Dolnośląski Konkurs Biologiczny *zDolny Ślązak* dla uczniów szkół podstawowych 2022/2023		ETAP POWIATOWY 17 STYCZNIA 2023 r.
Kuratorium Oświaty we Wrocławiu		

Klucz odpowiedzi i schemat punktowania

1. B 1 p.

2. B 1 p.

3.

Organizmy, w których występuje chityna	Organizmy, w których występuje glikogen	Organizmy, w których występuje celuloza
B, D	A, C	E. F

2 p. – poprawne wypełnienie tabeli
1 p. – 1 lub 2 błędy
0 p. – więcej jak 2 błędy

4. cudzożywne, beztlenowe, przyczyniają się do zwiększenia plonów
2 p. – poprawne podkreślenia
1 p. – 1 błąd
0 p. – 2 błędy i więcej

5. C 1 p.

6. B 1 p.

7. C 1 p.

8. B 1 p.

9. C 1 p.

10. C 1 p.

11. 1 Owady C, G, H Pajęczaki A, D, F Skorupiaki B, E

3 p. – poprawne przyporządkowanie
2 p. – 1 błąd
1 p. – 2 błędy
0 p. – 3 i więcej błędów

11.2 Głowotułów i odwłok – 1 p.

12. B 1 p.

13.

A. Kręg piersiowy został oznaczony numerem – II 1 p.
B. Identyfikację kręgu piersiowego umożliwia obecność dołków żebrowych/ustawienie wyrostków stawowych, kształt wyrostków. 1 p.
C. Rysunek oznaczony numerem III przedstawia kręg lędźwiowy, który można zidentyfikować po masywnym trzonie/kształcie, ustawieniu wyrostków stawowych i kolczystych. 1 p.

UWAGA: Nie uznaje się odpowiedzi ogólnych, np. obecność wyrostków, bez podania konkretnej różnicy w budowie tych wyrostków.

14. A. A1 1 p. **14.B** D2 1 p.
15. 1 D 1 p. **15.2** C 1 p. **15.3** C 1 p.
16. C 1 p.
17. A wydziela do dwunastnicy/jelita cienkiego enzymy trawienne 1 p.
B wytwarza hormony/insulinę/glukagon 1 p.
18. A 1 p.
19. B 1 p.
20. D 1 p.
21. B 1 p.
22. 1 1 p.

Gamety ojca / Gamety matki	D	d
D	DD	Dd
d	Dd	dd

22.2 A 1 p.
22.3 Konflikt serologiczny występuje wówczas gdy matka ma grupę Rh-, a płód Rh+. 1 p.
23.
A. 2, 3
B. 3
C. 1, 2, 3

2 p. – brak błędów
1 p. – za 1 błąd
0 p. – za 2 błędy i więcej

24. A

Pojemnik A	Pojemnik B	Pojemnik C
2	3	1

2 p. – za poprawne wypełnienie tabeli
1 p. – za jeden błąd
0 p. – 2 błędy i więcej

24. B
Im cieńsza kutikula tym większe parowanie, im grubsza kutikula tym mniejsze parowanie. 1 p.

UWAGA: Wniosek wypływa z celu postawionego w treści zadania („W celu zbadania związku pomiędzy grubością warstwy kutikuli a tempem parowania wody") i wyników doświadczenia. Należało wykazać zależność pomiędzy grubością kutikuli a parowaniem wody.

Zespół biologiczny konkursu *zDolny Ślązak*
Wojewódzkiej Komisji Konkursowej