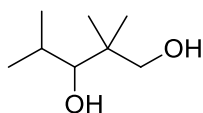


# ALKOHOLE – NOMENKLATURA, OTRZYMYWANIE, REAKCJE

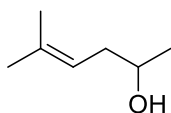
mgr inż. Jan Alfuth

Zad.1. Podaj nazwy systematyczne poniższych związków (zgodnie z nomenklaturą IUPAC). Określ rzędowość każdego z tych alkoholi.

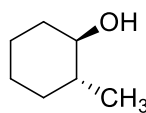
a)



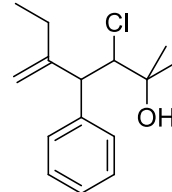
b)



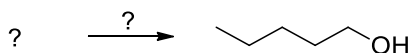
c)



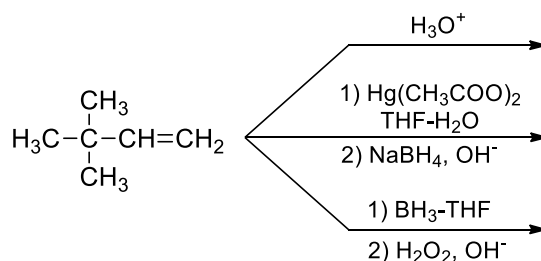
d)



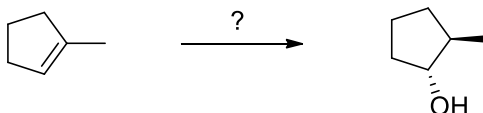
Zad.2. Podaj możliwie najwięcej metod otrzymania 1-pentanolu.



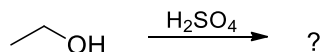
Zad.3. Napisz produkty poniższych reakcji.



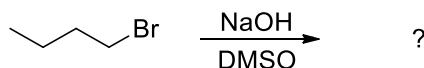
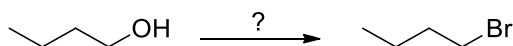
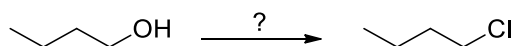
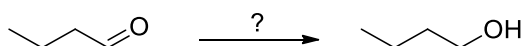
Zad.4. Zaproponuj metodę otrzymywania *trans*-2-metylocyklopentanol z 1-metylocyklopentenu.

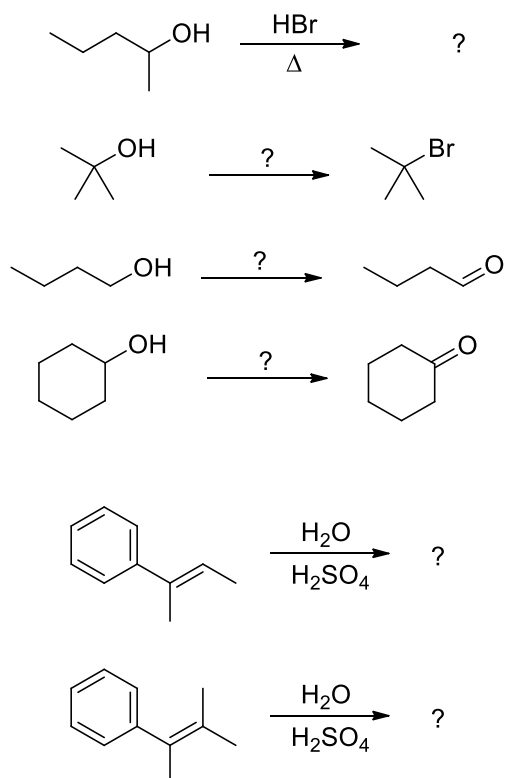


Zad.5. Podaj produkt reakcji etanolu z  $\text{H}_2\text{SO}_4$  w podwyższonej temperaturze. Podaj mechanizm tej reakcji.

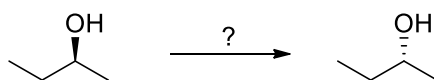


Zad.6. Uzupełnij poniższe schematy reakcji.





Zad.7. Podaj metodę przekształcenia (*S*)-2-butanolu w (*R*)-2-butanol.



Zad.8. Wyjaśnij, pisząc mechanizm reakcji, dlaczego głównym produktem reakcji dehydratacji 2,2-dimetylo-3-pentanolu pod wpływem kwasu siarkowego jest 2,3-dimetylo-2-penten.

Zad.9. Wyjaśnij, pisząc mechanizm reakcji, dlaczego głównym produktem reakcji 2,2-dimetylo-3-pentanolu z HBr jest 2-bromo-2,3-dimetylopentan