0-3 p.

0-I p.

Ewolucja życia

Test sprawdzający – rozdział II

_		
	imię i n	azwisko
-	klasa	data

			A
G	ru	ıpa	Α

- Podkreśl przykłady bezpośrednich dowodów ewolucji.
 - A. Zeby madrości u człowieka
 - B. Odcisk paproci
 - C. Rozmieszczenie organizmów na kuli ziemskiej

3 Wyjaśnij, czym są narządy homologiczne. Podaj odpowiedni przykład.

- D. Skamieniałe jaja dinozaura
- E. Ichtiostega

- F. Podobieństwo składu chemicznego organizmów
- G. Struktury homologiczne
- H. Dziobak
- I. Owad uwieziony w bursztynie
- 2 Skreśl niepotrzebne wyrazy tak, aby podane zdania zawierały prawdziwe informacje. 0-I p. Organizmy, które łączą w sobie cechy dwóch grup systematycznych, to relikty / ogniwa pośrednie. Należy do nich na przykład tiktaalik / dziobak, który łaczy cechy ryb / gadów oraz płazów / ptaków.
- 4 Oceń, czy poniższe informacje dotyczące syntetycznej teorii ewolucji są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

1.	Zmienność genetyczna gatunku powstaje w wyniku zmian środowiskowych.		F
2.	Większość organizmów wydaje na świat więcej potomstwa niż potrzeba.	Р	F
3.	Dobór naturalny sprawia, że najsłabsze osobniki są eliminowane.	Р	F
4.	Najlepiej przystosowane organizmy przekazują swoje geny potomstwu.	Р	F

5 Poniższa tabela zawiera informacje dotyczące doboru sztucznego i doboru naturalnego. 0-3 p. Wpisz znak X we właściwych kolumnach tabeli.

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

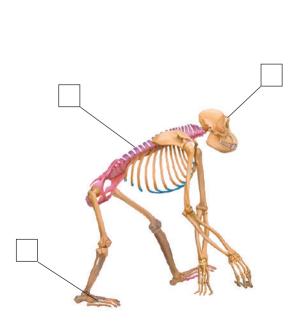
cięki cechom charakterystycznym można u	ustalić miejsce gatunku w systematyce organizmów.	0-4
	dające cechom charakterystycznym dla poszczególnych	
Chrzęstny lub kostny szkielet wewnętrzn	ay	
Cudzożywność, budowa komórkowa		
Brak wałów nadoczodołowych, zdolność a	abstrakcyjnego myślenia	
Zredukowany ogon, wydłużony okres dzie	eciństwa	
Dobrze rozwinięty zmysł wzroku, przyną	jmniej jedna para kończyn chwytnych	
Dobrze rozwinięty mózg i intelekt, zaawa	insowana kultura	
Odżywianie młodych mlekiem matki, stał	łocieplność	
ólestwo: zwierzęta	Nadrodzina: małpy człekokształtne	_
dtyp: kręgowce	Rodzaj: <i>Homo</i> – człowiek	
romada: ssaki	Gatunek: <i>Homo sapiens</i> – człowiek rozumny	
ąd: naczelne		
pisz trzy wspólne cechy człowieka i innyc	h człowiekowatych.	0-2

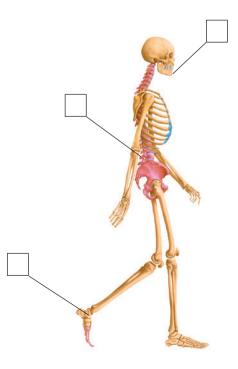
8 Na rysunkach przedstawiono szkielet człowieka oraz szkielet szympansa i wskazano niektóre różnice w ich budowie.

0-3 p.

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

- A. Esowaty kształt kręgosłupa
- B. Kręgosłup wygięty w łuk
- C. Żuchwa z bródką
- D. Duże wały nadoczodołowe
- E. Stopa wysklepiona, paluch nieprzeciwstawny
- F. Stopa płaska z przeciwstawnym paluchem





0-3 p.

Ewolucja życia

Test sprawdzający – rozdział II

imię i na	azwisko	
klasa	data	

C	le.		n	_	D
U	П	u	μ	a	

- Podkreśl przykłady pośrednich dowodów ewolucji.
 - A. Struktury homologiczne
 - B. Zęby mądrości u człowieka
 - C. Rozmieszczenie organizmów na kuli ziemskiej
 - D. Odcisk paproci
 - E. Podobieństwo składu chemicznego organizmów
- F. Dziobak
- G. Owad uwięziony w bursztynie
- H. Ichtiostega
- I. Skamieniałe jaja dinozaura
- 2 Skreśl niepotrzebne wyrazy tak, aby podane zdania zawierały prawdziwe informacje. 0-I p. Organizmy, które łączą w sobie cechy dwóch grup systematycznych, to ogniwa pośrednie / relikty. Należy do nich na przykład kolczatka / ichtiostega, która łączy cechy ptaków / gadów oraz płazów / ssaków.
- 3 Wyjaśnij, czym są narządy analogiczne. Podaj odpowiedni przykład. 0-I p.
- 4 Oceń, czy poniższe informacje dotyczące syntetycznej teorii ewolucji są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, 0-4 p. jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

1.	Dobór naturalny sprawia, że najsłabsze osobniki są eliminowane.	Р	F
2.	Najlepiej przystosowane organizmy przekazują swoje geny potomstwu.	Р	F
3.	Zmienność genetyczna gatunku powstaje w wyniku zmian środowiskowych.	Р	F
4.	Większość organizmów wydaje na świat więcej potomstwa niż potrzeba.	Р	F

5 Poniższa tabela zawiera informacje dotyczące doboru sztucznego i doboru naturalnego. 0-3 p. Wpisz znak X 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.		

Ligipli analysm abanalytomystyjanym mażna ugo	talić miejsce gatunku w systematyce organizmów.	0.4 =
Wpisz przy każdej informacji litery odpowiada	jące cechom charakterystycznym dla poszczególnych	0–4 p.
jednostek systematycznych.		
A. Zredukowany ogon, wydłużony okres dzieci	instwa	
B. Pokrycie ciała włosami, stałocieplność	iai w wagusin ambuian alayun	
C. Struna grzbietowa występująca przynajma.D. Kulista czaszka z płaską częścią twarzową,		
E. Cudzożywność, zdolność do aktywnego ruci	-	
F. Dobrze rozwinięty mózg i intelekt, zaawana		
G. Dobrze rozwinięty mozg i mielekt, zaawam		
Królestwo: zwierzęta	Nadrodzina: małpy człekokształtne	
Podtyp: kręgowce	Rodzaj: <i>Homo</i> – człowiek	•
Gromada: ssaki	Gatunek: <i>Homo sapiens</i> – człowiek rozumny _	
	Gatunek: Homo sapiens – człowiek rozumny _	
Rząd: naczelne		
Zapisz trzy wspólne cechy człowieka i innych o	człowiekowatych.	0-2 p.
		0.2
Na rysunkach przedstawiono szkielet człowiel w ich budowie.	ka i szkielet szympansa i wskazano niektóre różnice	0-3 p
Dopasuj opisy do wskazań. Wpisz właściwe lite	ery w odnowiednich miejscach na rysunkach	
A. Krótka i szeroka miednica	ory w supervisualism integretation in rysumateri.	
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		
1. Dome nonely my meetale ou going on		