10 класс Лесниченко Галина Васильевна химия

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Тема урока | Электронный ресурс | Печатный ресурс | Форма проверки |
| 25.05 | Занимательная викторина «Классы органических веществ» |  | Цель: повторить классы органических веществ   1. Почему мороженый картофель имеет сладкий вкус? 2. Какой спирт вызывает гибель зрительного нерва и повреж­дает сетчатку глаза? 3. Как называется гексоза, содержащаяся в молоке? 4. Как называется природный полимер, содержащийся в рисе, картофеле, кукурузе? 5. Почему крапива жжется? 6. Какой углеводород называется так же, как и одно из госу­дарств 7. Как называется физический процесс разделения нефти на фракции? 8. Назовите заменитель сахара для диабетиков, полученный из глюкозы 9. Какой спирт хорошо смягчает кожу рук? 10. Назовите фамилию ученого, впервые получившего цик­лическую формулу бензола. 11. Назовите фамилию русского химика-органика и по со­вместительству композитора. 12. Его изобрели как дорогой упаковочный материал, а сего­дня он стал чуть ли не главным мусором планеты.  * Углерод в органических соединениях имеет валентность, равную * Углеводороды, в молекулах которых две двойные связи, называются ... * сигма-связь, по сравнению с л-связью, более ... * Для непредельных углеводородов наиболее характерны реакции *...* * Многократно повторяющаяся в структуре полимера груп­пировка атомов называется ... * Число структурных звеньев в молекуле полимера назы­вают ... * Реакция, в результате которой происходит отщепление воды, - это ... * Реакция отщепления водорода называется ...*)* * Для большинства органических веществ характерны ре­акции ..*)*   Для ароматических углеводородов характерны реакции ..  «Чем обуславливается запах вещества?»  «Одна народная легенда рас­сказывает, как старый больной человек надел волшебную рубашку и стал молодым и здоровым. Эта легенда стала, в какой степени, былью в наши дни. Как называется такая ткань и в чем секрет ее лечебного действия? | WhatsApp,  электронная почта |
| 28.05 | Интеллектуальная игра «Аминокислоты, белки» | <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=4691122620185909189&text=%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%20%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D0%B8%2010%20%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%20%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%20%D0%B2%20%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B3%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B5&path=wizard&parent-reqid=1590213341942769-852285505495393541100124-production-app-host-vla-web-yp-252&redircnt=1590213375.1>  8 мин | Цель: повторить знания дать об уровнях организации белковых молекул, механизме образования первичной структуры белка, причинах образования вторичной и третичной структур; показать многообразие химических свойств полипептидов.  1. Гидролиз.  Белок + H2O → аминокислоты.  Где это свойство белков применяется?  2. Денатурация.  Найдите определение, что такое денатурация? Запишите в рабочем поле.  Какие факторы вызывают денатурацию? Приведите примеры из жизни.  Качественные реакции на белки: лабораторная работа.  Опыт №2 Биуретовая реакция.  В пробирку налейте 2 мл раствора белка и добавьте 2 мл раствора щелочи, а затем несколько капель раствора сульфата меди (II). Что наблюдаете?  Опыт №3 Ксантопротеиновая реакция.  В пробирку с кусочком творога добавьте несколько капель азотной кислоты. Что наблюдаете?  Опыт №4. Отличие натуральной шерсти от искусственной:  Возьмите одну нить подожгите. Что наблюдаете?  Возьмите вторую нить подожгите. Что наблюдаете? Какая из нитей шерстяная?  1. Почему нельзя собирать ягоды, травы и грибы на обочинах дорог и вблизи трасс?  2. Зачем маринуют мясо?  **Тестовая работа. (3 минуты)**  *I вариант.*  1. Укажите название белка, выполняющего защитную функцию:  а) гемоглобин, б) оксидаза, в) антитела.  2. Белки – это..:  а) полисахариды, б) полипептиды, в) полинуклеотиды.  3. Первичная структура белка поддерживается за счёт связей:  а) ионных, б) пептидных, в) водородных.  4. Гидролиз белка используется для:  а) получения аминокислот, б) качественного обнаружения белка, в) разрушения третичной структуры.  5. Аминокислоты, необходимые для построения белков, попадают в организм:  а) с водой, б) с пищей, в) с воздухом.  *II вариант.*  1. Укажите название белка, выполняющего ферментативную функцию:  а) гемоглобин, б) оксидаза, в) антитела.  2. Биологические свойства белка определяет структура:  а) третичная, б) вторичная, в) первичная.  3. Вторичная структура белка поддерживается за счёт связей:  а) ионных, б) пептидных, в) водородных.  4. Белки подвергаются реакциям:  а) денатурации, б) полимеризации, в) поликонденсации.  5. Какой из процессов наиболее сложен:  а) микробиологический синтез, б) органический синтез, в) переработка растительного белка.  Почему Ф.Энгельс дал такое определение жизни: «Жизнь есть способ существования белковых тел, существенным моментом которого является постоянный обмен веществ с окружающей их внешней природой, причем с прекращением этого обмена веществ прекращается и сама жизнь, что приводит к разложению белка» | WhatsApp,  электронная почта |