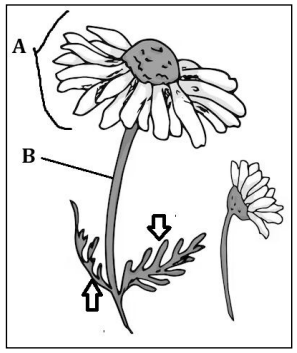
Model odpowiedzi i zasady oceniania rozwiązań zadań.

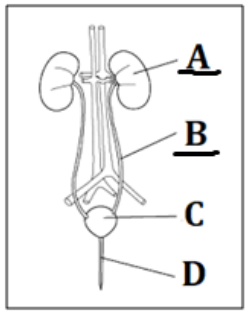
Nr zadania	Poprawna odpowiedź	Zasady przyznawania punktów
1.	**1.1** - ułatwia/usprawnia pływanie/poruszanie się w wodzie	**1.1** 1 p. – za poprawne podanie funkcji 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi
	1.2 - dłuższa (niż kończyna przednia) - lepiej umięśniona (niż kończyna przednia) - ma pięć palców (a przednia ma cztery palce)	**1.2** 2 p. – za poprawne podanie dwóch cech 1 p. – za poprawne podanie jednej cechy 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi *<u>Uwaga</u>: Nie uznaje się odpowiedzi zbyt ogólnych, np. "większa/grubsza (niż kończyna przednia)", "ma więcej palców (niż kończyna przednia)"*
2.	B, D	1 p. – za prawidłową odpowiedź 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi
3.	płuca, skóra	1 p. – za prawidłową odpowiedź 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi

<table>
<tr><td>4.</td><td>w wodzie, jajorodnymi, zewnętrzne, skrzekiem</td><td>2 p. – za wybór czterech poprawnych określeń
1 p. – za wybór trzech poprawnych określeń
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td></tr>
<tr><td>5.</td><td><table><tr><th>Płazy ogoniaste</th><th>Płazy bezogonowe</th></tr><tr><td>A, B,</td><td>C, D</td></tr></table></td><td>1 p. - za prawidłowe uzupełnienie tabeli
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>P, P, F</td><td>2 p. – za poprawną ocenę trzech stwierdzeń
1 p. – za poprawną ocenę dwóch stwierdzeń
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td>7.1
B</td><td>1 p. – za prawidłową odpowiedź
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td></tr>
<tr><td>7.2
mrówki, chrząszcze, turkucie podjadki</td><td>2 p. – za poprawne podanie nazw trzech owadów
1 p. – za poprawne podanie nazw dwóch owadów
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td></tr>
</table>

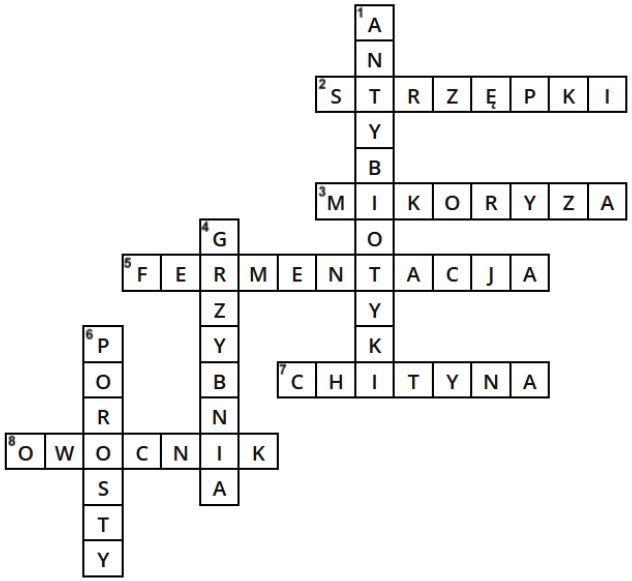
<table>
<tr><td>8.</td><td>8.1
<table>
<tr><th>Litera, którą oznaczono element budowy</th><th>Nazwa elementu budowy</th><th>Pełniona funkcja</th></tr>
<tr><td>A</td><td>siodełko</td><td>bierze udział w rozmnażaniu/rozmnażaniu płciowym</td></tr>
<tr><td>B</td><td>szczecinki</td><td>ułatwiają pełzanie/ruch ciała/poruszanie się</td></tr>
</table></td><td>2 p. - za prawidłowe uzupełnienie dwóch wierszy
1 p. za prawidłowe uzupełnienie jednego wiersza
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td></tr>
<tr><td></td><td>8.2
A, B, C</td><td>1 p. – za prawidłową odpowiedź
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>A, C, D</td><td>1 p. – za prawidłową odpowiedź
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>dżdżownica ziemna, nereida różnokolorowa, pijawka lekarska,</td><td>1 p. – za prawidłową odpowiedź
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>P, F, F</td><td>2 p. – za poprawną ocenę trzech stwierdzeń
1 p. – za poprawną ocenę dwóch stwierdzeń
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td></tr>
</table>

12.	**12.1** obserwacja ponieważ nie wpływa się w żaden sposób na hodowane/obserwowane organizmy	1 p. – za prawidłową odpowiedź 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi
	12.2 C, D	1 p. – za prawidłową odpowiedź 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi
13.	**13.1** A – kwiat B - łodyga	1 p. – za prawidłową odpowiedź 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi *<u>Uwaga</u>: Nie uznaje się odpowiedzi „pęd"*
	13.2  	1 p. – za prawidłowe oznaczenie liścia 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi
	13.3 A, D	1 p. – za prawidłową odpowiedź 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi
	13.4 D	1 p. – za prawidłową odpowiedź 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi

14.	- cienka/zielona/nietrwała/niezdrewniała łodyga - obumiera co roku	1 p. – za poprawne podanie jednej cechy 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi
15.	A, D	1 p. – za prawidłową odpowiedź 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi
16.	rośliny gatunek	1 p. – za prawidłową odpowiedź 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi
17.	A. – rośliny B. – bakterie C. – grzyby	2 p. – za poprawne podanie nazw trzech królestw 1 p. – za poprawne podanie nazw dwóch królestw 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi
18.	królestwo – zwierzęta gatunek – człowiek rozumny/homo sapiens	1 p. – za prawidłową odpowiedź 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi *<u>Uwaga</u>: Nie uznaje się odpowiedzi „człowiek"*

<table>
<tr><td>19.</td><td>
19.1
<table>
<tr><th>Litera, którą oznaczono element budowy</th><th>Nazwa elementu budowy</th><th>Pełniona funkcja</th></tr>
<tr><td>B</td><td>moczowód/moczowody</td><td>odprowadzają/wyprowadzają/ transportują mocz z nerek do pęcherza moczowego</td></tr>
<tr><td>D</td><td>cewka moczowa</td><td>usuwa mocz z organizmu</td></tr>
</table>
</td><td>2 p. - za prawidłowe uzupełnienie dwóch wierszy
1 p. za prawidłowe uzupełnienie jednego wiersza
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td></tr>
<tr><td></td><td>19.2

</td><td>1 p. – za prawidłową odpowiedź
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td></tr>
<tr><td></td><td>19.3
P, P</td><td>1 p. – za prawidłową odpowiedź
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td></tr>
<tr><td></td><td>19.4
- usuwanie z organizmu zbędnych i szkodliwych produktów przemian chemicznych/przemiany materii
- usuwanie z organizmu wody i elektrolitów</td><td>1 p. – za prawidłową odpowiedź
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td></tr>
</table>

20.	**20.1** regulujących, pożywieniem, odpornościową, zapasową	2 p. – za wybór czterech poprawnych określeń 1 p. – za wybór trzech poprawnych określeń 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi
	20.2 F, P	1 p. – za poprawną ocenę dwóch stwierdzeń 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi
21.	**21.1** Wpływ światła na siewki fasoli/ rozwój/wzrost siewek fasoli. / Czy światło wpływa na siewki fasoli/ rozwój/wzrost siewek fasoli?	1 p. – za prawidłową odpowiedź 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi
	21.2 zestaw nr 1	1 p. – za prawidłową odpowiedź 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi
22.	**22.1** 1 – żołądek 2 - trzustka 3 – jelito cienkie	1 p. – za prawidłową odpowiedź 0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi

<table>
<tr>
<td></td>
<td>22.2
<table>
<tr><th>Cyfra, którą oznaczono na rysunku element budowy</th><th>Nazwa elementu budowy</th><th>Pełniona funkcja</th></tr>
<tr><td>4</td><td>wątroba</td><td>wytwarza żółć</td></tr>
<tr><td>5</td><td>jama ustna</td><td>mechanicznie rozdrabnia i nawilża pokarm</td></tr>
</table></td>
<td>2 p. - za prawidłowe uzupełnienie dwóch wierszy
1 p. za prawidłowe uzupełnienie jednego wiersza
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>22.3
F, P</td>
<td>1 p. – za prawidłową odpowiedź
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td>
</tr>
<tr>
<td>23.</td>
<td>
</td>
<td>4 p. - za prawidłowe uzupełnienie ośmiu haseł krzyżówki
3 p. - za prawidłowe uzupełnienie siedmiu lub sześciu haseł krzyżówki
2 p. - za prawidłowe uzupełnienie pięciu lub czterech haseł krzyżówki
1p. – za prawidłowe uzupełnienie trzech lub dwóch haseł krzyżówki
0 p. – za każdą inną odpowiedź lub za brak odpowiedzi</td>
</tr>
</table>