

Sprawdź, czy potrafisz? (9 tydzień)

Zadanie 1

Wiele cech budowy ryby świadczy o jej przystosowaniu do życia w wodzie.

Przyporządkuj tym cechom pełnione przez nie funkcje – wpisz odpowiednie litery.

1. opływowy kształt –
 2. płetwy –
 3. ciało pokryte łuskami –
 4. ciało pokryte śluzem –
 5. pęcherz pławny –
-
- A. umożliwianie poruszania się w wodzie
 - B. zmniejszanie oporu wody
 - C. umożliwianie elastycznego wyginania ciała na boki
 - D. ułatwianie zmiany głębokości zanurzenia

Zadanie 2

Poniżej wymieniono niektóre cechy ryb.

Uzupełnij tabelę. Zaznacz podane nazwy cech właściwych dla karpia

Karp	Rekin
szkielet kostny	szkielet kostny
szkielet chrzęstny	szkielet chrzęstny
pęcherz pławny	pęcherz pławny
pokrywy skrzelowe	pokrywy skrzelowe
brak pokryw skrzelowych	brak pokryw skrzelowych
brak pęcherza pławnego	brak pęcherza pławnego

Zadanie 3.

Wskaż poprawną odpowiedź. **Która z płetw służy jako główny napęd ryby?**

- A. Grzbietowa.
- B. Odbytowa.
- C. Ogonowa.
- D. Piersiowa.
- E. Brzusznna.

Zadanie 4.

Przyporządkuj objaśnienia odpowiednim terminom. **Obok terminu wpisz właściwe litery.**

- 1. tarło –
- 2. ikra –
- 3. jajorodność –
- 4. jajożyworodność –

- A. Rozwój zarodków wewnątrz jaj, poza organizmem samicy.
- B. Okres godowy ryb.
- C. Komórki jajowe ryb.
- D. Rozwój zarodków w jajach znajdujących się w drogach rodnych samicy.

Zadanie 5.

Wskaż cechę wspólną dla wszystkich płazów.

- A. obecność kończyn
- B. wilgotna skóra
- C. pofałdowane płuca

Zadanie 6.

Poniżej wymieniono niektóre cechy żab.

Uzupełnij tabelę. Wpisz w kolejności alfabetycznej oznaczenia literowe cech świadczących o przystosowaniu do życia na lądzie i w wodzie. Jeśli uważasz, że jakaś cecha świadczy o przystosowaniu do obu środowisk, wpisz odpowiednią literę w obu kolumnach.

- 1. – zapłodnienie zewnętrzne
- 2. – palce kończyn połączone błoną pławną
- 3. – płuca
- 4. – skóra pokryta śluzem
- 5. – skrzela u kijanek
- 6. – oczy osłonięte powiekami

Ląd	Woda
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

Zadanie 7.

Podczas zimy płazy zapadają w odrętwienie. **Wskaż poprawne wytłumaczenie tego zjawiska.**

- A. Płazy są zmiennocieplne, temperatura ich ciała jest zbliżona do temperatury otoczenia. Procesy życiowe zachodzą z jednakową intensywnością niezależnie od warunków.
- B. Płazy są zmiennocieplne, temperatura ich ciała jest zbliżona do temperatury otoczenia. Spowolnienie procesów życiowych pozwala przetrwać w niekorzystnych warunkach.
- C. Płazy są zmiennocieplne, temperatura ich ciała jest stała. Przyspieszenie procesów życiowych pozwala przetrwać w niekorzystnych warunkach.
- D. Płazy są stałocieplne, mają stałą temperaturę ciała. Procesy życiowe zachodzą z jednakową intensywnością niezależnie od warunków.

Zadanie 8.

Wskaż narządy charakterystyczne dla kijanki.

- A. płuca.
- B. skrzela.
- C. ogon.
- D. Linia boczna

Zadanie 9.

Wskaż wszystkie poprawne odpowiedzi. **Które spośród wymienionych cech świadczą o przystosowaniu gadów do życia na lądzie?**

- A. Skóra nieprzepuszczająca wody.
- B. Obecność zębów.
- C. Kończyny.
- D. Obecność ogona.
- E. Rozwój w jajach.

Zadanie 10

Oceń prawdziwość informacji w podanych zdaniach.

Wskaż P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

- I Gady są przystosowane do życia w środowisku lądowym. **P / F**
- II Temperatura ciała gadów jest stała, niezależna od otoczenia. **P / F**
- III O uniezależnieniu gadów od środowiska wodnego świadczy obecność błon płodowych. **P / F**
- IV Wśród gadów są zarówno gatunki mięsożerne, jak i roślinożerne. **P / F**

Zadanie 11

Wskaż poprawne dokończenie każdego z poniższych zdań.

- **Pancerz pokrywający ciało jaszczurki uniemożliwia jej**

A. wzrost.

B. oddychanie.

C. ruch

- **Ostre pazury waranów są przystosowaniem do**

A. wspinania.

B. kopania.

C. uśmiercania ofiary.

- **W sytuacji zagrożenia niektóre gatunki jaszczurek odrzucają**

A. kończynę tylną.

B. kończynę przednią.

C. ogon.

Zadanie 12.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

W związku z wytworzeniem błon płodowych podczas rozwoju zarodka

- A. większość gadów nie opiekuje się swoim potomstwem.
- B. gady uniezależniły swój rozród od środowiska wodnego.
- C. w rozwoju gadów nie występuje larwa.
- D. u gadów występuje jajożyworodność.