

1. Przykładami ryb chrzęstnoszkieletowych są:

- A) rekin
 B) płaszczka
 C) karp
 D) wszystkie wymienione

2. Cechami, które nie pasują do ryby przedstawionej na schemacie są:

- A) brak pęcherza pławnego
 B) szczeliny skrzelowe
 C) jajorodność
 D) zapłodnienie wewnętrzne



3. Płazy posiadają:

- A) wilgotną skórę
 B) workowate płuca
 C) trójdziałowe serce
 D) gruczoły śluzowe i jadowe

4. W szkielecie u ryb nie spotkamy:

- A) kostki słuchowej
 B) części tułowiowej kręgosłupa
 C) obręczy barkowej
 D) atlasu i obrotnika

5. Rybą, u której samiec posiada wyraźną torbę lęgową jest:

- A) ciernik
 B) konik morski
 C) płaszczka
 D) brak prawidłowej odpowiedzi

6. Do bezwodniowców nie należą:

- A) ryby B) płazy C) gady D) ssaki

7. Cechą, która nie jest charakterystyczna dla wszystkich płazów jest:

- A) obecność kończyn
 B) zmiennociepność
 C) obecność I kostki słuchowej
 D) trójdziałowe serce

8. Do płazów występujących w Polsce należą:

- A) ropuchy i kumaki
 B) żaby
 C) traszki i salamandry
 D) węże i jaszczurki

9. W porównaniu z płazami, ryby nie posiadają:

- A) delikatnej, ażurowej czaszki
 B) trójdziałowego serca
 C) mózgu zbudowanego z 5 części
 D) odcinka szyjnego kręgosłupa

10. Ryby szybko pływające mają kształt:

- A) silnie bocznie spłaszczony
 B) torpedowaty
 C) aerodynamiczny
 D) węgorzowaty

11. W budowie pierwotnej korzenia możemy wyróżnić:

- A) ryzodermę B) epidermę
 C) korek D) włosniki

12. Czapeczka okrywa:

- A) stożek wzrostu korzenia
 B) strefę włosnikową
 C) strefę korzeni bocznych
 D) wszystkie wymienione

13. Liście roślin wodnych całkowicie zanurzonych w wodzie:

- A) posiadają aparaty szparkowe po górnej stronie liścia
 B) posiadają aparaty szparkowe po dolnej stronie liścia
 C) nie posiadają aparatów szparkowych
 D) poprawne odpowiedzi a) i b)

14. Ruchy organów roślinnych w odpowiedzi na dotyk nazywamy:

- A) nyktynastią B) tigmomonastią
 C) sejsmonastią D) termonastią

15. Pęd u roślin zbudowany jest z:

- A) korzenia B) łodygi
 C) liści D) kwiatów i owoców

16. Cechami roślin dwuliściennych są:

- A) obecność nerwu głównego
 B) system korzeniowy wiązkowy
 C) obecność ogonka liściowego
 D) przyrost na grubość

17. Biom pokazany na obrazku to:

- A) step
- B) sawanna
- C) pustynia
- D) tajga



18. Do jednopiennych drzew należy/a:

- A) świerk
- B) sosna
- C) modrzew
- D) cis

19. Zaznacz strefy korzenia odpowiedzialne za jego wzrost na długość:

- A) strefa korzeni bocznych
- B) strefa włośnikowa
- C) strefa elongacyjna
- D) stożek wzrostu

20. Zaznacz wszystkie cechy tundry:

- A) dzień polarny może tam trwać kilka miesięcy
- B) dominują tam mchy, prosty i drzewa iglaste
- C) występują tam woły piżmowe i lemingi
- D) zimą trwa tam noc polarna

21. Zwierzęta przedstawione na obrazku są charakterystyczne dla:

- A) tajgi
- B) lasu klimatu zwrotnikowego
- C) stepu
- D) brak prawidłowej odpowiedzi



22. Prerie to:

- A) rozległe obszary w Ameryce Północnej
- B) rozległe obszary w Ameryce Południowej
- C) obszary o roślinności trawiastej
- D) najbardziej produktywny rodzaj biomu

23. Makia to roślinność charakterystyczna dla klimatu:

- A) zwrotnikowego
- B) kontynentalnego
- C) śródziemnomorskiego
- D) poprawne odpowiedzi a) i b)

24. Ananas jest przykładem:

- A) owocu zbiorowego
- B) owocu pojedynczego mięsistego
- C) owocu pojedynczego suchego
- D) owocostanu

25. Chrzan jest rośliną uprawianą jako przyprawa między innymi do niektórych rodzajów musztardy. W tym celu wykorzystujemy jego:

- A) korzeń
- B) łodygę
- C) organ wegetatywny
- D) kwiat

26. Wiele roślin zawiera naturalne substancje bakteriobójcze zwane fitoncydami. Do roślin tych zaliczamy:

- A) cebulę
- B) czosnek
- C) kapustę
- D) kalarepę

27. Hormonami, które biorą udział w regulacji starzenia się roślin są:

- A) auksyny
- B) gibereliny
- C) cytokiny
- D) wszystkie wymienione

28. Roślinami jednorocznymi są:

- A) zboża
- B) rzepak
- C) słonecznik
- D) marchew

29. Roślina przedstawiona na rysunku jest przykładem:

- A) rośliny jednorocznej
- B) rośliny dwuletniej
- C) rośliny zielnej
- D) rośliny warzywnej



30. Cechą, która nie jest charakterystyczna dla roślin o liściach pływających jest:

- A) obecność grubej warstwy kutykuli
- B) obecność aparatów szparkowych
- C) szerokie liście o dużej powierzchni
- D) obecność miękiszu przewietrzającego