

BIOLOGIA 2020-2022 TOM 1

Tkanki roślinne- odpowiedzi

Zad. 41.1

Drewno, tak jak hydroidy jest przystosowane do przewodzenia wody i soli mineralnych, a **tyko** przewodzi związki organiczne, tak jak leptoidy.

Zad. 46.1

- wierzchołkowy
- interkalarny
- U roślin jednoliściennych występuje merystem interkalarny

BIOLOGIA 2020-2022 TOM 2

Bezkęgowce – odpowiedzi

Zad. 87 punkt 2

Zewnętrzne

BIOLOGIA 2020-2022 TOM 3

Układ rozrodczy str. 281

Z każdego **spermatocytu I rzędu** powstają cztery plemniki o zredukowanej liczbie chromosomów.

Układ rozrodczy str. 537 – odpowiedź do zadania 41.2 – Progesteron jest hormonem o budowie steroidowej, zatem przenika on w głąb komórek docelowych gdzie łączy się z odpowiednim receptorem cytoplazmatycznym wytwarzając w ten sposób kompleks (**hormon-receptor**). Kompleks ten wnika do jądra komórkowego, uniemożliwiając transkrypcję danej części materiału genetycznego.

Układ nerwowy str. 41

W każdej chwili na neuron działają bodźce zbyt słabe, aby wywołać **depolaryzację**– są to bodźce **podprogowe**.

Układ pokarmowy str. 497 zad. 40.4

Tak, ponieważ w przypadku braku pokarmu w żołądku i dwunastnicy żółć może być częściowo wydalana bezpośrednio z wątroby do światła przewodu pokarmowego, gdzie miesza się z kałem. **Zapamiętaj!**- Większa ilość żółci trafia zwykle najpierw do pęcherzyka żółciowego, gdzie ulega zagęszczaniu, magazynowaniu i następnie w przypadku pojawienia się pokarmu w żołądku i dwunastnicy wydzieleniu do światła przewodu pokarmowego, gdzie uczestniczy w trawieniu i wchłanianiu tłuszczów.

BIOLOGIA 2020-2022 TOM 4

Genetyka – repetytorium str. 21 „Przewlekła białaczka szpikowa”

W wyniku translokacji powstaje **gen fuzyjny, następnie białko o innej budowie**.

Genetyka- odpowiedzi

Zad. 57.2

$$9/16 = 0,5625 = 56,25\%$$

Zad. 57.3

9 czarne jednomaściste : 3 czarne łaciate : 3 czerwone jednomaściste : 1 czerwone łaciate