

TKANKI I ORGANY ROŚLINNE
do 08.05.20

1. Podaj nazwy tkanek roślinnych, których opisy przedstawiono poniżej. (0–3 p.)

- A. Komórki tej tkanki mają postać długich rurek, które przewodzą wodę i sole mineralne.
Jest to tkanka _____.
- B. Komórki tej tkanki zawierają dużo chloroplastów, które biorą udział w fotosyntezie.
Jest to tkanka _____.
- C. Komórki tej tkanki mają silnie zgrubiałe ściany komórkowe, co chroni roślinę np. przed złamaniem lub zgnieceniem.
Jest to tkanka _____.

2. Skreśl wyrazy tak, aby poniższe zdania zawierały prawdziwe informacje. (0–3 p.)

- A. Aparaty szparkowe umożliwiają przenikanie do liści *dwutlenku węgla* / *substancji pokarmowych*.
- B. Komórki skórki korzenia wytwarzają *ciernie* / *włośniki*, które służą do pobierania wody i soli mineralnych.
- C. Skórka pędu i skórka korzenia należą do tkanek *okrywających* / *mięskiszowych*.

3. Wpisz w wyznaczonych miejscach funkcje, które dodatkowo pełnią przedstawione na ilustracjach przekształcenia korzeni. (0–2 p.)



.....

4. Rozpoznaj rodzaj systemu korzeniowego przedstawionego na ilustracji i wpisz jego nazwę w wyznaczonym miejscu. (0–1 p.)

Jest to system korzeniowy _____.



5. Zaznacz i podpisz na ilustracji podane elementy budowy rośliny. (0–3 p.) **OBOWIĄZKOWE**
kwiat, łodyga, owoc



6. Uzupełnij poniższą tabelę dotyczącą przekształceń łodygi. Wpisz w odpowiednich rubrykach brakujące informacje. (0–4 p.)

Nazwa przekształconego organu	Przykład rośliny, u której występuje	Funkcja organu
	ziemniak	
łodygi czepe		

7. Zaznacz poprawne dokończenie zdania. (0–1 p.) **OBOWIĄZKOWE**

Funkcją liści nie jest

- A. pobieranie wody i soli mineralnych.
- B. wymiana dwutlenku węgla i tlenu między rośliną a jej otoczeniem.
- C. parowanie wody z rośliny.
- D. wytwarzanie substancji pokarmowych w procesie fotosyntezy.

8. Zaznacz odpowiedź, w której wymieniono nazwy roślin o liściach złożonych. (0–1 p.)

- A. Lipa, kasztanowiec.
- B. Kasztanowiec, dąb.
- C. Kasztanowiec, jesion.
- D. Lipa, tulipan.

9. Oceń, czy poniższe informacje dotyczące przekształceń organów roślin są prawdziwe. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa. (0–3 p.) **OBOWIĄZKOWE**

1.	Liście pułapkowe są przystosowaniem do chwytania ofiar.	P	F
2.	Ciernie są przekształconymi liśćmi, które chronią roślinę przed utratą wody.	P	F
3.	Liście czepe ułatwiają pobieranie wody.	P	F