



KLUCZ ODPOWIEDZI
VIII EDYCJI OGÓLNOPOLSKIEJ OLIMPIADY
Z BIOLOGII
PT. „H₂O – TO JEST TO!”
skierowanej do uczniów szkoły średniej
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

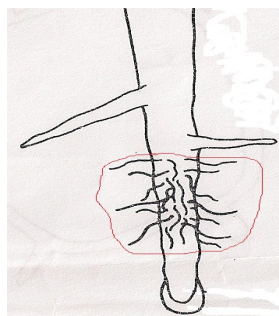
powieki

linia boczna

Pytanie 9 (2pkt)

NEFRON

Pytanie 10 (2pkt)



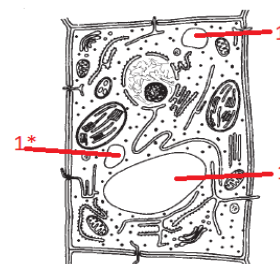
UZASADNIENIE

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)

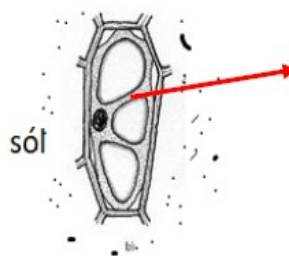
np.

1. Zakręcanie kranu podczas mycia zębów.
2. Mycie naczyń w zmywarce, a nie ręcznie.
3. Pełne ładowanie pralki ubraniami.
4. Wybieranie prysznic, 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.