

Temat: Ssaki – kręgowce, które karmią młode mlekiem

Grupa A

- 1** Wskaż cechy charakterystyczne wyłącznie dla ssaków. (0–3 p.)

- A. Występowanie małżowiny usznej.
- B. Pokrycie ciała włosami.
- C. Umięśnione kończyny.
- D. Płuca zbudowane z milionów pęcherzyków.

- 2** Charakterystyczną cechą komórek skóry jest zdolność do wydzielania łoju, potu i mleka. Do każdego pojęcia (A–C) dopasuj właściwy opis (1–4). (0–3 p.)

A. Łój B. Pot C. Mleko

- 1. Umożliwia m.in. ochładzanie ciała.
- 2. Pierwszy pokarm ssaków.
- 3. Natłuszcza skórę i włosy.
- 4. Stanowi rezerwę energetyczną.

A. _____

B. _____

C. _____

- 3** Wybierz poprawne zakończenia zdania (A lub B) oraz jego uzasadnienie (1 lub 2). (0–1 p.)

Ssaki są organizmami

A. stałocieplnymi,	ponieważ	1.	temperatura ich ciała zależy od temperatury otoczenia.
B. zmiennocieplnymi,		2.	temperatura ich ciała nie zależy od temperatury otoczenia.

- 4** Poniższe zdjęcie przedstawia zebrawę. Wyjaśnij funkcję elementu wskazanego na zdjęciu. (0–1 p.)



- 5** Wyjaśnij, czym jest łożysko. (0–1 p.)

Grupa B

- 1** Wskaż cechy charakterystyczne wyłącznie dla ssaków. (0–3 p.)

- A. Pokrycie ciała włosami.
- B. Występowanie małżowiny usznej.
- C. Płuca zbudowane z milionów pęcherzyków
- D. Umięśnione kończyny.

- 2** Charakterystyczną cechą komórek skóry jest zdolność do wydzielania łoju, potu i mleka. Do każdego pojęcia (A–C) dopasuj właściwy opis (1–4). (0–3 p.)

A. Mleko B. Łój C. Pot

- 1. Umożliwia m.in. ochładzanie ciała.
- 2. Pierwszy pokarm ssaków.
- 3. Natłuszcza skórę i włosy.
- 4. Stanowi rezerwę energetyczną.

A. _____

B. _____

C. _____

- 3** Wybierz poprawne zakończenia zdania (A lub B) oraz jego uzasadnienie (1 lub 2). (0–1 p.)

Ssaki są organizmami

A. zmiennocieplnymi,	ponieważ	1.	temperatura ich ciała nie zależy od temperatury otoczenia.
B. stałocieplnymi,		2.	temperatura ich ciała zależy od temperatury otoczenia.

- 4** Poniższe zdjęcie przedstawia nosorożca. Wyjaśnij funkcję elementu wskazanego na zdjęciu. (0–1 p.)



- 5** Wyjaśnij, czym jest łożysko. (0–1 p.)
