

## Przygotowanie do sprawdzianu ŚWIAT ROŚLIN

### 1. Uzupełnij zdanie

#### Tkanki to:

- a) zespół organów spełniających określone funkcje,
- b) zespół narządów spełniających określone funkcje,
- c) zespół komórek spełniających określone funkcje,
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe,

### 2. Podkreśl prawidłowe zakończenie zdania.

#### Transportuje wodę i sole mineralne.:

- A. Łyko.
- B. Drewno.
- C. Miazga.
- D. Skórka.

### 3. Zaznacz nazwę tkanki, której dotyczy poniższy opis.

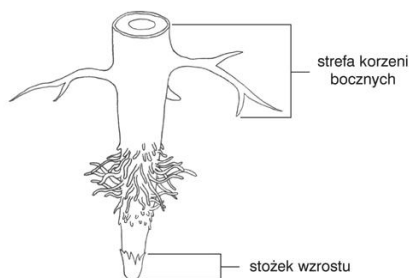
#### Transport wody i substancji odżywczych w organizmach roślinnych jest możliwy dzięki tkance

- A. mięsistej.
- B. wzmacniającej.
- C. okrywającej.
- D. przewodzącej

### 4. W łodydze i liściu tkanka przewodząca występuje w postaci .....

5. U roślin pokolenie rozmnażające się bezpłciowo to ..... a pokolenie płciowe to .....  
U mszaków pokoleniem niedominującym jest ..... a u paprotników i nasiennych pokoleniem niedominującym jest .....

### 6. Zaznacz i podpisz na ilustracji korzenia **brakujące strefy**.



### 7. Zaznacz prawidłowe zakończenie zdania. (0–1)

W miększu asymilacyjnym liścia rośliny okrytonasiennej wyróżniamy od góry:

- A. miększ gąbczasty i palisadowy.
- B. miększ zasadniczy i spichrzowy.
- C. miększ gąbczasty i spichrzowy.
- D. miększ palisadowy i gąbczasty.

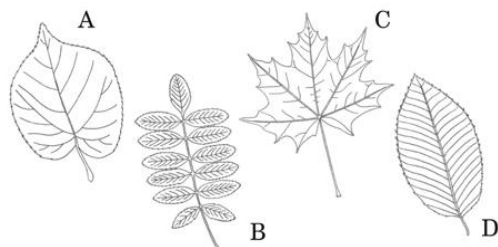
### 8. Korzenie niektórych roślin ulegają modyfikacjom. Dopisz do podanych nazw roślin **rodzaj korzenia**, który u nich występuje.

- a) rzodkiewka – .....
- b) storczyk (epifity) – .....
- c) bluszcz - .....

### 9. Podkreśl funkcje łodygi.

- A. Utrzymuje roślinę w glebie.
- B. Utrzymuje w odpowiednim położeniu inne części pędu.
- C. Transportuje produkty fotosyntezy z liści do pozostałych organów rośliny.
- D. Pobiera wodę i sole mineralne.

### 10. Przyporządkuj kształt rośliny do odpowiedniej nazwy liścia.



- a- liść dłoniasty
- b- liść sercowaty
- c- liść lancetowaty
- d- liść pierzasty

A....., B....., C....., D.....

### 11. Zaznacz prawidłowe zakończenie zdania. (0–1)

#### Pęd to

- A. część podziemna rośliny.
- B. część rośliny zbudowana z liści, korzeni i łodygi.
- C. tylko łodyga i kwiat.
- D. część nadziemna rośliny.

### 12. Przyporządkuj **nazwę** rośliny do **rodzaju łodygi**, który u niej występuje.

- A. śliwa tarnina      1. czepne
- B. winorośl          2. bulwy
- C. poziomka         3. rozłogi
- 4. ciernie

A. .... B. .... C. – .....

13. Wykreśl wyrazy tak, aby powstały zdania prawdziwe.

Pod skórką górną liścia znajduje się miękisz *gąbczasty / palisadowy*.  
 Aparaty szparkowe znajdują się na *górną / dolną* stronie liścia.  
 Jedną z funkcji liścia jest *osmoza / transpiracja*, czyli parowanie wody z rośliny.  
 Wiązki przewodzące w liściu tworzą *kanały żywiczne / unerwienie*

14. Obok zdań zawierających prawdziwe informacje na temat roślin nagonasiennych wpisz literę P, a obok zawierających fałszywe informacje literę F.

Kwiat męski sosny zawiera jeden woreczek pyłkowy, w którym dojrzewają ziarna pyłku....  
 Nasiona roślin nagonasiennych mają dużą powierzchnię i dzięki temu są rozsiewane przez wiatr na duże odległości....  
 W zalążku znajduje się gametofit żeński, który wytwarza komórkę jajową....  
 Kwiat żeński to mała łuska z dwoma zalążkami....

15. Uzupełnij zdania podanymi wyrazami.

*osłonka, nasienie, zwierzęta, , wiatr,*

Zalążek z zarodkiem przekształca się w ..... Z ..... powstaje łupina nasienna. Nasiona są rozsiewane przez ..... i .....

16. Zaznacz prawidłowe zakończenie zdania.

*Kwiat roślin okrytonasiennych składa się z*

- A. działek kielicha, znamienia i zalążni.
- B. okwiatu, słupka i pręcików.
- C. owocni, bielma i łupiny.
- D. okwiatu, płatków korony i działek kielicha.

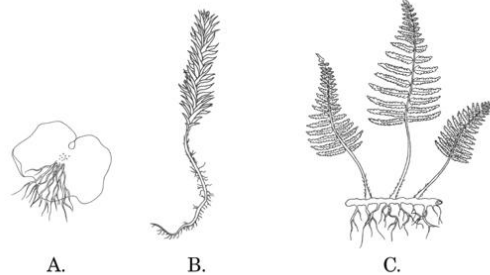
17. Na ilustracjach przedstawiono pokolenia charakterystyczne dla cykli rozwojowych mchu i paproci. We właściwe miejsca wpisz litery odpowiadające gametofitowi mchu i paproci. Wymień po dwie cechy charakterystyczne dla każdego z nich.

gametofit mchu – .....

- .....
- .....

gametofit paproci – .....

- .....
- .....



18. Wytlumacz pojęcia:

- Gametofit .....
- Sporofit .....
- Przemiana pokoleń .....
- Kwiatostany .....
- Splątek .....
- Przedrośle .....

19. Porównaj kwiaty rośliny **wiatropylnej i owadopylnej**. Wypisz cechy budowy.

Kwiat rośliny wiatropylnej	Kwiat rośliny owadopylnej
-	-
-	-
-	-
-	-

20. Jakie są niezbędne warunki do kiełkowania nasion?