
1. Žluč

- 1) **způsobuje emulgaci tuků**
 - 2) obsahuje žlučové barvivo myoglobin
 - 3) je bezbarvá kapalina
 - 4) Shromažďuje se v játrech
-

2. Zvýšení počtů erytrocytů nad fyziologickou mez nastává

- 1) při vyšším parciálním tlaku kyslíku
 - 2) **při dlouhodobém pobytu ve větších nadmořských výškách**
 - 3) při všech infekčních chorobách
 - 4) při nižším parciálním tlaku dusíku
-

3. Vrátnicová žíla

- 1) vychází z jater
 - 2) je součástí malého krevního oběhu
 - 3) je vytvořena pouze u plodu
 - 4) **odvádí krev ze žaludku, střev a sleziny**
-

4. Poloměsíčitě chlopně se nacházejí

- 1) mezi síněmi a komorami
 - 2) mezi komorami
 - 3) **na začátku plicního kmene a aorty**
 - 4) při vyústění dolní duté žíly
-

5. Nejsilnější svalovina srdce se nachází

- 1) **ve stěně levé komory**
 - 2) ve stěně levé síně
 - 3) ve stěně pravé komory
 - 4) mezi komorami
-

6. Fascie je

- 1) **vazivová blána pokrývající povrch většiny kosterních svalů**
 - 2) vazivo spojující svalové snopečky ve snopce
 - 3) nervové vlákno inervující několik svalových vláken
 - 4) zajišťuje spojení svalu a šlachy
-

7. Které tvrzení neplatí

- 1) 10. a 11. pár nejsou žebra volná
 - 2) žebra jsou ke kosti hrudní připojena chrupavkou
 - 3) **s hrudní kostí artikuluje lopatka**
 - 4) součástí hrudní kosti je mečovitý výběžek
-

8. V 1mm³ lidské krve dospělého člověka je průměrně

- 1) **5 - 8 tisíc leukocytů**
 - 2) není stálý počet
 - 3) 12 - 18 tisíc leukocytů
 - 4) 2 - 3 tisíce leukocytů
-

9. Mozek v ontogenetickém vývoji vzniká z hlavové části nervové trubice, která se původně diferencuje

- 1) na šest částí
 - 2) nediferencuje se
 - 3) na dvě části
 - 4) **na tři části**
-

10. Pokud umístíme živočišnou buňku do hypertonického prostředí, nastane

- 1) hemoptýza
 - 2) **hemolýza**
 - 3) katalýza
 - 4) dělení buňky
-

11. Endoplazmatické retikulum zajišťuje

- 1) rozklad steroidů
 - 2) dělení buněk
 - 3) **syntézu lipidů a proteinů**
 - 4) syntézu DNA a sacharidů
-

12. Epifýzy jsou

- 1) střední úseky dlouhých kostí
 - 2) **kloubní konce kostí**
 - 3) tvořeny kompaktní kostní tkání
 - 4) rostoucí části kostí
-

13. Downův syndrom je způsoben

- 1) trisomií 16. chromozomu
 - 2) trisomií 20. chromozomu
 - 3) trisomií 18. chromozomu
 - 4) **trisomií 21. chromozomu**
-

14. Úplný lidský mléčný (první dentice) chrup

- 1) počet je závislý na pohlaví jedince
 - 2) **je tvořen 20 a trvalý 32 zuby**
 - 3) je tvořen 22 a trvalý 32 zuby
 - 4) je tvořen 22 a trvalý 30 zuby
-

15. Svalová vlákna kosterního svalu

- 1) všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá
 - 2) jsou jednojaderná
 - 3) **se po narození nemohou dělit**
 - 4) jsou uspořádána do myofibril
-

16. Při svalovém stahu (reakci myosinu s aktinem) je nezbytná přítomnost iontů

- 1) sodných
 - 2) **vápenatých**
 - 3) selenových
 - 4) draselných
-

17. Motorická jednotka je

- 1) základní stavební jednotka kosterního svalu
 - 2) skupina svalů upínající se na jednu kost
 - 3) základní stavební jednotka míchy
 - 4) **soubor svalových vláken inervovaných jedním nervovým vláknem**
-

18. Dospělý člověk při jednom klidném vdechu a výdechu vymění přibližně

- 1) **500 ml vzduchu**
 - 2) 1400 ml vzduchu
 - 3) 30 ml vzduchu
 - 4) 2 l vzduchu
-

19. Patrová mandle

- 1) zužuje vchod do hltanu a napomáhá tak polykání
 - 2) zvlhčuje vzduch proudící do trávicí trubice
 - 3) **tvorí ochrannou bariéru zabráňující pronikání infekce do dýchací trubice**
 - 4) produkuje pyalin
-

20. Které tvrzení je nepravdivé

- 1) **bránice obsahuje pouze dva otvory: pro jícen a pro aortu**
- 2) při nádechu se bránice vyklene směrem dolů
- 3) bránice odděluje dutinu břišní od dutiny hrudní
- 4) bránici inervuje n. phrenicus