

KONKURS Z PRZYRODY**Klucz odpowiedzi: Etap rejonowy 2013/2014****Suma punktów do uzyskania – 110**

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.	B	1 punkt	1
2.	<p>A. 1. wodniczka 2. jądro komórkowe 3. cytoplazma 4. chloroplast</p> <p>B. żywe elementy komórki: błona komórkowa, cytoplazma, jądro komórkowe, chloroplast, mitochondrium martwe elementy komórki: ściana komórkowa, wodniczka (sok komórkowy)</p>	<p>A. 2 punkty za poprawne podanie 4 składników budowy komórki 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi</p> <p>B. 4 punkty za poprawne podanie 7 składników żywych i martwych komórki 3 punkty za 6 poprawnych odpowiedzi 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi</p>	6
3.	A	1 punkt	1
4.	rodzaj podłoża	1 punkt	1
5.	1. pierwotek 2. okrzemka 3. skrętnica	1 punkt za każdą poprawnie podaną nawę organizmu	3
6.	1. B 2. Gl 3. B 4. Gr 5. Gl 6. W 7. P	4 punkty za poprawne podanie 7 organizmów 3 punkty za 6 poprawnych odpowiedzi 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi	4
7.	D	1 punkt	1
8.	C	1 punkt	1
9.	<p>A. 1. mech torfowiec 2. listki</p> <p>B. 1. komórki żywe przeprowadzają proces fotosyntezy 2. komórki martwe magazynują wodę</p>	<p>A. 1. 1 punkt za poprawne podanie nazwy gatunkowej mchu 2. 1 punkt za poprawne wskazanie nazwy organu, w którym występują komórki przedstawione na rysunku</p> <p>B. 1 punkt za każdą poprawnie podaną funkcję komórek</p>	4
10.	D	1 punkt	1
11.	1. A - modrzew europejski	1. 3 punkty za poprawne	5

	<p>B - cis pospolity C - jodła pospolita D - limba E - świerk pospolity</p> <p>2. świerk</p> <p>3. miłorząb dwukłapowy</p>	<p>rozpoznanie 5 drzew po ich pokroju 2 punkty za 4 poprawne odpowiedzi 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi</p> <p>2. 1 punkt 3. 1 punkt</p>	
12.	D	1 punkt	1
13.	<p>A. Galasy to patologiczna narośl powstała w wyniku rozrostu tkanki roślinnej na liściach, łodydze lub korzeniach. Powstawanie galasów może być indukowane przez wirusy, bakterie, grzyby, nicienie, roztocza lub owady. Na pączkach dębu określana jest jako galasówka dębiana. Jesienią galasy tworzone na liściach opadają wraz z nimi, a zimą wylęgają się z nich samice pierwszego pokolenia, które składają jaja w śpiące pączki roślin.</p> <p>B. bóbr europejski</p> <p>C. kornik drukarz</p>	1 punkt za każdą poprawnie wpisaną nazwę gatunkową organizmu lub nazwę zmiany patologicznej	3
14.	<p>A. liście łuskowate B. liście asymilacyjne C. liście spichrzowe E. łodyga</p>	<p>2 punkty za poprawne wpisanie 4 organów cebuli 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi</p>	2
15.	C	1 punkt	1
16.	<p>A. główka B. grono C. baldach</p>	<p>2 punkty za poprawne rozpoznanie 3 kwiatostanów 1 punkt za 2 poprawne odpowiedzi</p>	2
17.	<p>A. zapylenie krzyżowe</p> <p>B. Rośliny wytwarzające owoce suche pękające: mak, groch, rzepak, peonia Rośliny wytwarzające owoce suche niepękające: pszenica, dąb, mniszek, leszczyna</p> <p>C. 1, 2, 3, 5, 6, 8</p>	<p>A. 1 punkt B. 4 punkty za poprawne przyporządkowanie 8 roślin pod względem wytwarzania rodzaju owocu 3 punkty za 7 poprawnych odpowiedzi 2 punkty za 6 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 5 poprawnych odpowiedzi C. 3 punkty za poprawne wpisanie 6 cyfr roślin trujących 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi</p>	8

18.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rośliny</th> <th>Rodzaje przekształceń łodyg i korzeni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - imbir</td> <td>D - kłącze</td> </tr> <tr> <td>2 - śliwa tarnina</td> <td>G - ciernie</td> </tr> <tr> <td>3 - winorośl</td> <td>A - łodyga czepna</td> </tr> <tr> <td>4 - truskawka</td> <td>F - rozłogi</td> </tr> <tr> <td>5 - ogórek</td> <td>C - łodyga płózająca</td> </tr> <tr> <td>6 - jemiola</td> <td>B - ssawki</td> </tr> <tr> <td>7 - bluszcz</td> <td>E - korzenie czepne</td> </tr> </tbody> </table>	Rośliny	Rodzaje przekształceń łodyg i korzeni	1 - imbir	D - kłącze	2 - śliwa tarnina	G - ciernie	3 - winorośl	A - łodyga czepna	4 - truskawka	F - rozłogi	5 - ogórek	C - łodyga płózająca	6 - jemiola	B - ssawki	7 - bluszcz	E - korzenie czepne	4 punkty za poprawne przyporządkowanie do 7 roślin rodzaj łodygi i korzenia 3 punkty za 6 poprawnych odpowiedzi 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawnych odpowiedzi	4
	Rośliny	Rodzaje przekształceń łodyg i korzeni																	
1 - imbir	D - kłącze																		
2 - śliwa tarnina	G - ciernie																		
3 - winorośl	A - łodyga czepna																		
4 - truskawka	F - rozłogi																		
5 - ogórek	C - łodyga płózająca																		
6 - jemiola	B - ssawki																		
7 - bluszcz	E - korzenie czepne																		
19.	1. łyka 2. naczyń	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź	2																
20.	pustułka pęcherzykowata, rokiet cyprysowaty, brodaczką nadobną	2 punkty za poprawne wpisanie 3 organizmów pionierskich 1 punkt za 2 poprawne odpowiedzi	2																
21.	<p>A. 1. naskórek tworzy łuski 2. naskórek wytwarza pióra 3. ciało pokrywa chitynowy pancerzyk 4. liście i łodyga pokryte są gęstymi szarymi włoskami 5. liście pokryte są grubą warstwą wosku, które gromadzą wodę</p> <p>B. 1. biedronka siedmiokropka wydziela substancję o nieprzyjemnym zapachu, co sprawia że drapieżniki ją omijają 2. samica kwietnika zmienia barwę ciała, dostosowując ją do miejsca, w którym przebywa</p>	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź	7																
22.	1. padalec zwyczajny 2. kangur 3. chełbia modra 4. stułbia płowa 5. pantofelek 6. nietoperz	3 punkty za poprawne przyporządkowanie 6 zwierząt do ich sposobu poruszania się 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi	3																
23.	A. tchawki B. skrzela C. płucotchawki D. całą powierzchnią ciała E. płuca	3 punkty za poprawne wpisanie 5 sposobów wymiany gazowej 2 punkty za 4 poprawne odpowiedzi 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi	3																
24.	<p>A. 1. stułbia płowa 2. pączkowanie</p> <p>B. 1, 3, 4, 7, 8, 9</p>	<p>A. 1 punkt za każdą poprawną odpowiedź B. 3 punkty za poprawne wypisanie 6 liczb 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi</p>	5																
25.	1. NIE 2. TAK 3. TAK 4. TAK 5. NIE	1 punkt za każdą poprawną decyzję	6																

	6. TAK																																																							
26.	<p>A. 2, 4</p> <p>B. 1 szczękoczułki i nogogłaszczki</p> <p>2. szczękoczułki to odnóży gębowe zakończone ostrym pazurem z ujściem gruczołu jadowego. Służą do walki, a także do rozrywania zdobyczy.</p> <p>nogogłaszczki to odnóży gębowe, które pełnią funkcję narządu dotyku i smaku</p>	<p>A. 1 punkt za 2 poprawne odpowiedzi</p> <p>B. 1. 1 punkt za każdą poprawną nazwę</p> <p>2. 1 punkt za każde poprawne podanie funkcji odnóży gębowych</p>	5																																																					
27.	A	1 punkt	1																																																					
28.	<p>A</p> <p>a) zatoczek</p> <p>b) błotniarka stawowa</p> <p>c) wstężyk austriacki</p> <p>d) rozkolec</p> <p>e) żyworódka</p> <p>f) racicznica</p> <p>B. 1. d, e, f</p> <p>2. a, b, c</p>	<p>A. 3 punkty za poprawne rozpoznanie 6 gatunków mięczaków po ich muszlach</p> <p>2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi</p> <p>1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi</p> <p>B. 3 punkty za poprawne wskazanie 6 mięczaków skrzelodysznych i płucodysznych</p> <p>2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi</p> <p>1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi</p>	6																																																					
29.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1.</td><td>B</td><td>I</td><td>O</td><td>I</td><td>N</td><td>D</td><td>Y</td><td>K</td><td>A</td><td>T</td><td>O</td><td>R</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.</td><td>S</td><td>A</td><td>P</td><td>R</td><td>O</td><td>F</td><td>I</td><td>T</td> </tr> <tr> <td></td><td>3.</td><td>M</td><td>O</td><td>R</td><td>S</td><td>Z</td><td>C</td><td>Z</td><td>Y</td><td>N</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4.</td><td>S</td><td>U</td><td>C</td><td>H</td><td>O</td><td>R</td><td>O</td><td>Ś</td><td>L</td><td>A</td><td></td><td></td> </tr> </table> <p>Hasło krzyżówki - kryl Wyjaśnienie hasła - skorupiak zamieszkujący wody Antarktydy. Jest podstawowym pokarmem wielu pingwinów, ryb i niektórych fok, a także wielorybów fiszbinowych.</p>	1.	B	I	O	I	N	D	Y	K	A	T	O	R						2.	S	A	P	R	O	F	I	T		3.	M	O	R	S	Z	C	Z	Y	N			4.	S	U	C	H	O	R	O	Ś	L	A			<p>1 punkt za poprawne rozwiązanie wszystkich 4 haseł w krzyżówce</p> <p>1 punkt za poprawne podanie hasła krzyżówki</p> <p>1 punkt za poprawne i pełne wyjaśnienie znaczenia hasła krzyżówki</p>	3
1.	B	I	O	I	N	D	Y	K	A	T	O	R																																												
					2.	S	A	P	R	O	F	I	T																																											
	3.	M	O	R	S	Z	C	Z	Y	N																																														
4.	S	U	C	H	O	R	O	Ś	L	A																																														
30.	<p>1. badylarka</p> <p>2. gronostaj</p> <p>3. ropucha szara</p> <p>4. grzebiuszka ziemna</p>	1 punkt za każde poprawne rozpoznanie zwierząt	4																																																					
31.	<p>1. zaskroniec</p> <p>2. gniewosz plamisty, wąż Eskulapa, boa dusiciel</p> <p>3. żmija zygzakowata, kobra królewska, grzechotnik</p>	<p>3 punkty za poprawne przyporządkowanie 7 gatunków węży do odpowiadającego im sposobu zdobywania pokarmu</p> <p>2 punkty za 6 poprawnych odpowiedzi</p> <p>1 punkt za 5 poprawnych odpowiedzi</p>	3																																																					
32.	<p>1. w drogach rodnym samicy, a następnie w torbie lęgowej na brzuchu samicy</p> <p>2. w jajach</p> <p>3. w macicy</p> <p>4. przechowują i chronią zapłodnioną ikrę w jamie gębowej</p>	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź	4																																																					
33.	A - 3 B - 5 C - 1 D - 7 E - 4 F - 2 G - 6	4 punkty za poprawne	4																																																					

		przyporządkowanie 7 pojęć do ich definicji 3 punkty za 6 poprawnych odpowiedzi 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi	
34.	falochron	1 punkt	1
35.	B	1 punkt	1
36.	A	1 punkt	1