

KONKURS Z BIOLOGII DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH Z WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO  
W ROKU SZKOLNYM 2020/2021

ETAP WOJEWÓDZKI

**Model odpowiedzi i schemat punktowania zadań**

Suma: 53 pkt.	Laureat: 85% - 45 pkt. Finalista: 60% - 32 pkt.
------------------	--

Nr zad.	Model odpowiedzi					Punkty	Zasady przyznawania punktów
1	1.1	Lp.	Królestwo	Wybrane cechy	Organizmy	0 – 6	1.1 Za każdych sześć (5) całkowicie i poprawnie wypełnionych komórek tabelki – 1 pkt.
		1	Bakterie	<b>2, 9</b>	<b>d, h</b>		
		2	Protisty	<b>7, 8, (1, 4, 6)</b>	<b>e, i</b>		
		3	Grzyby	<b>5, 10</b>	<b>f, j</b>		
		4	Rośliny	<b>6, 4</b>	<b>b, g</b>		
		5	Zwierzęta	<b>1, 3</b>	<b>a, c</b>		
	1.2.a Protisty						1.2.a – Za podanie poprawnej podanie nazwy królestwa - 1 pkt.
	1.2.b. A. – rzęsek, B. – nibynózek (ruchu cytoplazmy), C. – wici						1.2.b- Za trzy prawidłowo wymienione narządy/sposoby poruszania się – 1 pkt.
	1.2.c. Ameba – B, Pantofelek - A						1.2.c - Za poprawne oznaczenie ameby i pantofelka – 1 pkt.
	1.2.d. Obecność chloroplastów						1.2.d – Za poprawne podanie cechy budowy – 1 pkt.

2	<p>2.1 A – strzępki grzyba – 2 B – komórki glonu – 1 C – chwytники – 3</p> <p>2.2 a Porost przedstawiony na zdjęciu nr 1, ponieważ ma plechę krzaczkową, najbardziej wrażliwą na zanieczyszczenia tlenkami siarki.</p> <p>2.2.b ..., ponieważ jako pierwsze organizmy zasiedlają środowiska (również tereny zdewastowane) w procesie sukcesji ekologicznej.</p>	0- 6	<p>2.1 - Za poprawne wpisanie nazwy i cyfry w każdym punkcie (A, B, C) – 1 pkt.</p> <p>2.2.a – Za pełną poprawną odpowiedź – 2 pkt.</p> <p>2.2.b – Za pełną poprawną odpowiedź – 1 pkt..</p>
3	<p>3.1 Wskazanie dolnej części słupka.</p> <p>3.2 a, d, c, b</p>	0- 2	<p>3.1 - Za poprawne wskazanie – 1 pkt.</p> <p>3.2 – Za poprawne dobranie funkcji do elementów kwiatu – 1 pkt</p>
4	Odp. d	0 lub 1	Za poprawne zaznaczenie odp. d – 1 pkt.
5	<p>a) Wykreślone: „neuryty” oraz „do następnej komórki” b) Wykreślone: „neuron” oraz „do ciała komórki”</p>	0 - 4	Za poprawne wykreślenie jednego niepoprawnego określenia – 1 pkt.
6	TAK ponieważ B	0 – 2	<p>Za zaznaczenie odpowiedzi TAK – 1 pkt.</p> <p>Za zaznaczenie odpowiedzi B – 1 pkt.</p>
7	<p>7.1 Łożysko, kosmówka, pępowina</p> <p>7.2 Np. wady rozwojowe, deformacje ciała, upośledzenie wzrostu zaburzenia rozwoju psychicznego, poronienia, wady wrodzone serca lub nerek</p> <p>7.3 Zwężenie naczyń krwionośnych w łożysku, co może być przyczyną niedotlenienia dziecka, powstania u niego wad serca i centralnego układu nerwowego</p>	0 - 3	<p>7.1. – 1 pkt.</p> <p>7.2. – 1 pkt.</p> <p>7.3. – 1 pkt</p>
8	Kolejność czynności: 1, 3, 2, 5, 4	0 lub 1	Za wpisanie cyfr w prawidłowej kolejności – 1 pkt.

9	Etapy wędrówki tlenu: 2, 4, 1, 5, 3, 6	0 lub 1	Za – wpisanie cyfr w prawidłowej kolejności – 1 pkt.									
10	Wada: A, Soczewki: B	0 - 2	Za zaznaczenie A – 1pkt. Za zaznaczenie B – 1 pkt.									
11	<p>11.1.</p> <table border="1" data-bbox="241 411 627 651"> <tr> <td>♂/♀</td> <td><math>\begin{matrix} B \\   \end{matrix}</math></td> <td>i</td> </tr> <tr> <td><math>\begin{matrix} B \\   \end{matrix}</math></td> <td><math>\begin{matrix}  B \\  B \end{matrix}</math></td> <td><math>\begin{matrix}  B \\  i \end{matrix}</math></td> </tr> <tr> <td>i</td> <td><math>\begin{matrix}  B \\  i \end{matrix}</math></td> <td>ii</td> </tr> </table> <p>11.2 Prawdopodobieństwo: 25 %, Genotyp: ii Uzasadnienie: Aby ujawniła się cecha recesywna, osobnik musi być homozygotą recesywną pod względem tej cechy. Grupa krwi 0 jest cechą recesywną zapisaną w homozygotie recesywnej.</p>	♂/♀	$\begin{matrix} B \\   \end{matrix}$	i	$\begin{matrix} B \\   \end{matrix}$	$\begin{matrix}  B \\  B \end{matrix}$	$\begin{matrix}  B \\  i \end{matrix}$	i	$\begin{matrix}  B \\  i \end{matrix}$	ii	0 - 3	<p>11.1. Za poprawne uzupełnienie krzyżówki genetycznej – 1 pkt.</p> <p>11.2. Za poprawnie podane prawdopodobieństwo i genotyp – 1 pkt. Za poprawne uzasadnienie - 1 pkt.</p>
♂/♀	$\begin{matrix} B \\   \end{matrix}$	i										
$\begin{matrix} B \\   \end{matrix}$	$\begin{matrix}  B \\  B \end{matrix}$	$\begin{matrix}  B \\  i \end{matrix}$										
i	$\begin{matrix}  B \\  i \end{matrix}$	ii										
12	Odp. a	0 lub 1	Za uzupełnienie jednego zdania – 1 pkt.									
13	Ocena informacji kolejno: F, P, F, P	0 - 2	Za każde dwie poprawnie ocenione informacje 1 pkt.									
14	<p>14.1. Np. ostre pazury, kły, silnie umięśnione kończyny, doskonały wzrok</p> <p>14.2. Drapieżca reguluje liczebność populacji, może się przyczynić do spadku liczebności populacji, ale w ten sposób poprawi się jakość jej życia. W warunkach naturalnych drapieżca nie doprowadzi do całkowitego wytępienia populacji ofiar, gdyż to oznaczałoby również śmierć dla niego.</p> <p>14.3 Przykłady: lis – bażant, wilk – jelen, kuna – wróbel, jastrząb - mysz</p>	0 - 3	<p>14.1. - Za dwa poprawne przystosowania w budowie – 1 pkt.</p> <p>14.2. – Za pełną odpowiedź – 1 pkt.</p> <p>14.3 – Za podanie dwóch poprawnych przykładów – 1 pkt.</p>									

15	Odp. a	0 lub 1	Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
16	Odp. a	0 lub 1	Za wybór poprawnej odpowiedzi – 1 pkt.
17	1. P/F 2. F 3. P	0 - 3	Za każdą poprawnie ocenioną informację - 1 pkt.
18	Nazwy PN: 1. Park Narodowy Ujście Warty 2. Drawieński Park Narodowy 3. Wielkopolski Park Narodowy 4. Kampinoski Park Narodowy 5. Poleski Park Narodowy	0 - 5	Za poprawne wpisanie jednej nazwy – 1 pkt.
19	Nazwy organizmów: 1. jodła pospolita / jodła 2. konwalia majowa/ konwalia 3. paż królowej 4. rzekotka drzewna / rzekotka 5. borsuk 6. jerzyk	0 – 6	Za poprawne wpisanie jednej nazwy organizmu – 1 pkt.
	Suma punktów	53	