
1. Které tvrzení je nepravdivé

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

2. Downův syndrom je způsoben

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

3. Žluč

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

4. Zvýšení počtů erytrocytů nad fyziologickou mez nastává

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

5. Nejsilnější svalovina srdce se nachází

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

6. Poloměsíčitá chlopně se nacházejí

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

7. Endoplazmatické retikulum zajišťuje

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

8. Svalová vlákna kosterního svalu

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

9. Patrová mandle

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

10. Úplný lidský mléčný (první dentice) chrup

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

11. V 1mm³ lidské krve dospělého člověka je průměrně

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

12. Pokud umístíme živočišnou buňku do hypertonického prostředí, nastane

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

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

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

14. Vrátnicová žíla

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

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

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

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

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

17. Fascie je

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

18. Epifýzy jsou

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

19. Které tvrzení neplatí

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

20. Motorická jednotka je

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