

## TEST - TKANKI ROŚLINNE KLASA II

Imię i Nazwisko	
Ilość punktów	
Ocena	

1. Tkanki roślinne dzielimy na :
  - a) stałe i przewodzące
  - b) stałe i twórcze
  - c) stałe i inicjalne
2. Do tkanek twórczych nie zaliczamy:
  - d) drewna i łyka
  - e) miazgi i kambium
  - f) stożków wzrostu łodygi i korzenia
3. Funkcją tkanek twórczych jest :
  - a) wzrost rośliny i tworzenie nowych komórek
  - b) wydłużanie się rośliny na długość
  - c) wzrost rośliny na grubość
4. Skórka to przykład tkanki:
  - a) martwej i twórczej
  - b) żywej i okrywającej
  - c) żywej i martwej
5. Komórki korka występują na :
  - a) w zielonych częściach rośliny
  - b) w nasionach
  - c) w zdrewniałych roślinach
6. Przetchniki to :
  - a) miejsca przez które do rośliny dostają się różne gazy
  - b) małe przestwory w zdrewniałych roślinach
  - c) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe
7. Komórki tej tkanki przewodzą wodę i sole mineralne
  - a) łyko
  - b) rurki sitowe
  - c) drewno
8. Rurki sitowe to komórki należące do
  - a) tkanki przewodzącej i łyka
  - b) tkanki przewodzącej i drewna
  - c) tkanki przewodzącej i twardzicy
9. Mięszysko asymilacyjne zawiera :
  - a) duże przestwory międzykomórkowe ,w których gromadzi asymilaty
  - b) dużo chloroplastów dzięki którym przeprowadzana jest fotosynteza
  - c) dużo wodniczek , w których zachodzi transpiracja
10. Tkanek wzmacniającą dzielimy na:
  - a) twardzicę i łyko
  - b) zwarcicę i drewno
  - c) twardzicę i zwarcicę

11. Uzupełnij tabelę. Obok opisu danego rodzaju tkanki wpisz jego nazwę.

OPIS TKANKI	NAZWA TKANKI
Cienkościenne komórki, w których magazynowane są substancje odżywcze i woda.	
Komórki zawierają dużo chloroplastów, ułożone są prostopadle do skórko.	
Komórki o różnorodnych kształtach wypełniają wolne miejsca pomiędzy tkankami innymi roślin	
Między komórkami, które zawierają dużo chloroplastów występują liczne przestwory międzykomórkowe	

12. W podanych zdaniach skreśl błędne informacje dotyczące skórki.

*Komórki skórki ściśle do siebie przylegają / są luźno ułożone. Woskowa substancja Pokrywająca zewnętrzne ściany komórkowe nie przepuszcza światła/ wody ani powietrza. Rolą tej tkanki jest przeprowadzanie procesu fotosyntezy / ochrona rośliny przed urazami i wpływami środowiska zewnętrznego. Komórki skórki najczęściej zawierają dużą ilość chloroplastów / nie zawierają chloroplastów.*

13. Połącz nazwę tkanki z pełnioną przez nią funkcją.

Drewno	-transportowanie wody i soli mineralnych
Łyko	-nadawanie roślinie elastyczności
Zwarcica	-przeprowadzanie procesu fotosyntezy
Twardzica	-zbudowana jest z żywych komórek o nierównych

zgrubiałych ścianach.

14. Rozpoznaj i wskaż tkankę, której dotyczy poniższy opis:

*Pełni rolę podobną do szkieletu u zwierząt. Jej komórki mają różny kształt, Zależnie od lokalizacji w roślinie. Najczęściej przybierają postać wydłużonych, włóknistych komórek, ale mogą być też krótkie i wielościennie.*

- a) okrywająca
- b) przewodząca
- c) wzmacniająca

15. Wskaż, w której tkance znajdują się aparaty szparkowe lub przetchlinki

- a) miękiszowa
- b) okrywająca
- c) przewodząca