

1. Tkanki stałe:

- ☐ A) nieustannie się dzielą ☐ B) nie zwiększają swoich rozmiarów
☐ C) to rodzaj tkanek twórczych ☒ D) to m.in. tkanki przewodzące

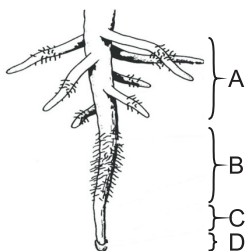
2. Funkcje transportowania różnych substancji w obrębie całej rośliny pełnią tkanki:

- ☐ A) wzmacniające ☒ B) przewodzące ☐ C) okrywające ☐ D) mięsiste

3. Ogonki liściowe, przed złamaniem przez wiatr chroni tkanka:

- ☐ A) twórcza ☐ B) przewodząca ☒ C) wzmacniająca ☐ D) okrywająca

4. Na poniższym schemacie, literą B oznaczono strefę:



- ☐ A) stożka wzrostu ☒ B) włośnikową ☐ C) wydłużania ☐ D) korzeni bocznych

5. Korzenie spichrzowe:

- ☒ A) magazynują substancje pokarmowe ☐ B) podpierają roślinę
☐ C) przymocowują roślinę, np. do gałęzi ☐ D) to organy, w których zachodzi fotosynteza

6. Elementem pędu nadziemnego jest:

- ☐ A) kwiat ☐ B) owoc ☐ C) łodyga ☒ D) wszystkie odpowiedzi są poprawne

7. W rozmnażaniu wegetatywnym:

- ☐ A) biorą udział dwa organizmy
☐ B) powstają nowe osobniki o odmiennym wyglądzie do organizmu rodzicielskiego
☒ C) nowe osobniki są takie same jak organizm, z którego powstały
☐ D) uczestniczą fragmenty przekształconych liści

8. Do funkcji liści nie należy:

- ☐ A) wymiana gazowa ☐ B) odparowywanie wody
☐ C) udział w procesie fotosyntezy ☒ D) utrzymywanie kwiatów i owoców

9. Na ilustracji przedstawiono przykład liści:



- ☒ A) pałkowatych ☐ B) spichrzowych ☐ C) w postaci cierni ☐ D) czepnych

10. Obecność mchu na kamieniach pokrywających dno jeziora, świadczy o:

- ☐ A) niskiej temperaturze wody ☒ B) czystości zbiornika wodnego
☐ C) dużym zanieczyszczeniu zbiornika wodnego ☐ D) występowaniu małej ilości gatunków ryb

11. Mchy:

- ☐ A) nie przeprowadzają fotosyntezy
☐ B) nie posiadają listków
☒ C) wchłaniają wodę prawie całą powierzchnią ciała
☐ D) rozmnażają się za pomocą chwytników

12. Rozmnażanie mchów:

- ☐ A) to rozmnażanie wegetatywne
☐ B) prowadzi do powstania zygoty
☐ C) odbywa się bez zapłodnienia
☐ D) odbywa się za sprawą jednego osobnika

13. Zaznacz zdanie, które nie opisuje istotnego znaczenia mchów dla zwierząt.

- ☐ A) Są cennym pożywieniem, m.in. dla jeleni.
☐ B) Ptaki wykorzystują je do budowy gniazd.
☐ C) Mogą być schronieniem dla mrówek.
☒ D) Są organizmami pionierskimi.

14. Tylko nieliczne gatunki paprotników przystosowały się do życia:

- ☐ A) na lądzie
☒ B) w środowisku wilgotnym
☐ C) w wodzie
☐ D) w miejscach zacienionych

15. Pęd wiosenny skrzypów:

- ☐ A) jest silnie rozgałęziony
☒ B) wytwarza na szczycie kłos zarodnikowości
☐ C) wytwarza substancje odżywcze
☐ D) jest zielony

16. Na schemacie przedstawiającym budowę paproci, numerem 2 oznaczono:



- ☐ A) kłosa
☒ B) młody liść
☐ C) dojrzały liść
☐ D) korzeń

17. Widłaki nie posiadają:

- ☐ A) łodygi
☐ B) korzeni
☐ C) liści
☒ D) kłosa

18. Nasiono:

- ☐ A) kiełkuje od razu po opuszczeniu organizmu rodzicielskiego
☐ B) to organ służący do rozmnażania płciowego
☒ C) umożliwia rozprzestrzenianie się roślin
☐ D) służy roślinom nasiennym do rozmnażania płciowego

19. Rośliny nagonasienne:

- ☐ A) to głównie krzewy
☒ B) to zazwyczaj rośliny iglaste
☐ C) zawsze zrzucają liście na zimę
☐ D) mają cienką korę

20. Drzewem iglastym, którego igły żółkną i opadają na zimę jest:

- ☒ A) modrzew
☐ B) miłorząb
☐ C) świerk
☐ D) cis

21. Nasiona sosny znajdują się:

- ☐ A) w korzeniach
☐ B) w igłach
☒ C) w szyszkach
☐ D) w pniu

22. Podczas fotosyntezy rośliny nagonasienne pochłaniają duże ilości:

- ☐ A) tlenu
☐ B) wody
☒ C) dwutlenku węgla
☐ D) pary wodnej

23. Rośliny nagonasienne nie są powszechnie wykorzystywane w przemyśle:

- ☐ A) kosmetycznym
☐ B) farmaceutycznym
☐ C) budowlanym
☒ D) odzieżowym

24. Iglasty krzew przedstawiony na ilustracjach jest charakterystyczny dla krajobrazu:



- ☐ A) nizin
☐ B) pobrażę
☐ C) wyżyn
☒ D) gór

25. Pionowo wzniesione, długie szyszki posiada:

- ☐ A) świerk
☐ B) kosodrzewina
☒ C) jodła
☐ D) sosna

26. Trującym gatunkiem jest:

- ☒ A) cis
☐ B) modrzew
☐ C) długosz królewski
☐ D) jałowiec