

## Biologia klasa 5. Dział I. Karta odpowiedzi

Nr	Poprawna odpowiedź		Sposób punktowania	
	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	złożone	1 pkt	0–3
	związki chemiczne	związki chemiczne	1 pkt	
	białka, cukry, tłuszcze, sole mineralne, kwasy nukleinowe i woda	białka, cukry, tłuszcze, sole mineralne, kwasy nukleinowe i woda	1 pkt – minimum 4 związki chemiczne	
4.	białka	tłuszcze	1 pkt	0–2
	cukry	kwasy nukleinowe	1 pkt	
5.	a) cytozol, jądro komórkowe, błona komórkowa, mitochondrium	a) wodniczka, mitochondrium, cytozol, chloroplast, ściana komórkowa	2 pkt – poprawne podanie 4 nazw 1 pkt – poprawne podanie 2–3 nazw 0 pkt – poprawne podanie 1 nazwy lub brak poprawnej odpowiedzi	0–2
	b) Jest to komórka zwierzęca, ponieważ nie ma ściany komórkowej (ma tylko błonę) ani chloroplastów.	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	0–2

			0 pkt – brak poprawnej odpowiedzi	
6.	W komórce bakteryjnej (w odróżnieniu od zwierzęcej) nie ma jądra komórkowego i pozostałych organelli. W cytozolu bakterii jest tylko nić DNA.	Obie – komórka roślinna i bakteryjna – mają ścianę komórkową i błonę komórkową.	2 pkt – poprawne podanie 2 podobieństw lub różnic 1 pkt – poprawne podanie 1 podobieństwa lub różnicy 0 pkt – brak poprawnej odpowiedzi	0–2
7.	samożywne	cudzożywne	1 pkt	0–2
	Np. kwiaty, trawy, drzewa lub ogólnie: rośliny, niektóre bakterie i protisty	Np. grzyby, zwierzęta, bakterie	1 pkt	
8.	dwutlenek węgla + woda → glukoza + tlen		1 pkt	0–1
9.	Oddychanie to proces <del>pobierania tlenu z otoczenia</del> / rozkładania pokarmu, by uwolnić zawartą w nim energię. Większość organizmów oddycha tlenowo / <del>beztlenowe</del> . Oddychanie tlenowe zachodzi w <del>cytozolu</del> / mitochondriach, a beztlenowe (czyli fermentacja) zachodzi w cytozolu / <del>mitochondriach</del> .		1 pkt – każde poprawne skreślenie	0–4
			<b>Suma punktów</b>	<b>0–22</b>

**Propozycja oceniania:**

**0–8** ocena ndst.

**9–11** ocena dp.

**12–14** ocena dst.

**15–17** ocena db

**18–20** ocena bdb

**21–22** ocena cel.