

Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Biologii dla uczniów szkół podstawowych województwa łódzkiego 2021/2022.

ELIMINACJE REJONOWE
MODEL ODPOWIEDZI

Numer zadania	Przykłady prawidłowych odpowiedzi				Zasady przyznawania punktów. Przyznaje się wyłącznie całe punkty!	Punktacja
1	pełzak czerwoni– protisty, pałeczka czerwoni – bakterie, pieprznik jadalny – grzyby, wzorzec geograficzny – grzyby, sosna zwyczajna – rośliny, łosoś atlantycki – zwierzęta.				Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt	6
2	WIRUSY	BAKTERIE	PROTISTY		Za każdą poprawną odpowiedź w każdej kolumnie – 1pkt.	8
	AIDS,grypa,odra,ospawietrzna,	Tężec,gruźlica,sallmonelloza,	malaria			
3	P F P				Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.	3
4	Spiralna, kulista.				Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.	2
5	A – 2 B – 3 C – 1				Za każde poprawneprzyporządkowanie – 1pkt.	3
6	a) wodniczka tętniąca b) B c) u słodkowodnych. Pantofelek żyje w środowisku wody słodkiej(hipotonicznym), w którym jest narażony na nieustanny napływ wody do komórki. Do usuwania nadmiaru wody służą mu (rymicznie) kurczące się wodniczki tętniące.				Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.	3
7	Zdanie 3 Przykładowe zdanie bez błędu: Proces koniugacji służy rekombinacji materiału genetycznego/ jest procesem płciowyma nie rozmnażaniem płciowym ponieważ nie służy zwiększeniu liczby osobników.				Za wskazanie zdania nr 3 – 1pkt. Za prawidłowe uzasadnienie – 1pkt.	2
8	W procesie fotosyntezy w warunkach tlenowych źródłem wodoru jest woda a jednym z produktów jest tlen/O ₂ . Zielone bakterie siarkowe w procesie fotosyntezy wykorzystują siarkowodór/H ₂ S a nie wodę, bo tlen jest dla nich szkodliwy/ i dlatego przeprowadzają fotosyntezę w warunkach beztlenowych.				Za każdą poprawną odpowiedź, w której uczeń wskaże związek między źródłem wodoru w procesie fotosyntezy a warunkami przeprowadzania tego procesu u bakterii – 2pkt.	2
9	A – 4, B – 1, 2, 5 C – 3. 6				Za poprawne przyporządkowanie każdej cechy do odpowiedniej grupy – po 1 p.	3
10	b				Za poprawną odpowiedź – 1pkt.	1

11	<p>- nadużywanie antybiotyków jest szkodliwe dla organizmu człowieka, ponieważ powoduje oporność bakterii/zwiększenie się oporności bakterii chorobotwórczych na antybiotyki.</p> <p>- przyjmowanie dużej ilości antybiotyków powoduje wyjąłowanie przewodu pokarmowego, które grozi awitaminozą/niedoborem witamin, ponieważ bakterie jelitowe syntetyzują niektóre witaminy (z grupy B i K).</p> <p>-nadużywanie antybiotyków powoduje zniszczenie flory bakteryjnej / mikrobiomu jelitowego co zaburza pracę układu odpornościowego pacjenta.</p> <p>Uwaga. Nie uznaje się odporności bakterii na antybiotyki, ponieważ bakterie nie mają układu odpornościowego.</p>	Zaprawny każdy argument – 1pkt	2
12	b	Za poprawną odpowiedź – 1pkt.	1
13	b e	Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.	2
14	c	Za poprawną odpowiedź – 1pkt.	1
15	P P F P P	Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.	5
16	<p>a) korzenie spichrzowe</p> <p>b) korzenie powietrzne</p> <p>c) korzenie czepne</p>	Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.	3
17	<p>1 – tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana, 2 – tkanka przewodząca, 3 – tkanka twórcza,</p> <p>4 – tkanka mięsista, 5 – tkanka łączna.</p>	Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.	5
18	<p>a) rośliny dwuliścienne</p> <p>b) liście mają ogonki, nerwacja liści jest pierzasta, kształt blaszki liściowej jest niewydłużony/sercowaty, korzeń główny/rozgałęziający się / palowy.</p> <p>c)u rośliny przedstawionej na rysunku występują wiązki przewodzące otwarte</p>	<p>a) za poprawną odpowiedź–1pkt.</p> <p>b) za każdą poprawną odpowiedź 1,2,3. – po 1pkt.</p> <p>c) za poprawną odpowiedź–1pkt.</p>	5
19	a	Za poprawną odpowiedź – 1pkt.	1
20	1 5 6 4 3 2 7 8	.Za poprawną odpowiedź –1 pkt.	1
21	<p>1. miękisz palisadowy 2. miękisz gąbczasty 3. aparat szparkowy</p> <p>4. wiązka przewodząca/tkanka przewodząca/tyko i drewno/floem i ksylem.</p>	Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.	4
22	a	Za poprawną odpowiedź – 1pkt.	1
23	a) – 0/brak, b) – 17, c) – 34, d) – 34.	Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.	4

24	Falsz, prawda, fałsz, prawda	Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.	4
25	1. gady – A, B, C, 2. ptaki – A, D, F, 3. ssaki – A, D, E.	Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.	3
26	b	Zapoprawną odpowiedź – 1pkt.	1
27	Falsz, prawda, prawda, fałsz.	Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.	4
28	b	Za poprawną odpowiedź – 2pkt.	2
29	b	Za poprawną odpowiedź – 1pkt.	1
30	a – 4, b – 3, c – 1, d – 2.	Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.	4
31	d	Za poprawną odpowiedź – 1pkt.	1
32	a	Za poprawną odpowiedź – 1pkt.	1
33	Rosiczka okrągłolistna / Rosiczka	Za poprawną odpowiedź – 1pkt.	1
34	np.: a) rak stawowy lub inny skorupiak, b) mucha domowalub inny owad c) pająk krzyżak lub inny pająk. Uwaga. Uznaje się również odpowiedź, w której uczeń poda nazwę rodzajową.	Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.	3
35	A – chorągiewka B – stosina C – dutka	za prawidłowe podpisanie każdego elementu – 1 p.	3
36	a) gardziel/gardło, żołądek, jelito cienkie, b) wątroba, trzustka, ślinianki, c) wątroba i trzustka – dwunastnica, ślinianki – jama gębowa.	a) za prawidłowe uzupełnienie schematu – 1p. b) za prawidłowe podanie nazw gruczołów – 1 p. c) za prawidłowe podanie odcinków przewodu pokarmowego– dla wątroby i trzustki -1pkt, dla ślinianek -1 pkt.	4