

TEST WSTĘPNY LABORATORIUM TO JEST TO

1 Podaj trzy przykłady czynników zewnętrznych wpływających na intensywność fotosyntezy.

.....
.....
...
.....

2 Zaznacz punkty, które prawidłowo opisują rolę wody w procesie fotosyntezy.

- A Jest źródłem tlenu uwalnianego do atmosfery.
- B Jest produktem fazy fotosyntezy niezależnej od światła.
- C Kontroluje pobieranie dwutlenku węgla przez zmiany turgoru komórek przyszparkowych.
- D Od niej pochodzą protony i elektrony wykorzystywane w fazie fotosyntezy zależnej od światła.
- E Od niej pochodzą elektrony wykorzystywane w fazie fotosyntezy niezależnej od światła.

3. W celu zidentyfikowania substancji X przeprowadzono doświadczenie chemiczne przedstawione na schemacie.

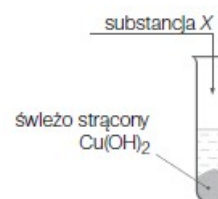
a) Podkreśl nazwę substancji X .

•olej roślinny • białko jaja kurzego • oliwa z oliwek • woda

b) Podkreśl wzory tych związków chemicznych, które wykorzystano do wytrącenia osadu wodorotlenku miedzi(II).

$CuSO_{4(aq)}$ • CuS • $NH_3 \cdot H_2O$ • $NaOH_{(aq)}$ • $HCOOH$

c) Wyjaśnij, jak będzie zmieniała się barwa zawartości probówki w trakcie tego doświadczenia chemicznego.



d) Napisz, w jakim celu zostało przeprowadzone opisane doświadczenie chemiczne.

.....
.....
.....

e) Podaj nazwę reakcji chemicznej zachodzącej podczas tego doświadczenia.

.....

f) W poniższym zdaniu skreśl błędne stwierdzenie.

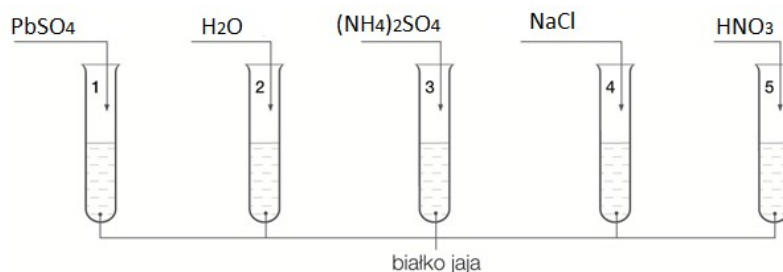
W wyniku przeprowadzonego doświadczenia chemicznego zidentyfikowano obecność **wiązania peptydowego / układów aromatycznych**.

4. Spośród podanych tlenków wybierz ten, który przereaguje z nadmiarem zasady sodowej.
 CaO , Al_2O_3 , MgO , NO , BaO

TEST KOŃCOWY LABORATORIUM TO JEST TO

Zadanie 1.

Przeprowadzono doświadczenie chemiczne przedstawione na schemacie. **Wskaż probówki, w których białko jaja uległo denaturacji.**



- A. probówki 1. i 3.
- B. probówki 1. i 5.
- C. probówki 2. i 5.
- D. probówki 3. i 4.

Zadanie 2

Wskaż prawidłowe dokończenie zdania.

Podczas reakcji ksantoproteinowej, wykrywa się aminokwasy

- A. z dwiema grupami $-NH_2$.
- B. zawierające grupy $-OH$.
- C. z dwiema grupami $-COOH$.
- D. zawierające pierścień aromatyczny.

Zadanie 3

Przeprowadzono reakcję chemiczną propenu z chlorowodorem. **Wskaż typ tej reakcji chemicznej oraz nazwę jej produktu.**

- A. reakcja substytucji, 1-chloropropan
- B. reakcja substytucji, 2-chloropropan
- C. reakcja addycji, 1-chloropropan
- D. reakcja addycji, 2-chloropropan

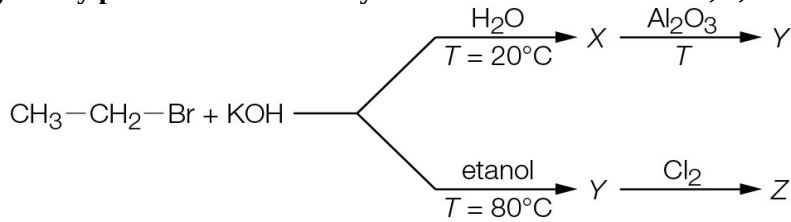
Zadanie 4

Wskaż objętość powietrza (w warunkach normalnych) potrzebną do spalenia całkowitego 6 dm^3 etanu.

- A. $19,6 \text{ dm}^3$
- B. $93,3 \text{ dm}^3$
- C. $3,5 \text{ dm}^3$
- D. $0,875 \text{ dm}^3$

Zadanie 5

Podaj nazwy produktów oznaczonych na schemacie literami X, Y, Z.



Odpowiedź	Produkt X	Produkt Y	Produkt Z
A.	eten	etanol	chloroetan
B.	etanol	eten	chloroetan
C.	etanol	eten	1,2-dichloroetan
D.	eten	etanol	1,2-dichloroetan

Zadanie 6

Do czynników zewnętrznych wpływających na intensywność fotosyntezy zalicza się:

- A. światło, ilość chlorofilu i aparatów szparkowych
- B. światło, wodę i dwutlenek węgla
- C. temperaturę, wodę i chlorofil
- D. sole mineralne, wodę i grubość kutykuli

Zadanie 7

Wskaż odczynnik służący do wykrycia glukozy w soku z winogron:

- A. chlorek żelaza (III)
- B. jodyna
- C. odczynniki Fehlinga I i II
- D. stężony kwas azotowy (V)

Zadanie 8

Uzupełnij zdania korzystając z określeń: jony metali, cyjanek potasu, inhibitory, aktywatory, hamujące, aktywujące.

Substancje enzymy czyli to cząsteczki, które zmieniają strukturę przestrzenną centrum aktywnego, ułatwiając wiązanie określonych substratów. Mogą być nimi np., drobnocząsteczkowe związki organiczne i białka. Z kolei substancje czyli są cząsteczkami, które hamują przebieg reakcji enzymatycznej. Należy do nich np. i antywitaminy.

Zadanie 9

Zaznacz poprawne dokończenie zdania:

Wodorotlenek glinu reaguje

- A. tylko z kwasem i dlatego ma właściwości zasadowe
- B. tylko z zasadą i dlatego ma właściwości kwasowe
- C. tylko z wodą, bo jest rozpuszczalny w wodzie
- D. zarówno z kwasem, jak i zasadą i dlatego ma właściwości amfoteryczne

