

Sprawdzian do działu 3

Wersja A

Nr zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Suma punktów
Liczba punktów											

Zadanie 1. (0–3)

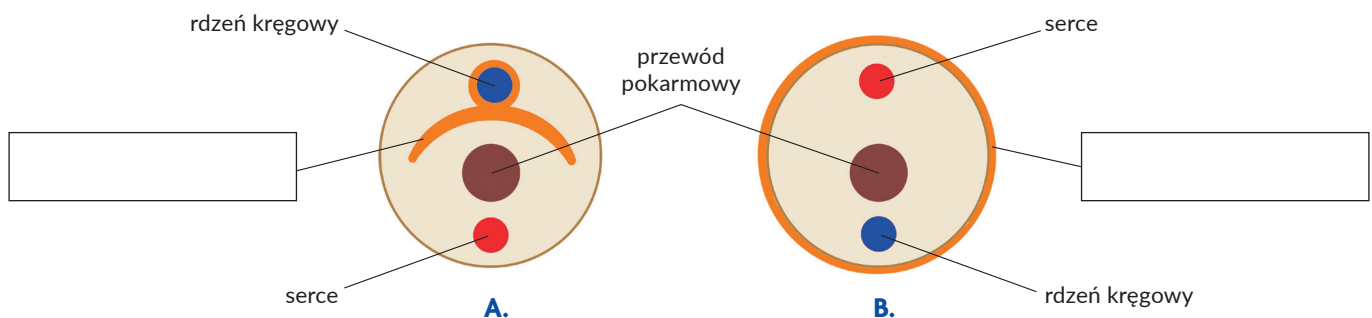
Uzupełnij zdania tak, aby były prawdziwe. Skreśl w każdej parze wyróżnionych określeń jedno niewłaściwe.

- I. Zwierzęta zaliczane do kręgowców mają szkielet **zewnątrzny** / **wewnętrzny**.
- II. Rdzeń kręgowy u kręgowców znajduje się po **brzuszej** / **grzbietowej** stronie ciała.
- III. W układzie krwionośnym bezkręgowców serce leży po stronie **brzuszej** / **grzbietowej** w stosunku do jelita.
- IV. Chełbia, pająk, rak są **bezkęgowcami** / **kręgowcami**.

Zadanie 2. (0–2)

Na schemacie przedstawiono ogólny plan budowy bezkręgowca i kręgowca.

a) Przeanalizuj schematy, rozpoznaj, który dotyczy kręgowca, a który bezkręgowca, a następnie wpisz w wykropkowane miejsce nazwę grupy.



Ryc. Robert Dzwonkowski

A. Plan budowy

B. Plan budowy

b) Uzupełnij schematy. Wpisz w okienka odpowiednie określenia wybrane spośród podanych w ramce.

- układ oddechowy • szkielet zewnętrzny • układ krwionośny • szkielet wewnętrzny

Zadanie 3. (0–2)

Wśród wymienionych poniżej cech ryb zaznacz pięć, które świadczą o przystosowaniu do środowiska wodnego.

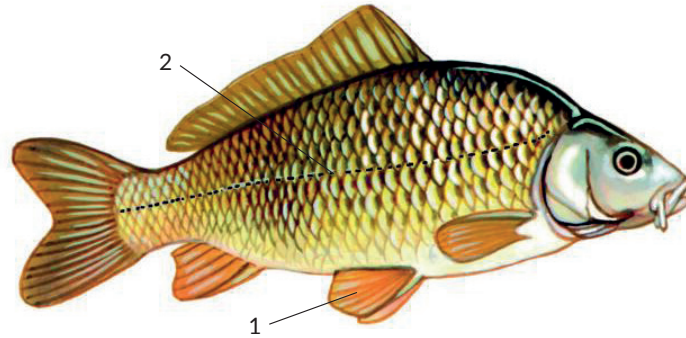
- A. skóra pokryta łuskami
- B. płetwy jako narząd ruchu
- C. układ nerwowy po brzusznej stronie ciała
- D. opływowy kształt ciała
- E. skrzela jako narząd wymiany gazowej
- F. szkielet wewnętrzny
- G. obecność linii bocznej i pęcherza pławnego
- H. zmiennocieplność

AUTORZY: Ewa Jastrzębska, Ewa Kłós, Wawrzyniec Kofta, Ewa Pyłka-Gutowska

Zadanie 4. (0–2)

Uzupełnij zdania, tak aby były prawdziwe. Podkreśl w każdej parze wyróżnionych informacji jedną właściwą.

- I. Na ilustracji numerem 1 oznaczono płetwę **piersiową / brzuszną**. Należy ona do płetw **parzystych / nieparzystych**.
- II. Numerem 2 oznaczono linie boczną, dzięki której ryba **ma zdolność regulacji poziomu zanurzenia / rejestruje ruchy wody**.



Ryc. Robert Dzwonkowski

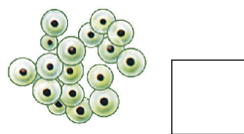
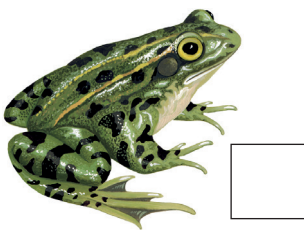
Zadanie 5. (0–2)

Poniżej podano informacje dotyczące rozmnażania się i rozwoju płazów. Niektóre z nich są błędne. **Zaznacz wszystkie poprawne informacje.**

- A. Rozmnażanie się płazów jest związane ze środowiskiem wodnym.
- B. Samica płaza składa do wody ikrę.
- C. U płazów w rozwoju zarodkowym występują błony płodowe.
- D. Płazy przechodzą rozwój złożony.
- E. Kijanki wylęgają się z zapłodnionych jaj.
- F. Kijanki oddychają za pomocą płuc.

Zadanie 6. (0–3)

Podpisz stadia rozwojowe żaby. Następnie uporządkuj je – wpisz w kwadraty kolejne numery od 1 do 4. Numerem 1 oznacz osobnika dorosłego.



Ryc. Robert Dzwonkowski

Zadanie 7. (0–2)

Wśród podanych nazw zwierząt zaznacz nazwy gatunków gadów.

- A. żmija zygzakowata
- B. grzebiuszka ziemna
- C. marszczelec pierścieniowy
- D. żółw błotny
- E. traszka górską
- F. jaszczurka zwinka
- G. padalec zwyczajny
- H. salamandra plamista

Zadanie 8. (0–1)

Dokończ zdanie.

Wymienione w poprzednim zadaniu zwierzęta, których nazwy nie zostały przez Ciebie wskazane, są zaliczane do gromady

.....

Zadanie 9. (0–1)

Zaznacz zdanie zawierające prawidłową informację na temat błony płodowej i jej funkcji.

- A. Omocznia – zapewnia środowisko wodne dla rozwijającego się w jajku zarodka.
- B. Owodnia – gromadzi produkty przemiany materii zarodka.
- C. Kosmówka – zapewnia wymianę gazową między zarodkiem a środowiskiem zewnętrznym.
- D. Pęcherzyk żółtkowy – tworzy wokół zarodka pęcherz wypełniony płynem.

Zadanie 10. (0–2)

Przyporządkuj cechy (A–H) podanym gromadom kręgowców. Wpisz w odpowiednie rubryki tabeli litery oznaczające poszczególne cechy.

- A. zapłodnienie głównie zewnętrzne
- B. zapłodnienie wewnętrzne
- C. skóra naga, pokryta śluzem
- D. skóra pokryta łuskami
- E. rozwój na lądzie
- F. rozwój w wodzie
- G. wymiana gazowa tylko za pomocą płuc
- H. wymiana gazowa za pomocą płuc i skóry

Płazy	Gady