

-
1. Fascie je
- 1) nervové vlákno inervující několik svalových vláken
 - 2) **vazivová blána pokrývající povrch většiny kosterních svalů**
 - 3) vazivo spojující svalové snopečky ve snopce
 - 4) zajišťuje spojení svalu a šlachy
-
2. 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
-
3. Mozek v ontogenetickém vývoji vzniká z hlavové části nervové trubice, která se původně diferencuje
- 1) nediferencuje se
 - 2) na dvě části
 - 3) **na tři části**
 - 4) na šest částí
-
4. Poloměsíčitě chlopně se nacházejí
- 1) při vyústění dolní duté žíly
 - 2) mezi síněmi a komorami
 - 3) **na začátku plicního kmene a aorty**
 - 4) mezi komorami
-
5. Svalová vlákna kosterního svalu
- 1) všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá
 - 2) jsou uspořádána do myofibril
 - 3) **se po narození nemohou dělit**
 - 4) jsou jednojaderná
-
6. Zvýšení počtů erytrocytů nad fyziologickou mez nastává
- 1) při všech infekčních chorobách
 - 2) **při dlouhodobém pobytu ve větších nadmořských výškách**
 - 3) při nižším parciálním tlaku dusíku
 - 4) při vyšším parciálním tlaku kyslíku
-
7. Úplný lidský mléčný (první dentice) chrup
- 1) je tvořen 22 a trvalý 32 zuby
 - 2) je tvořen 22 a trvalý 30 zuby
 - 3) **je tvořen 20 a trvalý 32 zuby**
 - 4) počet je závislý na pohlaví jedince
-
8. Patrová mandle
- 1) zvlhčuje vzduch proudící do trávicí trubice
 - 2) zužuje vchod do hltanu a napomáhá tak polykání
 - 3) **tvoří ochrannou bariéru zabraňující pronikání infekce do dýchací trubice**
 - 4) produkuje ptyalin
-
9. Při svalovém stahu (reakci myosinu s aktinem) je nezbytná přítomnost iontů
- 1) **vápenatých**
 - 2) selenových
 - 3) sodných
 - 4) draselných
-
10. Endoplazmatické retikulum zajišťuje
- 1) syntézu DNA a sacharidů
 - 2) dělení buněk
 - 3) rozklad steroidů
 - 4) **syntézu lipidů a proteinů**
-

11. Nejsilnější svalovina srdce se nachází

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

12. Vrátnicová žíla

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

13. Motorická jednotka je

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

14. Žluč

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

15. Které tvrzení je nepravdivé

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

16. Epifýzy jsou

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

17. Které tvrzení neplatí

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

18. V 1mm³ lidské krve dospělého člověka je průměrně

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

19. Pokud umístíme živočišnou buňku do hypertonického prostředí, nastane

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

20. Downův syndrom je způsoben

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