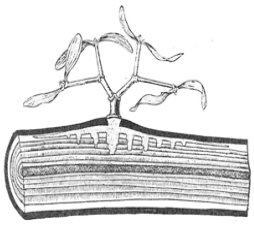
Karta pracy – tkanki i organy roślin
(termin przesyłania rozwiązanych zadań – do 23 listopada 2020)

Zadanie 1. (2 pkt) Młode organy roślin wieloletnich oraz całe rośliny zielne okrywa żywa tkanka zwana skórką. Zbudowana jest ona najczęściej z pojedynczej warstwy ściśle do siebie przylegających komórek. Jednak skórka takich organów jak liście i łodygi różni się budową i funkcją od skórki okrywającej korzenie. **Podaj dwie różnice w budowie między skórką okrywającą części nadziemne a skórką korzenia roślin zielnych.**

Zadanie 2. (2 pkt) Na rysunku przedstawiono roślinę, która jest półpasożytem o skórzastych, zimozielonych liściach, występującym głównie na drzewach liściastych. Wytwarza białe, lepkie jagody, zjadane przez ptaki i przenoszone z drzewa na drzewo. Nasiona przyklejają się do gałęzi. Z nasion kiełkują siewki. Wytwarzają one charakterystyczne organy – ssawki wrastające poprzez korę żywiciela aż do tkanki, z której czerpią wodę i sole mineralne.



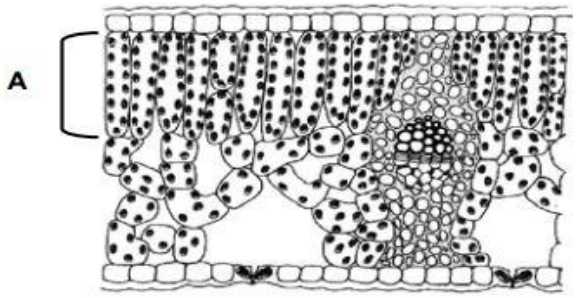
a) Uzasadnij, że opisana roślina jest półpasożytem. W odpowiedzi uwzględnij dwie przedstawione w zadaniu cechy jej budowy.

.....

b) Podaj nazwę tkanki przewodzącej żywiciela oraz nazwę komórek tej tkanki, z których roślina ta czerpie niezbędne substancje.

nazwa Tkanki: ..... nazwa komórki: .....

Zadanie 3. (2 pkt) Schemat przedstawia przekrój poprzeczny liścia rośliny dwuliściennej.



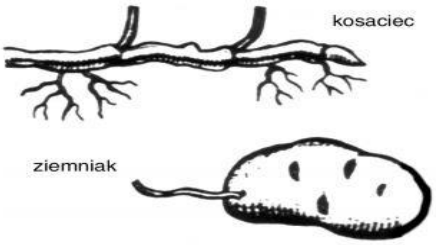
Podaj pełną nazwę tkanki (A) zaznaczonej na rysunku oraz określ przystosowanie jej budowy do pełnionej funkcji.

Nazwa: ..... .

Przystosowanie:

.....

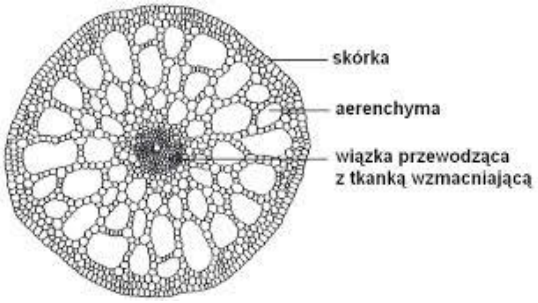
Zadanie 4. (2 pkt) Na rysunkach przedstawiono zmodyfikowane organy podziemne ziemniaka i kosaćca.



Podaj, które organy tych roślin uległy modyfikacji oraz wyjaśnij, jakie ma ona dla nich znaczenie.

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

Zadanie 5. (2 pkt) Na rysunku przedstawiono przekrój poprzeczny przez łodygę moczarki kanadyjskiej – rośliny, której pędy znajdują się w toni wodnej.



Na podstawie dwóch cech widocznych na rysunku wykaż dwa przystosowania budowy anatomicznej łodygi moczarki do środowiska wodnego.

1. .....
2. .....