

Opakovací test z ANA2 – zadání – pro KS

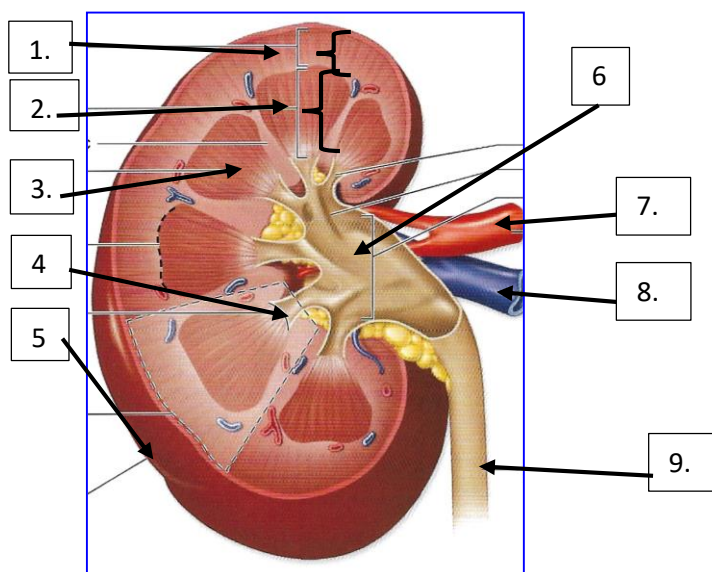
1. Vyberte **správnou odpověď**. Sliny jsou složeny z:
 - a) Voda, mucin, pepsin, glykoproteiny
 - b) Voda, mucin, pepsinogen, glykoproteiny
 - c) Voda, mucin, amylasa, glykoproteiny
 - d) Voda, mucin, trypsin, glykoproteiny

2. Které tvrzení **je správné**:
 - a) Vdechovaný vzduch obsahuje: 21% kyslíku a 0,03% oxidu uhličitého
 - b) Vdechovaný vzduch obsahuje 14% kyslíku a 5% oxidu uhličitého
 - c) Vydechovaný vzduch obsahuje 21% kyslíku a 0,03% oxidu uhličitého

3. Které tvrzení **je správné**:
 - a) Surfactant je sekret, který produkují pneumocyty (nedostatek surfaktantu je problematický u nedonošených dětí, vždy vede k akutnímu tíšňovému stavu).
 - b) Pravá plíce je členěna na 2 laloky, levá plíce má 3 laloky, od hrudní dutiny jsou plíce odděleny mediastinem (mezihrudní přepážkou)
 - c) Vitální kapacita plic je součet celkové kapacity plic a rezervního objemu plic

4. **Dýchání je u člověka řízeno z**:
 - a) Dýchacího centra v mezimozku
 - b) Dýchacího centra v hypotalamu
 - c) Dýchacího centra v prodloužené míše

5. Popište jednotlivé **části ledviny** – orientujte se podle šipek v popisu.



6. Hlavní **funkcí Henleovy kličky** (ledvina) je:

- a) Filtrace krve
- b) Zpětné vstřebávání bílkovin zpět do těla
- c) Zpětné vstřebávání glukózy zpět do těla
- d) Zpětné vstřebávání vody zpět do těla

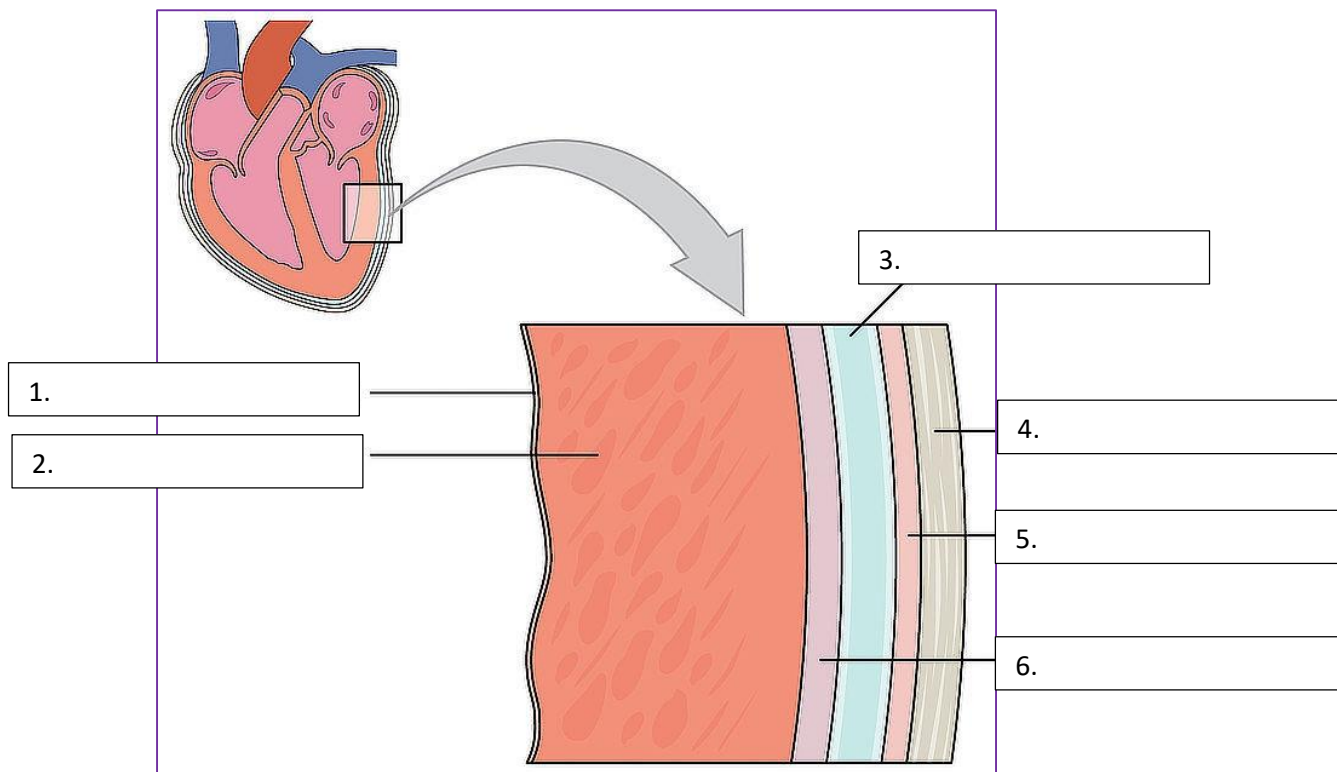
7. **Spojte hormon nebo enzym** (první sloupeček) **s jeho funkcí** (druhý sloupeček).

Renin	Resorpce (zpětné vstřebávání) vody v ledvinách
Erythropoetin	Reguluje obsah Na ⁺ a K ⁺ , dále objem extracelulárních tekutin, podporuje zpětnou resorpci (zpětné vstřebávání) Na ⁺ do nefronu a exkreci K ⁺
PTH (parathormon)	Zvýšení zpětné resorpce Ca, zvýšení vylučování fosfátů
ADH (antidiuretický hormon)	Enzym, uplatňuje se v regulaci krevního tlaku
Aldosteron	Hormon s růstovou funkcí – podporuje tvorbu erytrocytů v červené kostní dřeni

8. Stěny arterie, vény a kapiláry **jsou tvořeny**:

- a) Příčně pruhovanou svalovinou
- b) Hladkou svalovinou
- c) Hladkou i příčně pruhovanou svalovinou

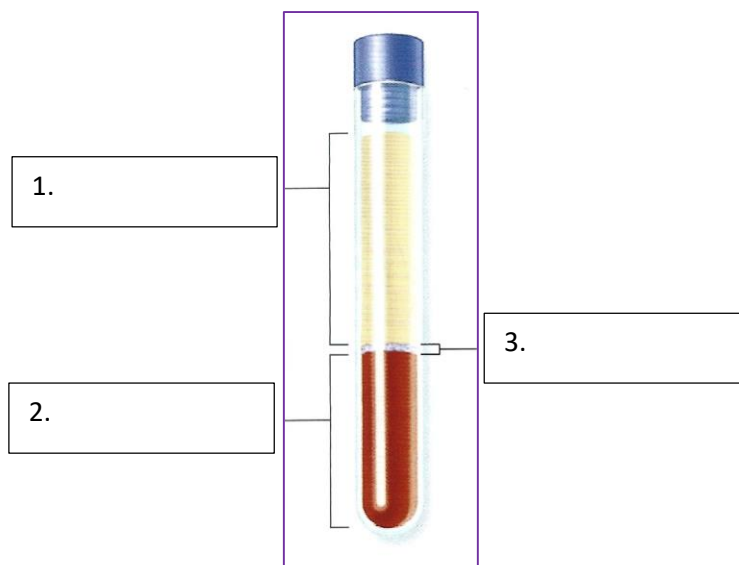
9. Popište jednotlivé části srdeční svaloviny včetně pouzdra, ve kterém je srdce uloženo:



10. **Převodní systém srdeční** zajišťuje vlastní automatizaci a rytmicitu srdce. Je uskutečňován přenosem přes – doplňte postup přenosu v srdci.

- a) uzel
- b) uzel
- c)mústek
- d) až na vlákna

11. Popište jednotlivé části krve:



12. Které tvrzení o erythrocytech **není** správné:

- a) Erythrocyty jsou jaderné struktury vyplněné hemoglobinem, který přenáší kyslík
- b) Jsou to jediné buňky, jejichž funkce nevyžaduje, aby opustily krevní řečiště
- c) Životnost erythrocytů je zhruba 120 dní
- d) Bikonkávní tvar erythrocytů zajišťuje velký poměr povrchu vůči objemu a usnadňuje tak výměnu plynů

13. Doplňte **názvy orgánů**, které syntetizují **uvedený hormon**.

Hormon	Orgán
Aldosteron	
Adrenalin	
Glukagon	
Progesteron	
Kalcitonin	
Parathormon	

14. **Doplňte** text:

Blána, která kryje povrch plic, se nazývá

15. **Langerhansovy ostrůvky** (buňky) jsou součástí (napíšte orgán, kde se nacházejí)

.....

Tyto buňky **produkují**:

- a) Insulin a glykogen
- b) Insulin a glukagon
- c) Insulin a pepsinogen

16. Která část lidského zubu je **nejtvrďší**?

- a) Zubovina
- b) Sklovina
- c) Dřeň
- d) Ozubice

17. **Spojte** vždy orgán (označeno písmenem) a k němu příslušný enzym (označeno číslem), který v něm zajišťuje štěpení dané živiny.

A – ústní dutina	1 - pepsin
B - žaludek	2 - amyláza
C - duodenum	3 - lipáza

18. **Funkce žluče**, která se shromažďuje ve žlučníku, je:

- a) Štěpení bílkovin a tuků
- b) Štěpení tuků a sacharidů
- c) Emulgace tuků (rozptýlení do malých kapek) a tím pomáhá lipázám, které tuk štěpí

19. **Bronchy jsou vystlány** epitelem, jehož kmitáním se z dýchacích cest odstraňují například částice prachu.

20. Přiradte **název základní stavební buňky ke tkáni**, kterou tvoří.

Ledvina	pneumocyt
Tenké střevo (ileum, jejunum)	glie
Játra	nefron
Plíce	osteocyt
Nervová soustava	hepatocyt
Kost	enterocyt