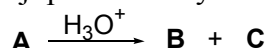


Praca domowa 5 – rozwiązanie

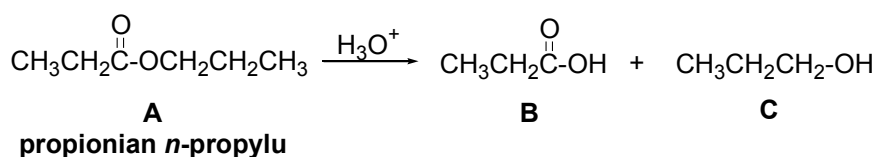
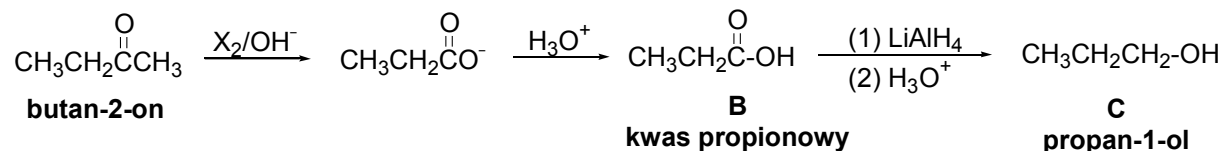
Zad. 1. (3 p)

Na podstawie następujących informacji podać wzory strukturalne związków **A**, **B** i **C**:



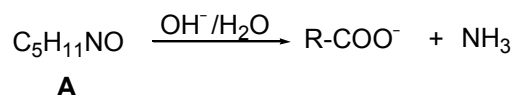
B powstaje także w reakcji haloformowej butan-2-onu,

C powstaje w wyniku redukcji **B** za pomocą glinowodoru litu.

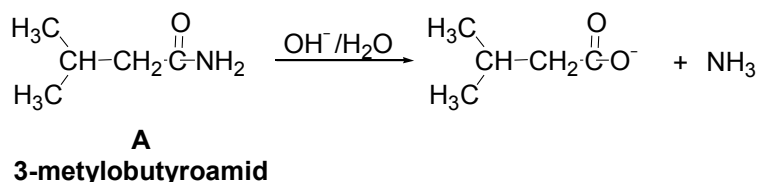
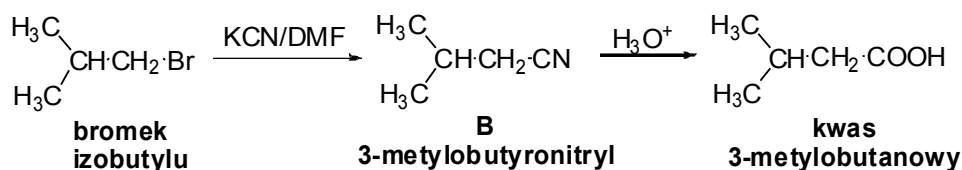
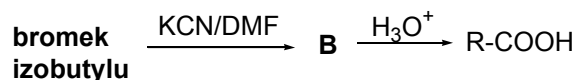


Zad. 2. (3 p)

Na podstawie poniższych informacji podać wzory strukturalne związków **A** i **B** oraz kwasu R-COOH:



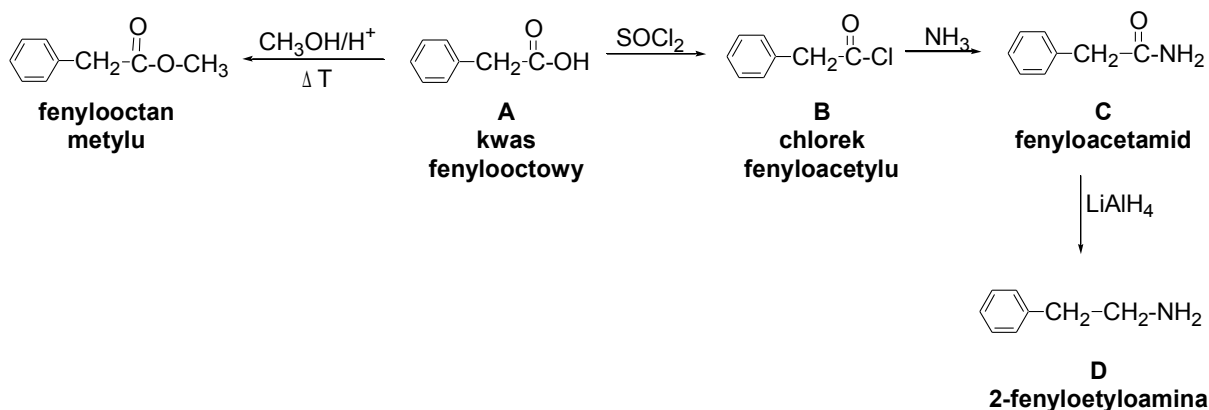
Kwas R-COOH otrzymano także w następujący sposób:



Zad. 3. (4 p)

Uzupełnić poniższy schemat:





Zad. 4. (4 p)

Uzregować następujące związki w miarę wzrostu ich zasadowości:

A, anilina; B, *m*-aminobenzoesan etylu; C, *p*-nitroanilina; D, *p*-aminobenzoesan etylu.



Zad. 5. (6 p)

Podać reagenty i warunki reakcji, jakie należy zastosować, aby przekształcić chlorek *p*-toluenediazonionowy w:

- p*-krezol
- p*-chlorotoluen
- p*-jodotoluen
- toluilonitryl
- p*-fluorotoluen
- toluen

