

**Konkurs z biologii dla uczniów szkół podstawowych województwa warmińsko - mazurskiego w roku szkolnym
2019/2020**

**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	Odpowiedź b	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wskazanie poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
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	A - jądro komórkowe B - wakuola C - chloroplast	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne wpisanie trzech oznaczonych nazw elementów komórki – 1 pkt.
6	1 - F 2 - F 3 - F 4 - P 5 - P 6 - P	0 - 3 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za 6 poprawnie ocenionych stwierdzeń – 3 pkt. • Za 5 - 4 poprawnie ocenionych stwierdzeń – 2 pkt. • Za 3 - 2 poprawnie ocenionych stwierdzeń – 1 pkt. • Za 1 – 0 poprawnie ocenionych stwierdzeń – 0 pkt.
7	Bakterie: B, C, D Wirusy: A, E, F	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne przyporządkowanie wszystkich chorób do czynników chorobotwórczych – 1 pkt.
8	Odpowiedź c	0 lub 1pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.

9	<p>1.I – paprotniki / paprocie 1.II – mszaki / mchy</p> <p>2. Wyższy poziom ewolucyjny reprezentuje paproć, ponieważ wykształciła typowe organy: korzeń, łodygę i liście. Mech nie ma korzenia ani typowej łodygi i liści (chwytnik, łodyżka, listki). Nie wytwarza właściwych tkanek przewodzących i wzmacniających.</p> <p>3. Przeprowadza fotosyntezę / wchłania i magazynuje wodę.</p>	0 – 3 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne wpisanie nazwy grupy roślin – 1 pkt. • Za uzasadnienie wyższego rozwoju ewolucyjnego paproci – 1 pkt. • Za poprawne podanie funkcji ulistnionej łodyżki – 1 pkt.
10	Kolejne etapy mechanizmu zapobiegającego przegrzaniu organizmu: 3, 4, 1, 2	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wpisanie czterech cyfr w prawidłowej kolejności – 1 pkt.
11	Odpowiedź c	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
12	Odpowiedź a	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
13	Odpowiedź d	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
14	Odpowiedź b , d	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór dwóch poprawnych odpowiedzi – 1 pkt.
15	Odpowiedź c	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
16	Odpowiedź c	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
17	Odpowiedź c	0 - 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
18	Odpowiedź c	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
19	<p>A) (...) pokarmowego z wyjątkiem <u>pecherzyków płucnych (c)</u>.</p> <p>B) (...) ruchu z wyjątkiem <u>żołądka (c)</u>.</p> <p>C) otoczenie kółkiem błędnie przyporządkowanych narządów 1-c, 2 –c)</p>	0 - 3 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za w pełni poprawne uzupełnienie zdania A – 1 pkt. • Za w pełni poprawne uzupełnienie zdania B – 1 pkt. • Za otoczenie kółkiem dwóch właściwych narządów – 1 pkt.

20	A – jajniki, B - jądra	0 - 2 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne podanie nazwy i wskazanie na rysunku gonad męskich – 1 pkt. • Za poprawne podanie nazwy i wskazanie na rysunku gonad żeńskich – 1 pkt.
21	F, F, P, F, P, P	0 - 3 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za 6 poprawnie ocenionych stwierdzeń – 3 pkt. • Za 5 - 4 poprawnie ocenionych stwierdzeń – 2 pkt. • Za 3 - 2 poprawnie ocenionych stwierdzeń – 1 pkt. • Za 1 – 0 poprawnie ocenionych stwierdzeń – 0 pkt.
22	<p>Problem badawczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Czy światło ma wpływ na wzrost glonów? - Wpływ światła na wzrost glonów. <p>Wniosek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Światło wpływa na wzrost glonów. - W ciemności wzrost glonów jest ograniczony (zahamowany). 	0 - 2 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawne sformułowanie problemu badawczego – 1 pkt. • Za poprawne sformułowanie wniosku – 1 pkt.
23	Odpowiedź c	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
24	Odpowiedź b	0 lub 1 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
25	I – klon polny, II – brzoza, III – czeremcha, IV – leszczyna, V – wierzba biała, VI - lipa	0 - 6 pkt.	<ul style="list-style-type: none"> • Za poprawną nazwę jednego drzewa – 1 pkt.
		Suma: 40 pkt.	

Na adres:

W-MODN w Elblągu, ul. Wojska Polskiego 1, 82-300 Elbląg (konkurs biologiczny)

należy przysłać prace uczniów, którzy uzyskali 75% punktów możliwych do zdobycia, czyli 30 pkt.. Do etapu wojewódzkiego zakwalifikowani będą uczniowie, których wynik po weryfikacji Komisji Wojewódzkiej wyniesie najmniej 80%, czyli 32 pkt.