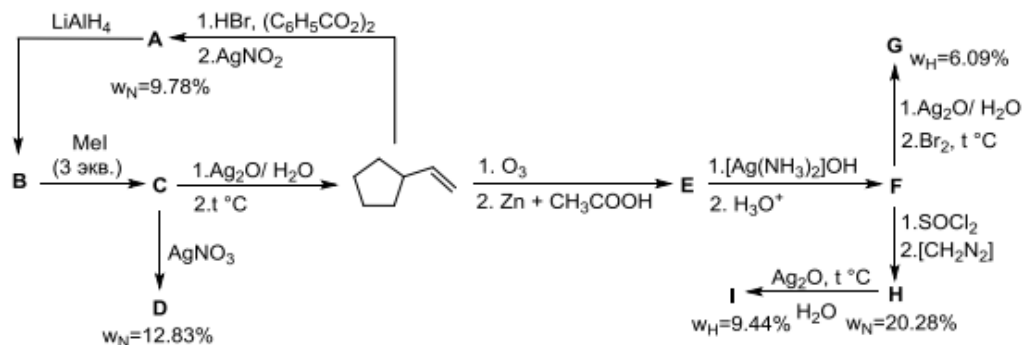


4. Соединения, содержащие в своём составе серебро, нашли широкое применение в органической химии: на их основе существует множество реагентов и катализаторов.

Представленная схема отражает применение соединений серебра в органическом синтезе.

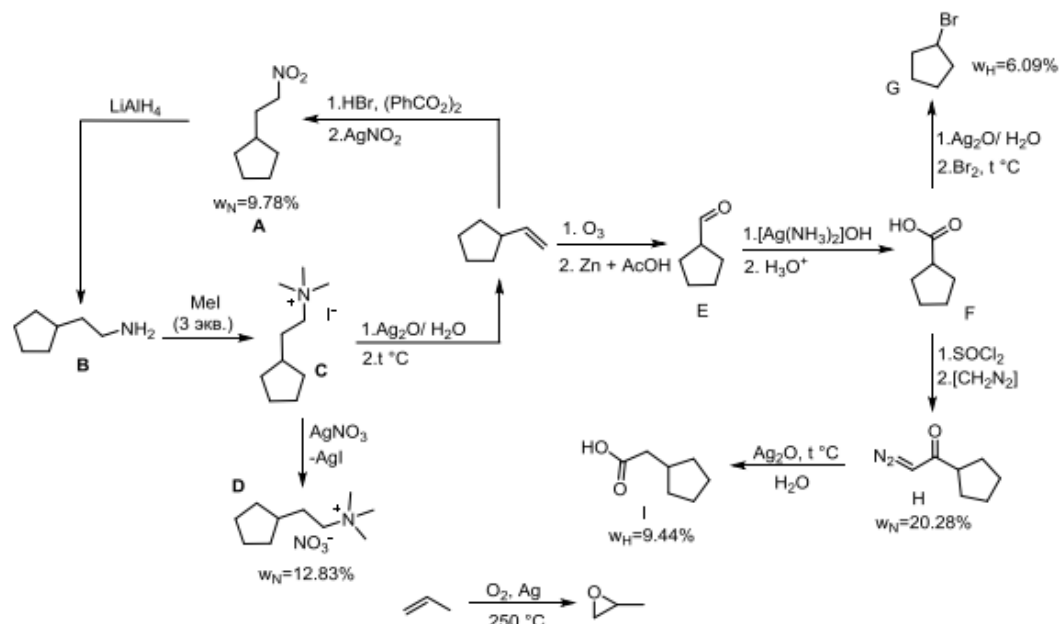


1) Изобразите структурные формулы соединений **A – I**.

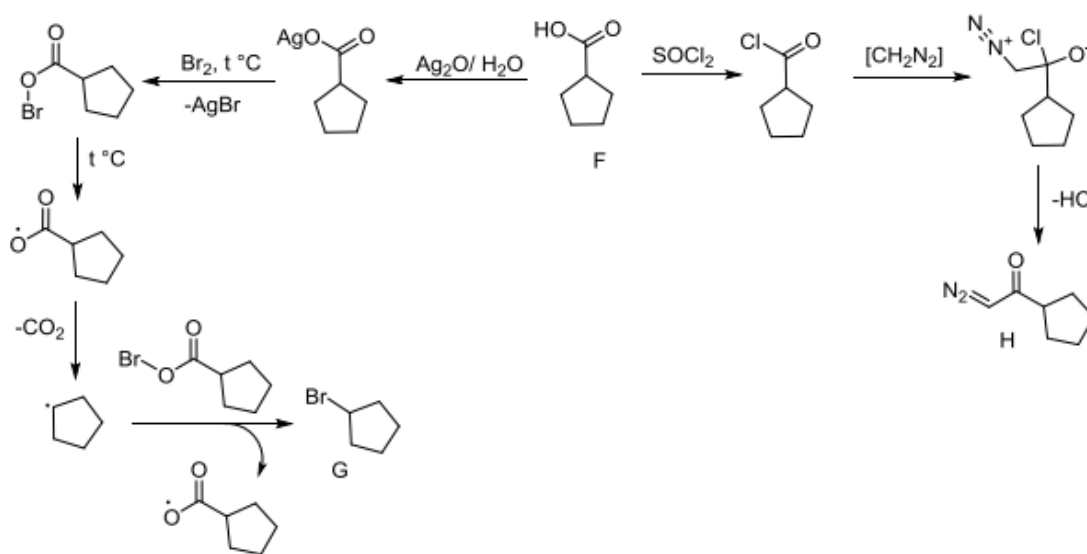
2) Приведите механизмы превращений **F – G** и **F – H**.

3) Почему протекает превращение **C – D**?

4) Вспомните, как реагирует пропилен с кислородом при нагревании в присутствии серебра. Приведите структурную формулу продукта реакции.



Реакция C–D – реакция ионного обмена. Они необратимо протекают в тех случаях, когда образуется малорастворимое или малодиссоциирующее вещество или выделяется газ. В данном случае, происходит образование осадка иодида серебра, в то же время реализуется обмен противоиона у органического катиона.



Рекомендации к оцениванию:

1.	Установление структурных формул A – F по 0.5 балла	3 балла
2.	Установление структурных формул G, H, I по 1 баллу	3 балла
3.	Механизмы превращений F – G и F – H по 1.5 балла	3 балла
4.	О природе реакции C – D – 0.5 балла	0.5 балла
5.	Продукт окисления пропилена – 0.5 балла	0.5 балла
ИТОГО:		10 баллов