

MAŁOPOLSKI KONKURS BIOLOGICZNY DLA UCZNIÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ROKU SZKOLNYM 2022/2023

Klucz odpowiedzi - etap szkolny 2022/2023

Suma punktów do uzyskania: 40

Numer zadania	Odpowiedzi	Komentarz	Łączna ilość punktów
1.	C 3	za poprawną odp. 1 pkt	1 pkt
2.1.	B	za poprawną odp. 1 pkt	2 pkt
2.2.	C	za poprawną odp. 1 pkt	
3.1	B	za poprawną odp. 1 pkt	3 pkt
3.2.	a, c, f	za wszystkie poprawne odp. 1 pkt	
3.3.	b, d	za wszystkie poprawne odp. 1 pkt	
4. 1	Skreślone: korek, produkty fotosyntezy, lyko	za wszystkie poprawne odp. 1 pkt Nie uznaje się punktu za zły sposób zaznaczenia odp. tzn. za <u>podkreślenie</u> dobrej odp.	2 pkt
4.2	Litera X to A (lyko), litera Y to B (drewno)	za dwie poprawne odp. 1 pkt	
5.1	a, d, f	za wszystkie poprawne odp. 1 pkt	3 pkt
5.2.	A 2, 3	za wszystkie poprawne odp. 1 pkt	
5.3.	A 3, B 1, C 5, D 2, E 4	za wszystkie poprawne odp. 1 pkt	
6.1.	1 E, 2 D, 3 B, 4 C, 5 A	za wszystkie poprawne odp. 1 pkt	

10.1	Podkreślone: <u>żmije zygzakowata</u> , <u>jadowity</u> , <u>Lubi</u>			za wszystkie poprawne odp. 1 pkt uwaga: Nie uznaje się punktu za zły sposób zaznaczenia odp. tj. np. :za przekreślone poprawne odp. lub <u>przekreślone</u> złe odp.	2 pkt													
10.2.	<table><tr><td>Stwierdzenie kolejno</td><td>Gady</td><td>Ptaki</td></tr><tr><td>1.</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>2.</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>3.</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>4.</td><td>X</td><td></td></tr></table>	Stwierdzenie kolejno	Gady	Ptaki		1.		X	2.	X		3.		X	4.	X		
Stwierdzenie kolejno	Gady	Ptaki																
1.		X																
2.	X																	
3.		X																
4.	X																	
11.1	1. rozwój prosty, 4. obecność błon płodowych			za wszystkie poprawne odp. 1 pkt	2 pkt													
11.2	Schemat budowy płuc gadów to <u>B</u> ponieważ: b			za wszystkie poprawne odp. 1 pkt														
12.1.	1. opływowy kształt ciała 3. wydzielanie śluzu przez gruczoły śluzowe			za dwie poprawne odp. 1 pkt	3 pkt													
12.2.	b			za wszystkie poprawne odp. 1 pkt														
12.3.	1. tarło 2. skrzek 3. ikra 4. kosmówka			za wszystkie poprawne odp. 1 pkt														

13.1	Cechy ssaków: 2, 5, 6, 8, 10				za wszystkie poprawne odp. 1 pkt	3 pkt								
13.2	roślinożercy 3, 6	mięsożercy 1, 4	wszystkożercy 2, 5		za wszystkie poprawne odp. 1 pkt za dopisanie w kolumnie błędnej odp. 0 pkt									
13.3	A hipopotam B kangur C nietoperz D koala E delfin F goryl				za wszystkie poprawne odp. 1 pkt									
14.	<table border="1"><tr><td>Zmniejszenie masy ciała</td><td colspan="3">Zmniejszenie oporu powietrza i wzmocnienie szkieletu</td></tr><tr><td>2, 4, 6</td><td colspan="3">1, 3, 5</td></tr></table>				Zmniejszenie masy ciała	Zmniejszenie oporu powietrza i wzmocnienie szkieletu			2, 4, 6	1, 3, 5			za każdą prawnie wypełnioną kolumnę po 1 pkt za dopisanie złej odp. do kolumny 0 pkt	2 pkt
Zmniejszenie masy ciała	Zmniejszenie oporu powietrza i wzmocnienie szkieletu													
2, 4, 6	1, 3, 5													
15.1	Przewód pokarmowy roślinożercy to rysunek B ponieważ: b)				za dwie poprawne odp. 1 pkt	4 pkt								
15.2.	<table border="1"><tr><td>ząb trzonowy D</td><td>siekacz A</td><td>ząb przedtrzonowy C</td><td>kieł B</td></tr></table>				ząb trzonowy D		siekacz A	ząb przedtrzonowy C	kieł B	za wszystkie poprawne odp. 1 pkt				
ząb trzonowy D	siekacz A	ząb przedtrzonowy C	kieł B											
15.3.	Chwytnie i zabijanie ofiary B Miażdżenie i rozcieranie pokarmu C i D Odcinanie części pokarmu A				za wszystkie poprawne odp. 1 pkt									
15.4.	1. Literą A oznaczono: a) 2. Znaczenie struktury A: c)				za dwie poprawne odp. 1 pkt									