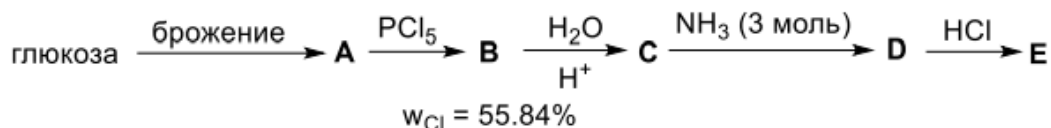


3. На следующей цепочке превращений представлен метод получения биологически активного вещества Е из глюкозы:



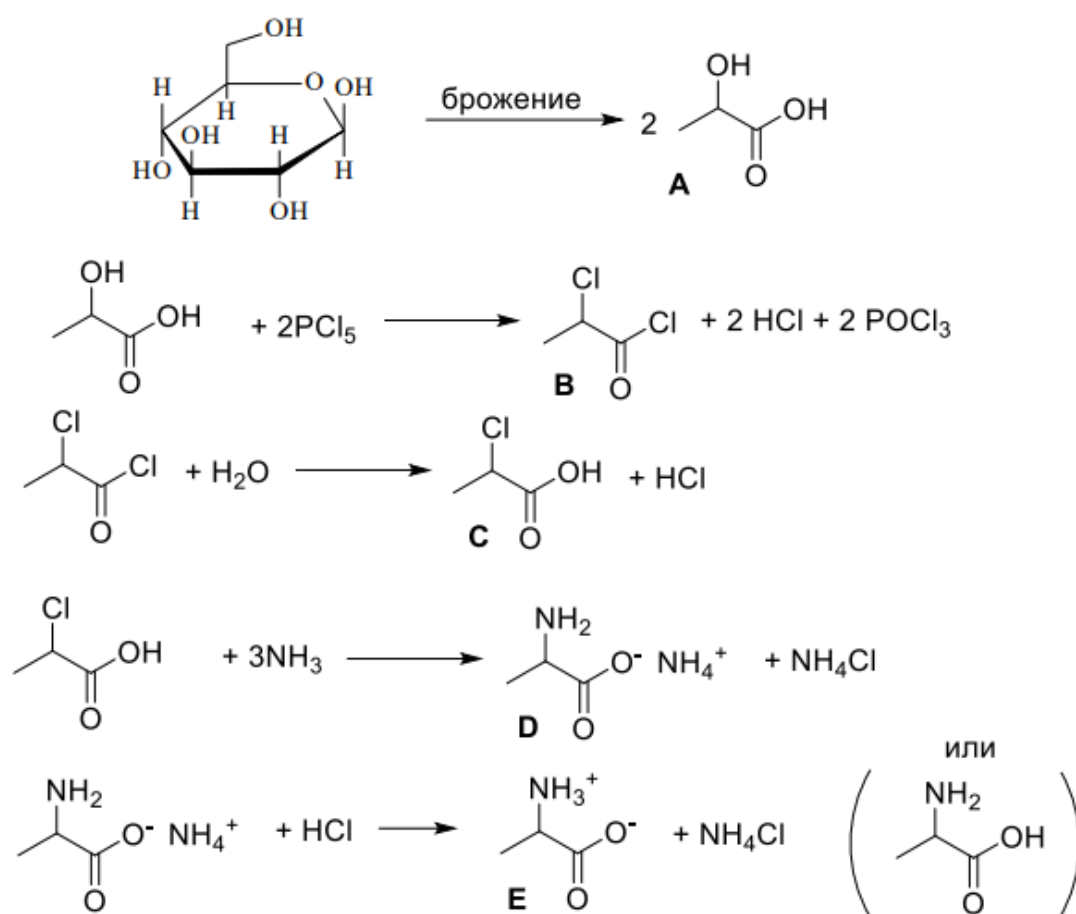
1) Приведите структурные формулы веществ А – Е.

2) Напишите уравнения приведенных на схеме реакций с использованием структурных формул органических веществ.

№ 3

II вариант

Среди множества видов брожения выделяют спиртовое и молочнокислое брожение глюкозы, приводящие к образованию этилового спирта и молочной кислоты, соответственно. В данной задаче речь идёт именно про молочнокислое брожение. Это можно определить по тому, что за реакцией с пентахлоридом фосфора следует гидролиз образующегося хлорангирида В. В пользу молочнокислого типа брожения указывает и массовая доля хлора в молекуле В.



Критерии оценивания:

- | | |
|---|-----------|
| 1. Структурные веществ А – Е по 0.5 балла | 2.5 балла |
| 2. Уравнения реакций по 0.5 балла | 2.5 балла |
- (допускается любая структурная формула глюкозы – в циклической α- или β-форме, или открыто-цепной форме, но не C₆H₁₂O₆)

ИТОГО: 5 баллов