



1. Fałd tkanki okrywającej worek trzewiowy mięczaków i wydzielający substancję budującą muszlę, to:

- ☐ A) parapodia ☐ B) wole
☐ C) wór powłokowo-mięśniowy ☒ D) płaszcz

2. Zamiast nogi ma ramiona otaczające otwór gębowy. Jest to:

- ☒ A) mątwą ☐ B) skójką ☐ C) pomrów ☐ D) topik

3. Sercówka jadalna w porównaniu z innymi mięczakami nie posiada:

- ☐ A) muszli ☐ B) syfonu ☒ C) głowy ☐ D) nogi

4. Rozwielitka, biedronka, kosarz to przedstawiciele reprezentujący:

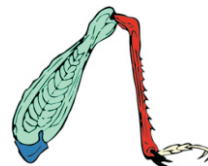
- ☒ A) stawonogi ☐ B) mięczaki ☐ C) skorupiaki ☐ D) owady

5. Cechą charakterystyczną chrząszczy jest aparat gębowy typu:

- ☐ A) ssącego ☐ B) liżącego ☐ C) kłująco-ssącego ☒ D) gryzącego

6. Odnóże przedstawione na ilustracji posiada:

- ☐ A) pluskwiak wodny ☐ B) turkuć podjadek
☒ C) konik polny ☐ D) modliszka zwyczajna



7. Ruchome połączenie odcinków odnóży stawonogów to:

- ☒ A) staw ☐ B) akson ☐ C) łąkotka ☐ D) brzusiec

8. Ciało podzielone na głowę, tułów i odwłok nie występuje u:

- ☐ A) pływaka żółto-brzeżka ☐ B) wszy ludzkiej
☒ C) tygryzka paskowanego ☐ D) turkucia podjadka

9. Podaj nazwę gatunku przedstawionego na ilustracji.

- ☐ A) bielinek kapustnik ☒ B) jedwabnik morwowy
☐ C) niepylak apollo ☐ D) zmierzchnica trupia główka



10. Większość z nich jest zagrzebana w mule lub piasku, z którego wyrastają jedynie tylne końce ciała lub dwie długie rurki - syfony. Są to:

- ☐ A) pajęczaki ☒ B) małże ☐ C) głowonogi ☐ D) skorupiaki

11. Spośród wymienionych przedstawicieli mięczaków wskaż tego, który posiada przyssawki:

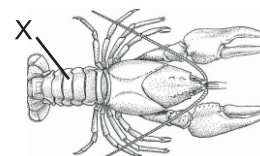
- ☐ A) rogowiec ☒ B) kałamarnica ☐ C) przydacznia ☐ D) ptasznik

12. Skorupiak z jednym dużym okiem i charakterystycznymi widelkami na odwłoku, to:

- ☒ A) oczlik ☐ B) rozwielitka ☐ C) dafnia ☐ D) langusta

13. Podaj nazwę elementu w budowie raka zaznaczonego znakiem X.

- ☐ A) tułów ☒ B) odwłok
☐ C) człony ☐ D) siodło



14. Stawonóg posiadający na końcu odwłoka charakterystyczny kolec jadowy, to:

- ☐ A) żmija zygzakowata ☒ B) skorpion
☐ C) płaszczka ☐ D) manta

15. Narząd występujący w gardzieli części mięczaków, zbudowany z twardych chitynowych ząbków, ułożonych w rzędach. Służy do zeszkrobывania i rozdrabniania pokarmu. Jest to:

- ☒ A) tarka ☐ B) śledziona ☐ C) rybosom ☐ D) grasica

16. Świerzbowiec to:

- ☐ A) choroba wywołana przez świerzb
☐ B) duży, owłosiony pająk powodujący zaczerwienienie i swędzenie skóry
☐ C) pasożyt roślin
☒ D) gatunek niewielkiego roztocza

17. Wskaż zestaw, w którym podano zwierzęta zaliczane wyłącznie do gromady małż.

- ☐ A) kosarz, kleszcz, skorpion
☐ B) rozwielitka, stonoga, langusta
☒ C) szczeżuja, ostryga, sercówka
☐ D) łodzik, kalmar, ośmiornica

18. Dokończ zdanie.

Muszla jest połączona z resztą ciała ślimaków

- ☐ A) mięśniem przytarczowym
☐ B) zwieraczem
☐ C) mięśniem jarzmowym
☒ D) mięśniem wciągaczem

19. U większości tych organizmów nie występuje muszla lub ma ona postać płytki ukrytej wewnątrz ciała. Są to:

- ☐ A) ślimaki
☒ B) głowonogi
☐ C) skorupiaki
☐ D) stawonogi

20. Podobnie jak kałamarnice mają 10 ramion. Zagrożone, uwalniają ciemną substancję, która zmniejsza przejrzystość wody. Jest/są to:

- ☐ A) stożki
☒ B) mątna
☐ C) przegrzebki
☐ D) ośmiornica pospolita

21. Ciało większości tych organizmów składa się z głowy, nogi i worka trzewiowego osłoniętego muszlą, która u wielu gatunków jest spiralnie skręcona. Są to:

- ☒ A) ślimaki
☐ B) łodziki
☐ C) małże
☐ D) głowonogi

22. Słodkowodne ślimaki płucodyszne to:

- ☒ A) zatoczki rogowe
☐ B) świrdzyki lśniące
☐ C) wstężyki gajowe
☐ D) pomrowy błękitne

23. Typowy narząd występujący tylko u głowonogów przez który zwierzę wyrzuca pod dużym ciśnieniem wodę z jamy płaszczowej, to:

- ☐ A) owodnia
☒ B) lejek
☐ C) syfon
☐ D) komora powietrzna

24. Służą owadom do przyczepiania się do różnych powierzchni:

- ☐ A) szczękoczułki
☐ B) nogogłaszczki
☐ C) aparaty gębowe
☒ D) pazurki

25. Pająki można rozpoznać na podstawie:

- ☐ A) podziału ciała na głowę, tułów i odwłok
☒ B) występowania 4 par odnóży krocnych
☐ C) obecności oczu złożonych
☐ D) obecności 1 pary odnóży gębowych

26. Morskie, drapieżne mięczaki prowadzące aktywny tryb życia, to:

- ☐ A) małże
☒ B) głowonogi
☐ C) pajęczaki
☐ D) skorupiaki

27. Krab olbrzymi, kątnik domowy, pszczoła miodna to przedstawiciele stawonogów. Wskaż wspólną cechę dla wszystkich wymienionych gatunków.

- ☐ A) ciało złożone z głowy, nogi i worka trzewiowego
☐ B) ciało pokryte chininowym oskórkiem
☐ C) nogi połączone stawami
☒ D) ciało podzielone na segmenty

28. W tylnej części odwłoka pajaków znajduje/ją się:

- ☐ A) pokładełko
☒ B) kądziołki przędne
☐ C) nogogłaszczki
☐ D) wachlarz

29. Wskaż do jakiej grupy organizmów należy przedstawiony organizm:

- ☐ A) skorupiaków
☒ C) pajęczaków
☐ B) owadów
☐ D) głowonogów



30. Pozwala/ją rakowi wykonać skok do tyłu w sytuacji zagrożenia:

- ☐ A) szczypce
☒ B) wachlarz
☐ C) nogogłaszczki
☐ D) kądziołki