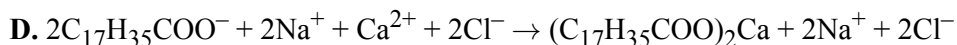
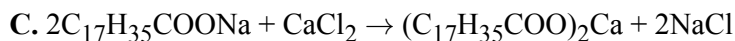
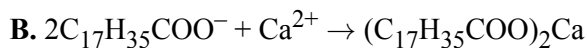


Sprawdzian wiedzy z chemii nr 1 dla sem. VII

- 1** Mydło sodowe reaguje z jonami wapnia i magnezu zawartymi w twardej wodzie. **Zaznacz skrócony zapis jonowy tej reakcji chemicznej.** (... / 1 p.)



- 2** Przeprowadzono następujące reakcje chemiczne. **Zaznacz poprawne dokończenie zdania.** (... / 1 p.)

I.	$\text{CH}_3\text{NH}_3^+\text{Br}^- + \text{NaOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{NH}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{NaBr}$
II.	$\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$
III.	$\text{CH}_3\text{NH}_2 + \text{HCl} \rightarrow \text{CH}_3\text{NH}_3^+\text{Cl}^-$
IV.	$\text{CH}_3\text{NH}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{NH}_3^+ + \text{OH}^-$

Charakter zasadowy amin potwierdzają równania reakcji chemicznych:

A. I i II

B. II i III

C. I i IV

D. III i IV

- 3** Oceń prawdziwość podanych zdań. **Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.** (... / 1 p.)

1.	W cząsteczkach kwasów występują grupa węglowodorowa oraz grupy funkcyjne – hydroksylowa i karboksylowa.	P	F
2.	Kwas mlekowy można otrzymać w wyniku fermentacji mlekowej.	P	F
3.	Proces fermentacji mlekowej zachodzi też podczas kiszenia kapusty i ogórków.	P	F

- 4** Oceń prawdziwość podanych zdań. **Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.** (... / 1 p.)

1.	Mydło wapniowe jest rozpuszczalne w wodzie.	P	F
2.	Mydło sodowe jest twarde.	P	F
3.	Łańcuch węglowy w mydłach ma właściwości hydrofilowe.	P	F
4.	Środki powierzchniowo czynne zmiękczają twardą wodę.	P	F

- 5** Oblicz masę fenyloaminy (aniliny), która przereagowała z 12 g kwasu chlorowodorowego o stężeniu 5%. (... / 2 p.)

- 6** Na rysunku przedstawiającym budowę cząsteczki mydła zaznacz i podpisz część hydrofobową. (... / 1 p.)

