SPRAWDZIAN · CHEMIA · LICEUM · KLASA 2

Cukry i chemia wokół nas

zakres podstawowy · podział cukrów · fotosynteza, fermentacja, hydroliza · leki, kosmetyki, środki czystości, paliwa

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

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

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

9 zadań · 20 punktów · 45 minut · równania zapisuj wzorami sumarycznymi; masy atomowe odczytaj z układu okresowego.

Zadanie 1. (0–1) ZAMKNIĘTE

Glukoza i fruktoza to:

A. monosacharydy **B.** disacharydy **C.** polisacharydy **D.** białka

Zadanie 2. (0–3) OTWARTE

Zaklasyfikuj cukry: wpisz monosacharyd, disacharyd albo polisacharyd.

cukier	grupa
glukoza	_____
sacharoza	_____
skrobia	_____

2.	0	1	2	3

Zadanie 3. (0–2) OTWARTE

Zapisz równania reakcji: a) fotosyntezy; b) fermentacji alkoholowej glukozy. Stosuj wzory sumaryczne.

ROZWIĄZANIE

3.	0	1	2

Zadanie 4. (0–2) OTWARTE

W dwóch nieopisanych probówkach są roztwory glukozy i sacharozy. Zaproponuj odczynnik, którym je odróżnisz, i opisz obserwacje.

ROZWIĄZANIE

4.	0	1	2

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL

Autorski sprawdzian z chemii dla liceum i technikum (zakres podstawowy, działy „Cukry” i „Chemia wokół nas”). Nie jest materiałem wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/

Zadanie 5. (0–3) OTWARTE

Oblicz masę etanolu, który powstanie w fermentacji alkoholowej 90 g glukozy.

ROZWIĄZANIE

5.	0	1	2	3

Zadanie 6. (0–3) OTWARTE

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

a) Glukoza i fruktoza są izomerami — mają wzór $C_6H_{12}O_6$. _____

b) Sacharoza daje pozytywny wynik próby Trommera. _____

c) Celuloza jest materiałem budulcowym ścian komórkowych roślin. _____

6.	0	1	2	3

Zadanie 7. (0–3) OTWARTE

Przyporządkuj substancjom ich zastosowanie: wpisz literę. Jedno zastosowanie jest zbędne.

a) wodorowęglan sodu _____

b) podchloryn sodu _____

c) benzoesan sodu (E211) _____

A. konserwant żywności

B. składnik nawilżający kosmetyków

C. wybielanie i dezynfekcja

D. zobojętnia nadmiar kwasu w żołądku, spulchnia ciasto

7.	0	1	2	3

Zadanie 8. (0–2) OTWARTE

Na opakowaniu środka czyszczącego z podchlorynem sodu jest ostrzeżenie: „Nie mieszać z kwasowymi środkami do toalet”. Zapisz równanie reakcji $NaClO$ z kwasem solnym i wyjaśnij to ostrzeżenie.

ROZWIĄZANIE

8.	0	1	2

Zadanie 9. (0–1) ZAMKNIĘTE

Głównym składnikiem gazu ziemnego jest:

A. etan **B.** metan **C.** propan **D.** butan

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL

Autorski sprawdzian z chemii dla liceum i technikum (zakres podstawowy, działy „Cukry” i „Chemia wokół nas”). Nie jest materiałem wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/