KONKURS Z BIOLOGII
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

ETAP SZKOLNY

Klucz odpowiedzi

Uwagi ogólne dotyczące oceniania

1. Nie przyznawane są połowy punktów.
2. W przypadku dłuższych odpowiedzi, punkty należy przyznawać wyłącznie za odpowiedzi pełne, które jednoznacznie świadczą, że uczestnik rozumie zagadnienie. Oceniający nie mogą domyślać się, co uczeń miał na myśli.
3. Jeśli w pojęciu biologicznym jest błąd zmieniający jego brzmienie nie przyznaje się punktów.

Nr zad.		Maks. liczba punktów	Prawidłowe odpowiedzi	Punktacja	Uwagi
1.		1	1.A, 2.E, 3.B, 4.C, 5.D	1 punkt za wszystkie prawidłowe odpowiedzi	
2.		1	Podkreślone: **węgiel, tlen, wodór, azot, fosfor, siarka**	1 punkt za podkreślenie wszystkich pierwiastków biogennych	
3.		2	Podkreślone: **nieorganicznym, wodoru i tlenu, różna.**	1 prawidłowa odpowiedź - 0 pkt, 2 prawidłowe odpowiedzi - 1 pkt, 3 prawidłowe odpowiedzi 2 punkty	
4.	4.1	2	1. P 2. P 3. P 4. P	1 prawidłowa odp. - 0 pkt 2 lub 3 prawidłowe odpowiedzi 1 pkt, 4 prawidłowe odpowiedzi - 2 punkty	
	4.2	1	Ciała o większej gęstości opadają na dno, a te o mniejszej gęstości unoszą się na powierzchni. Lód (o temp. 0°C) ma mniejszą gęstość niż woda o temp. 4°C, a więc unosi się na jej powierzchni.	Jeden punkt za prawidłową odpowiedź	W odpowiedzi uczeń powinien odwołać się do różnicy gęstości lodu i wody
	4.3	2	1. C 2. B 3. D 4. A	1 prawidłowa odp. - 0 pkt 2 lub 3 prawidłowe odpowiedzi 1 pkt, 4 prawidłowe odpowiedzi - 2 punkty	

5.	5.1	1	a	Jeden punkt za zaznaczenie prawidłowej odpowiedzi	
	5.2	1	a, c, e	Jeden punkt za zaznaczenie wszystkich prawidłowych odpowiedzi	
	5.3	1	Próba kontrolna - 2 Próba badawcza - 1	Jeden punkt za zaznaczenie wszystkich prawidłowych odpowiedzi	
6.		1	c	Jeden punkt za zaznaczenie prawidłowej odpowiedzi	
7.		3	a) mchy b) okrytonasienne c) paprotniki d) nagonasienne e) bakterie	1 lub 2 prawidłowe odpowiedzi - 0 punktów, 3 prawidłowe odpowiedzi - 1 punkt, 4 prawidłowe odpowiedzi - 2 punkty, 5 prawidłowych odpowiedzi - 3 punkty	
8.		3	Gruźlica – kropelkowa Salmonelloza – pokarmowa Tężec – przez uszkodzoną skórę Toksoplazmoza – pokarmowa Borelioza – przez uszkodzoną skórę Różyczka – kropelkowa	1 lub 2 prawidłowe odpowiedzi - 0 punktów, 3 prawidłowe odpowiedzi - 1 punkt, 4 prawidłowe odpowiedzi - 2 punkty, 5 lub 6 prawidłowych odpowiedzi - 3 punkty	
9.	9.1	1	hipertonicznym, hipotoniczny, izotoniczny	1 punkt za wszystkie poprawne odpowiedzi	Nie oceniamy poprawności gramatycznej użytych form.
	9.2	3	a) roślinnej; b) na schemacie widoczna jest ściana komórkowa i duża centralnie ułożona wakuola c) A	Jeden punkt za każdą prawidłową odpowiedź	W podpunkcie b) ważne aby uczeń wskazał elementy komórki roślinnej odróżniające ją od innych typów komórek
	9.3	2	NIE Plazmoliza to zjawisko odklejania się protoplastu od ściany komórkowej, a komórki zwierzęce jej nie posiadają.	Jeden punkt za wskazanie odpowiedzi NIE oraz jeden punkt za uzasadnienie	W uzasadnieniu uczeń powinien wskazać brak ściany komórkowej w komórce zwierzęcej
10	10.1	2	**Biegacze stepowe** – roślina cała odrywa się od podłoża i jest toczona przez wiatr;	Za wskazanie 1 prawidłowej odpowiedzi - 0 punktów, za wskazanie 2 lub 3 prawidłowych odpowiedzi - 1 punkt, 4	

			Storczyki – wytwarzają bardzo wiele bardzo lekkich nasion; **Podbiał** – specjalny aparat lotny (puch); **Klon** – specjalny aparat lotny (skrzydełka)	prawidłowe odpowiedzi - 2 punkty	
	10.2	2	1. P 2. F 3. P 4. F	1 prawidłowa odpowiedź - 0 pkt, 2 lub 3 prawidłowe odpowiedzi - 1 pkt, 4 prawidłowe odpowiedzi - 2 punkty	
	10.3	3	a) torebka maku, mieszek piwonii b) niełupka słonecznika, orzech dębu c) owoc złożony maliny, jagoda borówki	Po jednym punkcie za każdy podpunkt jeśli uczeń wpisał tam dwie poprawne nazwy owoców.	
11	11.1	1	1	Jeden punkt za zaznaczenie prawidłowej odpowiedzi	
	11.2	1	c	Jeden punkt za zaznaczenie prawidłowej odpowiedzi	
	11.3	1	Tkanka chrzęstna w odróżnieniu od kostnej nie zawiera naczyń krwionośnych, a substancje odżywcze przenikają do niej wyłącznie drogą dyfuzji dlatego goi się wolniej.	Jeden punkt za prawidłową odpowiedź	W odpowiedzi ucznia powinno pojawić się wskazanie na brak naczyń krwionośnych w tkance chrzęstnej jako różnicy pomiędzy obiema tkankami.
12	12.1	1	b	Jeden punkt za prawidłową odpowiedź	
	12.2	2	TAK Samica jest większa od samca	Jeden punkt za zaznaczenie odpowiedzi TAK oraz jeden za prawidłowe uzasadnienie	W uzasadnieniu należy uwzględnić różnicę w rozmiarze samca i samicy.
	12.3	2	1. B 2. A 3. D 4. C	Za wskazanie 1 prawidłowej odpowiedzi - 0 punktów, za wskazanie 2 lub 3 prawidłowych odpowiedzi - 1 punkt, 4 prawidłowe odpowiedzi - 2 punkty	

13	13.1	1	gady, płazy, ptaki, ssaki	Jeden punkt za uzupełnienie wszystkich luk w prawidłowy sposób	
	13.2	3	a) płazy b) gąbczastą c) podwójnym oddychaniem d) płazów e) przepona	Za wskazanie 1 prawidłowej odpowiedzi - 0 punktów, za wskazanie 2 lub 3 prawidłowych odpowiedzi - 1 punkt, 4 prawidłowe odpowiedzi - 2 punkty, 5 prawidłowych odpowiedzi - 3 punkty	
	13.3	1	stałocieplnością	Jeden punkt za udzielenie prawidłowej odpowiedzi	