

Název vzdělávacího materiálu: VYLUČOVACÍ SOUSTAVA-opakování

Autor: Mgr. Barbora Vašíčková

Předmět: Přírodopis

Ročník:8.A

Stručný popis aktivity: Pracovní list

Časová náročnost: 30min

Metodické poznámky: Materiál slouží k opakování probraného učiva

Ověření materiálu: 8. 2. 2013

PÍSEMNÁ PRÁCE-VYLUČOVACÍ SOUSTAVA

1) Vyjmenuj základní funkce vylučovací soustavy

a)
b)

2) Zakroužkuj správné tvrzení:

- V ledvině je zhruba 1,2 milionu vylučovacích jednotek (NEFRONŮ)
- Denně se u člověka vytvoří asi 0,5 litru moči
- Ledviny jsou uloženy na zadní straně břišní dutiny po stranách páteře v kožovitém obalu
- Močovody spojují ledviny s močovou trubicí
- DEFINITIVNÍ moči se v průběhu dne vytvoří více než PRVOTNÍ
- V ledvinách se mohou tvořit při dlouhodobějším nedostatku tekutin močové kameny srážením solí vápníku

3) Z nabídky vyber ty látky, které jsou obsaženy v moči zdravého člověka –

voda	kyselina mléčná	červené krvinky
soli	močovina	bílkoviny

4) Ledviny jsou

- párový orgán
- větší než plíce
- orgánem trávicí soustavy

5) Co neobsahuje primární moč?

- vitamíny
- vodu
- bílkoviny

6) Kde se tvoří definitivní moč?

- v močovém měchýři
- v klubíčku vlásečnic
- ve stočených kanálcích

7) Jaké znáte odpadní látky?

- voda, močovina a oxid uhličitý
- cukry, tuky, bílkoviny
- močovina, kyslík, tuky

8) Co mají společného plíce, ledviny a kůže?

- vylučují odpadní látky
- jsou to párové orgány
- jsou součástí dýchací soustavy

9) Močovod vede moč

- z ledvin do močového měchýře
- z močového měchýře do ledvin
- z močového měchýře

10) Z vyšetření moči lze zjistit

a)
b)
c)

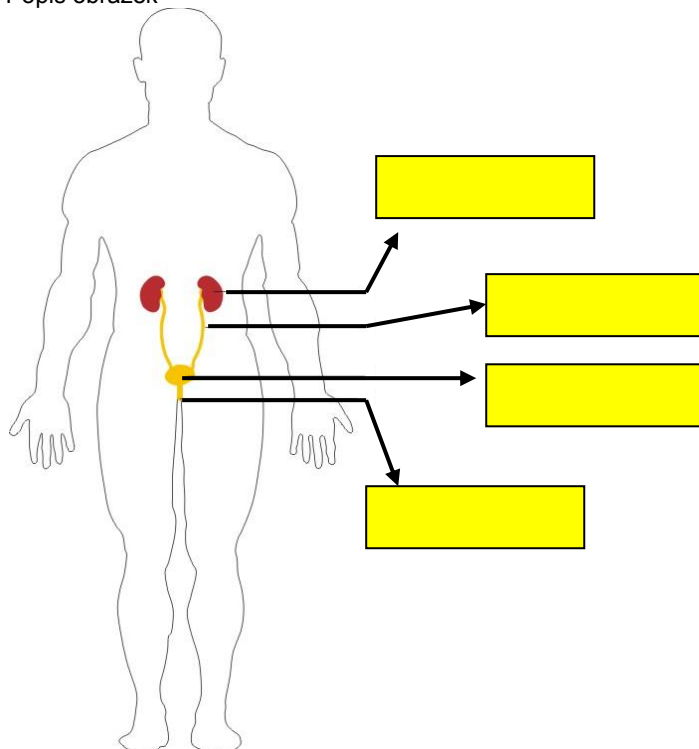
11) Je pravdivé tvrzení, že močová trubice odvádí vzniklou moč do močového měchýře?

- a/ ano
- b/ ne

12) Močový měchýř dokáže pojmout u různých lidí různé množství moči. Pokus se určit, jaký je jeho průměrný objem:

- a/ asi 0,2 l
- b/ asi 500ml
- c/ asi 1,5l
- e/ asi 2000ml

13) Popiš obrázek



PÍSEMNÁ PRÁCE-VYLUČOVACÍ SOUSTAVA

ŘEŠENÍ

1) Vyjmenuj základní funkce vylučovací soustavy

a) odstraňují z těla odpadní a nadbytečné látky
b) kontrolují vylučování vody a solí

2) Zakroužkuj správné tvrzení:

- Ledviny jsou uloženy na zadní straně břišní dutiny po stranách páteře v kožovitém obalu
- **V ledvině je zhruba 1,2 milionu vylučovacích jednotek (NEFRONŮ)**
- **Denně se v ledvině přefiltruje asi 180l krve**
- Močovody spojují ledviny s močovou trubicí
- DEFINITIVNÍ moči se v průběhu dne vytvoří více než PRVOTNÍ
- **V ledvinách se mohou tvořit při dlouhodobějším nedostatku tekutin močové kameny srážením solí vápníku**
- **Denně má člověk vypít asi 2,5 litů tekutin**

3) Z nabídky vyber ty látky, které jsou obsaženy v moči zdravého člověka

voda	kyselina mléčná	červené krvinky
soli	močovina	bílkoviny

4) Ledviny jsou

- párový orgán**
- větší než plíce
- orgánem trávicí soustavy

5) Co neobsahuje primární moč?

- vitamíny
- vodu
- bílkoviny**

6) Kde se tvoří definitivní moč?

- v močovém měchýři
- v klubíčku vlásečnic
- ve stočených kanálcích**

7) Jaké znáte odpadní látky?

- voda, močovina a oxid uhličitý**
- cukry, tuky, bílkoviny
- močovina, kyslík, tuky

8) Co mají společného plíce, ledviny a kůže?

- vylučují odpadní látky
- jsou to párové orgány
- jsou součástí dýchací soustavy

9) Močovod vede moč

- z ledvin do močového měchýře
- z močového měchýře do ledvin
- z močového měchýře

10) Z vyšetření moči lze zjistit

a) těhotenství
b) některá onemocnění (cukrovka, zánět močového ústrojí...)
c) doping

11) Je pravdivé tvrzení, že močová trubice odvádí vzniklou moč do močového měchýře?

- a/ ano
- b/ **ne**

12) Močový měchýř dokáže pojmout u různých lidí různé množství moči. Pokus se určit, jaký je jeho průměrný objem:

- a/ asi 0,2 l
- b/ **asi 500ml**
- c/ asi 1,5l
- e/ asi 2000ml

13) Popiš obrázek

