



**Konkurs Biologiczny**  
**dla uczniów szkół podstawowych w województwie zachodniopomorskim**  
**w roku szkolnym 2024/2025**  
**Etap szkolny**

**KLUCZ ODPOWIEDZI**

<b>Numer zadania</b>	<b>Oczekiwana odpowiedź</b>	<b>Sposób punktowania</b>
1	<b>FPP</b>	<b>2p</b> za poprawną ocenę 3 zdań; <b>1p</b> za poprawną ocenę 2 zdań; <b>0p</b> za poprawną ocenę 1 zdania oraz za brak ocen.
2	<b>D</b>	<b>1p</b> za poprawną odpowiedź; <b>0p</b> za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
3	<b>C</b>	<b>1p</b> za poprawną odpowiedź; <b>0p</b> za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
4	<b>A</b>	<b>1p</b> za poprawną odpowiedź; <b>0p</b> za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
5	<b>Badanie cytologiczne/cytologia</b>	<b>1p</b> za poprawną odpowiedź; <b>0p</b> za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
6	<b>Powiększa obraz oglądanego przedmiotu. Powiększa obraz oglądanego obiektu.</b>	<b>1p</b> za poprawną odpowiedź; <b>0p</b> za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
7	<b>C</b>	<b>1p</b> za poprawną odpowiedź; <b>0p</b> za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.
8	<b>Wirus</b>	<b>1p</b> za poprawną odpowiedź; <b>0p</b> za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.

9	<p><i>Uczeń wpisuje w kolejnych w okienkach: <b>aorta, naczynia włosowate w narządach, żyła główna</b> zaczynając od okienka umieszczonego po prawej stronie schematu z napisem „lewa komora serca”, wędrując zgodnie z trasą wyznaczoną przez strzałki na schemacie do ostatniego okienka po lewej stronie schematu z napisem: „prawy przedsionek serca”.</i></p>	<p><b>1p</b> za poprawną odpowiedź; <b>0p</b> za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.</p>
10	<b>FFP</b>	<p><b>2p</b> za poprawną ocenę 3 zdań; <b>1p</b> za poprawną ocenę 2 zdań; <b>0p</b> za poprawną ocenę 1 zdania oraz za brak ocen.</p>
11	<p><i>Uczeń wpisuje w wy kropkowane miejsca kolejno: <b>czerwoną krwinką, krwi, tlen.</b></i></p> <p><i>Poprawne brzmienie zdania:</i></p> <p><b>Erytrocyt, nazywany <u>czerwoną krwinką</u> jest elementem morfotycznym <u>krwi</u> transportującym <u>tlen</u> z pęcherzyków płucnych do komórek organizmu.</b></p>	<p><b>2p</b> za poprawne wpisanie trzech (3) określeń; <b>1p</b> za poprawne wpisanie dwóch (2) określeń; <b>0p</b> za wpisanie jednego (1) określenia, za odpowiedź błędną, niespełniającą wymagań za 2 punkty oraz za 1 punkt lub brak odpowiedzi.</p>
12	<b>A</b>	<p><b>1p</b> za poprawną odpowiedź; <b>0p</b> za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.</p>
13	<b>C</b>	<p><b>1p</b> za poprawną odpowiedź; <b>0p</b> za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.</p>
14	<p><i>Uczeń podkreśla stwierdzenia:</i> <b>na początku swojego życia młode karmione są mlekiem matki; są stałocieplne; oddychają za pomocą pęcherzykowatych płuc, są żyworodne.</b></p>	<p><b>2p</b> za poprawne podkreślenie czterech (4) właściwych stwierdzeń; <b>1p</b> za poprawne podkreślenie trzech (3) lub dwóch (2) właściwych stwierdzeń; <b>0p</b> za podkreślenie jednego (1) stwierdzenia, za odpowiedź błędną, niespełniającą wymagań za 2 punkty oraz za 1 punkt lub brak odpowiedzi.</p>
15	<b>C</b>	<p><b>1p</b> za poprawną odpowiedź; <b>0p</b> za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.</p>
16	<b>A (A.1.)</b>	<p><b>1p</b> za poprawną odpowiedź; <b>0p</b> za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.</p>
17	<b>B</b>	<p><b>1p</b> za poprawną odpowiedź; <b>0p</b> za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.</p>

18	<p><b><u>Problem badawczy:</u></b> Czy woda wpływa na zamykanie się szyszek sosny? lub Wpływ wody na zamykanie się szyszek sosny.</p> <p><b><u>Hipoteza:</u></b> Woda powoduje zamykanie się szyszek sosny. lub Woda nie wpływa na zamykanie się szyszek sosny.</p>	<p><b>2p</b> za poprawne sformułowanie problemu badawczego i hipotezy; <b>1p</b> za poprawne sformułowanie jedynie problemu badawczego <u>albo</u> hipotezy; <b>0p</b> za odpowiedź błędną, niespełniającą wymagań za 2 punkty oraz za 1 punkt lub brak odpowiedzi.</p>												
19	<p><i>Przykłady poprawnych odpowiedzi:</i></p> <p><b>Paprociowe:</b> wchodzą w skład runa leśnego; są miejscem schronienia dla wielu gatunków zwierząt; stanowią pokarm dla niektórych zwierząt; stanowią siedlisko życia dla małych zwierząt, w tym dla licznych bezkręgowców.</p> <p><i>Za poprawne uznaje się również sformułowania:</i></p> <p>dały początek bogatym złożom węgla kamiennego; są uprawiane jako rośliny ozdobne w domu i ogrodzie przez człowieka.</p>	<p><b>2p</b> za poprawne podanie trzech (3) funkcji; <b>1p</b> za poprawne wpisanie dwóch (2) funkcji; <b>0p</b> za wpisanie jednej (1) funkcji, za odpowiedź błędną, niespełniającą wymagań za 2 punkty oraz za 1 punkt lub brak odpowiedzi.</p>												
20	<b>Chloroplast</b>	<p><b>1p</b> za poprawną odpowiedź; <b>0p</b> za odpowiedź błędną lub brak odpowiedzi.</p>												
21	<table border="1"><tr><th colspan="4">Jadalna część rośliny</th></tr><tr><td>kwiaty</td><td>owoce</td><td>liście</td><td>korzenie</td></tr><tr><td><b>kalafior</b></td><td><b>pomidor</b></td><td><b>kapusta</b> <b>burak</b></td><td><b>burak</b></td></tr></table>	Jadalna część rośliny				kwiaty	owoce	liście	korzenie	<b>kalafior</b>	<b>pomidor</b>	<b>kapusta</b> <b>burak</b>	<b>burak</b>	<p><b>2p</b> za poprawne wpisanie do tabeli wszystkich nazw roślin, czyli za pięć (5) poprawnych wpisów; <b>1p</b> za poprawne wpisanie czterech (4) lub trzech (3) nazw roślin; <b>0p</b> za odpowiedź błędną, niespełniającą wymagań za 2 punkty oraz za 1 punkt lub brak odpowiedzi.</p>
Jadalna część rośliny														
kwiaty	owoce	liście	korzenie											
<b>kalafior</b>	<b>pomidor</b>	<b>kapusta</b> <b>burak</b>	<b>burak</b>											
22	<p><i>Uczeń przyporządkowuje nazwy form morfologicznych w następujący sposób:</i> <b>I. rośliny zielne/ roślina zielna;</b> <b>II. krzewy/krzew;</b> <b>III. drzewa/drzewo;</b> <b>IV. krzewinki/krzewinka.</b></p>	<p><b>2p</b> za poprawne wpisanie właściwych nazw form morfologicznych w czterech (4) miejscach; <b>1p</b> poprawne wpisanie właściwych nazw form morfologicznych w trzech (3) lub dwóch (2) miejscach.</p>												

		<p><b>0p</b> za odpowiedź błędną, za wpisanie nazwy jednej (1) formy morfologicznej;  za odpowiedź błędną niespełniającą wymagań za 2 punkty oraz za 1 punkt lub brak odpowiedzi.</p>
--	--	---