

Biologie – ukázka testu

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
 - tvorí 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, duodenum, 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 inzulínu

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 zkusavky se v Brně narodilo (pouhé čtyři roky po prvním dítěti ze zkusavky 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