**1. Jeden z chemických prvků** - kovů je nezbytnou součástí krevního barviva - který? **ŽELEZO**

**2. Aorta neboli srdečnice vystupuje:**

a) z levé síně b) z levé komory c) z pravé síně d) z pravé komory

**3. Množství  krve v těle dospělého člověka je asi:**

a) 1- 2 l b) 2 - 4 l c) 4 - 6 l d) 8 - 10 l

**4. Které tvrzení o srdci NENÍ pravdivé?**

a) Srdce je dutý sval. b) V klidu se u člověka v průměru stáhne asi 120x za minutu.

c) Srdce vyživují věnčité cévy. d) Srdce je uloženo ve vazivovém pouzdře - osrdečníku.

**5. Vrozená choroba porucha krevní srážlivosti se nazývá:**

a) anémie b) hemofilie c) homofobie d) holotropie

**6. Ze všech cév mají nejtenčí stěnu:**

a) vlásečnice, protože zde vznikají červené krvinky b) tepny, protože vedou okysličenou krev  
c) žíly, protože vedou krev do srdce d) vlásečnice, protože zde probíhá výměna kyslíku a oxidu uhličitého

**7. Odkysličenou krev ze srdce do plic vedou:**

a) pohrudnice b) poplicnice c) plicní žíly d) plicní tepny

**8. Které tvrzení NEPLATÍ o mízních uzlinách?**

a) hodně jich je v oblasti krku a podpaží b) vznikají zde některé bílé krvinky

c) jsou součástí soustavy mízních cév d) vznikají zde červené krvinky

**9. Kde dochází k výměně vzduchu:**

1. v plicích a hrtanu b) v plicích a průdušnici c) v plicích a nosohltanu d) v plicích

**10. V klidu se dospělý člověk nadechne v průměru:**

**a)** asi 60x za minutu b) dvakrát za sekundu c) asi 5x za minutu d) asi 15x za minutu

**11. Pro vstřebávání je nejdůležitějším orgánem trávicí soustavy:**

a) hltan b) žaludek c) tlusté střevo d) tenké střevo

**12. Mezi infekční choroby dýchací soustavy NEPATŘÍ:**

a) chřipka b) tuberkulóza c) astma

**13. Seřaďte (očíslujte od 1 do 7) části trávicí soustavy podle pořadí, jak jimi postupuje potrava:**

Hltan **2**, žaludek **4**, tlusté střevo **6**, ústní dutina **1**, tenké střevo **5**, konečník **7**, jícen **3 2b.**

**14. Co NEPLATÍ pro tlusté střevo:**

1. je důležité pro vstřebávání vody b) je nejdůležitějším orgánem pro vstřebávání živin

c) začíná slepým střevem d) je dlouhé 1 - 1,5 metru

**15. Kterých krevních tělísek je v krvi nejvíc:**

a) červených krvinek b) bílých krvinek c) krevních destiček

**16. Vyberte 2 tvrzení, která platí pro činnost a stavbu trávicí soustavy:**

a) v tenkém střevě probíhá velmi důležitá část trávení b) v žaludku probíhá jen chemické trávení

c) ve stavbě zubu je pod zubovinou o něco měkčí sklovina

d) účinkem slin již probíhá částečné chemické trávení **2b.**

**17. Seřaďte (očíslujte od 1 do 6) části dýchacích cest podle pořadí, jak při nádechu postupuje vzduch:**

nosohltan **2** průdušnice **4** hrtan **3** průdušky **5** průdušinky **6** nosní dutina **1 2b.**

**NEPOVINNÝ BONUS**

1. Co se děje při tzv. vnějším dýchání a co při vnitřním dýchání:

Vnější: mezi venkovním prostředím a plícemi Vnitřní: mezi krví a buňkami

2. Jaké krevní skupiny jsou možné u dětí rodičů, kde otec má krevní skupiny B (jeho otec má krevní skupinu 0) a matka krevní skupinu AB? Která je nejpravděpodobnější?

Mohou být krevní skupiny: A (25%) B (50%) AB (25%)