

Otázky za 3 body:

- Zastoupení kyslíku v okolním vzduchu je:
  - okolo 15 %
  - okolo 21 %**
  - okolo 46 %
  - okolo 71 %
- Mitochondrie jsou významnou organelou pro:
  - tvorbu cytoskeletu buňky
  - místem tvorby mediátorů, například acetylcholinu
  - místem působení katecholaminů
  - tvorbu energie ve formě ATP**
- Základní kategorie v sestupném pořadí jsou následující:
  - kmen – třída – řád – čeleď – rod – druh**
  - rod – druh – řád – čeleď – třída – kmen
  - kmen – čeleď – třída – rod – řád – druh
  - druh – řád – rod – třída – kmen – čeleď
- Termínem extenzor označujeme sval, který zařazujeme:
  - mezi ohybače
  - mezi natahovače**
  - mezi svěrače
  - mezi rozvěrače
- Aortální chlopeň:
  - zabraňuje zpětnému toku krve do aorty v průběhu diastoly
  - zabraňuje zpětnému toku krve do levé komory v průběhu diastoly komor**
  - zabraňuje zpětnému toku krve do levé komory v průběhu komorové systoly
  - zabraňuje zpětnému toku krve do aorty v průběhu systoly komor
- Levá plicní tepna (a. pulmonalis):
  - přivádí odkysličenou krev do plic**
  - odvádí okysličenou krev z plic do levé síně
  - tvoří spojku mezi aortou a plicním řečištěm
  - zajišťuje přívod okysličené krve k plodu
- Aglutinogen krevní skupiny A se nachází:
  - na povrchu erytrocytu krevní skupiny B
  - na povrchu erytrocytu krevní skupiny A**
  - v séru krevní skupiny B
  - v séru krevní skupiny AB
- Které z následujících onemocnění se řadí ke genetickým onemocněním u člověka:
  - hemofilie A**
  - zarděnky
  - spála
  - glykosurie

9. Oddíly tenkého střeva v pořadí, v jakém následují za žaludkem, jsou:

- duodenum, jejunum, ileum**
- duodenum, ileum, jejunum
- ileum, duodenum, jejunum
- jejunum, dodeum, ileum

10. Purkyňova vlákna se vyskytují:

- v mozečku
- v mozkové koře
- v prodloužené míše
- v srdci**

Otázky za 4 body:

11. Vitaminu D neovlivňuje:

- výstavbu kostí
- tvorbu mozkomíšního moku**
- diferenciaci buněk kůže
- sekreci inzulinu

12. Nejvyšší podíl bílých krvinek fyziologicky tvoří:

- eosinofilní granulocyty
- bazofilní granulocyty
- monocyty
- neutrofilní granulocyty**

13. Neoplozené vajíčko dokáže přežít po ovulaci:

- 1 – 2 hodiny
- 10 – 12 hodin
- 24 hodin**
- 2 – 3 dny

14. První dítě ze zkumavky se v Brně narodilo (pouhé čtyři roky po prvním dítěti ze zkumavky ve světě) v roce:

- 1962
- 1972
- 1982**
- 1992

15. Rodiče, muž s krevní skupinou AB a matka s krevní skupinou B nemohou mít dítě krevní skupiny:

- AB
- A
- B
- O**