

**KONKURS Z PRZYRODY****Klucz odpowiedzi****Suma punktów do uzyskania – 64**

W kluczu są prezentowane przykładowe prawidłowe odpowiedzi do zadań otwartych. Należy również uznać odpowiedzi ucznia, jeśli są inaczej sformułowane, ale zgodne merytorycznie oraz inne poprawne odpowiedzi nieprzewidziane w kluczu.

L.p.	prawidłowa odpowiedź	punktacja	liczba punktów
1.	<p><b>Ad. 1</b> gleba, śnieg, skały, powietrze, niebo, chmury, woda/rzeka</p> <p><b>Ad. 2</b> woda, światło, powietrze/tlen/dwutlenek węgla, gleba/składniki mineralne</p> <p><b>Ad. 3</b> widnokrąg jest to linia pozornego styku nieba z ziemią</p>	<p><b>Ad. 1</b> 2 punkty za 4 poprawne odpowiedzi 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi</p> <p><b>Ad. 2</b> 2 punkty za 4 poprawne odpowiedzi 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi</p> <p><b>Ad. 3</b> 1 punkt za podanie nazwy linii 1 punkt za wyjaśnienie pojęcia</p>	6
2.	<p><b>Ad. A</b> 1. okular 2. obiektyw</p> <p><b>Ad. B</b> 2, 4, 6, 12</p>	<p><b>Ad. A</b> 1 punkt za 2 poprawne odpowiedzi</p> <p><b>Ad. B</b> 2 punkty za 4 poprawne odpowiedzi 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi</p>	3
3.	D	1 punkt	1
4.	<p><b>Skreślenia:</b> ....Dużego Wozu.... Małego Wozu.... 6 razy.... Małego Wozu....Dużego Wozu....</p>	<p>3 punkty za 5 poprawnych skreśleń 2 punkty za 4 poprawne skreślenia 1 punkt za 3 poprawne skreślenia</p>	3
5.	D	1 punkt	1
6.	A	1 punkt	1
7.	C	1 punkt	1
8.	<p>1. skraplania 2. azotu 3. wyższe 4. 1013 hPa</p>	<p>2 punkty za 4 poprawne odpowiedzi 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi</p>	2
9.	<p>1. sztorm 2. huragan 3. wichura</p>	<p>2 punkty za 3 poprawne odpowiedzi 1 punkt za 2 poprawne odpowiedzi</p>	2
10.	<p>1. prawda 2. fałsz 3. fałsz 4. prawda</p>	<p>2 punkty za 4 poprawne decyzje 1 punkt za 3 poprawne decyzje</p>	2
11.	<p><b>Ad. 1</b> Czy w pustej butelce jest powietrze?</p> <p><b>Ad. 2</b> Z otworu szyjki wylatują „bąbelki”, pęcherzyki powietrza. Po chwili butelka napełniła się wodą.</p> <p><b>Ad. 3</b> W pustej butelce jest powietrze, które jest mieszaniną gazów niewidocznych gołym okiem.</p>	<p><b>Ad. 1</b> 1 punkt za poprawne określenie celu doświadczenia</p> <p><b>Ad. 2</b> 1 punkt za poprawne opisanie wyników obserwacji</p> <p><b>Ad. 3</b> 1 punkt za poprawne podanie pełnego wniosku</p>	3

12.	<p><b>Ad. 1</b>  <b>Komórka trzykrotki</b> - ściana komórkowa, jądro komórkowe, chloroplasty, wodniczka</p> <p><b>Komórka czeczotka</b> - jądro komórkowe, wodniczka</p> <p><b>Komórka bakterii</b> - ściana komórkowa, wić</p> <p><b>Ad. 2</b>  bakterie</p>	<p><b>Ad. 1</b>  <b>4 punkty</b> za 8 poprawnych odpowiedzi  <b>3 punkty</b> za 7 poprawnych odpowiedzi  <b>2 punkty</b> za 6 poprawnych odpowiedzi  <b>1 punkt</b> za 5 poprawnych odpowiedzi</p> <p><b>Ad. 2</b>  <b>1 punkt</b></p>	5
13.	<p><b>A</b> - podział komórki - bezpłciowo  <b>B</b> - jajorodne - płciowo  <b>C</b> - przez zarodniki - bezpłciowo</p>	<p><b>2 punkty</b> za 3 poprawne odpowiedzi  <b>1 punkt</b> za 2 poprawne odpowiedzi</p>	2
14.	<p><b>Ad. 1</b> D  <b>Ad. 2</b> B</p>	<p><b>Ad. 1</b> 1 punkt  <b>Ad. 2</b> 1 punkt</p>	2
15.	<p><b>Ad. A</b>  1 - dagleźja zielona  2 - modrzew europejski  3 - jodła pospolita  4 - sosna limba</p> <p><b>Ad. B</b> - A  <b>Ad. C</b> - D</p>	<p><b>Ad. A</b>  <b>2 punkty</b> za poprawne wpisanie 4 nazw gatunkowych drzew  <b>1 punkt</b> za 3 poprawne odpowiedzi</p> <p><b>Ad. B</b> 1 punkt  <b>Ad. C</b> 1 punkt</p>	4
16.	A	1 punkt	1
17.	<p><b>Ad. 1</b> A  <b>Ad. 2</b> C</p>	<p><b>Ad. 1</b> 1 punkt  <b>Ad. 2</b> 1 punkt</p>	2
18.	<p><b>Ad. 1</b> B</p> <p><b>Ad. 2</b>  1 - martwa materia roślinna i zwierzęca/detrytus  2 - saprofag/konsument  3 - konsument mięsożerny  4 - konsument mięsożerny</p>	<p><b>Ad. 1</b> 1 punkt</p> <p><b>Ad. 2</b>  <b>1 punkt</b> za poprawne wpisanie wszystkich ogniw w łańcuchu pokarmowym</p>	2
19.	<p>1 - A, B, C  2 - B  3 - A, B  4 - B, C  5 - A, B</p>	po 1 punkcie za każde pytanie, w którym poprawnie skreślono wszystkie odpowiedzi	5
20.	2, 4, 5, 8, 9	<p><b>2 punkty</b> za 5 poprawnych odpowiedzi  <b>1 punkt</b> za 4 poprawne odpowiedzi</p>	2
21.	A	1 punkt	1
22.	C	1 punkt	1
23.	<p><b>A</b> - owocnia .....ze ściany zalążni  <b>B</b> - nasienie .....z zalążka</p>	po 1 punkcie za każde poprawnie uzupełnione zdanie	2
24.	D	1 punkt	1
25.	D	1 punkt	1
26.	D	1 punkt	1
27.	A	1 punkt	1
28.	D	1 punkt	1
29.	A	1 punkt	1
30.	<p>1 - karaczan prusak  2 - mrówka faraona  3 - mól spożywczy/omacnica spichrzanka  4 - szczur śniady</p>	<p><b>2 punkty</b> za 4 poprawne odpowiedzi  <b>1 punkt</b> za 3 poprawne odpowiedzi</p>	2

<b>31.</b>	C	<b>1 punkt</b>	<b>1</b>
<b>32.</b>	D	<b>1 punkt</b>	<b>1</b>