Zadanie 10.

 4

10

 0

 1,0

 0,4

 0,6

A.

4

 1,0

0,4

0

10

B.

4

0

 0,3

0,4

10

0,6

C.

10

 0

4

1,1

0,8

0,9

Zadanie 12.

Opis oznaczeń na wykresach

 n(HI)

 n(I2)

 n(H2)

A.

P R Z

3

2

1

0

4

 1,0

 0,4

 0,3

B.

P R Z

3

2

1

0

4

C.

P R Z

3

2

1

0

4

 Zadanie 14.

Schemat termogramu

320 550

35,7

22,5

0

68,1

Zadanie 20.

 0 10 30

 153

 136

Zadanie 30.

 10 20 30 40 50

15,44

15,05

14,65

Zadanie 36.

6 10 14 18 22

 520

 160

Zadanie 39.3.

A.

0 1 2 3 4

1,2

B.

 0 1 2 3 4

1,2

C.

1

0 1 2 3 4

D.

0 1 2 3 4

1

0,6

 Informacja do zadań 41.–42.

Widmo 1H NMR octanu etylu

A

B

C

PPM 8 6 4 2

Widmo 13C NMR octanu etylu

A

B

C

D

PPM 160 120 80 40 0

Zadanie 42.

Widmo 1H NMR dla węglowodoru W.

2,5 1,25 0

Widmo 13C NMR dla węglowodoru W

 40 30 20 10 0

Zadanie 44.

Etap I

Alkohol protonowany alkohol

OH

C

C

C

Etap II

protonowany alkohol karbokation

-H2O +H+

CC

HH

+OH2+OH2

HH

C

C

C

 +

-H2O

Etap III

karbokation alken

- H**+** +H+

**-** H**+**

 +

C

C

H

C

C

Zadanie 47.

I.

COOH

COOH

OH

OH

H

H

II.

COOH

COOH

OH

H

H

HO

III.

COOH

COOH

H

OH

HO

 H

Zadanie 48.

Etap I

 związek I sól związku II

NaOH, 200°C

NaOH

O

N

O-

O

H

OH

OH

N

O

H

Etap II

 związek II indygo

-CO2, proces X

-CO2

O

N

OH

O

H

H

N

O

H

N

O

Zadanie 49.1.

n

 reszta
β-D-galaktozy

 reszta
α -3,6-anhydro-
L-galaktozy

O

H

O

H

CH2

H

H

H

OH

O

H

H

H

HO

H

H

OH

4

4

5

6

1

1

β

α

O

 O

CH2OH

Zadanie 54.

N

N