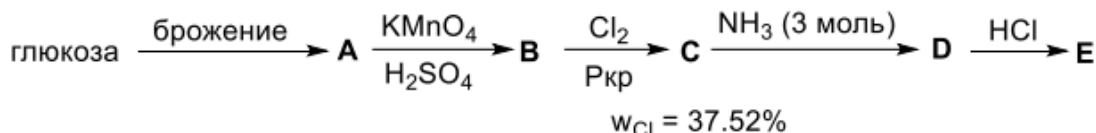


3. На следующей цепочке превращений представлен метод получения биологически активного вещества **Е** из глюкозы:



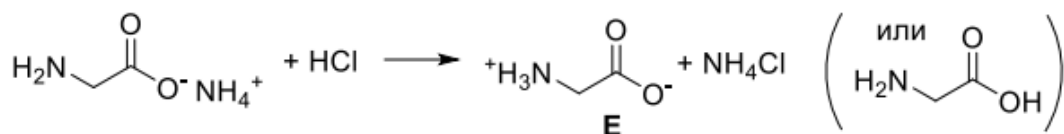
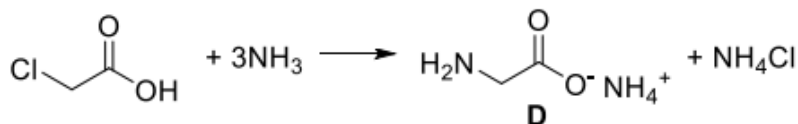
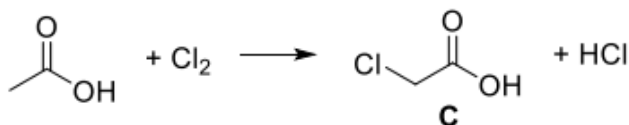
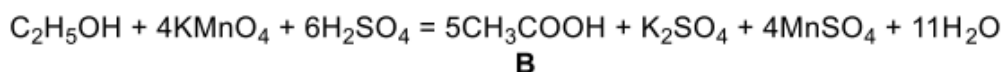
1) Приведите структурные формулы веществ **А – Е**.

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

№ 3

I 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 спиртовое брожение, что может быть определено с помощью последующего окисления перманганатом калия в кислой среде, а также по массовой доле хлора в молекуле **С**:



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 C ₆ H ₁₂ O ₆) | |

ИТОГО: 5 баллов