**Взаимосвязь органических соединений.**

1.Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:

пропилацетат  X1  CH4  X2  винилацетилен   X3.

2.Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



3.Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:

 *HCl* *HBr*(*изб*.) *H*2*O*, *Hg*2+ *H*2, *кат*, *t*°

*CH*3*C*≡*CAg ------*→*X*1 ---------→ *X*2→*X*1 ---------→*ацетон* **-------**→*X*3

4.Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:

 0°*KMnO*4, *H*2*O* 2*HBr H*2*O*(*Hg*2+), *t*° *Cu*(*OH*)2, *t*°

*H*2*C*=*CH*2 --------------------→ *X*1 -------------→*X*2→*CH*≡*CH* **----------**→ *X*3 **--------**→ *X*4

При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ

5.Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:

 *H*2*O KMnO*4 *H*2*SO*4(*конц*.), *t*∘ *H*3*PO*4(*конц*.)

*CaC*2 -----→ *X*1---------→ *K*2*C*2*O*4 --------------→ *X*2 →*HCOOK------------*→ *X*3

6.Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:

 С2Н4, H+ KMnO4, H2SO4, t∘ CH3OH, t∘,  H+

X1→бензол ---------→ X2 ---------------→ X3 --------------→ X4