

POMORSKA LIGA ZADANIOWA ZDOLNI Z POMORZA
Konkurs dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych województwa pomorskiego w roku
szkolnym 2018/2019
Etap I – kwalifikacyjny
Przedmiot: BIOLOGIA

INSTRUKCJA DLA SPRAWDZAJĄCYCH:

1. Za rozwiązania przyznajemy jedynie pełne punkty – zgodnie z kluczem punktowania. Nie stosuje się punktów ułamkowych.
2. Za zadania otwarte, za które można przyznać tylko jeden punkt, przyznaje się punkt wyłącznie za odpowiedź w pełni poprawną.
3. Jeśli podano więcej odpowiedzi / argumentów / cech itp. niż wynikało to z polecenia w zadaniu, ocenie podlega tyle kolejnych odpowiedzi, liczonych od pierwszej, ile jest w poleceniu.
4. Oceniana jest cała wypowiedź ucznia, a nie jej wybrane fragmenty. Jeśli podane w odpowiedzi informacje świadczą o braku zrozumienia omawianego zagadnienia i zaprzeczają udzielonej prawidłowej odpowiedzi, odpowiedź taką należy ocenić na zero punktów.
5. Uwagi do modelu odpowiedzi:
 - Ukośniki zastosowane w tekstach modelu odpowiedzi rozdzielają odpowiedzi alternatywne.
 - W nawiasach wpisano możliwe, ale nieobligatoryjne elementy odpowiedzi ucznia.
 - Model odpowiedzi uwzględnia jej zakres merytoryczny, ale nie jest ścisłym wzorcem. Każdy poprawny sposób rozwiązania przez ucznia zadań powinien być uznawany.

Zadanie 1. (0-4)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
<p>a. bambus – 2, bruzdnica – 4, drożdże – 9, kleszcz – 5, koralowce – 6, okrzemki – 7, pałeczka okrężnicy – 3, pąkle – 1, skrzętnica – 8.</p> <p>b. bakterie – 3; protisty – 4, 7, 8; grzyby – 9, rośliny – 2, zwierzęta – 1, 5, 6.</p>	<p>a. 2 pkt – za 9 poprawnych odpowiedzi, 1 pkt – za 8 lub 7 poprawnych odpowiedzi (jeden lub dwa błędy), 0 pkt – za 6 lub mniej poprawnych odpowiedzi (trzy błędy lub więcej) lub brak odpowiedzi.</p> <p>b. 2 pkt – za w pełni poprawną odpowiedź – 9 liczb, 1 pkt – za 8 lub 7 poprawnych odpowiedzi (jeden lub dwa błędy), 0 pkt – za 6 lub mniej poprawnych odpowiedzi (trzy błędy lub więcej) lub brak odpowiedzi.</p>

Zadanie 2. (0-4)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
<p>a. wykres A</p> <p>b. trzy błędy wybrane spośród czterech:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odwrotnie opisane osie odciętych i rzędnych (zamienione zmienne: niezależna i zależna) – B, • nieproporcjonalnie wyskalowane osie – C, • brak jednostek – B, • krzywa narysowana poza punkty wynikające z danych – C. 	<p>a. 1 pkt – za wskazanie prawidłowej odpowiedzi, 0 pkt – za niepoprawną lub brak odpowiedzi.</p> <p>b. 3 pkt – za 3 poprawnie określone błędy razem z przykładami wykresów, 2 pkt – za 2 poprawnie określone błędy z przykładami, 1 pkt – za 1 poprawnie określony błąd z przykładem, 0 pkt – za błędną lub brak odpowiedzi lub brak przykładów lub same przykłady bez określenia błędów.</p>

Zadanie 3. (0-2)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
F, P, P, P, F	2 pkt – za w pełni poprawną odpowiedź (wszystkie 5), 1 pkt – za 4 odpowiedzi poprawne (1 błąd), 0 pkt – za błędną lub brak odpowiedzi.

Zadanie 4. (0-3)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
Kolejno od góry: 1, 1, 1, 4, 3, 1, 2, 2	3 pkt – za 8 poprawnych odpowiedzi, 2 pkt – za 7 poprawnych odpowiedzi (jeden błąd), 1 pkt – za 6 poprawne odpowiedzi (dwa błędy), 0 pkt – za 5 lub mniej poprawnych odpowiedzi (trzy błędy lub więcej) lub brak odpowiedzi.

Zadanie 5. (0-3)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
a. rysunek 3 – brak różnicowania miększu asymilacyjnego / nie ma miększu palisadowego i gąbczastego / wiązki przewodzące zamknięte / w wiązce przewodzącej nie ma miazgi	a. 1 pkt – za w pełni poprawną odpowiedź – wybór rysunku wraz z uzasadnieniem, 0 pkt – za błędną odpowiedź: błędny wybór rysunku lub błędne uzasadnienie lub brak uzasadnienia;
b. rysunek 1 – brak w skórcie aparatów szparkowych / duże przestwory międzykomórkowe / obecność chloroplastów w skórcie / cienka kutykula / brak kutykuli	b. 1 pkt – za w pełni poprawną odpowiedź – wybór rysunku wraz z uzasadnieniem, 0 pkt – za błędną odpowiedź: błędny wybór rysunku lub błędne uzasadnienie lub brak uzasadnienia;
c. rysunek 2 – aparaty szparkowe w zagłębieniach skórki / obecność włosków w zagłębieniach (ograniczających transpirację) / gruba kutykula / gruba skórka	c. 1 pkt – za w pełni poprawną odpowiedź – wybór rysunku wraz z uzasadnieniem, 0 pkt – za błędną odpowiedź: błędny wybór rysunku lub błędne uzasadnienie lub brak uzasadnienia;

Zadanie 6. (0-2)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
Kolejno: <i>plazmolizy osmozy ze skórki liścia spichrzowego cebuli hipertonicznym sacharozy 400 razy</i>	2 pkt – za w pełni poprawną odpowiedź (wszystkie 6), 1 pkt – za 5 poprawne odpowiedzi (1 błąd), 0 pkt – za błędną lub brak odpowiedzi.

Zadanie 7. (0-2)

Prawidłowa odpowiedź			Schemat punktowania
			2 pkt – za obie poprawnie wypełnione kolumny, 1 pkt – za jedną poprawnie wypełnioną kolumnę, 0 pkt – za błędną lub brak odpowiedzi – za wstawienie za dużej lub za małej liczby znaków X.
Zdania	nagonasienne	okrytonasienne	
1	X	X	
2	X		
3		X	
4	X	X	
5	X		
6		X	

Zadanie 8. (0-4)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
<p>a. dwunastnica – 5, jelito grube – 6, pęcherzyk żółciowy – 4, przełyk – 1, wątroba – 2, żołądek – 3,</p> <p>b. 2, 4 / wątroba, pęcherzyk żółciowy,</p> <p>c. 1, 3, 5, 6 / przełyk, żołądek, dwunastnica, jelito grube</p> <p>d. żółć powstaje w – 2 / wątrobie, emulgacja tłuszczu zachodzi w – 5 / dwunastnicy (można uznać jelito cienkie).</p>	<p>a. 1 pkt – za w pełni poprawną odpowiedź, tj. poprawne wskazanie wszystkich numerów, 0 pkt – za niepoprawną lub brak odpowiedzi.</p> <p>b. 1 pkt – za 2 poprawnie wskazane narządy, 0 pkt – za błędną lub brak odpowiedzi – za wskazanie za dużej lub za małej liczby narządów.</p> <p>c. 1 pkt – za w pełni poprawną odpowiedź – podanie wszystkich czterech narządów, 0 pkt – za błędną, niepełną lub brak odpowiedzi</p> <p>d. 1 pkt – za w pełni poprawną odpowiedź – podanie dwóch poprawnych odpowiedzi, 0 pkt – za błędną, niepełną lub brak odpowiedzi</p>

Zadanie 9. (0-2)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
P, F, F, P	2 pkt – za w pełni poprawną odpowiedź (wszystkie 4), 1 pkt – za 3 odpowiedzi poprawne (1 błąd), 0 pkt – za błędną lub brak odpowiedzi.

Zadanie 10 . (0-4)

Prawidłowa odpowiedź	Schemat punktowania
I. C	4 pkt – za w pełni poprawną odpowiedź – za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt
II. B	3 pkt – za 3 poprawne odpowiedzi (1 błąd),
III. B	2 pkt – za 2 poprawne odpowiedzi (2 błędy),
IV. A	1 pkt – za 1 poprawną odpowiedź (3 błędy),
	0 pkt – za brak poprawnej odpowiedzi.

Maksymalna liczba punktów do uzyskania wynosi **30**.