**Рабочий лист**

**по учебному предмету « ХИМИЯ»**

**с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

**Класс: 10-а**

**Ф.И.О. учителя Глушак Галина Александровна**

**I неделя (06.04-10.04)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата** | **Раздел** | **Тема** | **Форма урока** **(с применением электронного обучения или дистанционных образовательных технологий)** | **Содержание****(задания для изучения)** | **Текущий контроль** | **Итоговый контроль** | **Консультация** | **Разноуровневые домашние задания** |
| **Форма** | **сроки** | **форма** | **сроки** | **форма** | **сроки** |
| **1** | **08.04** | Углеводы | Сравнительная характеристика крахмала и целлюлозы | С применением электронного обучения | **1.ИНФОУРОК**[**https://infourok.ru/videouroki**](https://infourok.ru/videouroki) 2..Самостоятельная работа с учебником**.** | № 1,,стр. 154  | **08.04** | Самостоятельная работа | 22.04 | Вопросы по электронной почтеDasha44543@mail.ru | **08.04****13.00-14.00** | стр151-153.тест по выбору варианта**Приложение1** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1**1.Белый аморфный порошок, не растворяется в холодной воде, в горячей образует коллоидный раствор (клейстер):1) целлюлоза 2) сахароза 3) крахмал 4) мальтоза*Запишите формулу структурного звена данного вещества*2. В клетках растений крахмал выполняет функцию:1) передачи наследственной информации 2) строительную3) запаса питательных веществ 4) катализатора3. Конечным продуктом гидролиза крахмала является:1) мальтоза 2) фруктоза 3) глюкоза 4) галактоза*Запишите схему процесса гидролиза, назовите вещества*4. Общая формула целлюлозы, с выделением свободных ОН-групп1) [С6Н7О2(ОН)3]n2) [С6Н8О3(ОН)2]n3) [С6Н9О4(ОН)]n4) [С6Н6О(ОН)4]n*Запишите уравнение получения пироксилина*.5.При молочнокислом брожении 160 г глюкозы получили молочную кислоту с выходом 85%, Определите массу полученной молочной кислоты | **вариант 2**1. Твердое волокнистое вещество, нерастворимое в воде1) целлюлоза 2) сахароза 3) крахмал 4) мальтоза*Запишите формулу структурного звена данного вещества*2. В клетках растений целлюлоза выполняет функцию1) передачи наследственной информации 2) строительную3) запаса питательных веществ 4) катализатора3. Общая формула целлюлозы, с выделением свободных ОН-групп1) [С6Н7О2(ОН)3]n2) [С6Н8О3(ОН)2]n3) [С6Н9О4(ОН)]n4) [С6Н6О(ОН)4]n*Запишите уравнение получения ацетатного волокна*4. Запишите уравнения в следующей схеме превращений:Целлюлоза hello_html_449a70f0.gifА hello_html_7b310a4d.gif Б hello_html_m3a865cb9.gif B5. При взаимодействии 126 г раствора глюкозы с избытком аммиачного раствора оксида серебра получен металлический осадок массой 113,4 г. Определите массовую долю глюкозы в исходном растворе. |
| **Вариант 3**1. Чтобы отличить крахмал от целлюлозы используют1) Ag2О/NH3  2) раствор I2  3) Сu(ОН)2  4) HN032. Крахмал - макромолекула, структурным звеном которой являются остатки1) α-циклической формы глюкозы 3) β-циклической формы глюкозы2) линейной формы глюкозы 4) линейной формы фруктозы*Запишите формулу структурного звена крахмала*3. Общая формула целлюлозы, с выделением свободных ОН-групп1) [С6Н7О2(ОН)3]n2) [С6Н8О3(ОН)2]n3) [С6Н9О4(ОН)]n4) [С6Н6О(ОН)4]n*Запишите уравнение получения пироксилина*.4. Запишите уравнения в следующей схеме превращений:Крахмал hello_html_449a70f0.gif А hello_html_7b310a4d.gif Б hello_html_m2471c637.gif В5. Глюкозу окислили аммиачным раствором оксида серебра, получив при этом 32,4 г осадка. Определите массу шестиатомного спирта, который можно получить из того же количества глюкозы. | **Вариант 4**1. Наибольшее количество целлюлозы (до 95%) содержится в волокнах1) древесины 2) хлопка 3) льна 4) конопли2. Целлюлоза - макромолекула, структурным звеном которой являются остатки1) α-циклической формы глюкозы 3) β-циклической формы глюкозы2) линейной формы глюкозы 4) линейной формы фруктозы*Запишите формулу структурного звена целлюлозы*3. Конечным продуктом гидролиза крахмала является:1) мальтоза 2) фруктоза 3) глюкоза 4) галактоза*Запишите схему процесса гидролиза, назовите вещества*4. Искусственный шелк - это продукт переработки1) тринитроцеллюлозы 3) мононитроцеллюлозы2) ди- и триацетилцеллюлозы 4) триацетилкрахмала*Запишите уравнение реакции получения волокна.*5. Массовая доля целлюлозы в древесине составляет 50%. Какая масса спирта может быть получена при гидролизе100 кг древесных опилок и брожения полученной глюкозы, если выход этанола в процессе брожения составляет 75%? |