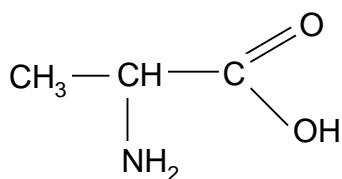
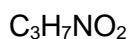
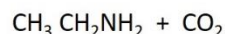
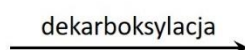
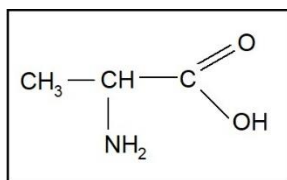
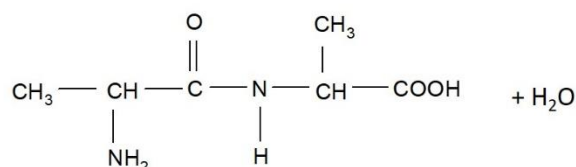
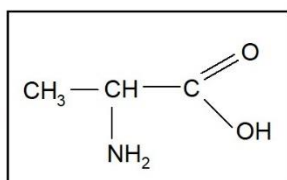


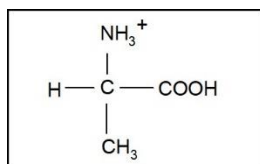
Zadanie 11.1**Zadanie 11.2**

etyloamina
nazwa:

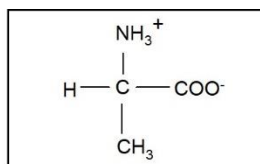
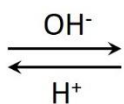
2



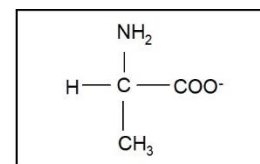
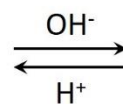
alanyloalanina
nazwa:

Zadanie 11.3

forma przeważająca
w pH = 1



forma przeważająca
w pH = 7

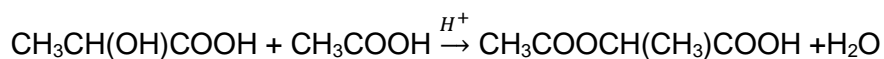


forma przeważająca
w pH = 11

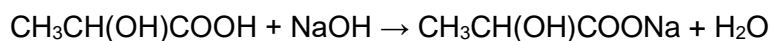
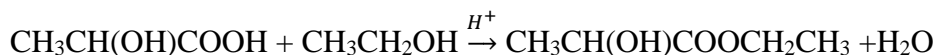
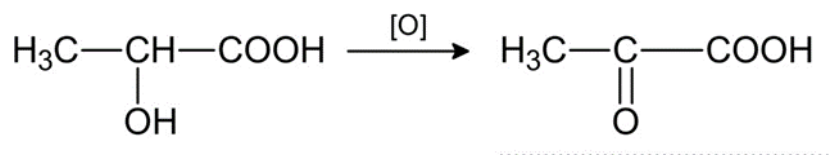
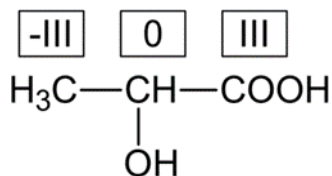
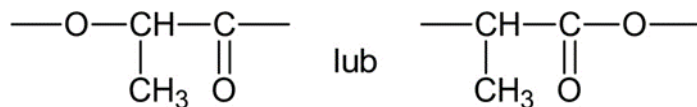
W roztworze o pH = 7 aminokwasy występują zasadniczo w formie (zjonizowanej / niezjonizowanej), ze zmianami pH roztworu (zmienia się / nie zmienia się) stan jonizacji cząsteczki aminokwasu. W roztworze kwaśnym grupa karboksylowa jest (zjonizowana / niezjonizowana), grupa aminowa jest (zjonizowana / niezjonizowana). W roztworze zasadowym grupa karboksylowa jest (zjonizowana / niezjonizowana), grupa aminowa jest (zjonizowana / niezjonizowana).

Zadanie 12.1

a)



b)

**Zadanie 12.2****Zadanie 12.3****Zadanie 12.4****Zadanie 12.5****Zadanie 12.6****Zadanie 12.7**