Ewolucja życia

1. Wybierz przykłady bezpośrednich dowodów ewolucji.

A. Zęby mądrości u człowieka

B. Odcisk paproci

C. Rozmieszczenie organizmów na kuli ziemskiej

D. Skamieniałe jaja dinozaura

E. Ichtiostega

F. Podobieństwo składu chemicznego organizmów

G. Struktury homologiczne

H. Dziobak

I. Owad uwięziony w bursztynie

2. Wybierz wyrazy tak, aby podane zdania zawierały prawdziwe informacje.

Organizmy, które łączą w sobie cechy dwóch grup systematycznych, to ***relikty*** / ***ogniwa pośrednie***.

Należy do nich na przykład ***tiktaalik*** / ***dziobak***, który łączy cechy ***ryb*** / ***gadów*** i ***płazów*** / ***ptaków*** oraz ***latimeria / sejmuria***, która łączy cechy ***ryb / płazów*** i ***gadów / ptaków***.

3. Uzupełnij zdania.

Struktury _____ mają podobny do siebie wygląd, jednak ich budowa wewnętrzna oraz pochodzenie są różne. Przykładem tych struktur są _____ .

Struktury _____ mają wspólne pochodzenie i podobną budowę wewnętrzną. Często jednak różnią się wyglądem. Przykładem tych struktur są _____ .

4. Poniższa tabela zawiera informacje dotyczące doboru sztucznego i doboru naturalnego.
Zaznacz √ we właściwych kolumnach tabeli.

	Dobór naturalny	**Dobór sztuczny**
O selekcji osobników decydują warunki środowiska.		
O selekcji osobników decyduje człowiek.		
Jest procesem celowym.		
Jest procesem przypadkowym.		
Do rozrodu są dopuszczane osobniki o pożądanych przez człowieka cechach.		
Przeżywają osobniki najlepiej przystosowane do życia w danych warunkach środowiska.		

5. Wybierz cechy wspólne dla człowieka i innych człekokształtnych.

wysoko rozwinięte zdolności manualne, długi okres dzieciństwa, dwunożność,

rozróżnianie braw, zredukowane owłosienie ciała, rozbudowane mięśnie mimiczne, duży mózg,

wysoko rozwinięta inteligencja, zredukowany ogon, wyprostowana postawa ciała

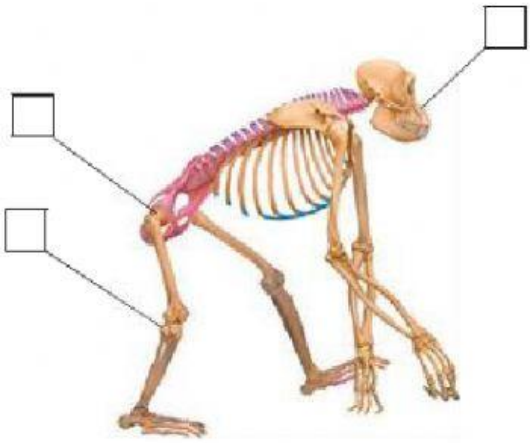
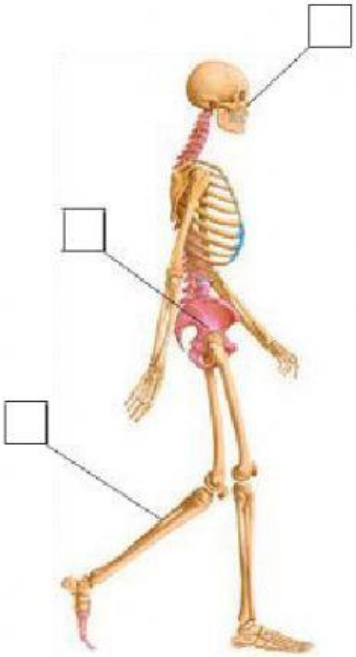
6. Na rysunku przedstawiono stopę przedstawiciela człekokształtnych.

Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A lub B oraz jej uzasadnienie 1 albo 2.

Przedstawiona na rysunku stopa należy do

A.	szympansa,	ponieważ	1.	jest wysklepiona i nie ma przeciwstawnego palucha.
B.	człowieka,		2.	jest płaska i ma przeciwstawny paluch

7. Na rysunkach przedstawiono szkielet człowieka oraz szkielet szympansa i wskazano niektóre różnice w ich budowie.

Dopasuj opisy do wskazań. Wpisz właściwe litery w odpowiednich miejscach na rysunkach.

A. Krótka i szeroka miednica
B. Długa i wąska miednica
C. Spłaszczona trzewioczaszka
D. Trzewioczaszka wysunięta do przodu
E. Dolne kończyny dłuższe od górnych
F. Dolne kończyny krótsze od górnych