |
| 37. Основным компонентом наружного скелета членистоногих является: |
| |
| является: |
| является: + хитин |
| является: + хитин - пектин |
| является: + хитин — пектин — йодопсин |
| является: + хитин — пектин — йодопсин 38. По строению хитин аналогичен: |
| является: + хитин — пектин — йодопсин 38. По строению хитин аналогичен: + целлюлозе |
| является: + хитин - пектин - йодопсин 38. По строению хитин аналогичен: + целлюлозе - сахарозе |

- глюкозо 6 фосфат дегидрогеназа
- фосфатаза

тест*40. К накоплению каких веществ способствует хитин:

- + связанного азота
- кислорода
- сероводорода