

KONKURS Z PRZYRODY

Klucz odpowiedzi: Etap rejonowy 2010/2011

Suma punktów do uzyskania - 73

L.p.	Prawidłowa odpowiedź	Punktacja	Liczba punktów
1.	1. zwrotnikowa 2. podzwrotnikowa 3. okołobiegunowa	1 punkt	1
2.	A – 3, B – 5, C - 1, D - 2, E – 4	1 punkt	1
3.	B, D, E	1 punkt	1
4.	mahoniowiec, kauczukowiec brazylijski, filodendron, drzewo kapokowe	1 punkt	1
5.	step : ostnica, suhak, tajga : jodła syberyjska, rosomak tundra : brzoza karłowata, wół pizmowy śródziemnomorski : dąb korkowy, muflon pustynia : róża jerychońska, skoczek pustynny	Po 1 punkcie za prawidłowe uzupełnienie krajobrazu strefowego	5
6.	Prawidłowa kolejność: najdłuższą, równikowej, deszczami zenitalnymi, sawannę, deszczowe i suche, pustynię, intensywnego parowania, deltę.	1 punkt	1
7.	A – uzdatniania wody B – gejzery / gejzer C – makia / makchia D – wody artezyjskie	Po 1 punkcie za każdą prawidłową odpowiedź	4
8.	A - puszta, B – preria, C – step, D - pampa	1 punkt	1
9.	A, C, D	1 punkt	1
10.	1, 2, 3, 4	1 punkt	1
11.	1. C, 2. A, 3. D, 4. B	1 punkt	1
12.	Przykładowe odpowiedzi są zamieszczone pod tabelą odpowiedzi	Po 1 punkcie za każdą prawidłową odpowiedź	3
13.	A – gleba skalista, B – piaszczysta, C – gliniasta	1 punkt	1
14.	B	1 punkt	1
15.	A. Odbicie, załamanie, rozszczepienie B. a.- 4, b - 2, c - 5, d - 3, e - 7, f - 6, g -1	A. po 1 punkcie za każdą prawidłową odpowiedź B. 1 punkt	4
16.	Obliczenia: $12 : 3 = 4$ Burza znajduje się w odległości 4 km.	1 punkt za podanie obliczeń i odpowiedzi	1
17.	1 - prawda 2 –prawda 3 - prawda 4 - fałsz 5 - fałsz 6 - prawda	3 punkty za 6 lub 5 prawidłowych odpowiedzi, 2 punkty za 4 lub 3 prawidłowych odpowiedzi, 1 punkt za 2 lub 1 prawidłową odpowiedź	3
18.	1- magnez 2 - wapń 3 - sól 4 - żelazo 5 – jod	Po 1 punkcie za każdą prawidłową odpowiedź	5
19.	D	1 punkt	1

20.	A	1 punkt	1
21.	D	1 punkt	1
22.	1- Filipiny, 2 - Japonia, 3 - Rosja, 4 - Indonezja, 5 - Włochy	Po 1 punkcie za każdą prawidłową odpowiedź	5
23.	A, B, E	1 punkt	1
24.	<i>Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe</i>	1 punkt	1
25.	Zlewisko Morza Bałtyckiego: Dźwina, Niemen Zlewisko Morza Czarnego: Dunaj, Dniepr Zlewisko Morza Północnego: Ren, Łaba	Po 1 punkcie za prawidłowo wypełnioną rubrykę tabeli	3
26.	1-Morze Kaspijskie, 2-Jezioro Górne, 3-Jezioro Wiktorii, 4-Jezioro Michigan, 5-Jezioro Bajkał	1 punkt	1
27.	A-5, B-3, C-8, D-6, E-2, F-7, G-4, H-1	Po 1 punkcie za podanie wszystkich rzek i wszystkich jezior	2
28.	Prawobrzeżne dopływy Wisły – Dunajec, Wisłoka, San, Wieprz, Drwęca Lewobrzeżne dopływy Wisły – Nida, Kamienna, Pilica, Bzura, Wda	Po 1 punkcie za prawidłowe podanie wszystkich prawobrzeżnych i lewobrzeżnych dopływów Wisły	2
29.	1. rzeki okresowe, 2. rzeki epizodyczne, 3. rzeki stałe	1 punkt	1
30.	1. Żuławy Wiślane, 2. Ładoga, 3. Solina / Zalew Soliński / Zbiornik Soliński / Jezioro Solińskie, 4. Bajkał	Po 1 punkcie za każdą prawidłową odpowiedź	4
31.	<i>Błotne – słonka, żuraw, batalion, czajka, bekas</i> <i>Wodne – perkoz, mewa, nur, rybitwa, łyska</i>	1 punkt za poprawne wypisanie wszystkich ptaków z danej grupy	2
32.	Nazwy płetw: 1 – ogonowa 2 – grzbietowa 3 – odbytowa 4 – piersiowe 5 – brzuszne Funkcje płetw: 1 – np. stanowi główny napęd lokomocji u ryb 4 – np. pozwalają utrzymać równowagę ciała, zmieniać kierunki, zatrzymywać się	1 punkt za wypisanie wszystkich nazw płetw; po 1 punkcie za określenie funkcji płetw nr 2 i nr 4	3
33.	Zużycie wody w ciągu roku w litrach przez 5 osobową rodzinę: $219 \text{ m}^3 \times 1000 = 219000 \text{ l}$ Zużycie wody w ciągu roku przez 1 osobę: $219000 \text{ l} : 5 = 43800 \text{ l}$ Zużycie wody w ciągu doby przez 1 osobę; $43800 \text{ l} : 365 \text{ dni} = 120 \text{ l}$	1 punkt	1
34.	B	1 punkt	1
35.	B	1 punkt	1
36.	głowacz, larwa chrzączki, pstrąg potokowy	1 punkt	1
37.	1-Kanał Augustowski, 2-Kanał Bydgoski, 3-Kanał Elbląski, 4- Kanał Koryncki	2 punkty za 4 lub 3 prawidłowe odpowiedzi, 1 punkt za 2 lub 1 prawidłową odpowiedź	2
38.	D	1 punkt	1
39.	Park Narodowy „Bory Tucholskie”, Drawieński Park Narodowy, Wigierski Park Narodowy	1 punkt	1
40.	niższym , wyższym	1 punkt	1

Przykładowe odpowiedzi do zadania 10.

1. Ochronę oczu stanowią długie, gęste rzęsy rosnące dwóch rzędach, półprzezroczyste powieki, (chronią przed piaskiem, ale pozwalają nadal widzieć).
2. Grube wargi pozwalają wielbłądowi spożywać liście roślin pokrytych kolcami.
3. Posiada rowki w nozdrzach, dzięki którym może zlizywać spływającą z nich wodę i powtórnie wprowadzać ją do organizmu, zapobiegając w ten sposób jej stratom, może zamykać i otwierać nozdrza, żeby chronić drogi oddechowe przed dostaniem się do nich pyłu i piasku, np. podczas burz piaskowych.
4. Posiada specyficzną budowę układu moczowego – długie pętle Henlego, które pozwalają na oszczędność wody.
5. Ma grubą owłosioną skórę, która pozwala zwierzęciu zachować temperaturę ciała podczas zimnych pustynnych nocy oraz izoluje przed upałem za dnia.
6. Posiada garb, w którym odkłada tłuszcz, pełniący razem z sierścią rolę izolatora oraz służy do regulowania temperatury ciała.
7. Żołądek jest przystosowany do przechowywania płynu (zawierającego m.in. wodę) powstałego z tłuszczu zawartego w garbie, oraz gromadzenia części wypitej przez wielbłąda wody.
8. Posiada drobne, owłosione uszy, zabezpieczające je w ten sposób przed przedostawaniem się do nich piasku.
9. Posiada specjalne ochraniacze z twardej skóry, chroniące stawy jego kończyn oraz dolnych części ciała przed poparzeniem, gdy kładzie się na rozgrzanym piasku jak i na ostrych kamieniach, nie czyniąc sobie krzywdy.
10. Posiada szerokie kopyta specjalnie przystosowane do poruszania się po sypkim piasku, dwa palce stopy nie są zakończone kopytami, lecz rogową blaszką. Wielbłądy stąpają bowiem nie na końcach palców, ale na środkowych ich członach, osłoniętych zgrubiałą, mięsistą poduszką skórą.