

1. Endoplazmatické retikulum zajišťuje

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

2. V 1mm<sup>3</sup> lidské krve dospělého člověka je průměrně

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

3. Motorická jednotka je

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

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

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

5. Patrová mandle

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

6. Fascie je

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

7. Pokud umístíme živočišnou buňku do hypertonického prostředí, nastane

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

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

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

9. Které tvrzení neplatí

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

10. Svalová vlákna kosterního svalu

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

11. Downův syndrom je způsoben

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

12. Které tvrzení je nepravdivé

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

13. Vrátnicová žíla

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

14. Žluč

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

15. Epifýzy jsou

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

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

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

17. 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 30 zuby
  - 4) je tvořen 22 a trvalý 32 zuby
- 

18. Poloměsíčitě chlopně se nacházejí

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

19. Nejsilnější svalovina srdce se nachází

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

20. Zvýšení počtů erytrocytů nad fyziologickou mez nastává

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