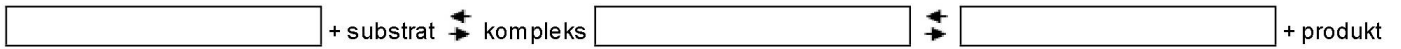


Imię:

Nazwisko:

Zadanie nr 1

Uzupełnij schemat przedstawiający przebieg reakcji enzymatycznej. (2 p.)



Zadanie nr 2

Uzupełnij poniższy tekst, wpisując w wolne miejsca wyrazy (we właściwej formie gramatycznej) wybrane spośród podanych poniżej. (2 p.)

endoergiczne, egzoergiczne, synteza, rozpad, dostarczenie, uwolnienie, proste, złożone

Katabolizm to reakcje związków do związków .

Reakcje kataboliczne odbywają się z energii. Są to więc reakcje .

Zadanie nr 3

Tabela przedstawia charakterystykę fotosyntezy u roślin typu C3 i C4.
Podkreśl stwierdzenia dotyczące roślin typu C3 i C4. (3 p.)

Cecha/Typ roślin	Rośliny C3	Rośliny C4
Lokalizacja cyklu Calvina	komórki miękiszu asymilacyjnego / komórki pochwy okołowiązkowej	komórki miękiszu asymilacyjnego / komórki pochwy okołowiązkowej
Pierwotny produkt karboksylacji	3-fosfoglicerynian / szczawiooctan	3-fosfoglicerynian / szczawiooctan
Pierwotny akceptor CO ₂	RuBP / PEP	RuBP / PEP

Zadanie nr 4

Oceń prawdziwość informacji dotyczących sposobów odżywiania się organizmów. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę F, jeśli jest fałszywa. (2 p.)

	P	F
Autotrofy przekształcają proste związki organiczne w związki złożone przy udziale energii świetlnej lub energii chemicznej.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chemosyntezę przeprowadzają niektóre bakterie, np. zielone i purpurowe.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Do heterotrofów zaliczamy część bakterii, grzyby, protisty grzybopodobne i zwierzęce, większość roślin pasożytniczych oraz wszystkie zwierzęta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zadanie nr 5

Wykreśl wyrazy tak, aby informacja dotycząca cyklu mocznikowego była prawdziwa. (3 p.)

Cykl mocznikowy jest procesem *anabolicznym / katabolicznym*, prowadzącym do *syntezy / rozkładu* mocznika. Silnie toksyczne jony amonowe powstające w wyniku *dekarboksylacji / deaminacji* aminokwasów są w *wątrobie / nerce* przekształcane w nietoksyczny i dobrze rozpuszczalny w wodzie *kwask moczowy / mocznik*.

Zadanie nr 6

Uzupełnij tabelę dotyczącą oddychania tlenowego i fermentacji. (2 p.)

glukoza	mitochondrium	cytozol	2 ATP
30 ATP			

Cecha/Rodzaj oddychania	Oddychanie tlenowe	Fermentacja
Podstawowy substrat		
Lokalizacja w komórce		
Zysk energetyczny		

Zadanie nr 7

Uzupełnij poniższy tekst, wpisując w wolne miejsca wyrazy (we właściwej formie gramatycznej) wybrane spośród podanych poniżej. (2 p.)

endoergiczne, egzoergiczne, synteza, rozpad, dostarczenie, uwolnienie, proste, złożone

Anabolizm to reakcje związków ze związków .

Reakcje te odbywają się z energii. Są to więc reakcje .