

KONKURS Z PRZYRODY**Klucz odpowiedzi: Etap wojewódzki 2014/2015****Suma punktów do uzyskania – 68**

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. - 6 B. - 4 C. - 3 D. - 2 E. - 1 F. - 5	3 punkty za poprawne przyporządkowanie 6 wartości do podanych wymiarów Ziemi 2 punkty za 5 popr. odp. 1 punkt za 4 popr. odp.	3
2.	Ad. 1. A. Merkury B. Wenus C. Ziemia D. Mars Ad.2. Skaliste, które nazywane są też planetami ziemskimi.	Ad.1 1 punkt za poprawne wpisanie 4 planet Ad.2 1 punkt	2
3.	A	1 punkt	1
4.	2, 4, 5, 7, 8, 10	3 punkty za poprawne zaznaczenie 6 zdań dotyczących południków 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi	3
5.	Punkt A dł. geograficzna ok. 7° W szer. geograficzna ok. 34° N Punkt B dł. geograficzna ok. 148° E szer. geograficzna ok. 37° S	1 punkt za każde poprawne określenie długości i szerokości geograficznej dla punktu A i punktu B	2
6.	A. W południe Słońce znajduje się w punkcie położonym dokładnie nad obserwatorem (Słońce jest w zenicie). 22 czerwca występuje przesilenie letnie (początek astronomicznego lata), a promienie słoneczne padają prostopadle na zwrotnik Raka. B. $90^{\circ} - 23^{\circ} + 23^{\circ} = 90^{\circ}$	Ad.1 1 punkt Ad.2 1 punkt	2
7.	A. Noc polarna na biegunie południowym występuje w okresie kalendarzowego lata /22.06.- 23.09./ i jesieni /23.09.- 22.12./ B. Rozpoczyna się 22.06 a kończy 22.12	Ad.1 1 punkt za poprawne podanie dwóch kalendarzowych pór roku Ad.2 1 punkt za poprawne podanie daty występowania nocy polarnej	2
8.	A	1 punkt	1
9.	D	1 punkt	1
10.	1 - A 2 - B 3 - D 4 - C	2 punkty za 4 poprawne odpowiedzi 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi	2
11.	A	1 punkt	1
12.	A. Do rozpalenia ogniska użyjemy soczewki dwuwypukłej (płasko-wypukłej), ponieważ załamuje ona wszystkie promienie świetlne	1 punkt za każde poprawne wskazanie rodzaju soczewki	2

	biegnące równolegle do głównej osi optycznej - do punktu zwanego ogniskiem. B. W celu poprawy ostrości widzenia u krótkowidza stosuje się soczewki kontaktowe. Są to soczewki rozpraszające wklęsłe (wklęsło-wypukłe) o odpowiedniej zdolności skupiającej, powodujące przesunięcie ogniska i skupienie promieni na siatkówce. Ich moc optyczną podaje się w dioptriach dodając znak minus.	wraz z uzasadnieniem													
13.	1. spoczywa 2. spoczywają 3. porusza się 4. spoczywa	2 punkty za 4 poprawne odpowiedzi 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi	2												
14.	zdjęcie nr 2 ponieważ B	1 punkt	1												
15.	A. Im mniej wody w probówce, tym mniejsza jest jej bezwładność, zatem szybciej drgają jej ścianki i wytwarzają wyższy dźwięk. B. 1. sprężystym 2. ciałach stałych..... gazach 3. częstotliwości..... 1 herc (Hz) 4. oscyloskopem	Ad. A 1 punkt Ad. B 3 punkty za poprawne uzupełnienie wszystkich zdań 6 wyrazami 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi	4												
16.	B	1 punkt	1												
17.	A. zwiększa się B. duża C. mała, średnia D. są napięte E. maleje F. zmniejsza się	3 punkty za poprawne skreślenie 7 wyrazów 2 punkty za 6 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 5 poprawnych odpowiedzi	3												
18.	C	1 punkt	1												
19.	1. Dojrzały pomidor pochłania (absorbuje) wszystkie kolory światła padające na niego, za wyjątkiem światła czerwonego, który zostaje odbity. 2. Mleko wydaje się nam białe, ponieważ nie pochłania żadnej fali elektromagnetycznej z zakresu widzialnego (odpowiadające poszczególnym kolorom), tylko je odbija. 3. Bryła węgla ma czarny kolor, ponieważ pochłania fale elektromagnetyczne odpowiadające wszystkim kolorom i nie odbija żadnej z fal z zakresu światła widzialnego.	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź	3												
20.	C	1 punkt	1												
21.	skarpowe/szkarpowe	1 punkt	1												
22.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Warunki panujące w lesie równikowym</th> <th>Przystosowania roślin w lesie równikowym.</th> <th>Rośliny występujące w lesie równikowym.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>C</td> <td>b</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>A</td> <td>c</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>B</td> <td>a</td> </tr> </tbody> </table>	Warunki panujące w lesie równikowym	Przystosowania roślin w lesie równikowym.	Rośliny występujące w lesie równikowym.	1.	C	b	2.	A	c	3.	B	a	2 punkty za poprawne uzupełnienie 3 wierszy w tabeli 1 punkt za poprawne uzupełnienie 2 wierszy w tabeli	2
Warunki panujące w lesie równikowym	Przystosowania roślin w lesie równikowym.	Rośliny występujące w lesie równikowym.													
1.	C	b													
2.	A	c													
3.	B	a													
23.	A. Rosomak - 6 Stepówka - 2 Burunduk - 5 Szarańcza wędrowna - 1 Soból - 4 Skoczek egipski - 3 B. rosomak	Ad. A 3 punkty za poprawne przyporządkowanie 6 przystosowań do podanych gatunków zwierząt 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi Ad. B 1 punkt	4												

24.	Krzywa B , ponieważ jest ona charakterystyczna jest dla organizmów wydających na świat liczne potomstwo, które często pozbawione jest opieki rodzicielskiej.	1 punkt za wskazanie krzywej przeżywalności 1 punkt za poprawne uzasadnienie	2
25.	1. Uluru, Oolera (znana także pod nazwą ang. Ayers Rock oraz The Rock) 2. Czerwona góra zawdzięcza swoje zabarwienie dużej obecności tlenku żelaza w swoim składzie mineralnym.	Ad. 1 1 punkt Ad. 2 1 punkt	2
26.	B	1 punkt	1
27.	A	1 punkt	1
28.	A. Batial B. Grzyb skalny C. Mimetyzm D. Grobla Olbrzyma nazywana także Drogą Olbrzymów E. Pedosfera	1 punkt za każde poprawne wpisanie pojęcia	5
29.	1. D 2. C 3. A 4. C 5. D 6. C 7. D	4 punkty za poprawne wskazanie 7 obiektów, którym przypisano odpowiednią cyfrę na mapie 3 punkty za 6 poprawnych odpowiedzi 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi	4
30.	D	1 punkt	1
31.	1. akacja 2. Wiktorii 3. Bantu 4. niwalne/śnieżne 5. skalnica Hasło krzyżówki - CITES (Konwencja Waszyngtońska) Wyjaśnienie hasła krzyżówki - Jest to konwencja o międzynarodowym handlu dzikimi zwierzętami i roślinami - gatunków zagrożonych wyginięciem, sporządzona w Waszyngtonie, w dniu 3.03. 1973 r. Celem Konwencji jest nie tylko ochrona przemytu żywych dziko występujących populacji zwierząt i roślin gatunków zagrożonych wyginięciem, ale także przewozu przedmiotów, które zostały wykonane z zagrożonych gatunków, czyli torebek, butów, pasków i innych wyrobów skórzanych, rzeźb, naczyń, instrumentów muzycznych i innych wyrobów z chronionych gatunków drewna, biżuterii z kości, nasion i koralowca, preparowanych głów krokodyli i wielu innych przedmiotów. Można je przewozić tylko za specjalnym pozwoleniem.	1 punkt za poprawne rozwiązanie wszystkich haseł w krzyżówce 1 punkt za poprawne wpisanie hasła z krzyżówki 1 punkt za poprawne wyjaśnienie znaczenia hasła	3
32.	1. Prawda 2. Prawda 3. Fałsz 4. Fałsz 5. Prawda 6. Prawda 7. Prawda 8. Prawda	4 punkty za poprawne wskazanie 8 decyzji 3 punkty za 7 popr. odp. 2 punkty za 6 popr. odp. 1 punkt za 5 popr. odp.	4