Temat: Ryby – kręgowce środowisk wodnych

✂

Grupa A

1 Rysunek przedstawia budowę ryby. (0–3 p.)

Podaj nazwę płetwy zaznaczonej na rysunku znakiem X.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

X



a) Określ, czy należy ona do płetw parzystych czy nieparzystych. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Opisz jej funkcję.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 Wyjaśnij, co to znaczy, że ryby są zwierzętami zmienno-cieplnymi. (0–1 p.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych. (0–1 p.)

U ryb pokonywanie oporu wody ułatwia obecność

A. płetw parzystych.

B. łusek.

C. linii bocznej.

D. skrzel.

4 Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń dotyczących rozmnażania się ryb. Zaznacz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe. (0–5 p.) ,

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Ryby to w większości zwierzęta żyworodne. | P | F |
| 2. | U ryb występuje zapłodnienie zewnętrzne. | P | F |
| 3. | U wszystkich gatunków ryb tarło występuje o tej samej porze roku. | P | F |
| 4. | Mlecz to płyn, który zawiera męskie komórki rozrodcze ryby. | P | F |
| 5. | Większość ryb opiekuje się swoim potomstwem. | P | F |

✂

Grupa B

1 Rysunek przedstawia budowę ryby. (0–3 p.)

Podaj nazwę płetwy zaznaczonej na rysunku znakiem X.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



X

a) Określ, czy należy ona do płetw parzystych czy nieparzystych. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Opisz jej funkcję.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 Wyjaśnij, co to znaczy, że ryby są zwierzętami zmienno-cieplnymi. (0–1 p.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych. (0–1 p.)

U ryb pokonywanie oporu wody ułatwia obecność

A. łusek.

B. płetw parzystych.

C. skrzel.

D. linii bocznej.

4 Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń dotyczących rozmnażania się ryb. Zaznacz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe. (0–5 p.) ,

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | U ryb występuje zapłodnienie zewnętrzne. | P | F |
| 2. | Ryby to w większości zwierzęta żyworodne. | P | F |
| 3. | Mlecz to płyn, który zawiera męskie komórki rozrodcze ryby. | P | F |
| 4. | U wszystkich gatunków ryb tarło występuje o tej samej porze roku. | P | F |
| 5. | Większość ryb opiekuje się swoim potomstwem. | P | F |