

Karta odpowiedzi do etapu rejonowego Konkursu Przedmiotowego z Przyrody 2016/17
dla uczniów szkół podstawowych woj. kujawsko – pomorskiego

Nr	Odpowiedzi			Punktacja
1		Pojezierze Mazurskie	Pojezierze Suwalskie	1 punkt za poprawne przyporządkowanie map oraz po 1 punkcie za każdy poprawnie dobrany zestaw cech danego pojezierza max. 3 punkty
	Nr mapy	2	1	
	Symbole literowe	B, C, F	A, D, E, G, H	
2	I. woj. warmińsko – mazurskie II. woj. lubelskie i woj. podkarpackie III. woj. mazowieckie (+ 1p. - mapa) IV. woj. podlaskie (+ 1p. - mapa) V. woj. małopolskie (+ 1p. - mapa)			1 punkt za poprawne i pełne wykonanie każdego z zadań I - V max. 5 punktów
3	1. PRÓCHNICA, 2. MADY, 3. LESS, 4. WIJ, 5. STONOGA, 6. KRET, 7. BAKTERIE, 8. PIASEK			1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 8 punktów
4	I. 400 m II. 300 m III. 300 m n.p.m.			1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 3 punkty
5	PIERWIASEK	ZWIĄZEK CHEMICZNY	MIESZANINA	1 punkt za poprawne i pełne uzupełnienie każdej kolumny tabeli max. 4 punkty
	tlen	woda, dwutlenek węgla, cukier	mosiądz	
6	<u>Komórki liścia:</u> jądro k., ściana k., błona k., chloroplasty; <u>Komórki bulwy:</u> jądro k., ściana k., błona k.; <u>Komórki świni:</u> jądro k., błona k.			1 punkt za każdą poprawną i pełną odpowiedź dot. jednego rodzaju komórek max. 3 punkty
7	C			1 punkt za poprawną odpowiedź max. 1 punkt
8	<u>Przykładowe obliczenia:</u> 0,12 g wapnia - 100 ml mleka 1,2 g wapnia – 100 ml mleka x 10 <u>Odpowiedź:</u> Aby zaspokoić dzienne zapotrzebowanie na wapń nastolatek musi wypić 1000 ml (1 litr) mleka.			1 punkt za poprawną odpowiedź popartą obliczeniami max. 1 punkt
9	B			1 punkt za poprawną odpowiedź max. 1 punkt
10	C			1 punkt za poprawną odpowiedź max. 1 punkt
11	A			1 punkt za poprawną odpowiedź max. 1 punkt

12	I. a – prostowanie kończyny górnej / ręki b – zginanie kończyny górnej / ręki II. A III. A				1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 4 punkty																			
13	<table><tr><td>BÓR</td><td>BUCZYNA</td><td>ŁĘG, OLS</td><td>GRĄD</td></tr><tr><td>SOSNA ŚWIERK JODŁA</td><td>BUK</td><td>OLSZA WIERZBA</td><td>GRAB DĄB</td></tr></table> <i>* przypisanie świerka lub jodły do grądu można uznać za poprawną odp.</i>	BÓR	BUCZYNA	ŁĘG, OLS	GRĄD	SOSNA ŚWIERK JODŁA	BUK	OLSZA WIERZBA	GRAB DĄB	1 punkt za poprawne i pełne uzupełnienie każdej kolumny tabeli max. 4 punkty														
BÓR	BUCZYNA	ŁĘG, OLS	GRĄD																					
SOSNA ŚWIERK JODŁA	BUK	OLSZA WIERZBA	GRAB DĄB																					
14	A – świerk, B – sosna, C – modrzew, D - jodła				1 punkt za poprawną nazwę rodzajową jednego drzewa max. 4 punkty																			
15	<table><tr><td>ROSA</td><td>SZRON</td><td>SZADŹ</td></tr><tr><td><u>krople wody</u> / kryształki lodu</td><td>krople wody / <u>kryształki lodu</u></td><td>krople wody / <u>kryształki lodu</u></td></tr><tr><td><u>na obiektach nisko nad ziemią</u> / na obiektach wysoko nad ziemią</td><td><u>na obiektach nisko nad ziemią</u> / na obiektach wysoko nad ziemią</td><td>na obiektach nisko nad ziemią / <u>na obiektach wysoko nad ziemią</u></td></tr><tr><td><u>latem</u> / zimą</td><td>latem / <u>zimą</u></td><td>latem / <u>zimą</u></td></tr></table>	ROSA	SZRON	SZADŹ	<u>krople wody</u> / kryształki lodu	krople wody / <u>kryształki lodu</u>	krople wody / <u>kryształki lodu</u>	<u>na obiektach nisko nad ziemią</u> / na obiektach wysoko nad ziemią	<u>na obiektach nisko nad ziemią</u> / na obiektach wysoko nad ziemią	na obiektach nisko nad ziemią / <u>na obiektach wysoko nad ziemią</u>	<u>latem</u> / zimą	latem / <u>zimą</u>	latem / <u>zimą</u>	1 punkt za poprawne uzupełnienie całej kolumny tabeli max. 3 punkty										
ROSA	SZRON	SZADŹ																						
<u>krople wody</u> / kryształki lodu	krople wody / <u>kryształki lodu</u>	krople wody / <u>kryształki lodu</u>																						
<u>na obiektach nisko nad ziemią</u> / na obiektach wysoko nad ziemią	<u>na obiektach nisko nad ziemią</u> / na obiektach wysoko nad ziemią	na obiektach nisko nad ziemią / <u>na obiektach wysoko nad ziemią</u>																						
<u>latem</u> / zimą	latem / <u>zimą</u>	latem / <u>zimą</u>																						
16	NE / <u>SE</u> , NW / <u>SW</u> dłuższy / <u>krótszy</u> <u>21 marca</u> / 22 marca				1 punkt za każde poprawnie zakreślone odpowiedzi w każdym zdaniu max. 3 punkty																			
17	1. woda 2. z powietrza 3. skraplanie				1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 3 punkty																			
18	dyfuzja				1 punkt za poprawną odpowiedź max. 1 punkt																			
19	Przykładowe odpowiedzi: Czy ciemność hamuje / przyspiesza / wpływa na wzrost rośliny? Wpływ ciemności na wzrost rośliny. Wpływ ciemności na barwę (liści) rośliny. Wpływ ciemności na kierunek wzrostu (ruch) rośliny.				1 punkt za poprawne sformułowanie problemu badawczego max. 1 punkt																			
20	<table><tr><td>kleszcz</td><td>4</td></tr><tr><td>jeleń</td><td>3</td></tr><tr><td>motyl</td><td>3</td></tr><tr><td>ryś</td><td>2</td></tr><tr><td>rzepak</td><td>1</td></tr><tr><td>marchew</td><td>1</td></tr><tr><td>biedronka</td><td>2</td></tr><tr><td>łoś</td><td>3</td></tr><tr><td>huba</td><td>4</td></tr><tr><td>mysz</td><td>3</td></tr></table>	kleszcz	4	jeleń	3	motyl	3	ryś	2	rzepak	1	marchew	1	biedronka	2	łoś	3	huba	4	mysz	3	1 punkt za każde dwa poprawne przyporządkowania max. 5 punktów		
kleszcz	4																							
jeleń	3																							
motyl	3																							
ryś	2																							
rzepak	1																							
marchew	1																							
biedronka	2																							
łoś	3																							
huba	4																							
mysz	3																							

21	Wiele możliwości odpowiedzi. Powinny one jednak dotyczyć: - przestrzegania zasad ochrony przyrody, - zachowania bezpieczeństwa na szlaku, - dostosowania się do warunków pogodowych i topograficznych, - kultury turystyki.	1 punkt za każdą poprawnie sformułowaną zasadę, max. 3 punkty
22	I. A (1p.) II. C (1p.) III. B, tęczę (2p.) IV. D (1p.) V. A (1p.)	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź, max. 6 punktów
23	WSZAWICA, GRZYBICA, ŚWIERZB	1 punkt za poprawne podkreślenie trzech chorób skóry <i>(jeśli uczeń podkreśli więcej chorób – nie otrzymuje punktu)</i> max. 1 punkt
24	D	1 punkt za poprawną odpowiedź max. 1 punkt
25	A – rozmnażanie (płciowe) / wytworzenie nasion (owoców); B – przewodzenie wody / składników pokarmowych, utrzymanie rośliny w pionie / nadawanie sztywności, utrzymanie pozostałych organów roślinnych, fotosynteza (<i>pomidor ma zieloną łodygę</i>); C – fotosynteza / wytwarzanie pokarmu / odżywanie rośliny; D – pobieranie wody, utrzymanie rośliny w podłożu.	1 punkt za podanie jednej poprawnej funkcji jednego organu pomidora max. 4 punkty
26	Woliński Park Narodowy Słowiński Park Narodowy	1 punkt za poprawne <u>wskazanie</u> na mapie <u>i podanie nazwy</u> tego parku max. 2 punkty
27	1. jaszczurka żyworódka 2. padalec (zwyczajny / turkusowy) 3. jaszczurka zwinka 4. jaszczurka zielona	1 punkt za podanie jednej poprawnej nazwy gatunkowej jaszczurki max. 4 punkty

*** Uwaga - przyznajemy tylko punkty całkowite**

RAZEM: 80 punktów

85 % - 68 punktów