

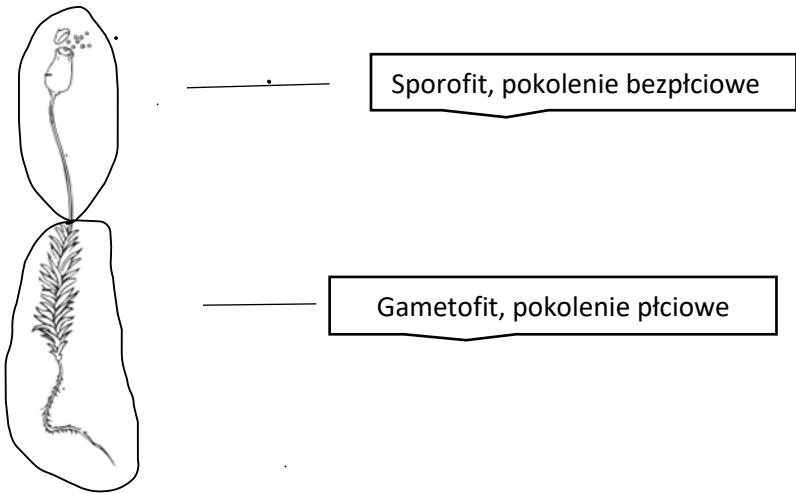
**Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy
z biologii dla uczniów szkół podstawowych
województwa kujawsko-pomorskiego
Klucz odpowiedzi i kryteria oceniania – etap szkolny 2021/2022**

Numer zadania	Przewidywana odpowiedź	Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja				
1.1	Oznaczenie literowe C	Za prawidłowy wybór oznaczenia 1 pkt.	1pkt.				
1.2	<table border="1"><tr><td>Białka i woda pełnią funkcję transportową.</td><td>P</td></tr><tr><td>Białka nie pełnią funkcji izolacyjnej</td><td>P</td></tr></table>	Białka i woda pełnią funkcję transportową.	P	Białka nie pełnią funkcji izolacyjnej	P	Za prawidłową ocenę informacji po 1 pkt.	2 pkt.
Białka i woda pełnią funkcję transportową.	P						
Białka nie pełnią funkcji izolacyjnej	P						
2.1.	Organella wspólne: błona komórkowa, ściana komórkowa, rybosomy, cytoplazma	Za każdy poprawnie wybrany element po 1 pkt.	4 pkt.				
2.2.	Obserwacje mikroskopowe należy rozpocząć od najmniejszego powiększenia obrazu, które podczas obserwacji stopniowo zwiększamy .	Za każdą poprawną odpowiedź po 1 pkt.	2 pkt.				
3.1.	Wybrane odpowiedzi B oraz 2	Za każdą poprawnie wybraną odpowiedź po 1 pkt.	2 pkt.				
3.2.	Wybrana odpowiedź A	Za poprawnie wybraną odpowiedź 1 pkt.	1pkt.				
3.3	Oznaczenia literowe B i D	Za każde poprawnie wybrane oznaczenie literowe po 1 pkt.	2 pkt.				

4.1	Tkanka twórcza	Za prawidłowe nazwanie tkanki 1 pkt.	1 pkt.						
4.2	Korek lub tkanka okrywająca martwa	Za prawidłowe nazwanie tkanki 1 pkt.	1 pkt.						
5.	Prawidłowe obliczenia 10X20=200; 5X20=100 Wybrana grupa: grupa I	Za prawidłowe obliczenia 1 pkt. za wskazanie prawidłowej grupy 1 pkt.	3pkt.						
6.1.	Oznaczenie literowe B Uzasadnienie – brak dostępu światła, brak oświetlenia, brak światła, badanym czynnikiem jest brak światła	Za prawidłowy wybór oznaczenia literowego 1pkt. Za prawidłowe uzasadnienie 1pkt.	2 pkt.						
6.2	Możliwe odpowiedzi: Brak światła wpływa na wzrost rośliny. Brak światła wpływa negatywnie/hamuje wzrost rośliny	Za prawidłowe sformułowanie hipotezy 1pkt.	1pkt.						
7.	1 – wegetatywny 2 – podział/poprzeczny 3 – podział/podłużny 4 – pączkowanie	Za prawidłowe określenie sposobu rozmnażania bezpłciowego po 1 pkt.	4pkt.						
8.	<table border="1"><tr><td>Bakteria to jednokomórkowe, bezjądrzaste organizmy.</td><td>P</td></tr><tr><td>Wirusy to organizmy stanowiące odrębne królestwo</td><td>F</td></tr><tr><td>Protisty to organizmy które nie tworzą typowych tkanek</td><td>P</td></tr></table>	Bakteria to jednokomórkowe, bezjądrzaste organizmy.	P	Wirusy to organizmy stanowiące odrębne królestwo	F	Protisty to organizmy które nie tworzą typowych tkanek	P	Za prawidłową ocenę stwierdzeń po 1 pkt.	3 pkt.
Bakteria to jednokomórkowe, bezjądrzaste organizmy.	P								
Wirusy to organizmy stanowiące odrębne królestwo	F								
Protisty to organizmy które nie tworzą typowych tkanek	P								

9.	Ciasto drożdżowe wyrasta dzięki temu, że w komórkach drożdży zachodzi proces fermentacji . Substratem w tym procesie jest glukoza , a produktami dwutlenek węgla, alkohol, energia .	Za każdą poprawną informację po 1pkt.	3 pkt.
10.1	Szalka nr 2	Za poprawne wskazanie odpowiedzi 1 pkt.	1 pkt.
10.2	Oznaczenia C, D	Za wskazanie każdego poprawnego stwierdzenia po 1 pkt.	2 pkt.
11.	1 – skrzyp, 2 – widłak, 3 – paproć, 4 – mech	Za każdy poprawny wpis nazwy po 1pkt.	4 pkt.
12.	Oznaczenia numeryczne 1, 3, 5, 6	Za każdy prawidłowy wybór oznaczenia 1 pkt.	4 pkt
13.1	Prawidłowe oznaczenia C, D, E	Za każdy prawidłowy wybór oznaczenia po 1 pkt.	3 pkt
13.2	Siodełko Funkcja rozrodcza, rozmnażanie	Za prawidłowe rozpoznanie elementu 1pkt. Za prawidłowe podanie funkcji 1pkt.	2 pkt.
14.1	Oznaczenia numeryczne 2, 3, 4 ,6, 8	Za każdy prawidłowy wybór po 1 pkt.	5pkt.
14.2	malaria	Za prawidłowy wybór 1 pkt.	1 pkt.
15.	Kształt opływowy Łuski Płetwy Oczy bez powiek	Za każdą poprawną odpowiedź po 1 pkt.	4 pkt.

	Pokrywy skrzelowe		
16.	Płazy oddychają za pomocą narządu przedstawionego na rysunku A . Narząd ten charakteryzują się workowatą budową oraz małą powierzchnią wymiany gazowej.	Za wybór każdego poprawnego stwierdzenia po 1 pkt.	3 pkt.
17.	1 ptaki, 2 gady, 3 płazy, 4 ssaki, i 5 ryby	Za każdy poprawny podpis pod rysunkiem po 1 pkt.	5 pkt.
18.1	Tasiemiec uzbrojony	Za poprawny wybór 1 pkt.	1 pkt.
18.2	Świnia jest w tym cyklu rozwojowym żywicielem pośrednim ponieważ w jej ciele rozwija się larwa pasożyta.	Za każdy wybór poprawnego stwierdzenia po 1 pkt.	2 pkt.
19.	Oznaczenia 1, 3, 4, 6	Za wybór każdej poprawnej odpowiedzi po 1 pkt.	4 pkt.
20.	Oznaczenia 2, 3, 5	Za wybór każdej poprawnej odpowiedzi po 1 pkt.	3 pkt.
21.1	A – sosna B – lipa C – świerk D – klon	Za każdą poprawnie wpisaną nazwę rodzajową po 1 pkt.	4 pkt.
21.2	B, D	Za wskazanie poprawnej odpowiedzi 1 pkt.	1 pkt.
22.	Bulwa ziemniaka – łodyga – spichrzowa Wąsy winorośli – liść – czepna Ssawki jemioly – korzeń – pobieranie wody i soli mineralnych od żywiciela Kolce kaktusa – liść – obronna, ochronna Piętka cebuli – łodyga – utrzymuje liście spichrzowe, skrócona łodyga	Za poprawne określenie modyfikowanego organu po 1 pkt.	10 pkt.

		Za poprawne określenie funkcji zmodyfikowanego organu po 1 pkt.	
23.	Oznaczenia – B, C, D	Za każdą poprawnie wybraną odpowiedź po 1 pkt.	3pkt.
24.1.		Za poprawne oznaczenie pokolenia 1 pkt. Za prawidłowe podpisanie nazwy pokolenia 1pkt.	4 pkt.
24.2.	Dominujące pokolenie – gametofit, pokolenie płciowe Uzasadnienie – pokolenie płciowe jest samożywne, pokolenie bezpłciowe korzysta z pokarmu wytworzonego przez gametofit	Za poprawne określenie dominacji 1 pkt. Za uzasadnienie 1 pkt.	2 pkt.

Max – 100 pkt. 80% = 80 pkt

Uwaga:

Jeżeli przy dobrej odpowiedzi jest odpowiedź nieprawidłowa uczeń otrzymuje – 0 pkt

(W zadaniach wielokrotnego wyboru – jeżeli prawidłowo należy wybrać trzy elementy spośród pięciu podanych w zadaniu, a uczeń wybiera dwa poprawne i jeden błędny – otrzymuje 2 punkty. Jeśli wybierze trzy prawidłowe i czwarty nieprawidłowy – otrzymuje tylko 2 punkty).