

- 1** Oceń, czy poniższe informacje dotyczące ptaków są zgodne z prawdą. Zaznacz literę **P**, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę **F** – jeśli jest fałszywa. (../4 pkt)

1.	Występują na wszystkich kontynentach.	P	F
2.	Żyją wyłącznie w środowisku lądowym.	P	F
3.	Są jedynymi zwierzętami, których ciało jest pokryte piórami.	P	F
4.	Ich kończyny tylne są przekształcone w skrzydła.	P	F

- 2** Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedzi spośród **A–D**. (../2 pkt)

Ptaki są zwierzętami **A** / **B**. To oznacza, że temperatura ich ciała **C** / **D** od temperatury otoczenia.

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

- 3** Przyporządkuj częściom ciała ptaków (**A–D**) właściwe funkcje wybrane spośród podanych (1–5). (../4 pkt)

- | | |
|----------------------------|--|
| A. Dziób. | 1. Ochrona narządu wzroku przed uszkodzeniami, nawilżanie go i oczyszczanie. |
| B. Gruczoł kuprowy. | 2. Wydzielanie substancji służącej do natłuszczenia piór. |
| C. Kończyny tylne. | 3. Pielęgnacja piór, budowanie gniazda i obrona. |
| D. Powieki. | 4. Poruszanie się na lądzie lub w wodzie. |
| | 5. Regulacja temperatury ciała. |

A. **B.** **C.** **D.**

- 4** Zaznacz poprawne dokończenie zdania. (../1 pkt)

Za utrzymanie równowagi podczas lotu odpowiadają

A. pióra pokrywowe. **B.** pióra puchowe. **C.** lotki. **D.** sterówki.

- 5** Zaznacz poprawne dokończenie zdania. (../1 pkt)

Narzędem wymiany gazowej ssaków są

A. workowate płuca. **C.** worki powietrzne.
B. rurkowate płuca. **D.** pęcherzykowate płuca.

- 6** Przyporządkuj wytworom skóry ssaków (**A–C**) odpowiednie opisy wybrane spośród podanych (1–4). (../3 pkt)

- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| A. Mleko. | 1. Chroni przed utratą ciepła. |
| B. Pot. | 2. Natłuszcza skórę i włosy. |
| C. Łój. | 3. Umożliwia ochłodzenie organizmu. |
| | 4. Stanowi pokarm noworodków. |

A. **B.** **C.**

- 7** Skreśl zbędne wyrazy tak, aby zdania zawierały prawdziwe informacje. (../5 pkt)

Ssaki wodne oddychają tlenem *rozpuszczonym w wodzie / atmosferycznym*. Ich narzędem wymiany gazowej są *płuca / skrzela*. Występuje u nich zapłodnienie *wewnętrzne / zewnętrzne*. Samica *składa jaja / rodzi młode w wodzie*. Po przyjściu na świat potomstwo *jest / nie jest* karmione mlekiem matki.

8 Podaj po jednym przykładzie ssaka, który

(.../4 pkt)

- A. żyje w środowisku wodnym –
- B. ma zdolność aktywnego lotu –
- C. prowadzi nadrzewny tryb życia –
- D. żyje pod ziemią –

9 Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

(.../1 pkt)

Kręgowcami nie są

- A. ptaki. B. ryby. C. stawonogi. D. płazy.

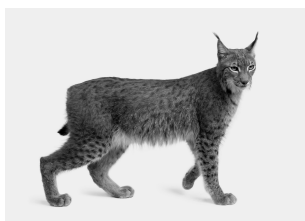
10 Wpisz w odpowiednich komórkach tabeli brakujące informacje.

(.../4 pkt)

Grupa zwierząt kręgowych	Cechy charakterystyczne
Gady	
	ciało pokryte włosami, młode karmione mlekiem
Ptaki	
	opływowy kształt, ciało pokryte łuskami

11 Podpisz fotografie właściwymi nazwami ssaków.

(.../3 pkt)



.....

12 Podaj nazwę zwierzęcia, którego dotyczy poniższy opis.

(.../1 pkt)

Ten ssak prowadzi nocny tryb życia. Jego kończyny przednie są przekształcone w skrzydła. Używa echolokacji do orientacji w terenie.

- 1** Oceń, czy poniższe informacje dotyczące ptaków są zgodne z prawdą. Zaznacz literę **P**, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę **F** – jeśli jest fałszywa. (../4 pkt)

1.	Żyją wyłącznie w środowisku lądowym.	P	F
2.	Występują na wszystkich kontynentach.	P	F
3.	Ich kończyny tylne są przekształcone w skrzydła.	P	F
4.	Są jedynymi zwierzętami, których ciało jest pokryte piórami.	P	F

- 2** Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedzi spośród **A–D**. (../2 pkt)

Ptaki są zwierzętami **A** / **B**. To oznacza, że temperatura ich ciała **C** / **D** od temperatury otoczenia.

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

- 3** Przyporządkuj częściom ciała ptaków (**A–D**) właściwe funkcje wybrane spośród podanych (1–5). (../4 pkt)

- | | |
|---------------------|--|
| A. Gruczoł kuprowy. | 1. Ochrona narządu wzroku przed uszkodzeniami, nawilżanie go i oczyszczanie. |
| B. Dziób. | 2. Wydzielanie substancji służącej do natłuszczenia piór. |
| C. Powieki. | 3. Pielęgnacja piór, budowanie gniazda i obrona. |
| D. Kończyny tylne. | 4. Poruszanie się na lądzie lub w wodzie. |
| | 5. Regulacja temperatury ciała. |

A. B. C. D.

- 4** Zaznacz poprawne dokończenie zdania. (../1 pkt)

Za utrzymanie równowagi podczas lotu odpowiadają

A. pióra puchowe. **B.** pióra pokrywowe. **C.** sterówki. **D.** lotki.

- 5** Zaznacz poprawne dokończenie zdania. (../1 pkt)

Narzędem wymiany gazowej ssaków są

A. rurkowate płuca. **C.** pęcherzykowate płuca.
B. workowate płuca. **D.** worki powietrzne.

- 6** Przyporządkuj wytworom skóry ssaków (**A–C**) odpowiednie opisy wybrane spośród podanych (1–4). (../3 pkt)

- | | |
|-----------|-------------------------------------|
| A. Mleko. | 1. Natłuszcza skórę i włosy. |
| B. Pot. | 2. Chroni przed utratą ciepła. |
| C. Łój. | 3. Stanowi pokarm noworodków. |
| | 4. Umożliwia ochłodzenie organizmu. |

A. B. C.

- 7** Skreśl zbędne wyrazy tak, aby zdania zawierały prawdziwe informacje. (../5 pkt)

Ssaki wodne oddychają *tlenem atmosferycznym / rozpuszczonym w wodzie*. Ich narzędem wymiany gazowej są *płuca / skrzela*. Występuje u nich zapłodnienie *wewnętrzne / zewnętrzne*. Samica *składa jaja / rodzi młode* w wodzie. Po przyjściu na świat potomstwo *jest / nie jest* karmione mlekiem matki.

8 Podaj po jednym przykładzie ssaka, który

(.../4 pkt)

- A. ma zdolność aktywnego lotu –
- B. żyje w środowisku wodnym –
- C. żyje pod ziemią –
- D. prowadzi nadrzewny tryb życia –

9 Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

(.../1 pkt)

Kręgowcami nie są

- A. stawonogi. B. płazy. C. ptaki. D. ryby.

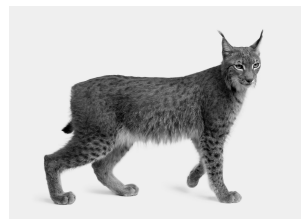
10 Wpisz w odpowiednich komórkach tabeli brakujące informacje.

(.../4 pkt)

Grupa zwierząt kręgowych	Cechy charakterystyczne
	ciało pokryte włosami, młode karmione mlekiem
Gady	
	opływowy kształt, ciało pokryte łuskami
Ptaki	

11 Podpisz fotografie właściwymi nazwami ssaków.

(.../3 pkt)



.....

12 Podaj nazwę zwierzęcia, którego dotyczy poniższy opis.

(.../1 pkt)

Ten ssak prowadzi wodny tryb życia. Jego kończyny przednie są przekształcone w płetwy. Odcedza pokarm z wody za pomocą fiszbinów.