***KARTA PRACY KL.5- KORZEŃ, ŁODYGA, LIŚĆ, KWIAT***

**IMIE I NAZWISKO:……………………………………………………………………………………….**

**KLASA: …………………………………………………………………**

**Zadanie 1**

**Przeanalizuj poniższy tekst, a następnie wykonaj polecenie.**

Ta część rośliny wynosi i podtrzymuje liście, kwiaty i owoce. Przewodzi wodę i sole mineralne z korzenia oraz cukier z liści do pozostałych organów. U niektórych roślin bierze udział w procesie fotosyntezy i wymiany gazowej.

**Podkreśl literę przyporządkowaną odpowiedniemu wyrazowi, tak aby uzyskana informacja była prawdziwa.**

Powyższy tekst **nie**charakteryzuje

1. łodygi

1. pędu

1. źdźbła

**Zadanie 2**

**Wskaż poprawne odpowiedzi na pytanie.**  
U których roślin korzeń nie pełni funkcji spichrzowej?

A.CEBULI B. BURAKA C. MARCHWII D. PIETRUSZKI E.ZIEMNIAKA

**Zadanie 3**

**Wskaż poprawne dokończenie każdego zdania. Zaznacz jedno z wyróżnionych określeń.**

1. Typowy korzeń jest organem
   1. Podziemnym b. nadziemnym
2. W typowym korzeniu
   1. Odbywa się b. nie odbywa się fotosynteza
3. Korzenie drzew
   1. Przyrastają b. nie przyrastają na grubość.
4. Typowy korzeń
   1. Oddycha b. nie oddycha.

**Zadanie 4**

**Wśród wymienionych organów roślinnych wskaż ten, który** jest typowym pędem.

**A.**Nadziemna część żyta.

**B.** Bulwa ziemniaka.

**C.**Korzeń marchwi.

**D.** Cebula tulipana.

**Zadanie 5**

Uzupełnij tabelę dotyczącą modyfikacji pędów.

**Wpisz litery przypisane do określonych informacji w odpowiednie miejsca.**

1. ułatwienie dostępu do światła
2. gromadzenie substancji zapasowych
3. rozłogi
4. bulwy

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwy zmodyfikowanych pędów** | **Opisy modyfikacji** |
| Kłącze |  |
| Pęd czepny |  |
|  | gromadzenie substancji zapasowych |
|  | umożliwienie rozmnażania wegetatywnego |

**Zadanie 6**

***Ziemniak, burak, kalafior, imbir, pietruszka, kapusta, seler, brokuł, bazylia, sałata, koper, cebula***

Spośród wymienionych roślin wybierz i wypisz nazwy tych, w których wykorzystujemy:

1. korzeń:……………………………………………………………………………………………………………………….
2. liść: ……………………………………………………………………………………………………………………………
3. łodygę: ……………………………………………………………………………………………………………………..
4. kwiat ( kwiatostan): …………………………………………………………………………………………………..

**Zadanie 7**

**Przyporządkuj nazwę elementu budowy kwiatu do jego opisu. Wskaż wybraną nazwę.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis** | **Nazwa** |
| Stanowi powabnię dla owadów *pręcik / słupek / okwiat* |  |
| Znajduje się w nim zalążek z komórką jajową *pręcik / słupek / okwiat* |  |
| Wytwarza pyłek zawierający męskie komórki rozrodcze  *pręcik / słupek / okwiat* |  |

**Zadanie 8**

Wskaż strukturę lub proces, którego dotyczy każdy z poniższych opisów.  
**Zaznacz literę przyporządkowaną właściwemu wyrazowi.**

|  |  |
| --- | --- |
| **I** | Jest częścią słupka łączącą znamię z zalążnią. **A / B / C / D / E / F** |
| **II** | Chroni go zalążnia. **A / B / C / D / E / F** |
| **III** | Jest częścią słupka, na której osiada ziarno pyłku. **A / B / C / D / E / F** |
| **IV** | Jest częścią pręcika, na której jest osadzony pylnik. **A / B / C / D / E / F** |
| **V** | W jego wyniku powstaje zygota.  **A / B / C / D / E / F** |
| **VI** | Może zachodzić przy udziale wiatru.  **A / B / C / D / E / F** |

1. nitka B. szyjka C. zapłodnienie D. zalążek E. zapylenie F. znamię

**Zadanie 9**

Na podstawie rysunku uzupełnij tekst, tak aby zawierał prawdziwe informacje.  
**Wpisz w każdą lukę nazwę elementu budowy rośliny.**



Typowy pęd to nadziemny fragment rośliny. Główną jego część stanowi  , która odpowiada za transport wody z solami mineralnymi oraz produktów fotosyntezy. Osiowa część pędu utrzymuje pozostałe nadziemne organy rośliny:  , które przeprowadzają proces fotosyntezy, a także  i owoce.