

KONKURS Z BIOLOGII DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH Z WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO
W ROKU SZKOLNYM 2021/2022

ETAP WOJEWÓDZKI


Model odpowiedzi i schemat punktowania zadań

Suma: 54 pkt.	Laureat: 85% - 46 pkt. (45,9) Finalista: 60% - 32 pkt. (32,4)
------------------	--

Nr zad.	Model odpowiedzi - rozwiązanie	Punkty	Zasady oceniania/przyznawania punktów																								
1	<p>1.1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Lp.</th> <th style="width: 20%;">Królestwo</th> <th style="width: 15%;">Wybrane cechy</th> <th style="width: 20%;">Organizm y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Bakterie</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>d, h</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Protisty</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>e, i</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Grzyby</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>f, j</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>Rośliny</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>b, g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>Zwierzęta</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td>a, c</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.2.a Rozwiązanie: 1,2,4,5,6</p> <p>1.2.b. Rozwiązanie: 3, owady / stawonogi</p> <p>1.2.c Rozwiązanie: 4 ptaki, 5 ssaki</p>	Lp.	Królestwo	Wybrane cechy	Organizm y	1	Bakterie	4	d, h	2	Protisty	3	e, i	3	Grzyby	1	f, j	4	Rośliny	2	b, g	5	Zwierzęta	5	a, c	0 – 6	<p>1.1 1 p. - za poprawne przyporządkowanie jednej cechy do każdego z pięciu królestw. 1 p. -za poprawne przyporządkowanie dwóch organizmów do każdego z pięciu królestw.</p> <p>1.2.a 1p. – za poprawne wpisanie pięciu cyfr, którymi oznaczono organizmy zaliczane do kręgowców.</p> <p>1.2.b 1 p. - za całkowicie poprawnie uzupełnienie dwóch luk w zdaniu.</p> <p>1.2.c 2 p. - za poprawne wpisanie w zdaniu dwóch numerów i odpowiadających im nazw gromad zwierząt stałocieplnych. 1 p. - za poprawne wpisanie w zdaniu jednego numeru i odpowiadającej mu nazwy gromady zwierząt stałocieplnych.</p>
Lp.	Królestwo	Wybrane cechy	Organizm y																								
1	Bakterie	4	d, h																								
2	Protisty	3	e, i																								
3	Grzyby	1	f, j																								
4	Rośliny	2	b, g																								
5	Zwierzęta	5	a, c																								

2	<p>2.1 Rozwiązanie: Kolejno: skrzypowe – 2 widłakowe – 1 paprociowe - 3</p> <p>2.2 Rozwiązanie: Paprocie nie wytwarzają kwiatów.</p> <p>2.3 Rozwiązanie: Wszystkie widłaki w Polsce są objęte ochroną gatunkową, gdyż grozi im wyginięcie z następujących powodów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nadmierne pozyskiwanie widłaków do celów leczniczych i ozdobnych, które prowadzi do utraty siedlisk. 2. Ponieważ są to rośliny o bardzo długim (wieloletnim) cyklu rozwojowym; zerwane, z trudem albo wcale nie odrastają w naturalnym środowisku. 	0 - 6	<p>2.1 1 p. - za poprawne wpisanie nazwy każdej opisanej grupy roślin i przyporządkowanie jej numeru rysunku.</p> <p>2.2 1 p. – za prawidłowe wyjaśnienie, dlaczego niepoprawne jest użycie określenia „kwiat doniczkowy” w stosunku do paproci.</p> <p>2.3 2 p. – za podanie dwóch powodów objęcia ochroną gatunkową wszystkich widłaków w Polsce. 1 p. - za podanie jednego powodu objęcia ochroną gatunkową wszystkich widłaków w Polsce.</p>
3	<p>3.1 Rozwiązanie: 1. – tkanka okrywająca 2. – tkanka miękiszowa 3. – tkanka przewodząca</p> <p>3.2 Na rysunku kółkiem zaznacza się słowo drewno.</p>	0 - 4	<p>3.1 1 p. - za poprawne wpisanie obok jednej wymienionej warstwy przekroju poprzecznego korzenia jednej wybranej z ramki nazwy tkanki, która uczestniczy w transporcie wody.</p> <p>3.2 1 p. - za zaznaczenie kółkiem nazwy tkanki, która odpowiada za przewodzenie wody w górnych partiach rośliny.</p>

4	<p>4.1 Przykładowe rozwiązania: 1. Szczepienia profilaktyczne 2. Kwarantanna 3. Testy na obecność wirusa SARS-CoV- 2</p> <p>4.2 Przykładowe rozwiązania: 1. Zasłanianie ust i nosa maseczką. 2. Zachowanie dystansu społecznego. 3. Wzmoczona higiena. 4. Dezynfekcja rąk.</p>	0 - 2	<p>4.1 1 p. - za poprawne podanie dwóch działań profilaktycznych prowadzonych w Polsce przez służby sanitarno-epidemiologiczne w celu ograniczenia liczby zachorowań na COVID – 19.</p> <p>4.2 1 p. – za wymienienie dwóch własnych zachowań , które zmniejszają szansę zachorowania na COVID – 19.</p>									
5	<p>Rozwiązanie; 1 – P 2 – F 3 – P 4 – P 5 – F 6 - P</p>	0 - 3	1 p – za dwie poprawne oceny stwierdzeń.									
6	<p>Rozwiązanie:</p> <p>a) Genotypy rodziców: ojciec - Mm, matka - Mm</p> <p>b)</p> <table border="1" data-bbox="344 1058 732 1257"> <tr> <td>♂/♀</td> <td>M</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>MM</td> <td>Mm</td> </tr> <tr> <td>m</td> <td>Mm</td> <td>mm</td> </tr> </table> <p>c) Prawdopodobieństwo urodzenia się dziecka chorego na mukowiscydozę wynosi 25%</p>	♂/♀	M	m	M	MM	Mm	m	Mm	mm	0 – 3	<p>a) 1 p. – za prawidłowe podanie genotypu ojca i matki.</p> <p>b) 1 p. – za w pełni prawidłowe wypełnienie krzyżówki genetycznej.</p> <p>c) 1 p. – za zakreślenie kółkiem w krzyżówce genotypu dziecka chorego na mukowiscydozę i podanie prawdopodobieństwa urodzenia się dziecka chorego.</p>
♂/♀	M	m										
M	MM	Mm										
m	Mm	mm										

7	Rozwiązanie: NIE ponieważ A	0 - 2	1 p. – za prawidłową ocenę słuszności podanego twierdzenia. 1 p. – za poprawne zaznaczenie uzasadnienia.
8	Rozwiązanie: 1. Owocnik grzyba kapeluszowego jest miejscem powstawania zarodników . 2. Drożdże rozmnażają się przez pączkowanie . Dopuszcza się określenie: podział komórki .	0 - 2	1 p. - za poprawne uzupełnienie zdania nr 1. 1 p. – za poprawne uzupełnienie zdania nr 2.
9	Rozwiązanie: Glukoza → alkohol etylowy + energia + dwutlenek węgla 	0 lub 1	1 p. - za wpisanie właściwych znaków do zapisu reakcji fermentacji alkoholowej.
10	Rozwiązanie: 1 – F 2 – P 3 – P 4 – F 5 – P 6 – P	0 - 3	1 p. – za dwie poprawne oceny stwierdzeń.
11	Rozwiązanie: Wada C Okulary z soczewkami D	0 - 2	1 p. – za wybór prawidłowej nazwy wady wzroku. 1 p. – za wybór odpowiednich okularów/soczewek.
12	Odpowiedź b	0 lub 1	1 p. – za wybór i zaznaczenie odpowiedzi b.

13	<p>13.1 Odpowiedź c</p> <p>13.2 Przykładowe rozwiązanie: Cecha – zredukowana, spłaszczona część twarzowa czaszki - obecność bródki - duża mózgoczaszka</p>	0 - 2	<p>1 p. – za wybór i zaznaczenie odpowiedzi b. 1 p – za podanie jednej cechy budowy czaszki człowieka rozumnego, która pozwoliła na rozpoznanie jej na rysunku.</p>
14	<p>Rozwiązanie: 1. szyjnym 2. lędźwiowego 3. kręgi są zrośnięte w jedną kość / zbudowany jest z kości krzyżowej</p>	0 - 3	1 p. – za prawidłowe uzupełnienie jednego zdania.
15	<p>Rozwiązanie; 1 – P 2 – F 3 - P</p>	0 - 3	1 p. - za poprawną ocenę prawdziwości opisu jednego parku krajobrazowego.
16	<p>Rozwiązanie: 1 – Woliński Park Narodowy 2 – Drawieński Park Narodowy 3 – Park Narodowy Ujście Warty 4 – Karkonoski Park Narodowy 5 – Park Narodowy Gór Stołowych</p>	0 - 5	1 p. – za wpisanie pełnej poprawnej nazwy jednego parku narodowego, zgodnie z określonym na mapce położeniem i symbolem w logo.
17	<p>Rozwiązanie: 1 – krwawnik pospolity 2 – pasikonik zielony 3 – zaskroniec 4 – kumak górski 5 – muchomor sromotnikowy 6 - bielik</p>	0 - 6	1 p. – za poprawne podanie nazwy jednego organizmu opisanego i przedstawionego na rysunku
	Suma punktów	54	