

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Zbudowana/y jest z chwytników, ulistnionej oraz bezlistnej łodyżki, na której rozwija się zarodnia z zarodnikami. Jest to:

☐ A) nerecznica samcza

☒ B) mech płonnik

☐ C) wzorzec geograficzny

☐ D) podrzeń żebrowiec

2. Zakrzywione zarodnie z długim dzióbkiem są charakterystyczne dla:

☐ A) płonnika pospolitego

☐ B) torfowca błotnego

☒ C) widłozęba miotlastego

☐ D) pióropusznika strusiego

3. Wewnątrz rodni powstaje/ą:

☐ A) plemniki

☒ B) komórka jajowa

☐ C) przedrośle

☐ D) splątek

4. Mają zdolność nieograniczonego wzrostu, podczas gdy wierzchołek rośliny stale się wydłuża, dolna część, zanurzona w wodzie, stopniowo obumiera. Są to:

☐ A) widłaki

☐ B) skrzypy

☐ C) paprocie

☒ D) torfowce

5. Kłacze u nerecznicy samczej służy do:

☐ A) umocowywania rośliny w podłożu

☐ B) przeprowadzenia procesu fotosyntezy

☒ C) gromadzenia substancji zapasowych

☐ D) owijania się wokół podpory

6. Skrzyp polny wykształca dwa rodzaje pędów:

☒ A) wiosenny i letni

☐ B) jesienny i wiosenny

☐ C) zimowy i letni

☐ D) wiosenny i zimowy

7. Zapłodnienie u mchów zachodzi:

☐ A) przy udziale energii słonecznej

☒ B) w obecności wody

☐ C) przy udziale owadów

☐ D) przez łagiewkę pyłkową

8. Rysunek przedstawia:

☐ A) splątek mchu

☒ B) przedrośle paproci

☐ C) kwiatostan męski sosny

☐ D) kwiatostan żeński sosny

9. Wytwarzają kwiaty, nasiona i owoce:

☐ A) rośliny nagonasienne

☒ B) rośliny okrytonasienne

☐ C) paprocie

☐ D) mchy

10. Sosna zwyczajna w odróżnieniu od mchów i paproci wytwarza:

☐ A) kłos zarodnioośny

☐ B) kłacze

☐ C) chwytniki

☒ D) nasiona

11. Rośliny nasienne wytwarzają kwiaty męskie, w których powstają:

☒ A) ziarna pyłku

☐ B) zalążki

☐ C) słupki

☐ D) pręciki

12. Zapylenie to:

☒ A) przeniesienie ziaren pyłku na zalążek lub znamię słupka

☐ B) połączenie komórki jajowej z komórką plemnikową

☐ C) jeden ze sposobów przenoszenia nasion i owoców

☐ D) przeniesienie nasienia z zalążka na znamię słupka

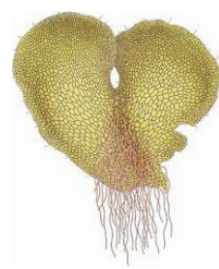
13. Długa wypustka wytwarzana przez ziarno pyłku, przenosi ona komórki plemnikowe do wnętrza zalążka. Jest to:

☒ A) łagiewka pyłkowa

☐ B) dendryt

☐ C) akson

☐ D) nitka pręcika



14. Rysunek przedstawia:

- ☒ A) torfowca błotnego
☐ B) płonnik pospolity
☐ C) zdrojka pospolitego
☐ D) pióropusznika strusiego



15. Jest tkanką spichrzową gromadzącą materiały zapasowe dla rozwijającego się zarodka:

- ☐ A) owocnia
☐ B) owocnik
☐ C) omocznia
☒ D) bielmo

16. Jaki gatunek drzewa posiada owoc przedstawiony na rysunku:

- ☐ A) wiąz pospolity
☐ B) jesion wyniosły
☐ C) topola osika
☒ D) wierzba biała



17. Jodła pospolita należy do:

- ☐ A) krzewinek iglastych
☒ B) krzewów liściastych
☒ C) drzew iglastych
☐ D) paproci

18. Rośliną zielną nie jest:

- ☐ A) mak polny
☒ B) konwalia majowa
☒ C) dziki bez czarny
☐ D) stokrotka pospolita

19. Owoce łopianu:

- ☐ A) mają aparat lotny, który przypomina kształtem spadochron
☐ B) są zaopatrzone w duże, płaskie skrzydełka
☒ C) mają mnóstwo drobnych haczyków
☐ D) wabią ptaki jaskrawą barwą

20. Salwinia pływająca, orlica pospolita to gatunki:

- ☐ A) mchów
☒ B) roślin nagonasiennych
☒ C) paproci
☐ D) roślin okrytonasiennych

21. Wybierz cechę, która pasuje do widłaków:

- ☒ A) nie mają kłącza tylko łodygi płożące się po powierzchni ziemi
☐ B) na szczycie łodygi występuje zawsze kłos zarodnionośny
☐ C) z łodygi wyrastają korzenie, pierzaste liście, na których na spodniej stronie rozwijają się zarodnie
☐ D) wykształcają kwiaty męskie i żeńskie

22. Na ilustracji widoczny jest:

- ☐ A) płonnik pospolity
☐ B) salwinia pływająca
☐ C) torfowiec błotny
☒ D) zdrojka pospolity



23. Część owocu, która chroni nasiona. Może uczestniczyć w ich rozprzestrzenianiu:

- ☐ A) owocnik
☐ B) zarodnia
☒ C) owocnia
☐ D) okwiat

24. Wskaż zadanie, które nie dotyczy znaczenia roślin okrytonasiennych:

- ☐ A) stanowią pokarm i schronienie dla innych organizmów
☒ B) pochłaniają z powietrza tlen a wydzielają przy udziale światła dwutlenek węgla
☐ C) pobierają duże ilości wody, przez co zapobiegają powodziom
☐ D) używane są do wyrobu mebli, papieru, niektórych leków i kosmetyków

25. Z zalążka roślin nasiennych powstaje:

- ☒ A) nasiono
☐ B) ściana zalążni
☐ C) owocnia
☐ D) kwiatostan

26. Wskaż cechę charakterystyczną kwiatów zapylanych przez wiatr:

- ☐ A) barwny, pachnący okwiat
☐ B) słodki nektar
☐ C) gruboziarnisty, ciężki, lepki pyłek
☒ D) długie i wiotkie pręciki