

## TEMAT: POWTÓRZENIE WIADOMOŚCI PRZED SPRAWDZIANEM.

### Zadanie 1. (0–2)

Poniżej przedstawiono zdania dotyczące budowy i funkcji tkanek roślinnych.

Oceń prawdziwość każdego zdania. Podkreśl odpowiednio: **prawda** lub **falsz**.

- I. Skórkę tworzy warstwa luźno ułożonych komórek. **prawda** / **falsz**
- II. Włośniki są wytworem skórki korzenia. **prawda** / **falsz**
- III. W miękiszu spichrzowym roślina magazynuje substancje odżywcze. **prawda** / **falsz**
- IV. Tkanka twórcza w stożku wzrostu korzenia umożliwia jego przyrost na długość. **prawda** / **falsz**

### Zadanie 2. (0–2)

Jedną z tkanek przewodzących jest drewno. Komórki tej tkanki są **żywe** / **martwe**. Tkanka ta służy do transportowania **wody i soli mineralnych** / **substancji odżywczych**. Transport przez tę tkankę odbywa się z **korzeni do liści** / **z liści do korzeni**.

### Zadanie 3. (0–2)

Przyporządkuj wymienione cechy do roślin nagonasiennych (występujących w Polsce) i roślin okrytonasiennych. Wpisz odpowiednie litery w wykropkowane miejsca.

- a. wyłącznie drzewa i krzewy
- b. drzewa, krzewy, krzewinki lub rośliny zielne
- c. zazwyczaj zapylane przez owady
- d. zazwyczaj zapylane przez wiatr
- e. liście w postaci igieł
- f. wytwarzanie owoców

Cechy nagonasiennych: .....

Cechy okrytonasiennych: .....

### Zadanie 5. Określ funkcję strefy włośnikowej korzenia.

.....  
.....

### Zadanie 6. Wypisz 2 modyfikacje łodygi wraz z ich funkcją.

.....  
.....  
.....  
.....

### Zadanie 7. Zaznacz wszystkie poprawne dokończenia zdania.

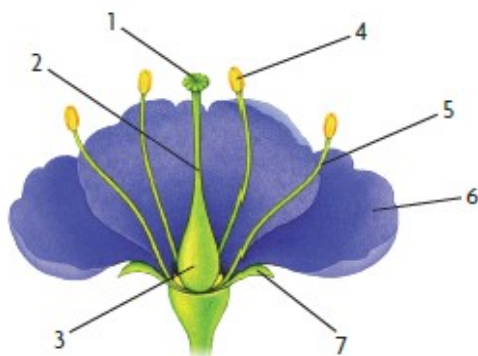
Do czynników koniecznych podczas kiełkowania należy

- a. tlen.
- b. dwutlenek węgla.
- c. woda.
- d. odpowiednia temperatura.

### Zadanie 8. Jakie elementy budowy komórkowej miękiszu asymilacyjnego umożliwiają mu pełnienie roli tkanki odpowiedzialnej za wytwarzanie substancji odżywczych?

.....  
.....

**Zadanie 9. Na rysunku przedstawiono budowę kwiatu rośliny okrytonasiennej.**



- a) Podaj numery, którymi oznaczono elementy budowy słupka. ....
- b) Podaj numer oznaczonej tej części kwiatu, z której po zapłodnieniu powstaje owoc. ....
- c) Określ funkcję pełnioną przez element budowy kwiatu oznaczony numerem 4.

.....

.....

d) Wskaż 2 elementy okwiatu. ....

**Zadanie 10. Podaj 2 różnice między tkanką twórczą a stałą.**

.....

.....

**Zadanie 11. Poniżej przedstawiono schemat nasiona rośliny należącej do okrytonasiennych.**

- a) Podpisz jego elementy: zarodek, liścienie zarodka, bielmo, łupina nasienna.
- b) Wyjaśnij rolę bielma.

.....



**NACOBZU:** budowa roślin i funkcje organów (korzeń, łodyga, liść, kwiat, owoc), cechy tkanek stałych i twórczych, podział tkanek stałych (miękkiszowe, przewodzące, okrywające, wzmacniające), wskazanie różnic między drewnem a łykiem, modyfikacje korzenia i pędu wraz z ich funkcją, strefy korzenia, charakterystyka roślin nagonasiennych i okrytonasiennych, budowa kwiatu (z rolą jego poszczególnych elementów), budowa i rola owocu, znajomość elementów nasiona rośliny okrytonasiennej, znaczenie i zastosowanie roślin nagonasiennych i okrytonasiennych

