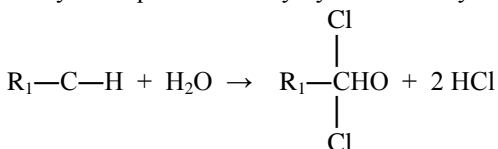


# PRZYKŁADOWE ZADANIA ALDEHYDY I KETONY

## Zadanie 958\* (2 pkt)

Jednym ze sposobów otrzymywania aldehydów jest metoda przedstawiona na schemacie:



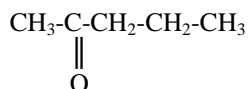
Korzystając z powyższego schematu otrzymaj:

- propanal,
- etanal.

a) .....  
b) .....

## Zadanie 959 (1 pkt) V/2002/A1

Podaj nazwę systematyczną (IUPAC) związku:



.....

## Zadanie 964 (3 pkt)

Pewien aldehyd zredukowano wodorem otrzymując alkohol I-rzędowy (reakcja 1), który następnie w wyniku dehydratacji przeszedł w 3-metylobut-1-en (reakcja 2).

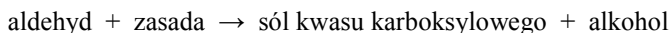
Ustal i zapisz wzór półstrukturalny (grupowy) aldehydu: .....

Zapisz reakcję 1: .....

Zapisz reakcję 2: .....

## Zadanie 965 (3 pkt)

Reakcja Canizzaro biegnie według schematu:



Pewnym jej ograniczeniem jest jednak fakt, że dotyczy ona wyłącznie aldehydów nie posiadających atomów wodoru przy węglu  $\alpha$ .

Spośród podanych niżej aldehydów wybierz te, które mogą brać udział w reakcji Canizzaro i zapisz te reakcje używając wzorów grupowych lub zaznacz, że reakcja nie zachodzi.

- metanal,
- aldehyd benzoesowy,
- 2,2-dimetylopropanal

A: .....

B: .....

C: .....

## Zadanie 969\* (3 pkt)

Zapisz, używając wzorów półstrukturalnych, reakcje przyłączania wody do but-1-ynu w obecności zakwaszonego roztworu siarczanu (VI) rtęci (II). Nazwij powstały produkt organiczny oraz rodzaj przemiany tautomerycznej.

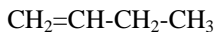
reakcja: .....

nazwa produktu: .....

rodzaj przemiany tautomerycznej: .....

**Zadanie 970 (2 pkt) V/2005/A1**

Przedstaw schemat ciągu przemian (nie musisz pisać równań reakcji) prowadzących do otrzymania butanonu z węglowodoru:

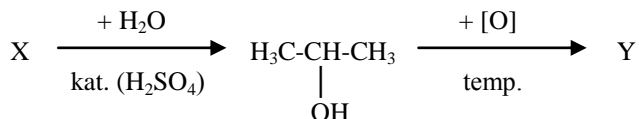


Związki organiczne przedstaw w formie wzorów półstrukturalnych (grupowych).

Schemat ciągu przemian:
-------------------------

**INFORMACJA DO ZADANIA 974 – 975**

Poniżej przedstawiono schemat ciągu reakcji, w wyniku których związek X można przekształcić w związek Y.

**Zadanie 974 (2 pkt) V/2006/A1**

Napisz wzory półstrukturalne (grupowe) związków X i Y.

Wzór związku X	Wzór związku Y:
----------------	-----------------

**Zadanie 975 (1 pkt) V/2006/A1**

Posługując się podziałem charakterystycznym dla chemii organicznej, nazwij typ reakcji, w której związek X jest substratem.

.....

**Zadanie 976 (2 pkt)**

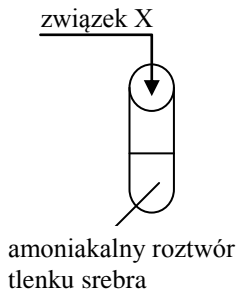
Zaproponuj wzór półstrukturalny aldehydu a następnie zapisz reakcję, w której w wyniku działania na aldehyd zawiesiną wodorotlenku miedzi (II) i po podgrzaniu otrzymujemy kwas  $\alpha$ -metylopropanowy.

Wzór aldehydu: .....

Reakcja: .....

**Zadanie 987 (1 pkt) Pr.XII/2004/A1**

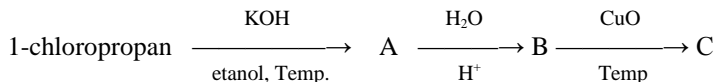
Przeprowadzono następujące doświadczenie:



Probówkę ogrzewano podczas wykonywania doświadczenia. Po pewnym czasie zaobserwowano, tworzące się na ściankach probówki, lustro srebrne. Podaj przykład substancji organicznej (związek X), użytej w tym doświadczeniu.

**Zadanie 991 (3 pkt)**

Poniżej przedstawiono schemat syntezy pewnego związku organicznego.

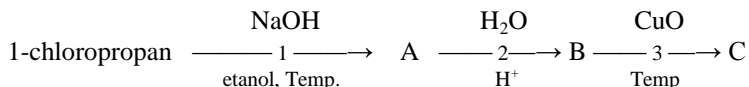


Zidentyfikuj związki organiczne A – C. W tym celu podaj ich wzory półstrukturalne.

Związek A	Związek B	Związek C

**Zadanie 992 (3 pkt)**

Poniżej przedstawiono schemat syntezy pewnego związku organicznego.



Zapisz reakcje przedstawione w powyższym schemacie. Do ich zapisu używaj wzorów półstrukturalnych. Nazwij typ podanych reakcji organicznych.

Reakcja 1 - .....

Typ reakcji: .....

Reakcja 2 - .....

Typ reakcji: .....

Reakcja 3 - .....

Typ reakcji: .....

**Zadanie 1000 (3 pkt)**

Poniżej przedstawiono schemat syntezy pewnego związku organicznego.

