

- 1** Oceń, czy poniższe informacje dotyczące linii bocznej u ryb są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę F – jeśli jest fałszywa.

(... / 4 p.)

1.	Jest narządem zmysłu.	P	F
2.	Zmniejsza opór wody.	P	F
3.	Informuje o szybkości i kierunku ruchów wody.	P	F
4.	Ma postać kanalików biegnących po obu stronach ciała.	P	F

- 2** Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród A–D.

(... / 2 p.)

Ryby są zwierzętami A / B, co oznacza, że ich temperatura ciała C / D od temperatury środowiska zewnętrznego.

A. stałocieplnymi B. zmiennocieplnymi C. zależy D. nie zależy

- 3** Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

(... / 1 p.)

Okres rozmnażania ryb nazywamy

A. ikrą. B. zapłodnieniem. C. skrzekiem. D. tarłem.

- 4** Skreśl zbędne wyrazy tak, aby zdania zawierały prawdziwe informacje.

(... / 3 p.)

Większość ryb to zwierzęta *jajorodne* / *żyworodne*. Samice składają *skrzek* / *ikrę* na dnie zbiornika. Następnie samiec polewa złożone jaja mleczem. W ten sposób dochodzi do zapłodnienia *wewnętrznego* / *zewnętrznego*.

- 5** Rozpoznaj, których elementów ciała ryby dotyczą podane opisy. Wstaw znak X we właściwych komórkach tabeli.

(... / 4 p.)

Opis	Skrzela	Płetwa ogonowa	Łuski	Linia boczna
Chroni ciało przed uszkodzeniami.				
Stanowi narząd wymiany gazowej.				
Ogranicza zawirowania wody.				
Jest narządem zmysłu.				

- 6** Oceń, czy poniższe informacje dotyczące znaczenia ryb w życiu człowieka są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę F – jeśli jest fałszywa.

(... / 4 p.)

1.	Służą do pozyskiwania tranu.	P	F
2.	Wykorzystuje się je do produkcji żelatyny.	P	F
3.	Dostarczają mięsa.	P	F
4.	Powodują szkody w uprawach roślin wodnych.	P	F

7 Podkreśl zdanie, w którym błędnie scharakteryzowano płazy.

(... / 1 p.)

- A. Większość płazów to zwierzęta dwuśrodowiskowe.
- B. Temperatura ich ciała zależy od temperatury otoczenia.
- C. Występują na wszystkich kontynentach.
- D. W niskich temperaturach przechodzą w stan odrętwienia.

8 Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

(... / 1 p.)

Narzędem wymiany gazowej większości dorosłych płazów są

- A. rurkowe płuca i skrzela.
- B. skrzela i gruba skóra.
- C. workowe płuca i cienka skóra.
- D. skrzela i cienka skóra.

9 Wpisz literę W obok przystosowań płazów do życia w wodzie, a literę L obok przystosowań do życia na lądzie. Uwaga: niektóre opisy dotyczą przystosowań do życia zarówno w wodzie, jak i na lądzie.

(... / 5 p.)

- A. Oczy chronione powiekami.
- B. Nozdrza znajdujące się po górnej stronie głowy.
- C. Ciało pokryte grubą warstwą śluzu.
- D. Długie i dobrze umięśnione kończyny tylne.
- E. Błona pławna rozpięta między palcami kończyn tylnych.
- F. Wymiana gazowa prowadzona przez płuca.

10 Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

(... / 1 p.)

Płazy to zwierzęta

- A. jajorodne i zmiennocieplne, w których rozwoju występuje postać larwalna.
- B. jajorodne i stałocieplne, w których rozwoju nie występuje postać larwalna.
- C. żyworodne i zmiennocieplne, w których rozwoju nie występuje postać larwalna.
- D. żyworodne i stałocieplne, w których rozwoju występuje postać larwalna.

11 U szereguj opisy tak, aby poprawnie przedstawiały rozwój żaby. Wpisz w kratkach numery od 2 do 4.

(... / 1 p.)

- ☐ Z zapłodnionych jaj wylęgają się larwy, które do poruszania się używają ogona zakończonych pletwą.
- ☐ Młode żaby rozpoczynają życie na lądzie w pobliżu zbiornika wodnego.
- ☐ Kijanki przechodzą przeobrażenie. To oznacza, że m.in. zanikają im skrzela i ogon, a wyrastają kończyny.
- 1. Samica składa jaja do wody, a samiec polewa je płynem zawierającym plemniki.

12 Oceń, czy poniższe informacje dotyczące gadów są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę F – jeśli jest fałszywa.

(... / 4 p.)

1.	Są zwierzętami stałocieplnymi.	P	F
2.	Większość z nich żyje na lądzie.	P	F
3.	Zapadają w stan odrętwienia, gdy temperatura powietrza znacznie się obniża.	P	F
4.	Żyją na wszystkich kontynentach z wyjątkiem Afryki.	P	F

13 Wpisz we właściwych komórkach tabeli litery A–E, którymi oznaczono opisy funkcji części ciała gadów.

(... / 6 p.)

- A. Występują na głowie. Pełnią funkcję ochronną.
- B. Są wykorzystywane do ataku i obrony. Chronią ostatnie odcinki palców.
- C. Nawilżają i oczyszczają oczy oraz chronią je przed uszkodzeniami.
- D. Unoszą ciało i umożliwiają sprawne poruszanie się.
- E. Pokrywają większą część ciała. Chronią przed uszkodzeniami i utratą wody.

Element	Funkcja
Powieki	
Rogowe łuski	
Tarczki	
Pazury	
Kończyny	

14 Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

(... / 1 p.)

Jedynym żyjącym w Polsce jadowitym gadem jest

- A. wąż Eskulapa.
- B. zaskroniec zwyczajny.
- C. gniewosz plamisty.
- D. żmija zygzakowata.