………………………………………………………………………………………………………………

imię i nazwisko klasa

**Budowa i czynności organizmów** **Grupa A**

**Zadanie 1.** Podpisz zilustrowane czynności życiowe organizmów.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\amazur\Desktop\Karty pracy PRZYRODA\sprawdziany biologia\kot_je.jpg | C:\Users\amazur\Desktop\Karty pracy PRZYRODA\sprawdziany biologia\prosiaki.jpg | C:\Users\amazur\Desktop\Karty pracy PRZYRODA\sprawdziany biologia\pies_wydala.jpg |
| …………………………………… | …………………………………… | ………………………………… |

**Zadanie 2.** Poniżej podanozestawienia poziomów budowy organizmu. Zaznacz to, które pokazuje poprawną kolejność – od najniższego do najwyższego.

A. komórka nerwowa – kot – układ krążenia – serce

B. komórka mięśniowa – tkanka mięśniowa – żołądek – układ pokarmowy – pies

C. komórka nerwowa – mózg – tkanka nerwowa – jeż – układ nerwowy

D. skóra – tkanka nabłonkowa – komórka nabłonkowa – człowiek

**Zadanie 3.** Uzupełnij luki w tekście odpowiednimi wyrazami.

Pierwiastki to substancje ……………………………………………… . W organizmie w największej ilości występuje 6pierwiastków. Są to: …………………………, …………………………, …………………………, …………………………, ………………………… i ………………………… . Z połączenia dwóch lub więcej pierwiastków powstają substancje złożone, czyli …………………………………………………… .

**Zadanie 4.** Przeczytaj opisy związków chemicznych występujących w organizmach i podaj ich nazwy.

Budują ciała organizmów, np. mięśnie, paznokcie, pióra

i włosy oraz transportują różne substancje w ciele. …………………………………………………………

Są głównym źródłem energii dla organizmów, mogą być

Też materiałem zapasowym. …………………………………………………………

Zapewniają prawidłowy przebieg procesów życiowych. …………………………………………………………

**Zadanie 5. a)** Zaznacz i podpisz na rysunku elementy mikroskopu wymienione w ramce.

|  |
| --- |
| okularstolikźródło światłaśruba makrometryczna |

**b)** Wymień te części mikroskopu, które służą do powiększania obrazu.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Zadanie 6.** Ignacy i Laura przygotowali preparat mikroskopowy z liścia trzykrotki. Chcieli obejrzeć komórki z barwnikami. Najpierw pobrali cienki skrawek skórki i przygotowali preparat: umieścili skrawek na szkiełku podstawowym w kropli wody destylowanej i nakryli wszystko szkiełkiem nakrywkowym. Następnie umieścili preparat na stoliku i rozpoczęli obserwację od przypadkowego obiektywu. Niestety bardzo trudno było im odnaleźć obserwowany obiekt.

Napisz, co według ciebie zrobili źle.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Zadanie 7. a)** Podpisz wskazane elementy budowy komórki.

……………………………………

…………………………………… ……………………………………

…………………………………… ……………………………………

**b)** Napisz, jaką komórkę przedstawiono na ilustracji. Wyjaśnij, dlaczego tak uważasz.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Zadanie 8.** Napisz, czym się różni komórka bakteryjna od komórki zwierzęcej.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Zadanie 9.** Uzupełnij zdanie.

Organizmy, które same wytwarzają pokarm, to organizmy ……………………………………………………………, np. ………………………………………………, ……………………………………………… czy ……………………………………………… .

**Zadanie 10.** Fotosynteza to proces wytwarzania substancji pokarmowych przez zielone części roślin.

**a)** Uzupełnij schemat procesu fotosyntezy.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| …………………………………… + ………………… | C:\Users\amazur\Desktop\Karty pracy PRZYRODA\sprawdziany biologia\slonce.jpgchlorofil | ………………… + ………………… |

**b)** Wypisz trzy czynniki wpływające na intensywność przebiegu fotosyntezy.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Zadanie 11.** Skreśl niepoprawne fragmenty zdań, tak by pozostały prawdziwe informacje na temat oddychania.

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****.*