**Контрольна робота з хімії у 10 класі**

1. Якісною реакцією на глюкозу є взаємодія з…
2. Вкажіть властивості етанолу, що спричиняють його застосування в фармацефтичній промисловості:  
   а) розчинник і антисептик;  
   б) має слабку наркотичну дію;  
   в) добре розчиняється у воді.
3. Жири, як естери вступають в реакцію:   
   а) дегідратації;  
   б) гідрування;  
   в) гідролізу.
4. Встановіть відповідність:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | C17H35COOH | А. | Спирт |
| 2. | CH3-OH | Б. | Кислота |
| 3. | C6H12O6 | В. | Вуглевод |
| 4. | C3H7COOCH3 | Г. | Естер |

1. У побуті сахарозу називають…
2. Вкажіть, в результаті якого процесу в природі утворюються целюлоза і крохмаль?
3. Напишіть в молекулярній та йонній формі реакції взаємодії між речовинами:   
   а) оцтовою кислотою і магнієм;  
   б) оцтовою кислотою і натрій гідроксидом.
4. Напишіть рівняння гідролізу крохмалю.
5. Обчисліть масу естеру, що утвориться в результаті взаємодії 22 г пропанової кислоти і 11,5 г етанолу.
6. Обчисліть масу целюлози, що утвориться в результаті фотосинтезу, якщо при цьому виділилося 403,2 м3 кисню.