

Temat: Substancje o znaczeniu biologicznym – powtórzenie wiadomości. 8.06.2020 r

Zad. 1.

Zaznacz nazwę grupy substancji, które są materiałem budulcowym dla organizmu.

A. sacharydy B. białka C. tłuszcze D. witaminy

Zad. 2.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

1.	Tłuszcze to estry pochodzące od etanolu i kwasów tłuszczowych.	P	F
2.	Białka są produktami kondensacji aminokwasów.	P	F
3.	Fruktoza i glukoza zaliczane są do disacharydów.	P	F
4.	Skrobia i sacharoza to cukry złożone.	P	F

Zad. 3.

Dopasuj do nazwy substancji (I–V) jej wzór sumaryczny (A–F). Każdego wzoru sumarycznego można użyć więcej niż raz.

A. $C_{12}H_{22}O_{11}$ B. $(C_6H_{10}O_5)_n$ C. $C_{12}H_{24}O_{12}$ D. $C_5H_{10}O_5$ E. $C_6H_{12}O_6$ F. $C_6H_{10}O_5$

I. glukoza A / B / C / D / E / F
II. sacharoza A / B / C / D / E / F
III. skrobia A / B / C / D / E / F
IV. fruktoza A / B / C / D / E / F
V. celuloza A / B / C / D / E / F

Zad. 4.

Zaznacz poprawne uzupełnienie zdania (A–B) oraz jego uzasadnienie (I–II).

Sacharoza

A. ulega rozkładowi,	ponieważ	I. należy do disacharydów.
B. nie ulega rozkładowi,		II. należy do monosacharydów.

Zad. 5.

Podkreśl poprawne dokończenia zdań.

W reakcji z jodem zawartym np. w roztworze jodyny można wykryć **celulozę / skrobię / tłuszcz / białko**. Po dodaniu jodu do roztworu zawierającego ten związek chemiczny pojawia się **ceglastoczerwone / brązowe / ciemnoniebieskie / fioletowe** zabarwienie.

Termin realizacji: 8.06.2020 r

Powodzenia.

