

1. Stawonogi:

- ☐ A) to grupa zamieszkująca wyłącznie środowiska lądowe
☐ B) żyją wyłącznie w klimacie suchym
☐ C) są bardzo zróżnicowaną grupą zwierząt
☐ D) to organizmy o bardzo podobnym wyglądzie

2. Do wspólnych cech wszystkich stawonogów nie należy:

- ☐ A) występowanie głowy ☐ B) ciało podzielone na segmenty
☐ C) odnóża zbudowane z odcinków połączonych stawami ☐ D) występowanie chitynowego oskórka

3. U muchy występują oczy:

- ☐ A) złożone ☐ B) proste i złożone
☐ C) proste ☐ D) pojedyncze

4. Głowotułów i odwłok występuje u:

- ☐ A) owadów i pajęczaków ☐ B) tylko u skorupiaków
☐ C) skorupiaków i owadów ☐ D) skorupiaków i pajęczaków

5. Na ilustracji przedstawiono:



- ☐ A) langustę ☐ B) krewetkę ☐ C) rozwielitkę ☐ D) raka

6. Skorupiaki nie posiadają:

- ☐ A) odwłoka ☐ B) dwóch par czułków
☐ C) pięciu par odnóży kroczych ☐ D) głowy

7. Zaznacz prawdziwe informacje na temat owadów.

- ☐ A) wszystkie potrafią latać ☐ B) posiadają ciało podzielone na 2 części
☐ C) mają dwie pary czułków ☐ D) posiadają trzy pary odnóży

8. Liżący aparat gębowy posiada:

- ☐ A) mucha ☐ B) komar ☐ C) pasikonik ☐ D) motyl

9. Wesz ludzka:

- ☐ A) jest pasożytem wewnętrznym ☐ B) posiada skrzydła
☐ C) posiada odnóża czepne ☐ D) wyposażona jest w odnóża chwytne

10. Motyl przedstawiony na zdjęciu to:



- ☐ A) bielinek kapustnik ☐ B) rusałka pawik
☐ C) paź królowej ☐ D) rusałka admirał

11. Skrzydła drugiej pary są u owadów chronione przez:

- ☐ A) chitynowe oskórki ☐ B) czułki
☐ C) odnóża krocze ☐ D) skrzydła pierwszej pary

12. U pajaków wstępne trawienie następuje:

- | | |
|---|--|
| ☐ A) w głowotułowiu | ☐ B) w odwłoku |
| ☐ C) na zewnątrz ciała | ☐ D) w aparacie gębowym |

13. Większość pajęczaków to:

- | | | | |
|--|---|--|--------------------------------------|
| ☐ A) roślinożercy | ☐ B) drapieżniki | ☐ C) padlinożercy | ☐ D) pasożyty |
|--|---|--|--------------------------------------|

14. Do pajęczaków nie należy:

- | | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A) świerzbowiec | ☐ B) skorpion | ☐ C) kosarz | ☐ D) głowonóg |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|

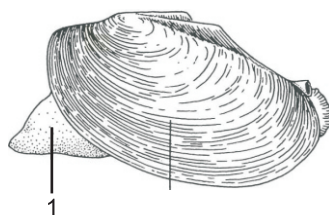
15. Odnóża gębowe u pajęczaków, służące do ataku i obrony to:

- | | |
|--|---|
| ☐ A) szczękoczułki | ☐ B) nogogłaszczki |
| ☐ C) chitynowe włoski | ☐ D) kądziołki przedne |

16. U mięczaków funkcję szkieletu zewnętrznego pełni:

- | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|
| ☐ A) noga | ☐ B) głowa | ☐ C) muszla | ☐ D) worek trzewiowy |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|

17. Na schemacie przedstawiającym budowę małży numerem 1 oznaczono:



- | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|---|---|
| ☐ A) muszlę | ☐ B) nogę | ☐ C) syfon wpuściowy | ☐ D) syfon wypustowy |
|------------------------------------|----------------------------------|---|---|

18. W przeciwieństwie do ślimaków i małż, u głowonogów na zewnątrz ciała nie występuje:

- | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| ☐ A) muszla | ☐ B) głowa | ☐ C) otwór gębowy | ☐ D) ramię |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|

19. Przegrzebki są przedstawicielami:

- | | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A) ślimaków | ☐ B) głowonogów | ☐ C) owadów | ☐ D) małży |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|

20. Do płetw parzystych należą płetwy:

- | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A) grzbietowe | ☐ B) brzuszne | ☐ C) ogonowe | ☐ D) odbytowe |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|

21. Okres rozmnażania u ryb nazywamy:

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A) ikłą | ☐ B) służem | ☐ C) tarłem | ☐ D) skrzekiem |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|

22. Informacji o kierunku i szybkości ruchów wody dostarcza rybom:

- | | |
|---|--|
| ☐ A) płetwa grzbietowa | ☐ B) para oczu |
| ☐ C) linia boczna | ☐ D) płetwa ogonowa |

23. Tran pozyskiwany z ryb wykorzystuje się między innymi w leczeniu niedoboru witaminy:

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A) A | ☐ B) D | ☐ C) B | ☐ D) C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

24. U dorosłych płazów wymiana gazowa zachodzi:

- | | |
|--|---|
| ☐ A) tylko w płucach | ☐ B) w skrzelach |
| ☐ C) w skórze i płucach | ☐ D) w nozdrzach |

25. Salamandra plamista należy do płazów:

- | | | | |
|--|---|---------------------------------------|--|
| ☐ A) bezogonowych | ☐ B) ogoniastych | ☐ C) beznogich | ☐ D) roślinożernych |
|--|---|---------------------------------------|--|

26. Zaznacz punkt, w którym błędnie określono znaczenie płazów w przyrodzie.

- | |
|---|
| ☐ A) są pokarmem m.in. dla ptaków i ssaków |
| ☐ B) regulują liczebność drapieżników |
| ☐ C) żywią się m.in. owadami |
| ☐ D) nie mogą stanowić wskaźników stanu czystości środowiska |