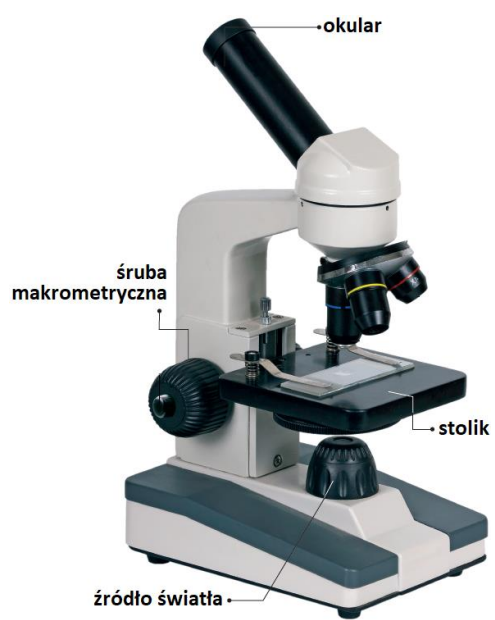
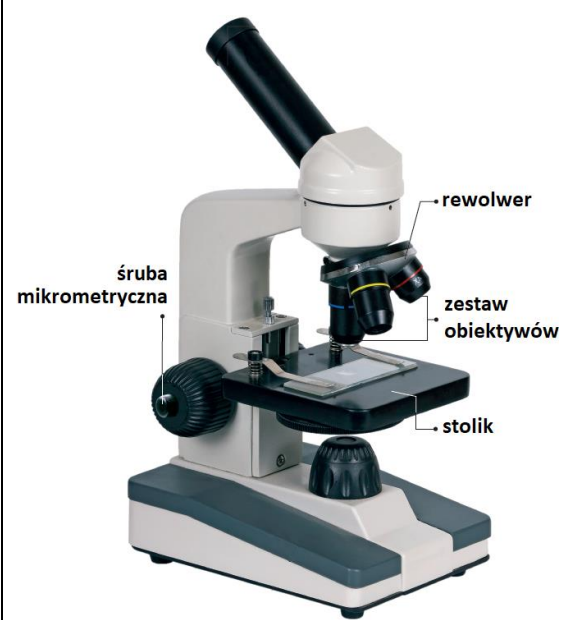




Biologia klasa 5. Dział I. Karta odpowiedzi

Nr	Poprawna odpowiedź		Sposób punktowania zadań	
	Grupa A	Grupa B		
1.	odżywianie	ruch	1 pkt	0–3
	rozmnażanie	wzrost i rozwój	1 pkt	
	wydalanie	odżywianie	1 pkt	
2.	B	C	1 pkt	0–1
3.	proste	związki chemiczne	1 pkt	0–3
	węgiel, wodór, tlen, fosfor, siarka i azot	substancje proste	1 pkt	
	związki chemiczne	białka, cukry, tłuszcze, woda, sole mineralne, kwasy nukleinowe	1 pkt	
4.	białka	tłuszcze	1 pkt	0–3
	cukry	kwasy nukleinowe	1 pkt	
	sole mineralne	woda	1 pkt	

5.	a)		a)		<p>2 pkt – poprawne wskazanie i podpisanie 4 części mikroskopu</p> <p>1 pkt – poprawne wskazanie i podpisanie 2–3 części mikroskopu</p> <p>0 pkt – poprawne wskazanie mniej niż 2 części mikroskopu lub brak poprawnej odpowiedzi</p>	0–4
	b) obiektywy i okular	b) śruby makrometryczna i mikrometryczna	<p>2 pkt – poprawne podanie 2 nazw</p> <p>1 pkt – poprawne podanie 1 nazwy</p> <p>0 pkt – brak poprawnej odpowiedzi</p>			
6.	Ignacy i Laura nie ustawili obiektywu dającego najmniejsze powiększenie. Nie oświetlili preparatu. Nie zaczęli ustawiać ostrości.			1 pkt	0–1	
7.	<p>a)</p> <p>cytozol</p> <p>jądro komórkowe</p> <p>wodniczka</p> <p>błona komórkowa</p> <p>mitochondrium</p>	<p>a)</p> <p>cytozol</p> <p>chloroplast</p> <p>ściana komórkowa</p>	<p>2 pkt – poprawne podanie nazw 5 elementów komórki</p> <p>1 pkt – poprawne podanie nazw 3–4 elementów komórki</p> <p>0 pkt – poprawne podanie mniej niż 3 nazw lub brak poprawnej odpowiedzi</p>	0–4		

	b) Jest to komórka zwierzęca, ponieważ nie ma ściany komórkowej (ma tylko błonę) ani chloroplastów. Ma małą wodniczkę.	b) Jest to komórka roślinna, ponieważ ma ścianę komórkową, chloroplasty i dużą wodniczkę.	2 pkt – poprawne określenie komórki i podanie uzasadnienia 1 pkt – poprawne określenie komórki 0 pkt – brak poprawnej odpowiedzi	
8.	W komórce bakteryjnej (w odróżnieniu od zwierzęcej) nie ma jądra komórkowego i pozostałych organelli. W cytozolu jest tylko nić DNA.	Obie mają ścianę i błonę komórkową.	2 pkt – poprawne podanie 2 podobieństw/różnic 1 pkt – poprawne podanie 1 podobieństwa/różnicy 0 pkt – brak poprawnej odpowiedzi	0–2
9.	samożywne	cudzożywne	1 pkt	0–2
	kwiaty, trawy, drzewa	grzyby, zwierzęta, bakterie	1 pkt	
10.	a) dwutlenek węgla + woda → glukoza + tlen		1 pkt	0–3
	b) ilość dostępnego światła, ilość wody, ilość dwutlenku węgla, temperatura	b) Glukoza jest potrzebna do oddychania, czyli pozyskiwania energii.	2 pkt	
11.	Oddychanie to proces pobierania tlenu z otoczenia / rozkładania pokarmu, by uwolnić zawartą w nim energię. Proces ten zachodzi w każdej żywej komórce / plucach . Większość organizmów oddycha tlenowo / beztlenowe . Oddychanie tlenowe zachodzi w cytozolu / mitochondriach, a beztlenowe (czyli fermentacja) zachodzi w cytozolu / mitochondriach .		1 pkt – każde poprawne skreślenie, maks. 4 pkt	0–4
			Suma punktów	0–30

Propozycja oceniania:

0–14 ocena ndst.

15–17 ocena dp.

18–21 ocena dst.

22–24 ocena db

25–28 ocena bdb

29–30 ocena cel.