Dolnośląski Konkurs Biologiczny *zDolny Ślązak* dla uczniów szkół podstawowych 2021/2022		ETAP SZKOLNY 21 PAŹDZIERNIKA 2021 r.

Kuratorium Oświaty we Wrocławiu • Dolnośląski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli we Wrocławiu

Klucz odpowiedzi i schemat punktowania

1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	A	A	A	A	A	A	**A**	A
B	**B**	B	B	B	B	B	B	B
C	C	**C**	**C**	**C**	C	**C**	C	C
D	D	D	D	D	**D**	D	D	**D**

Za każdą prawidłową odpowiedź w zad. 1-9 – 1 p.

10. (3 p.)
A. jaja, larwy, poczwarki, imago
B. zupełne
C. szkodnikiem roślin zielnych, krzewów i drzew

1 p. – za każdy podpunkt

11. (3 p.)
Poprawne zakończenia zdań: owadem, zewnętrznymi, chityną, dwie pary, odwłok

3 p. – wszystkie poprawne zakończenia
2 p. – jeden błąd
1 p. – dwa błędy

12. (1 p.)
I. jaszczurka zwinka II. salamandra plamista

1 p. – dwie prawidłowe nazwy

13. (3 p.) **B C E H**

3 p. – wszystkie poprawne wybory, bez dodatkowych wyborów
2 p. – trzy poprawne, jeden błędny
1 p. – dwa poprawne, dwa błędne

14. (1 p.)
Jest to przystosowanie obronne przed atakującym drapieżnikiem. Drapieżnik zadawala się ogonem i nie podąża za ofiarą.

15. (2 p.)

Ptaki nie mają zębów.	P
Kręgosłup ptaków, z wyjątkiem części piersiowej, jest zrośnięty ze sobą w jedną kość.	F
Ptaki nie mają pęcherza moczowego.	P

2 p. – wszystkie poprawne odpowiedzi
1 p. – jedna odpowiedź błędna

16. (1 p.)
Przyczyną różnic w ciepłocie ciała tych gatunków jest temperatura wody, w której żyją ryby.
lub - Błazenek żyje w wodach ciepłych, dorsz w wodach zimnych.

17. (1 p.)

zmiennocieplność

18. (3 p.)

I. A II. D III. F IV. C

3 p. – wszystkie prawidłowe podpisy
2 p. – jeden błędny
1 p. – dwa błędne

19. (2 p.)

Mszaki	Paprotniki	Nasienne
	II	I, III, IV

2 p. – wszystkie poprawne odpowiedzi
1 p. – jedna odpowiedź błędna

20. (1 p.)

C

Zespół biologiczny konkursu *zDolny Ślązak*
Wojewódzkiej Komisji Konkursowej