

**Konkurs z biologii dla uczniów szkół podstawowych województwa warmińsko - mazurskiego w roku szkolnym
2018/2019**

**ETAP SZKOLNY
KLUCZ ODPOWIEDZI I PUNKTOWANIA ZADAŃ**

Numer zadania	Poprawna odpowiedź/model odpowiedzi	Punktacja	Zasady przyznawania punktów Przyznaje się wyłącznie całe punkty!
1	Odpowiedź c	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wskazanie poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
2	Cechy królestw	0 – 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne przyporządkowanie wszystkich cech do królestw – 1 pkt.
	1 - D		
	2 - B		
	3 - C		
	4 - A		
5 - E			
3	Odpowiedź c	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
4	Odpowiedź d	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
5	1. Mitochondrium 2. Wakuola 3. Chloroplasty 4. Jądro	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne wpisanie wszystkich oznaczonych nazw elementów komórki – 1 pkt.
6	Odpowiedź c	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
7	Odpowiedź b	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.

8	Nazwa procesu	Zdanie – definicja procesu	0 -2 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne podanie nazwy procesu – 1 pkt. • Za poprawne sformułowanie definicji fotosyntezy – 1 pkt.
	FOTOSYNTENZA	Proces, który polega na przekształcaniu wody i dwutlenku węgla w pokarm pod wpływem światła.		
9	Przedstawiona na rysunku roślina jest przedstawicielem mchów.		0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne wpisanie nazwy roślin – 1 pkt.
10	A – puszka z zarodnikami (zarodnioośna) C – listki E - chwytniki		0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne wpisanie wszystkich trzech nazw części mchu – 1 pkt.
11	Funkcja – przeprowadza fotosyntezę / magazynuje wodę		0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne podanie jednej funkcji listków mchu – 1 pkt.
12	1. Paprociowych – C 2. Skrzypowych – A 3. Widłakowych - E		0 - 3 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne wpisanie każdej litery – 1 pkt.
13	1. Słupek – D 2. Pręcik - C		0 - 2 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne podanie każdej nazwy oraz oznaczenia literowego – 1p.
14	Odpowiedź b		0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
15	Odpowiedź c		0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
16	Odpowiedź d		0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
17	Hipoteza: Twardość nadają kościom związki mineralne.		0 - 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne sformułowanie hipotezy – 1 pkt.
18	Odpowiedź c		0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
19	Odpowiedź a		0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.

20	Odpowiedź b	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
21	Odpowiedź b	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
22	Odpowiedź c	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
23	Odpowiedź b	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
24	1 – F 2 – P 3 – F 4 – F 5 – F 6 - P	0 - 3 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za 6 poprawnie ocenionych stwierdzeń – 3 pkt. • Za 4 poprawnie ocenione stwierdzenia – 2 pkt. • Za 2 poprawnie ocenione stwierdzenia – 1 pkt. • Za 1 – 0 poprawnie ocenionych stwierdzeń – 0 pkt.
25	Odpowiedź b	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
26	Odpowiedź b	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
27	Odpowiedź d	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
28	A. Gamety żeńskie produkowane są w jajnikach oznaczonych cyfrą 1 . B. Do zapłodnienia dochodzi w jednym z parzystych jajowodów oznaczonych cyfrą 2 . C. Rozwój zarodka i płodu odbywa się w macicy (3). D. Cyframi 4 i 5 oznaczono dwa odcinki dróg rodnych, przez które dziecko opuszcza organizm matki : 4 – szyjka macicy, 5 - pochwa .	0 – 4 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za każde w pełni uzupełnione zdanie – 1 pkt.

29	1 – P 2 – F 3 – P 4 – F 5 – P 6 – P	0 - 3 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za 6 poprawnie ocenionych stwierdzeń – 3 pkt. • Za 4 poprawnie ocenione stwierdzenia – 2 pkt. • Za 2 poprawnie ocenione stwierdzenia – 1 pkt. • Za 1 – 0 poprawnie ocenionych stwierdzeń – 0 pkt.
30	Łańcuch pokarmowy: Np. jabłoń – mszyca – biedronka – bażant sałata – bielonek – sikora – jastrząb Nazwy ogniw: Producent – konsument I rzędu – konsument II rzędu - konsument III rzędu	0 - 2 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawnie zapisany łańcuch pokarmowy – 1 pkt. • Za poprawnie wpisane nazwy ogniw – 1 pkt.
31	Przykładowe problemy badawcze: 1. Co jest powodem szybkiego obumierania kasztanowców? 2. Dlaczego kasztanowce / lipy obumierają? 3. Dlaczego liście drzew opadają na zimę? 4. Wpływ temperatury na opadanie liści. 5. Czy lipy umierają z powodu soli / suszy?	0 – 2 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne sformułowanie dwóch problemów badawczych – 2 pkt. • Za poprawne sformułowanie jednego problemu badawczego – 1 pkt.
32	I – olsza czarna II – sosna wejmutka III – wiąz IV –jesion wyniosły V - dąb bezszypułkowy VI – grab	0 – 6 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne (pełne) wpisanie nazwy każdego drzewa – 1 pkt.
		Suma: 50 pkt.	

Na adres WMODN w Elblągu, ul. Wojska Polskiego 1, 82-300 Elbląg, należy przysłać prace uczniów, którzy uzyskali 75% punktów możliwych do zdobycia, czyli 38 pkt.. Do etapu wojewódzkiego zakwalifikowani będą uczniowie, których wynik po weryfikacji Komisji wyniesie najmniej 80%, czyli 40 pkt.