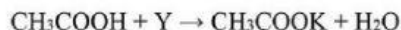


- 6 W opisanym doświadczeniu badano jedną z właściwości etanolu. Probówkę napełniono wodą do 1/3 objętości. Powoli, po ściankach wlewano taką samą ilość etanolu. Zaznaczono poziom cieczy. Następnie zamknięto probówkę korkiem i wstrząsnęto. **Zaznacz obserwacje z opisanego doświadczenia chemicznego.**
- A. Po wstrząśnięciu nastąpiło zmniejszenie objętości roztworu.
B. Po wstrząśnięciu objętość roztworu nie zmieniła się.
C. Po wstrząśnięciu objętość roztworu zwiększyła się.
D. Po wstrząśnięciu objętość roztworu nie zmieniła się, a roztwór rozwarstwił się.

- 7 Poniżej zapisano schemat przebiegu reakcji kwasu etanowego (octowego) z substancją Y.



Uzupełnij zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród podanych.

Substancją Y w przedstawionej reakcji jest A/B.

Produktami tak zapisanej reakcji są C/D kwasu etanowego (octowego) i woda.

- A. K
B. KOH
C. sól
D. ester

- 8 Wskaż wzór sumaryczny kwasu karboksylowego, który jest pochodną propanu.

A. $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$ B. HCOOH C. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$ D. CH_3COOH

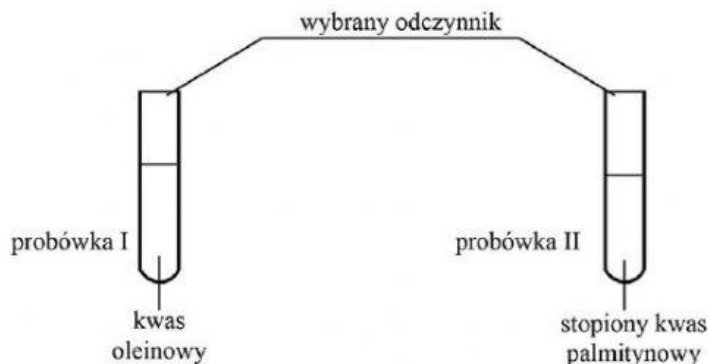
- 9 Zawarty w jadzie mrówek kwas mrówkowy powoduje swędzenie skóry. **Zaznacz wzór sumaryczny kwasu mrówkowego.**

A. HCOOH B. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$ C. CH_3COOH D. $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$

- 10 Powszechnie stosowany do konserwowania produktów spożywczych ocet to 6- lub 10-procentowy roztwór kwasu etanowego. **Zaznacz nazwę zwyczajową kwasu etanowego.**

A. kwas propanowy B. kwas octowy C. kwas mrówkowy D. kwas etanowy

- 11 W celu odróżnienia kwasu oleinowego od stopionego kwasu palmitynowego wykonano doświadczenie, którego przebieg przedstawiono na schemacie.



W probówce I wybrany odczynnik zmienił zabarwienie.

Którą substancję zastosowano jako odczynnik do wykonania doświadczenia? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. Roztwór kwasu siarkowego(VI) – H_2SO_4
B. Roztwór wodorotlenku sodu – NaOH
C. Roztwór bromu w wodzie – $\text{Br}_{2(aq)}$
D. Roztwór wodorotlenku wapnia – $\text{Ca}(\text{OH})_2$