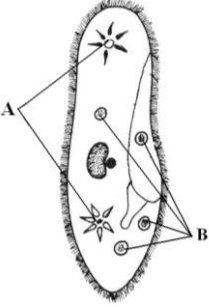


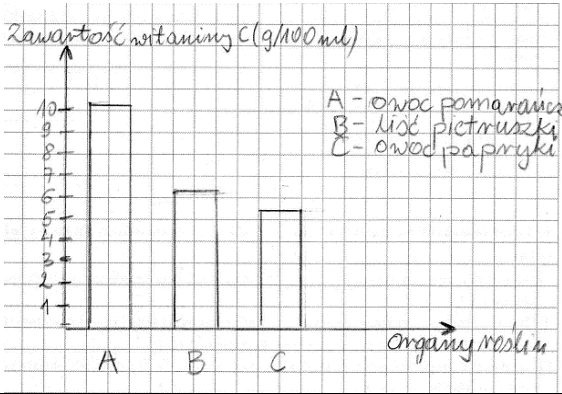
Klucz odpowiedzi i kryteria oceniania – etap szkolny 2015/2016
Biologia

Numer zadania	Przewidywana odpowiedź	Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja
1.	Oznaczenie literowe: C, E, D, A, B lub E, C, D, A, B	Za prawidłowe uporządkowanie – 1 pkt	1 pkt
2.	A. Szkiełko nakrywkowe. B. Szkiełko podstawowe/przedmiotowe.	Za prawidłowe podanie nazwy – po 1 pkt	2 pkt
3.	Powiększenie okularu: 5x/5 razy. Powiększenie obiektywu: 100x/100 razy.	Za prawidłową odpowiedź – 1 pkt	1 pkt
4.	Prawidłowe odpowiedzi i przykłady uzasadnienia: 1. W procesie oddychania komórkowego tlen jest substratem , ponieważ uczestniczy w reakcji chemicznej/ulega przemianie w reakcji chemicznej. 2. W procesie fotosyntezy tlen jest produktem , ponieważ powstaje w wyniku reakcji chemicznej.	Za każdą prawidłową odpowiedź wraz z prawidłowym uzasadnieniem – po 1 pkt Uwaga za wskazanie tlenu jako substratu w procesie oddychania i produktu w procesie fotosyntezy bez uzasadnień – 1 pkt	2 pkt
5.	Nazwa królestwa: Protisty. Nazwa rodzajowa organizmu: pantofelek.	Za każdą prawidłową odpowiedź – po 1 pkt	2 pkt

Numer zadania	Przewidywana odpowiedź	Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja
6.	<p>Przykład oznaczonego rysunku</p>  <p>Organelum A – wodniczka tętniąca</p> <p>Organelum B – wodniczka pokarmowa</p>	<p>Za każde prawidłowe oznaczenie jednego organelum i podanie jego nazwy – po 1 pkt</p> <p>Uwaga Uczeń może oznaczyć tylko jedną wodniczkę pokarmową i jedną tętniącą.</p>	2 pkt
7.	D	Za prawidłowy wybór – 1 pkt	1 pkt
8.	<p>Samożywne: skrętnica, okrzemka, salwinia, pierwotek. Cudzożywne: gronkowiec, muchomor, pędzlak, ameba.</p>	Za prawidłowy podział – po 1 pkt	2 pkt
9.	<ol style="list-style-type: none"> 1. atomy i cząsteczki, 2. organelle, 3. komórki, 4. tkanki, 5. narządy, 6. układy, 7. organizm. 	Za prawidłowe uporządkowanie – 1 pkt	1 pkt
10.	<ol style="list-style-type: none"> 1. P 2. F 3. F 4. P 	Za każdą prawidłową odpowiedź – po 1 pkt	4 pkt
11.	b	Za prawidłowy wybór – 1 pkt	1 pkt
12.	Wyrazy wykreślone: usuwają, pobierają, fotosyntezy.	Za prawidłowe wykreślenie wszystkich wyrazów – 1 pkt	1 pkt

Numer zadania	Przewidywana odpowiedź				Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja
13.	Informacja fałszywa: <i>Wszystkie grzyby o rurkowatym spodzie kapelusza są jadalne.</i>				Za podkreślenie informacji fałszywej – 1 pkt	1 pkt
14.	d				Za prawidłowy wybór – 1 pkt	1 pkt
15.	Nazwa organizmu	Sposób rozmnażania bezpłciowego			Za prawidłowy wybór i przyporządkowanie – po 1 pkt	4 pkt
	Stułbia płowa	pączkowanie				
	Perz właściwy	rozłogi				
	Euglena zielona	podział podłużny				
	Chrobotek reniferowy	urwistki				
16.	b				Za prawidłowy wybór – 1 pkt	1 pkt
17.	<u>człowiek, zwierzę, roślina, bakteria.</u>				Za podkreślenie wszystkich organizmów – 1 pkt	1 pkt
18.	Rodzaj tkanki wzmacniającej: twardzica/sklerenchyma				Za prawidłowe podanie nazwy – 1 pkt	1 pkt
19.	Nazwa pokolenia	Mech płonnik	Narecznica samecza	Sosna zwyczajna	Za prawidłowe i pełne uzupełnienie każdej kolumny – po 1 pkt	3 pkt
	Sporofit	łodyżka bezlistna	cała roślina, dominuje	cała roślina, dominuje		
	Gametofit	łodyżka ulistniona, spletek, dominuje	przedrośle	załążek, ziarno pyłku		

Numer zadania	Przewidywana odpowiedź	Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja
20.	Informacje prawdziwe: Są to rośliny przeważnie wiatropylne i wiatrosiewne. Wytworzyły kwiaty zebrane w kwiatostany.	Za podkreślenie informacji prawdziwych – po 1 pkt	2 pkt
21.	Przykład odpowiedzi U autotrofów zaobserwuje chloroplasty, w których odbywa się proces fotosyntezy.	Za określenie prawidłowego sposobu rozpoznania autotrofów i uzasadnienie – 1 pkt	1 pkt
22.	A – buk pospolity, B – grab pospolity, C – jesion wyniosły, D – olsza czarna, E – wiąz szypułkowy, F – klon pospolity.	Za każde prawidłowe podpisanie rysunku – po 1 pkt	6 pkt
23.	1. F 2. F 3. F 4. P	Za każdą prawidłową odpowiedź – po 1 pkt	4 pkt
24.	A. 3	Za każdy prawidłowy wybór – po 1 pkt	2 pkt
25.	Wybór litery: Y Przykład uzasadnienia: Woda przepływa zawsze z roztworu o mniejszym stężeniu do roztworu o większym stężeniu. Nazwa procesu: Osmoza.	Za prawidłowe określenie kierunku przepływu wody – 1 pkt Za prawidłowe uzasadnienie – 1 pkt Za prawidłowe podanie nazwy procesu – 1 pkt	3 pkt

Numer zadania	Przewidywana odpowiedź	Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja
26.	Choroby wywołane przez bakterie: kiła, tężec.	Za prawidłowe podkreślenie dwóch chorób -1 pkt	1 pkt
27.	Reakcja 1. Nazwa procesu: oddychanie tlenowe. Reakcja 2. Nazwa procesu: oddychanie beztlenowe/fermentacja (alkoholowa)	Za prawidłowe podanie nazwy procesu - po1 pkt	2 pkt
28.	Przykład wykresu 	Za prawidłowo opisane osie - 1 pkt Za prawidłowo wyskalowane osie - 1 pkt Za prawidłowo wykonany wykres słupkowy - 1 pkt	3 pkt
29.	b	Za prawidłowy wybór - 1 pkt	1 pkt
30.	Przykłady odpowiedzi Problem badawczy: Czy roztwór soli hamuje wzrost rzeżuchy? Hipoteza badawcza: Roztwór soli hamuje wzrost rzeżuchy./Roztwór soli nie hamuje wzrostu rzeżuchy. Grupa kontrolna: Rzeżucha podlewana jest wodą z kranu/wodociągową.	Za prawidłowo sformułowany problem badawczy - 1 pkt Za prawidłowo postawioną hipotezę badawczą - 1 pkt	3 pkt

Numer zadania	Przewidywana odpowiedź	Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja
		Za prawidłowo ustaloną grupę kontrolną – 1 pkt	

65% – 39 pkt

Razem: 60 pkt

Uwaga:

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

Oznaczenia stosowane w kluczu:

ukośnik „/” – traktujemy jako prawidłową, dopuszczalną odpowiedź – alternatywę.

nawias (...) – traktujemy jako uzupełnienie odpowiedzi, które jednak nie jest konieczne.