

KONKURS Z PRZYRODY**Klucz odpowiedzi: Etap rejonowy 2014/2015****Suma punktów do uzyskania – 90**

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.	A. Wigierski PN B. Wielkopolski PN C. Poleski PN D. Ojcowski PN E. Park Narodowy Gór Stołowych	3 punkty za poprawne podanie 5 parków narodowych 2 punkty za 4 poprawne odp. 1 punkt za 3 poprawne odp.	3
2.	A	1 punkt	1
3.	1. pióropusznik strusi 2. zielone liście płonne (zwięzające się ku dołowi, o bardzo krótkim ogonku liściowym, układające się w głęboki lejek) liście zarodnionośne (krótsze, sztywne, początkowo zielone, później ciemnobrązowe) 3. liście płonne - biorą udział w fotosyntezie liście zarodnionośne - produkują zarodnie z zarodnikami 4. na zimę pozostaje kłącze oraz liście zarodnionośne	Ad.1 1 punkt za poprawne podanie nazwy gatunkowej rośliny Ad.2 1 punkt za każdą poprawną nazwę liścia Ad.3 1 punkt za poprawne podanie funkcji dla każdego liścia Ad.4 1 punkt za poprawną odp.	5
4.	A. 2 lata B. 3 lata	1 punkt za poprawne podanie wieku każdej szyszki	2
5.	1. C 2. B	Ad.1 1 punkt Ad.2 1 punkt	2
6.	1. Feromony 2. Feromony służą jako pułapki na owady, ponieważ przyciągają samce wyłącznie jednego gatunku. 3. Feromony są wykorzystywane celu ochrony przed napastnikiem, dostarczają informacji o źródle pokarmu, ułatwiają odnajdywanie osobników danego gatunku, wyznaczają drogę do mrowiska, powodują hierarchiczny podział osobników.	Ad.1.1 1 punkt Ad.2 1 punkt Ad.3 1 punkt za każdy poprawnie podany przykład	4
7.	A - 5 B - 4 C - 1 D - 7 E - 6 F - 2 G - 3	4 punkty za poprawne przyporządkowanie 7 jadalnych organów roślin do nazw gatunkowych 3 punkty za 6 poprawnych odp. 2 punkty za 5 poprawnych odp. 1 punkt za 4 poprawne odp.	4
8.	A	1 punkt	1
9.	dno kwiatowe	1 punkt	1
10.	A	1 punkt	1
11.	okwiat	1 punkt	1
12.	A. migdałowiec(pospolity) B. nanercz (zachodni zwany też nerkowcem zachodnim, orzechem nanerczowym albo orzechem cashew) C. orzesznik (jadalny, pekany) D. orzech (ziemny, orzech arachidowy, orzacha podziemna, fistaszki) E. orzech (brazylijski)	3 punkty za poprawne podanie 5 nazw rodzajowych lub zwyczajowych roślin 2 punkty za 4 poprawne odp. 1 punkt z 3 poprawne odp.	3

13.	C	1 punkt	1
14.	<p>1. Śląska 2. Pomorskie 3. Mazowiecka 4. Pojezierza 5. Wielkopolska 6. Lubelska 7. Sandomierska 8. Suwalskie 9. Szczecińskie 10. Żuławy Wiślane</p> <p>Hasło krzyżówki: krajobrazy</p>	<p>1 punkt za poprawne rozwiązanie wszystkich 10 haseł w krzyżówce</p> <p>1 punkt za poprawne napisanie hasła krzyżówki</p>	2
15.	<p>A. Największym polskim wodospadem choć nie najwyższym w Tatrach jest Siklawa, który występuje na potoku Roztoka w Tatrach Wysokich.</p> <p>B. polodowcowe</p>	<p>Ad. A 1 punkt za poprawne podanie nazwy wodospadu wraz z miejscem jego występowania</p> <p>Ad. B 1 punkt</p>	2
16.	B	1 punkt	1
17.	<p>1. obliczenie różnicy wysokości względnej między Roma- Kosz a Jałtą. $1545 \text{ m n.p.m.} - 50 \text{ m n.p.m.} = 1495 \text{ m n.p.m.}$</p> <p>2. otrzymany wynik dzielę przez 100 $1495 \text{ m} : 100 \text{ m} = 14,95 \text{ m}$</p> <p>3. Obliczanie różnicy temperatury między szczytem Roman - Kosz a Jałtą. $14,95 \cdot 0,6^\circ \text{C} = 8,97^\circ \text{C}$</p> <p>4. Obliczanie wysokości temperatury na szczycie Roman - Kosz. $20^\circ \text{C} - 8,97^\circ \text{C} = 11,03^\circ \text{C}$</p> <p>Odp: Temperatura powietrza na szczycie Roma - Kosz wynosi $11,03^\circ \text{C}$.</p>	<p>1 punkt za poprawne obliczenie różnicy temperatury między szczytem Roman - Kosz a Jałtą.</p> <p>1 punkt za poprawne obliczanie wysokości temperatury na szczycie Roman - Kosz.</p> <p>1 punkt za poprawną odp.</p>	3
18.	B	1 punkt	1
19.	<p>A. Wysoka B. Radziejowa C. Turbacz D. Tarnica E. Wysoka Kopa F. Skopiec</p>	<p>3 punkty za poprawne dopasowanie 6 szczytów gór do pasm górskich</p> <p>2 punkty za 5 poprawnych odp.</p> <p>1 punkt za 4 poprawne odp.</p>	3
20.	<p>1. A 2. C</p>	<p>Ad. 1 1 punkt</p> <p>Ad. 2 1 punkt</p>	2
21.	<p>1. wszystkożerca 2. saprofag 3. półpasożyt 4. pasożyt zewnętrzny 5. pasożyt wewnętrzny 6. drapieżca</p>	<p>3 punkty za poprawne dopasowanie 6 sposobów odżywiania do nazw gatunkowych</p> <p>2 punkty za 5 poprawnych odp.</p> <p>1 punkt za 4 poprawne odp.</p>	3
22.	<p>A. Zmniejszając ciężar ciała ptaków, ułatwiają oddychanie w locie, biorą udział w regulacji temperatury ciała, dzięki parowaniu wody z ich powierzchni.</p> <p>B. 1 - faza wydechu, 2 - faza wdechu</p> <p>C. proces podwójnego oddychania</p>	<p>Ad. A 1 punkt za każde podanie poprawnej funkcji worków powietrznych</p> <p>Ad. B 1 punkt za poprawne podpisanie dwóch faz</p> <p>Ad. C. 1 punkt</p>	4
23.	<p>A. Wpływ octu (kwasu) na skorupkę jajka?</p> <p>B. Skorupka jajka pod wpływem octu / kwasu zmiękła/ rozpuściła się. (Ocet rozpuścił związki wapnia w skorupce jajka. Pozostała tylko cienka otoczka - błona pergaminowa, która chroni jajko przed wylaniem się).</p>	<p>Ad. A 1 punkt za poprawnie sformułowany cel</p> <p>Ad. B 1 punkt za poprawne podanie wniosku z doświadczenia</p>	2

24.	rozwiłtka, toczek, skrętnica, pantofelek, rzęsa wodna, oczlik	3 punkty za poprawne wypisanie 6 organizmów zaliczanych do planktonu 2 punkty za 5 poprawnych odp. 1 punkt za 4 poprawne odp.	3
25.	3, 4, 6, 7, 8, 11	3 punkty za poprawne wypisanie 6 numerów zdań opisujących przystosowanie żaby do życia na lądzie 2 punkty za 5 poprawnych odp. 1 punkt za 4 poprawne odp.	3
26.	1. A 2. Aleksander Fleming 3. Aleksander Fleming zauważył, że pleśń hamuje rozwój bakterii	Ad. 1 1 punkt Ad. 2 1 punkt za poprawne podanie imienia i nazwiska naukowca Ad. 3 1 punkt za poprawne wyjaśnienie zasług naukowca	3
27.	C	1 punkt	1
28.	A	1 punkt	1
29.	1. jama ustna - D 2. gardło - H 3. wątroba - B, F, G, I 4. trzustka - A, C 5. jelito grube - E	Ad. 1 3 punkty za poprawne podanie 5 odcinków układu pokarmowego 2 punkty za 4 poprawne odp. 1 punkt za 3 poprawne odp. Ad.2 4 punkty za poprawne przyporządkowanie 9 funkcji układu pokarmowego do podanych odcinków 3 punkty za 8 poprawnych odp. 2 punkty za 7 poprawnych odp. 1 punkt za 6 poprawnych odp.	7
30.	C	1 punkt	1
31.	I. Kości krótkie np. kości nadgarstka II. Kości długie np. kość ramienna III. Kości płaskie np. łopatką IV. Kości różnokształtne np. kręg w kręgosłupie	Ad. 1 2 punkty za poprawne podanie 4 zbiorów kości - rodzajów kości 1 punkt za 3 poprawne odp. Ad.2 2 punkty za poprawne nazwanie 4 kości podanych w zadaniu 1 punkt za 3 poprawne odp.	4
32.	A. nr 2 - Litwa, nr 6 - Republika Czeska B. Dostęp do mórz 1. Morza Północnego - Niemcy 2. Morza Bałtyckiego - Litwa, Rosja, Niemcy 3. żadnego - Słowacja, Republika Czeska, Białoruś C. 1 - Republika Czeska 2 - Litwa	Ad. A 1 punkt za poprawne podanie dwóch państw Ad. B 4 punkty za poprawne podanie 7 państw mających dostęp lub nie do podanych mórz 3 punkty za 6 poprawnych odp. 2 punkty za 5 poprawnych odp. 1 punkt za 4 poprawne odp. Ad. C 1 punkt za każde poprawnie podane państwo	7
33.	D	1 punkt	1
34.	1 - P 2 - P 3 - P 4 - P 5 - F 6 - F 7 - P	1 punkt za każdą poprawną decyzję	7