**Pracovní list – Proteiny**

* **Z číselných kódů sestavte správné výrazy a následně je vysvětlete:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** | **I** | **J** | **K** | **L** | **M** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| **N** | **O** | **P** | **Q** | **R** | **S** | **T** | **U** | **V** | **W** | **X** | **Y** | **Z** |
| **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** |

* **13 1 11 18 15 13 15 12 5 11 21 12 1 – \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* **1 13 9 14 15 11 25 19 5 12 9 14 25 – \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* **9 13 21 14 9 20 1 – \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

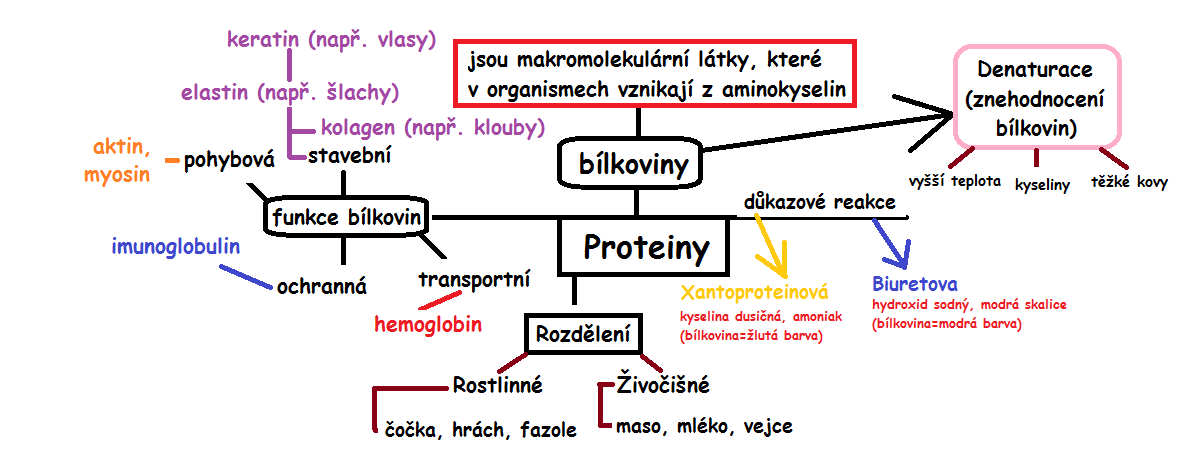
* **8 5 13 15 7 12 15 2 9 14 – \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* **2 9 12 11 15 22 9 14 25 – \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* **Pojmová mapa a úkoly k ní:**
* **Pojmová mapa:**



* **S pomocí pojmové mapy vyluštěte následující křížovku:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | důkazová reakce přítomnosti bílkovin projevující se modrým zbarvením |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | nejdůležitější prvek organické chemie |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | krevní barvivo přenášející molekuly kyslíku |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | nemoc, která se projevuje vznikem nádoru |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | cizí výraz pro „velkou“ molekulu |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | je plné bílkovin a má dvě části, bílek a žloutek |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | cizí název pro ochranu organismu |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | cizí výraz pro znehodnocení bílkovin |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | jiný (cizí) název pro bílkoviny |

* **S pomocí pojmové mapy v množinách zabarvěte pouze informace k tématu proteiny:**



* **Spojte, co k sobě náleží:**

a. Hemoglobin Bílkovina, která plní stavební funkci a najdeme ji např. ve vlasech.

b. Aktin Bílkovina plnící ochrannou funkci a najdeme ji především v krvi.

c. Kolagen Bílkovina plnící pohybovou funkci, najdeme ji např. ve svalech.

d. Imunoglobulin Je základní stavební jednotkou většiny bílkovin.

e. Aminokyselina Bílkovina plnící transportní funkci, najdeme ji v krvi (zajišťuje přenos kyslíku).

f. Keratin Bílkovina, která plní stavební funkci a najdeme ji např. v kloubech.

* **Karetní test k tématu bílkoviny. Zakroužkujte správné odpovědi na otázky na jednotlivých kartičkách:**

