

KONKURS Z PRZYRODY**Klucz odpowiedzi: Etap rejonowy 2012/2013****Suma punktów do uzyskania – 137**

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. naturalny B. przemysłowy C. nadmorski D. pojezierny E. górski	1 punkt za każde poprawne podanie typu krajobrazu	5
2.	A. 1. Warszawa - Pałac na wodzie - Łazienki Królewskie 2. Kraków - Barbakan 3. Gdańsk - Dwór Artusa B. Barbakan	A. 2 punkty za poprawne podanie 3 miast razem z nazwą zabytku 1 punkt za 2 poprawne odpowiedzi B. 1 punkt za poprawne podanie nazwy obiektu	3
3.	1. teatr, muzeum, szpital, galeria handlowa, komunikacja miejska, jest więcej czasu na naukę 2. korki uliczne, hałas, bezdomność, bezrobocie, zmniejszona przezroczystość powietrza, brak miejsc parkingowych	1. 3 punkty za poprawne podanie 6 pojęć dla, których ludzie lubią mieszkać w mieście 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi 2. 3 punkty za poprawne podanie 6 pojęć określających problemy występujące w miastach 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi	6
4.	1. Chiny 2. Indie 3. Pakistan	2 punkty za poprawne podanie 3 państw 1 punkt za 2 poprawne odpowiedzi	2
5.	A. 1. ropa naftowa, węgiel brunatny 2. rudy żelaza, rudy ołowiu 3. sól kamienna, siarka 4. marmur, granit B. 1. rudy ołowiu 2. ropa naftowa 3. marmur 4. sól kamienna	A. 4 punkty za poprawne przyporządkowanie 8 surowców mineralnych do odpowiednich miejsc w tabeli 3 punkty za 7 poprawnych odpowiedzi 2 punkty za 6 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 5 poprawnych odpowiedzi B. 2 punkty za poprawne przypisanie 4 surowców mineralnych do ich miejsc występowania 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi	6

6.	A. para wodna, dwutlenek węgla, metan, freony, ozon B. 1, 4, 7	A. 3 punkty za poprawne podkreślenie 5 gazów cieplarnianych 2 punkty za 4 poprawne odpowiedzi 1 punkt z 3 poprawne odpowiedzi B. 2 punkty za poprawne podanie 3 numerów zjawisk, które nie są skutkiem efektu cieplarnianego 1 punkt z 2 poprawne odpowiedzi	5
7.	B	1 punkt	1
8.	A. Obserwacja miała na celu zbadanie stopnia zapylenia powietrza w trzech wybranych miejscach miasta, gdzie występowały drzewa jednego gatunku. B. Najwięcej pyłów występowało w pobliżu zakładów przemysłowych. Zapyłone było również powietrze w parku miejskim. Najczystsze powietrze (choć też był pył) było w lesie.	1 punkt za poprawne określenie celu doświadczenia 1 punkt za poprawnie podany wniosek	2
9.	A. słońce, wiatr, wody geotermiczne, wody rzek, biomasa, fale morskie, przyływy i odpływy mórz i oceanów (pływy morskie) B. energię elektryczną, ciepłą C. gaz ziemny, ropa naftowa, węgiel kamienny, uran	A. 4 punkty za poprawne podkreślenie 7 niekonwencjonalnych źródeł energii 3 punkty za 6 poprawnych odpowiedzi 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt z 4 poprawnych odpowiedzi B. 1 punkt za każdą poprawną odpowiedź C. 2 punkty za poprawne podanie 4 nieodnawialnych źródeł energii 1 punkt z 3 poprawne odpowiedzi	8
10.	A. turbina wiatrowa - do wytwarzania energii elektrycznej w elektrowniach wiatrowych B. młyn wiatrowy - do wytwarzania energii mechanicznej do mielenia zboża C. żaglowiec - źródło napędu dla żaglowców, do podróży i transportu D. bojer - źródło napędu dla bojerów poruszających się na płozach po lodzie, podczas zawodów sportowych i do podróży	2 punkty za poprawne padanie 4 sposobów wykorzystania wiatru przez człowieka 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi	2
11.	1. bateria - źródło prądu, przewód, żarówka, wyłącznik / wyłącznik obwodu elektrycznego 2. rysunek A - obwód równoległy rysunek B - obwód szeregowy 3. a. w obwodzie A b. tak - druga żarówka będzie się świecić, ponieważ każda żarówka ma swój własny obwód elektryczny	1. 2 punkty za poprawne wpisanie 4 elementów obwodu 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi 2. 1 punkt za każdą poprawną odpowiedź 3. a. 1 punkt za poprawne podanie obwodu A, w którym nadal będzie płynął prąd elektryczny b. 1 punkt za poprawne podanie odpowiedzi "tak" 1 punkt za poprawne wyjaśnienie przyczyny	7

12.	Zdania prawdziwe - 1, 4, 5, 6 Zdania fałszywe - 2, 3	A. 3 punkty za poprawne wpisanie 4 cyfr zdań prawdziwych i 2 cyfr zdań fałszywych 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt z 4 poprawne odpowiedzi	3
13.	A. echo B. sonary, echosondy, ultrasonograf, do sprawdzania czy elementy konstrukcji budynków, samolotów, czy innych urządzeń nie posiadają żadnych pęknięć, czy innego tego typu usterek, stosując tzw. metodę defektoskopii ultradźwiękowej	A. 1 punkt B. 1 punkt za podanie przykładu	2
14.	A. okulary, mikroskop, lupa, teleskop B. peryskop, kalejdoskop, światłowód, szkła odblaskowe	4 punkty za poprawne wpisanie 8 przyrządów, urządzeń do podanych zjawisk optycznych 3 punkty za 7 poprawnych odpowiedzi 2 punkty za 6 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 5 poprawnych odpowiedzi	4
15.	Kolejność powstawania środków transportu: G - D - F - B - E - A - C	4 punkty za poprawne uporządkowanie 7 środków transportu 3 punkty za 6 poprawnych odpowiedzi 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi	4
16.	A	1 punkt	1
17.	D, I,	1 punkt za każde poprawne skreślenie błędnego stwierdzenia	2
18.	A - 6 B - 4 C - 5 D - 2 E - 3 F - 1	3 punkty za poprawne dopasowanie 6 przykładów do form turystyki 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi	3
19.	A. 1, 2, 4, 5, 7 B. żółty - kubki po jogurtach zielony - butelka z kolorowego szkła biały - butelka z białego szkła niebieski - ścinki drukarskie czerwony - puszka aluminiowa C. baterie, należy ją wrzucić do specjalnie przeznaczonych pojemników umieszczonych w punktach zbierania np. sklepach, w szkołach, zakładach pracy, które odbierane są np. przez Miejski Zakład Komunalny do utylizacji.	A. 3 punkty za poprawne zaznaczenie 5 numerów zdań 2 punkty za 4 poprawne odpowiedzi 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi B. 3 punkty za poprawne posegregowanie 5 odpadów do odpowiednich pojemników 2 punkty za 4 poprawne odpowiedzi 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi C. 1 punkt za poprawne podanie nazwy odpadu i sposobu jego segregowania	7

20.	A. - 4 - c B. - 1 - d C. - 2 - b D. - 3 - a	2 punkty za poprawne przyporządkowanie 4 przyczyn istnienia sił wraz z 4 przykładami oddziaływań do 4 rodzajów sił 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi	2
21.	$66 \times 1/6 = 11 \text{ kg}$ waga pierwszego kosmonauty $84 \times 1/6 = 14 \text{ kg}$ waga drugiego kosmonauty średnia waga kosmonautów na księżycu wynosi: $\frac{11 \text{ kg} + 14 \text{ kg}}{2} = \frac{25 \text{ kg}}{2} = 12,5 \text{ kg}$ Odp. Średnia waga dwóch kosmonautów na Księżycu wynosi 12,5 kg .	1 punkt za poprawne obliczenie wagi dwóch kosmonautów na księżycu 1 punkt za poprawne obliczenie średniej wagi obu kosmonautów na księżycu 1 punkt za poprawną odpowiedź	3
22.	A. prądnicą - dynamo B. allelopatia - perz i gryka C. izolator - szkło D. rekultywacja - zalesianie E. użytki rolne - pastwisko	1 punkt za każde poprawne przyporządkowanie pojęcia i przykładu	5
23.	1. prawda 2. prawda 3. fałsz 4. prawda 5. fałsz 6. fałsz 7. prawda 8. prawda	1 punkt za każdą poprawną decyzję	8
24.	B	1 punkt	1
25.	1. klin 2. równia pochyła 3. dźwignia dwustronna 4. blok 5. śruba	3 punkty za poprawne określenie rodzaju maszyny do 5 narzędzi lub urządzeń 2 punkty za 4 poprawne odpowiedzi 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi	3
26.	1 - C 2 - D 3 - E 4 - F 5 - B 6 - A	3 punkty za poprawne przyporządkowanie 6 przyczyn do zmian środowiska 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi	3
27.	A. D B. James Cook	A. 1 punkt za poprawne rozpoznanie portretu B. 1 punkt za poprawne podanie imienia i nazwiska podróżnika	2
28.	A - 2, B - 5, C - 1, D - 3, E - 6, F - 4	3 punkty za poprawne przyporządkowanie do 6 uczonych ich odkryć i wynalazków 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi	3

29.	A - 2 B - 5 C - 3 D - 6 E - 4 F - 7 G - 8 H - 1	4 punkty za poprawne przyporządkowanie 8 nazwisk 3 punkty za 7 poprawnych odpowiedzi 2 punkty za 6 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 5 poprawnych odpowiedzi	4
30.	D	1 punkt	1
31.	Rozwiązania krzyżówki: 1. zboże 2. woda 3. bławat 4. burza 5. żyto Hasło krzyżówki - batat Wyjaśnienie - biały słodki ziemniak pochodzący z Ameryki Środkowej i Południowej	1 punkt za poprawne rozwiązanie wszystkich 5 haseł w krzyżówce 1 punkt za podanie hasła krzyżówki 1 punkt za poprawne i pełne wyjaśnienie znaczenia hasła krzyżówki	3
32.	1. Rośliny przyprawowe Rośliny oleiste Rośliny zbożowe Rośliny okopowe 2. Rośliny przyprawowe - mięta, rozmaryn, bazylija Rośliny oleiste - soja, orzeszki ziemne, rzepak Rośliny zbożowe - kukurydza, proso, pszenica Rośliny okopowe - burak, marchew, seler	1. 3 punkty za poprawne utworzenie 4 grup roślin 2 punkty za 3 poprawne odpowiedzi 1 punkt za 2 poprawne odpowiedzi 2. 6 punktów za poprawne przyporządkowanie 12 roślin do 4 grup roślin 5 punktów 11 poprawnych odpowiedzi 4 punkty za 10 poprawnych odpowiedzi 3 punkty za 9 poprawnych odpowiedzi 2 punkty za 8 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 7 poprawnych odpowiedzi	9
33.	A. kukurydza, owies, ryż, jęczmień B. pszenica C. proso D. jęczmień E. pszenica	4 punkty za poprawne przyporządkowanie 8 roślin do produktów 3 punkty za 7 poprawnych odpowiedzi 2 punkty za 6 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 5 poprawnych odpowiedzi	4
34.	B	1 punkt	1
35.	D	1 punkt	1
36.	Rolnictwo intensywne - 2, 4, 6, 7, 10 Rolnictwo ekologiczne - 1, 3, 5, 8, 9	3 punkty za poprawne przyporządkowanie 5 numerów zdań opisujących rolnictwo intensywne 2 punkty za 4 poprawne odpowiedzi 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi Tak samo punktujemy cechy rolnictwa ekologicznego	6

37.	A - 3 B - 5 C - 1 D - 6 E - 2 F - 4	3 punkty za poprawne przyporządkowanie 6 definicji do ich pojęć 2 punkty za 5 poprawnych odpowiedzi 1 punkt za 4 poprawne odpowiedzi	3
38.	A. Nizina Chińska B. tajga C. krajobraz śródziemnomorski D. Sahara	2 punkty za poprawne przyporządkowanie 4 stref krajobrazowych i krain do ich charakterystyki zajęć ludzi 1 punkt za 3 poprawne odpowiedzi	2