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)  C:\Users\amazur\Desktop\Karty pracy PRZYRODA\sprawdziany biologia\rysunki\1 mikroskop_odp_A.png | a)  C:\Users\amazur\Desktop\Karty pracy PRZYRODA\sprawdziany biologia\rysunki\1 mikroskop_odp_B.png | 2 pkt – poprawne wskazanie i podpisanie 4 części mikroskopu  1 pkt – poprawne wskazanie i podpisanie 2–3 części mikroskopu  0 pkt – poprawne wskazanie mniej niż 2 części mikroskopu lub brak poprawnej odpowiedzi | 0–4 |
| b) obiektywy i okular | b) śruby makrometryczna i mikrometryczna | 2 pkt – poprawne podanie 2 nazw  1 pkt – poprawne podanie 1 nazwy  0 pkt – brak poprawnej odpowiedzi |
| **6.** | Ignacy i Laura nie ustawili obiektywu dającego najmniejsze powiększenie. Nie oświetlili preparatu. Nie zaczęli ustawiać ostrości. | | 1 pkt | 0–1 |
| **7.** | a)  cytozol  jądro komórkowe wodniczka  błona komórkowa mitochondrium | a)  cytozol  wodniczka chloroplast  mitochondrium ściana komórkowa | 2 pkt – poprawne podanie nazw 5 elementów komórki  1 pkt – poprawne podanie nazw  3–4 elementów komórki  0 pkt – poprawne podanie mniej niż 3 nazw lub brak poprawnej odpowiedzi | 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 / płucach. Większość organizmów oddycha tlenowo / beztlenowo. 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.