

Test 16

Lidské tkáně

613. (2LF) Hladké svalstvo nacházíme například:

- **hladké svalstvo neumíme obecně ovládat vůlí**
- a) **ve stěně močového měchýře**
- b) **ve stěně dělohy**
- c) **v duhovce**
- d) v bránici - dokážeme ovládat vůlí

Hemopoetický systém a tělní tekutiny

956. Srážení krve označuje termín:

- a) homeostáza - stálost vnitřního prostředí
- b) trombóza - patologický stav, kdy trombus uzavře nějakou menší cévu, např. koronární tepnu, což může vyústit v ICHS
- c) **hemokoagulace**
- d) hemostáza - hemostáza je širší pojem, který nezahrnuje pouze srážení krve, ale i reakce cév a činnost krevních destiček

985. Na plazmatické buňky se mění lymfocyty:

- a) **B - plazmatická buňka je specializovaný B lymfocyt pro tvorbu protilátek (imunoglobulinů)**
- b) K - K buňky neexistují, existují NK buňky
- c) T - T lymfocyty se mění v tzv. helperské T lymfocyty nebo cytotoxické T lymfocyty
- d) žádná z uvedených alternativ není správná

625. (2LF) Buněčná specifická imunitní reakce je:

- a) zajišťována fagocytózou a pinocytózou - nespecifická buněčná imunita u makrofágů
- b) **zprostředkovaná T lymfocyty - především cytotoxické T lymfocyty**
- c) zprostředkována B lymfocyty - humorální specifická imunita
- d) zprostředkována plazmatickými buňkami - humorální specifická imunita

Kardiovaskulární systém

1064. Pupečník obsahuje:

- Podélně jím probíhají tři cévy: dvě pupečnickové tepny a jedna pupečnicková žíla. Pupečnickové tepny vedou odkysličenou krev z plodu do placenty; pupečnicková žíla přivádí okysličenou krev z placenty do plodu.
- a) **dvě tepny a jednu žílu, tepny vedou krev chudou na kyslík, žíla vede krev na kyslík bohatou**
- b) dvě tepny a jednu žílu, tepny vedou krev bohatou na kyslík, žíla vede krev na kyslík chudou
- c) jednu tepnu a dvě žíly, tepna vede krev bohatou na kyslík, žíly vedou krev na kyslík chudou
- d) jednu tepnu a dvě žíly, tepna vede krev chudou na kyslík, žíly vedou krev na kyslík bohatou

689. U člověka se okysličená krev z plic vrací do srdce nejdříve do:

- a) **pravé síně - v pravém srdci je krev odkysličená**
- b) **pravé komory - v pravém srdci je krev odkysličená**

- c) levé komory - tam se dostává až po průchodem z levé síně
- d) **levé síně - poté do levé komory**

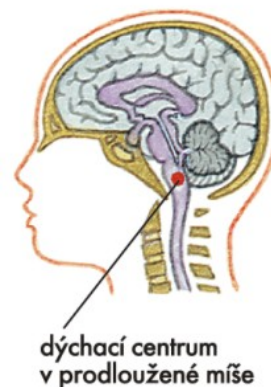
Dýchací systém

1129. Ve vzduchu v plicních sklípcích je ve srovnání s atmosférickým vzduchem:

- a) **méně O₂ - kyslík difunduje do kapilár**
- b) množství O₂ nezměněno
- c) žádná z uvedených alternativ není správná
- d) stejně O₂ a CO₂

700. Lidské dýchací centrum:

- a) **je ovlivňováno parciálním tlakem oxidu uhličitého v krvi - pokud se v krvi zvýší pCO₂, dojde ke zrychlení dýchání**
- b) **je umístěno v prodloužené míše**
- c) **řídí dechovou frekvenci**
- d) je ovlivňováno především hladinou dusíku rozpuštěného v krvi - dusík je pořád stejný



Vylučovací systém

1229. Součástí moči u zdravého člověka není:

- a) voda
- b) močovina
- c) sodík
- d) **glukóza - glukóza je součástí primární moči, v proximálním tubulu ale musí být vychytána**

1243. Ledviny mají velký význam pro:

- a) syntézu bílkovin a tvorbu enzymů - játra
- b) detoxikaci cizorodých látek a jejich rychlou metabolizaci - játra
- c) **udržení stálého složení a objemu tělesných tekutin**
- d) zajištění metabolismu kyselin, tuků a zejména cukrů - játra

701. (2LF) Antidiuretický hormon způsobuje, že jedinec vylučuje

- diuréza znamená močení, antidiuretický je tedy proti močení
- a) více moči
- b) **méně vody**
- c) více vody
- d) **méně moči**

Kůže a termoregulace

1450. Hnědá tuková tkáň:

- a) se u člověka nevyskytuje - vyskytuje
- b) **vyskytuje se především u novorozenců a uplatňuje se při termoregulaci - buňky hnědé tukové tkáně mají jinou enzymatickou výbavu v mitochondriích, kde nedochází k tvorbě ATP, ale k tvorbě tepla**
- c) má stejný metabolismus jako žlutá tuková tkáň - žlutá slouží k ukládání tuků do zásoby
- d) **bývá uložena mezi lopatkami**

764. Svalový třes je typickým projevem:

- a) zlepšení fyzické kondice
- b) adaptace organismu na pobyt v prostředí o vysoké teplotě - v chladu
- c) **termoregulace v chladu**
- d) špatné činnosti zažívacího traktu - nemá s GIT nic společného