

Meno:

Trieda:

Úspešnosť:

Obeh telových tekutín živočíchov IX. ročník Životné procesy živočíchov



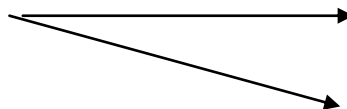
Úloha č.1:

Telové tekutiny vyplňajú priestory medzi bunkami a tkanivami a prúdia v cievach obehovej sústavy. Prepájajú navzájom tri sústavy. Ktoré? Správnu odpoveď zakrúžkuj:

- ❖ vylučovacia, dýchacia, nervová
- ❖ vylučovacia, tráviaca, dýchacia
- ❖ vylučovacia, dýchacia, hormonálna

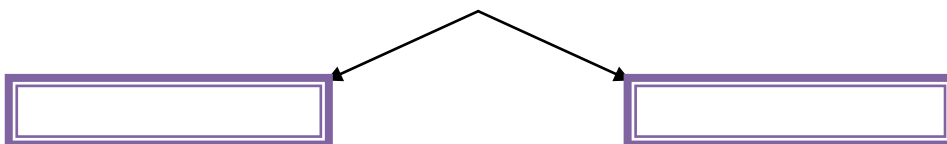
Úloha č.2: Napíš, čo tvorí obehovú sústavu:

Obehová sústava:



Úloha č.3: Doplň dva typy obehovej sústavy:

BEZSTAVOVCE – MNOHOBUNKOVCE



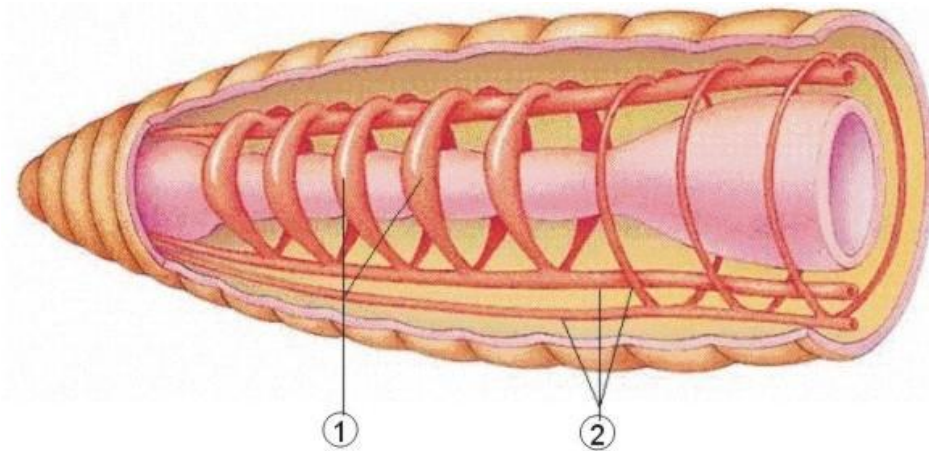
Úloha č.4: Doplň text:

Mäkkýše a článkonožce majú **otvorenú** obehovú sústavu. Koluje v nej tekutina - , ktorá sa vylieva do telovej dutiny medzi orgány. Privádza do tkanív a , Odvádza z nich Pohyb krvomiazgy zabezpečuje srdce.



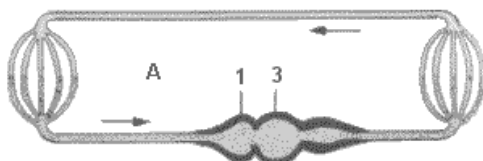
Úloha č. 5: Napíš k čísliciam, čo predstavujú:

Obrúčkavce majú **zatvorenú** obehovú sústavu.

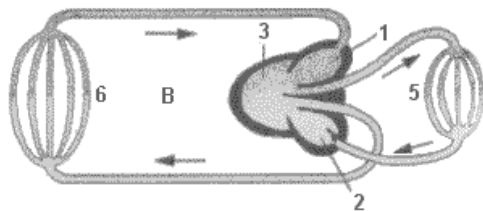


Úloha č. 6:

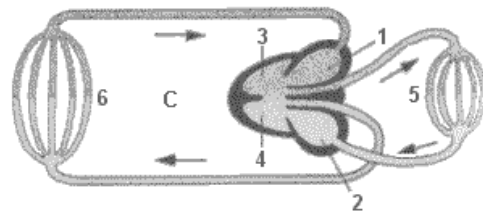
K obrázkom obehovej sústavy doplň názvy skupín živočíchov. Vysvetli, čo znamenajú jednotlivé číslice.



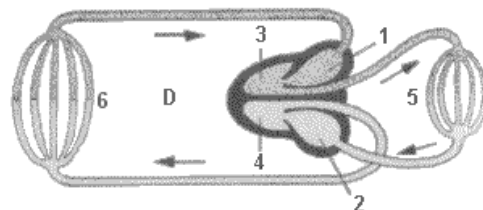
A:



B:



C:



D:

1 –

2 –

3 –

4 –

5 –

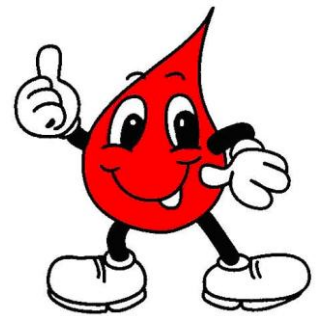
6 –

Úloha č. 7: Utvor správne dvojice. Akú stavbu srdca majú stavovce?

Oboživoelníky dve predsíene, dve komory

Ryby dve predsíene, jedna komora

Vtáky jedna predsieň, jedna komory



Úloha č. 8:

V obehovej sústave stavovcov, ktorú tvorí zatvorená obehová sústava ciev a srdca, koluje **krv**. Krv stavovcov je červená, nepriehľadná tekutina, ktorá má niekoľko funkcií:

- ❖
- ❖
- ❖
- ❖
- ❖
- ❖



Úloha č. 9: Spájačka.

Zložky krvi stavovcov a ich funkcia:

červené krvinky	číra žltkastá tekutina
biele krvinky	diskovité telieska zabezpečujúce zrážanlivosť krvi
krvné doštičky	pružné a okrúhle bezjadrové bunky prenášajúce kyslík
krvná plazma	pohlcovaním cudzorodých látok v organizme



Úloha č.10: Kukučie vajce

V každom riadku je jedno slovo, ktoré tu nepatrí. Zakrúžkuj ho.

- ❖ Srdce, cievy, krv, predsiena
- ❖ Biele krvinky, krvné doštičky, miazga, červené krvinky
- ❖ Plazma, vlásočnice, tepny, žily,

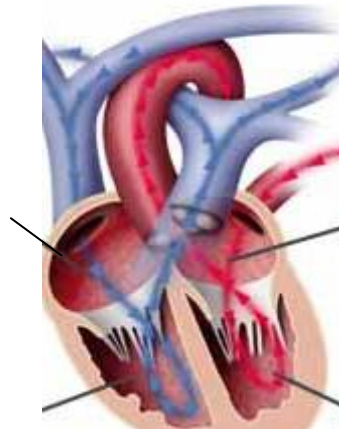
Úloha č. 11:

V každej vete podčiarkni správnu možnosť.

- ❖ Stavovce majú *zatvorenú / otvorenú* obehovú sústavu.
- ❖ Krv stavovcov je tvorená krvnými *cievami / bunkami* a krvnou plazmou.
- ❖ Cievy privádzajúce krv do srdca sú *žily / tepny*.
- ❖ Cievy odvádzajúce krv zo srdca sú *žily / tepny*.
- ❖ Srdca vtákov a cicavcov má *najjednoduchšiu / najdokonalejšiu stavbu*.



Úloha č. 12: Popíš srdce stavovcov



Úloha č. 13:

Na počesť Jana Jánskeho sa dobrovoľným darcom krvi udeľuje bronzová, strieborná, zlatá a diamantová Jánskeho plaketa.

Kto to bol Jan Jánsky?

Aké krvné skupiny môže mať človek?.....

Vieš, akú máš ty krvnú skupinu?.....

Sebahodnotenie:



Zdroje:

<http://www.biopedia.sk/zivocichy/morfologia/krvnyobeh.gif>

http://files.obehovasustava.webnode.sk/system_preview_detail_20000008-0417105110-public/dutiny-srdca.jpg

<http://biologia.sengym-moodle.sk/image/obruckavce/obehovapopis.jpg>

<http://www.obeclab.sk/portal/wp-content/uploads/kvapka-krvi.bmp>

<http://www.tiskatka.cz/3-3-large/sada-smajliku.jpg>

