



**KLUCZ ODPOWIEDZI**  
**VIII EDYCJI OGÓLNOPOLSKIEJ OLIMPIADY**  
**Z BIOLOGII**  
**PT. „H<sub>2</sub>O – TO JEST TO!”**  
skierowanej do uczniów klas 5 – 8 szkoły podstawowej  
listopad 2021r.



**Pytanie 1 (1pkt)**

B

**Pytanie 2 (1pkt)**

D

**Pytanie 3 (1pkt)**

D

**Pytanie 4 (1pkt)**

A

**Pytanie 5 (1pkt)**

C

**Pytanie 6 (2pkt)**

Tkanka:

KREW

Substancja międzykomórkowa: OSOCZE

Elementy upostaciowane:  
1) (KRWINKI) CZERWONE  
2) (KRWINKI) BIAŁE  
3) PŁYTKI KRWI

UWAGA: Kolejność elementów upostaciowanych jest dowolna. *Inne nazwy: erytrocyty, leukocyty, trombocyty*

**Pytanie 7 (2pkt)**

zielenice → rozwiłtka → nartnik / ukleja → szczupak  
okrzemki → oczliki → larwy ważek → lin → szczupak  
martwe szczątki zwierząt → rureczniki → pływak żółtobrzeżek → płoć / ukleja → mewa

**Pytanie 8 (2pkt)**

skóra pokryta śluzem

blony pławne między palcami

płuca

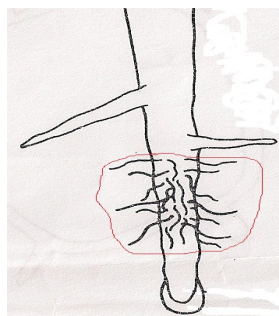
powieki

linia boczna

**Pytanie 9 (2pkt)**

NEFRON

**Pytanie 10 (2pkt)**



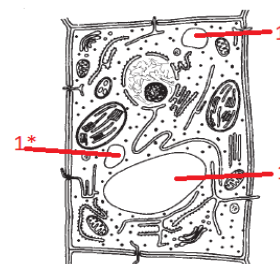
**UZASADNIENIE**

Strefa włosnikowa posiada włosniki / dużą powierzchnię pobierania wody / Ma dużo włosników jednokomórkowych, do których łatwo wnika woda.

**Pytanie 11 (2pkt)**

Nazwa: DREWNO / KSYLEM Nr 2

**Pytanie 12 (2pkt)**



**NAZWA**

wodniczki / wakuole

**Pytanie 13 (2pkt)**

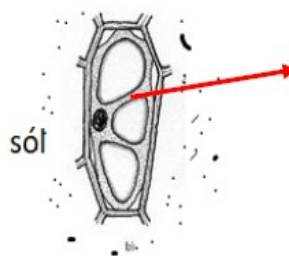
np.

1. Zakręcanie kranu podczas mycia zębów.
2. Mycie naczyń w zmywarce, a nie ręcznie.
3. Pełne ładowanie pralki ubraniami.
4. Wybieranie prysznica, a nie kąpiel w wannie.
5. Skracanie czasu mycia pod prysznicem, zakręcanie wody pod prysznicem podczas mycia włosów.
6. Spłukiwanie toalety po kilku osobach, szczególnie jeśli osoby załatwiają się jedna po drugiej.
7. Sprawdzanie szczelności spłuczki i kranu.

**Pytanie 14 (2pkt)**

- 1) OPADY / DESZCZ / ŚNIEG
- 2) SPŁYW (POWIERZCHNIOWY)
- 3) WSIĄKANIE / WSIĄKANIE DO WÓD GRUNTOWYCH
- 4) PAROWANIE

**Pytanie 15 (2pkt)**



**Jaki to ma wpływ na rośliny?**

Rośliny więdną / tracą wodę.