SPRAWDZIAN · CHEMIA · LICEUM · KLASA 2

Alkohole i fenole

zakres podstawowy · grupa hydroksylowa · nazwy i rzędowość · reakcje alkoholi · alkohole polihydroksylowe

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 20
Ocena	.....

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____ Grupa **A**

8 zadań · 20 punktów · 45 minut · związki organiczne zapisuj wzorami półstrukturalnymi; masy atomowe odczytaj z układu okresowego.

Zadanie 1. (0–1) ZAMKNIĘTE

Który wzór przedstawia fenol?

A. C_6H_5-OH

B. $C_6H_5-CH_2-OH$

C. $C_6H_{11}-OH$

D. CH_3-OH

Zadanie 2. (0–3) OTWARTE

Podaj nazwy systematyczne alkoholi.

wzór półstrukturalny	nazwa systematyczna
$CH_3-CH_2-CH_2-OH$	_____
$CH_3-CH(OH)-CH_2-CH_3$	_____
$HO-CH_2-CH_2-OH$	_____

2.	0	1	2	3

Zadanie 3. (0–3) OTWARTE

Określ rzędowość alkoholi: wpisz I, II albo III.

wzór alkoholu	rzędowość
$CH_3-C(CH_3)(OH)-CH_3$	_____
$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-OH$	_____
$CH_3-CH(OH)-CH_3$	_____

3.	0	1	2	3

Zadanie 4. (0–3) OTWARTE

Zapisz równania reakcji: a) spalania całkowitego etanolu; b) reakcji metanolu z sodem. Podaj nazwę organicznego produktu reakcji b).

ROZWIĄZANIE

4.	0	1	2	3

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL

Autorski sprawdzian z chemii dla liceum i technikum (zakres podstawowy, dział „Hydroksylowe pochodne węglowodorów — alkohole i fenole"). Nie jest materiałem wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/

Zadanie 5. (0–2) OTWARTE

Do dwóch probówek ze świeżo strąconym wodorotlenkiem miedzi(II) dodano: do I — etanol, do II — glicerol. Opisz obserwacje i sformułuj wniosek.

ROZWIĄZANIE

5.	0	1	2

Zadanie 6. (0–3) OTWARTE

Oceń zdania. Wpisz P — prawda albo F — fałsz.

a) Etanol miesza się z wodą w każdym stosunku. _____

b) Wodny roztwór etanolu ma odczyn zasadowy. _____

c) W cząsteczce fenolu grupa –OH jest połączona bezpośrednio z pierścieniem benzenowym. _____

6.	0	1	2	3

Zadanie 7. (0–3) OTWARTE

Oblicz objętość wodoru (warunki normalne), która wydzieli się w reakcji 4,6 g etanolu z nadmiarem sodu. Objętość molowa gazu: 22,4 $\frac{\mathrm{dm}^3}{\mathrm{mol}}$.

ROZWIĄZANIE

7.	0	1	2	3

Zadanie 8. (0–2) OTWARTE

Masa molowa nasyconego alkoholu monohydroksylowego wynosi 46 $\frac{\mathrm{g}}{\mathrm{mol}}$. Ustal jego wzór sumaryczny i podaj nazwę.

ROZWIĄZANIE

8.	0	1	2

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL

Autorski sprawdzian z chemii dla liceum i technikum (zakres podstawowy, dział „Hydroksylowe pochodne węglowodorów — alkohole i fenole"). Nie jest materiałem wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/