

1. Nemoc šílených krav je příkladem choroby způsobené:

- a) viry -0
- b) viroidy -0
- c) priony +0**
- d) bakteriofágy -0

2. Která struktura je zodpovědná za tuhost rostlinné buňky?

- a) buněčná stěna +0**
- b) plasmatická membrána -0
- c) jadérko -0
- d) mitochondrie -0

3. Muž s krevní skupinou A se oženil se ženou s krevní skupinou B. Jejich dítě má krevní skupinu 0.

Jaké jsou genotypy těchto rodičů?

- a) AA x BB -0
- b) A0 x BB -0
- c) AA x B0 -0
- d) A0 x B0 +0**

4. Jedna z následujících kostí NEPATŘÍ k obličejové části lidské lebky:

- a) slzná kost -0
- b) mandibula -0
- c) maxila -0
- d) týlní kost +0**

5. Ve svalové buňce je interakce mezi aktinem a myozinem aktivována:

- a) Na^+ -0
- b) Ca^{2+} +0**
- c) K^+ -0
- d) Cl^- -0

6. U lidí, hlavní arterie vycházející ze srdce je:

- a) aorta +0**
- b) horní dutá žíla -0
- c) dolní dutá žíla -0
- d) portální žíla -0

7. U lidí, enzymatické štěpení NENÍ přítomno v:

- a) ústech -0
- b) žaludku -0
- c) tenkém střevě -0
- d) konečníku +0**

8. Žluč

- a) je endokrinní produkt jater -0
- b) emulguje lipidy +0**
- c) pomáhá štěpení sacharidů -0
- d) je produkt pankreatu -0

9. Který z následujících vitamínů je syntetizován bakteriemi v lidských střevech?

- a) vitamín C -0
- b) vitamín K +0**
- c) vitamín D -0
- d) všechny ve vodě rozpustné vitamíny -0

10. Moč zdravého člověka NEOBSAHUJE:

- a) chlorid sodný -0
- b) vodu -0
- c) močovinu -0
- d) glukózu +0**

11. Který fyzikální proces se podílí na zisku nebo ztrátě tepla?

- a) kondukce/vedení -0
- b) konvekce/proudění -0
- c) vypařování -0
- d) všechny tři procesy se podílejí na zisku nebo ztrátě tepla +0**

12. Thalamus je struktura mozku patřící do:

- a) cerebrum/velkého mozku -0
- b) cerebellum/malého mozku (mozečku) -0
- c) diencefalon/mezimozku +0**
- d) prodloužené míchy -0

13. Cortiho orgán je přítomný v:

- a) oku -0
- b) uchu +0**
- c) chuťových pohárcích -0
- d) čichovém epitelu -0

14. Kůra nadledvin vylučuje:

- a) aldosteron +0**
- b) adrenalin -0
- c) antidiuretický hormon (ADH) -0
- d) adrenokortikotropní hormon (ACTH) -0

15. Krvácení může být způsobeno dysfunkcí krevních elementů, které se nazývají:

- a) erytrocyty -0
- b) lymfocyty -0
- c) leukocyty -0
- d) trombocyty +0**