

**Klucz odpowiedzi**  
**XII Ogólnopolski Konkurs Ekologiczny 2021/2022 – etap szkolny**  
**Suma punktów do uzyskania – 57 pkt.**

<b>Lp</b>	<b>Prawidłowa odpowiedź</b>	<b>Punktacja</b>	
1.	<b>D</b>	1 pkt	<b>1</b>
2.	zwiększenie stabilności i zdrowotności lasów/ zoptymalizowanie możliwości produkcyjnych drewna	Za poprawną odpowiedź przyznajemy 1 pkt.	<b>1</b>
3.	lokalizacja, ukształtowanie terenu, sąsiedztwo innych lasów, warunki klimatyczne, mikroklimat, wilgotność, liczba żyjących w okolicy jeleni lub saren	Za każdą poprawną odpowiedź przyznajemy 1 pkt.	<b>2</b>
4.	<b>D</b>	1 pkt	<b>1</b>
5.	<b>I.</b> fałsz <b>II.</b> fałsz <b>III.</b> prawda <b>IV.</b> prawda <b>V.</b> fałsz <b>VI.</b> prawda	Za dwie poprawne odpowiedzi 1 pkt.	<b>3</b>
6.	<b>A</b>	1 pkt	<b>1</b>
7.	gromadzenie zapasów tłuszczu, powiększenie mięśni piersiowych, powiększenie serca, wzrost erytrocytów we krwi	Za poprawną odpowiedź przyznajemy 1 pkt.	<b>1</b>
8.	<b>I.</b> owady <b>II.</b> ptaki <b>III.</b> gady <b>IV.</b> gady	Za dwie poprawne odpowiedzi 1 pkt.	<b>2</b>
9.	<i>Forest Stewardship Council/Rada ds. Odpowiedzialnej Gospodarki Leśnej/ Oznaczenie zrównoważonej gospodarki leśnej.</i>	Za poprawną odpowiedź przyznajemy 1 pkt.	<b>1</b>
10.	<b>A.</b> Świętokrzyski PN <b>B.</b> Magurski PN <b>C.</b> PN “Ujście Warty”	Za każdą poprawnie podaną odpowiedź przyznajemy 1 pkt.	<b>3</b>
11.	<b>A.</b> Bocian czarny <b>B.</b> Cietrzew zwyczajny <b>C.</b> Głuszec zwyczajny <b>D.</b> Dzieciol czarny	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt. Dopuszcza się stosowanie jednoczłonowej nazwy organizmu.	<b>4</b>
12.	Rodzaj symbiozy, zależność łącząca rośliny nasienne z grzybami	Za poprawną odpowiedź przyznajemy 1 pkt.	<b>1</b>

13.	<i>pierwotnej / <u>wtórnej</u></i>	Za podkreślenie prawidłowego określenia przyznajemy 1 pkt.	<b>1</b>																
14.	<b>A.</b> 1, 6, 8 <b>B.</b> 2, 4 <b>C.</b> 3, 5, 7	Za wpisanie wszystkich poprawnych odpowiedzi w danej kategorii (A-C) po 1 pkt (razem 3 pkt).	<b>3</b>																
15.	<b>A, B</b>	Za każdą prawidłową odpowiedź 1 pkt.	<b>2</b>																
16.	<b>A, C, D</b>	Za każdą prawidłową odpowiedź 1 pkt.	<b>3</b>																
17.	<b>C, D</b>	Za każdą prawidłową odpowiedź 1 pkt.	<b>2</b>																
18.	<b>A, C, D</b>	Za każdą prawidłową odpowiedź 1 pkt.	<b>3</b>																
19.	<b>A.</b> Babiogórski PN <b>B.</b> Kampinoski PN <b>C.</b> Poleski PN <b>D.</b> Słowiński PN	Za każdą prawidłową odpowiedź 1 pkt.	<b>4</b>																
20.	przemysł drzewno-papierniczy/ zakładanie monokultur/uprawa palmy olejowej/przemysłowe hodowle zwierząt	Za poprawną odpowiedź przyznajemy 1 pkt.	<b>1</b>																
21.	<b>A.</b> jarząb pospolity <b>B.</b> głóg <b>C.</b> dąb szypułkowy <b>D.</b> sosna zwyczajna	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt.	<b>4</b>																
22.	genetyczna/ gatunkowa/ ekosystemowa	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt.	<b>3</b>																
23.	<b>C</b>	1 pkt.	<b>1</b>																
24.	<b>D</b>	1 pkt.	<b>1</b>																
25.	<b>13.</b> PN Gór Stołowych <b>15.</b> Pieniński PN <b>17.</b> Roztoczański PN	Za każdą prawidłową odpowiedź 1 pkt.	<b>3</b>																
26.	<b>I.</b> prawda <b>II.</b> prawda <b>III.</b> fałsz <b>IV.</b> prawda	Za dwie poprawne odpowiedzi 1 pkt.	<b>2</b>																
27.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rodzaj zależności</th> <th>Przykład pary organizmów</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Konkurencja</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Drapieżnictwo</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Pasożytnictwo</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Roślinożerność</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Symbioza</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Protokooperacja</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Komensalizm</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Rodzaj zależności	Przykład pary organizmów	Konkurencja	2	Drapieżnictwo	6	Pasożytnictwo	7	Roślinożerność	3	Symbioza	5	Protokooperacja	4	Komensalizm	1	Za 7 poprawnych odpowiedzi - 3 pkt. Za 5-6 poprawnych odpowiedzi - 2 pkt. Za 3-4 poprawne odpowiedzi - 1 pkt. Za 0-2 poprawne odpowiedzi - 0 pkt.	<b>3</b>
Rodzaj zależności	Przykład pary organizmów																		
Konkurencja	2																		
Drapieżnictwo	6																		
Pasożytnictwo	7																		
Roślinożerność	3																		
Symbioza	5																		
Protokooperacja	4																		
Komensalizm	1																		
		<b>SUMA</b>	<b>57</b>																