Sprawdzian: Substancje o znaczeniu biologicznym – grupa A



KARTA 5/6

25 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 17 pkt

1 Połącz substancję z opisem. ___ / 3 pkt

1. glukoza
2. skrobia
3. tłuszcz

a) ester glicerolu i kwasów tłuszczowych
b) cukier prosty, źródło energii
c) cukier złożony, z jodem – granatowy
d) aminokwas

1 ____ 2 ____ 3 ____

2 Uzupełnij. ___ / 2 pkt

1. kwas palmitynowy – wzór: _____
2. $C_{17}H_{33}COOH$ – nazwa: _____

3 Oceń prawdziwość zdań. ___ / 3 pkt

1. Kwas oleinowy jest kwasem nasyconym.	P	F
2. Białko wytrącone stężonym roztworem chlorku sodu rozpuszcza się po dodaniu wody.	P	F
3. W skład białek wchodzą atomy azotu.	P	F

4 Denaturację białka powoduje ___ / 1 pkt

A. chłodzenie do 10°C
B. woda destylowana
C. roztwór glukozy
D. roztwór siarczanu(VI) miedzi(II)

5 Uzupełnij. ___ / 2 pkt

1. Fragment –CO–NH– łączący reszty aminokwasów to wiązanie _____.
2. Glicyna ma dwie grupy funkcyjne: _____ i _____.

6 Napój zawiera 11% cukrów (stężenie procentowe). Oblicz masę cukrów i masę wody w 250 g tego napoju (napój składa się tylko z cukrów i wody). ___ / 3 pkt

7 Zaprojektuj doświadczenie wykrywania białka w mleku i w białku jaja. Podaj odczynnik, obserwacje i jedną zasadę BHP. ___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian: Substancje o znaczeniu biologicznym – grupa B



KARTA 6/6

25 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

1 Połącz substancję z opisem. ___ / 3 pkt

1. sacharoza
2. celuloza
3. glicyna

a) aminokwas – kwas aminooctowy
b) cukier złożony z buraków cukrowych
c) cukier złożony, budulec ścian komórek
d) ester glicerolu

1 ____ 2 ____ 3 ____

2 Uzupełnij. ___ / 2 pkt

1. kwas stearynowy – wzór: _____
2. $C_{15}H_{31}COOH$ – nazwa: _____

3 Oceń prawdziwość zdań. ___ / 3 pkt

1. Kwas stearynowy odbarwia wodę bromową.	P	F
2. Denaturacja białka jest procesem nieodwracalnym.	P	F
3. W skład cukrów wchodzą atomy węgla, wodoru i tlenu.	P	F

4 Wysalanie (koagulację odwracalną) białka powoduje ___ / 1 pkt

A. wysoka temperatura
B. stężony roztwór chlorku sodu
C. etanol
D. roztwór soli metalu ciężkiego

5 Uzupełnij. ___ / 2 pkt

1. W reakcji kondensacji dwóch cząsteczek glicyny oprócz dipeptydu powstaje _____.
2. Nieodwracalną zmianę struktury białka pod wpływem wysokiej temperatury nazywamy _____.

6 Sok zawiera 9% cukrów (stężenie procentowe). Oblicz masę cukrów i masę wody w 300 g soku (sok składa się tylko z cukrów i wody). ___ / 3 pkt

7 Zaprojektuj doświadczenie wykrywania skrobi w produktach spożywczych (np. mąka, cukier, ser). Podaj odczynnik, obserwacje i wniosek. ___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: Substancje o znaczeniu biologicznym – grupy A i B z kluczem, chemia, klasa 8

Podgląd pokazał 2 z 3 stron. Pełna wersja: 3 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 7 zadań, 17 pkt, miejsce na odpowiedzi i rozwiązania
- Grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup z rozwiązaniami i zasadami przyznawania punktów Plik PDF jest gotowy do druku, a DOCX można edytować w Wordzie (np. zmienić liczby, dodać nazwę szkoły)

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/chemia-klasa-8-dzial-06-substancje-o-znaczeniu-biologicznym-sprawdzian