



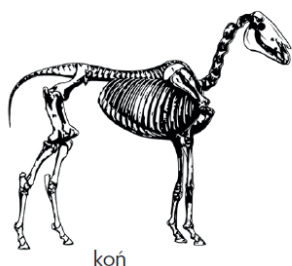
Zaznacz wszystkie poprawne dokończenia zdania.

Przedstawiony na ilustracji trylobit to

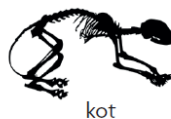
- A. świadectwo ewolucji.
- B. odcisk.
- C. organizm zatopiony w bursztynie.
- D. skamielina.
- E. żywa skamieniałość.

Zadanie 6. (0–3)

Na ilustracjach przedstawiono szkielety różnych ssaków domowych.



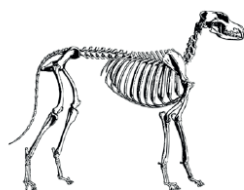
koń



kot



krowa



pies

Rys. Malusony/Shutterstock.com

Przeanalizuj ich wygląd, a następnie uzupełnij zdania tak, aby były prawdziwe. Zaznacz litery, którym przyporządkowano odpowiednie informacje.

Ogólny plan budowy szkieletu przedstawionych ssaków jest **A / B**. Ta cecha szkieletu świadczy o tym, że wszystkie ssaki miały **C / D**. Jest to świadectwo ewolucji z zakresu **E / F** organizmów.

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| A. podobny | E. genetyki |
| B. różny | F. anatomii |
| C. różnych przodków | |
| D. wspólnego przodka | |

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

Zadanie 7. (0–3)

Świadectwa ewolucji są różnorodne.

Uzupełnij zdania. Wpisz we właściwe miejsca określenia wybrane z ramki.

- żywa skamieniałość • płazów i gadów • gadów i ptaków • forma przejściowa • latimeria
- wspólny przodek

Organizm należący do starej ewolucyjnie grupy, której większość przedstawicieli już wymarła, to
 Przykładem organizmu należącego do takiej grupy jest
 Z kolei praptak łączył w sobie cechy Taki organizm, mający cechy
 dwóch grup systematycznych, to

Zadanie 8. (0–3)

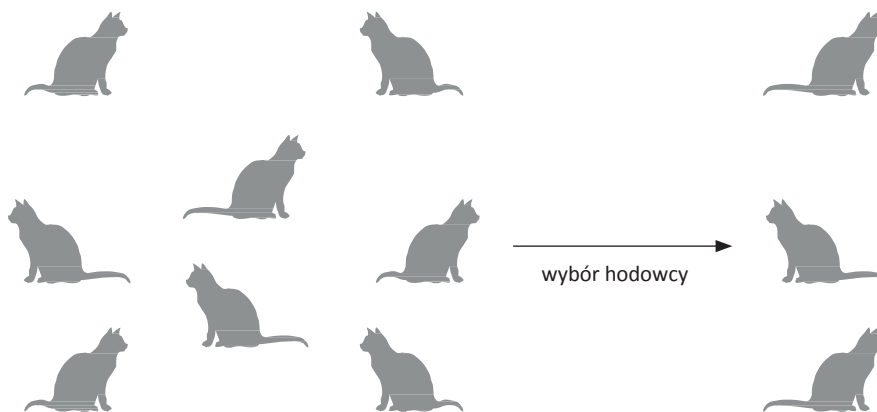
Zaznacz trzy prawidłowe opisy czynników ewolucji.

- A.** Organizmy tego samego gatunku różnią się między sobą – wykazują zmienność.
- B.** W wyniku działania doboru naturalnego przeżywają te osobniki, które są najlepiej przystosowane do warunków panujących w danym środowisku.
- C.** Organizmy konkurują między sobą o zasoby środowiska.
- D.** Wewnętrzna potrzeba powoduje zmiany w budowie organizmów.
- E.** Korzystne zmiany niedziedziczne są przekazywane potomstwu.

Zadanie 9. (0–2)

Przeanalizuj tekst i rysunek, a następnie wykonaj polecenie.

Od pewnego hodowcy kotów częściej są kupowane osobniki o długich ogonach. Właściciel hodowli wybiera więc do rozrodu tylko osobniki z długimi ogonami.



Uzupełnij zdania tak, aby były prawdziwe. Zaznacz litery, którym przyporządkowano odpowiednie informacje. Przyczyną zmiany w populacji jest **A / B**, natomiast skutek to zwiększenie w kolejnych pokoleniach liczby osobników o **C / D** ogonach. Przedstawiony proces to **E / F**.

- A.** choroba pasożytnicza
- B.** działanie hodowcy
- C.** długich
- D.** krótkich
- E.** dobór sztuczny
- F.** dobór naturalny

Rys. Krzysztof Piłciennik

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

Zadanie 10. (0–2)

Na rysunkach przedstawiono szkielety człowieka i goryla.



szkielet człowieka



szkielet goryla

Rys: Hein Nouwens/Shutterstock.com

Zaznacz cechy szkieletu człowieka, które nie są charakterystyczne dla szkieletu goryla.

- A. kończyny górne krótsze niż kończyny dolne
- B. wysklepiona stopa
- C. występowanie przeciwstawnego palucha (dużego palca stopy)
- D. występowanie przeciwstawnego kciuka
- e. miednica szersza i krótsza
- f. miednica węższa i dłuższa

Zadanie 11. (0–1)

Poniższy opis dotyczy jednego z przodków człowieka.

Gatunek ten występował wyłącznie w Afryce. Jako pierwszy wytwarzał narzędzia. Wymarł około miliona lat temu.

Wybierz prawidłowe dokończenie zdania.

Powyższy opis dotyczy

- A. australopiteka.
- B. neandertalczyka.
- C. człowieka wyprostowanego.
- D. człowieka zręcznego.