\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lymfatický systém človeka **zohráva dôležitú úlohu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ štítu**.

Od narodenia **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ obranyschopnosť a odolnosť imunitného systému.**

* Po celý život sa v lymfatických orgánoch vytvárajú *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* proti nebezpečným a škodlivým látkam. V minulosti bolo riečisko lymfatického systému prezývané ako ***„\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.“***

ÚLOHY LYMFATICKÉHO SYSTÉMU: základnou **úlohou** je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tkanivového moku do

lymfatických ciev

*+ ďalšie úlohy* sú: ***transport \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ do krvného obehu***

***zabezpečenie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ reakcie na cudzorodé látky v organizme***

***Tkanivový mok:***

* tekutina podobná \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* **vzniká z krvnej plazmy** difúziou a filtráciou cez steny \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* u dospelého človeka je tkanivového moku asi **\_\_\_\_\_\_\_ litrov**
* nadbytočný sa zbiera v lymfatických (miazgových) cievach – za deň *\_\_\_\_ až\_\_\_\_ litre*

***Lymfa:***

* tekutina z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ prúdiaca v lymfatických \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* zúčastňuje sa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ organizmu a prenosu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ látok
* napríklad lymfa v lymfatických cievach v okolí čreva je bohatá na tuky

***Lymfatické (miazgové) cievy***:

* slepo začínajú v okolí buniek v blízkosti krvných vlásočníc a zbierajú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* odvádzajú z tkanív \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ molekuly, napr. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ktoré neprenikajú stenami vlásočníc
* prechádzajú do miazgových ciev a cez miazgové uzliny

***Lymfatické uzliny:***

* drobné ***útvary \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** tvaru a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ veľkosti
* ***filtrujú \_\_\_\_\_\_\_\_*** a obohacujú ju o **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ krvinky**, aby sa mohla podieľať na obranyschopnosti organizmu
* v celom tele je ich asi **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, ak sú tesne pod kožou, dajú sa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (napr. v oblasti krku)

**Platí**:

* Lymfa prúdi v tele v lymfatických cievach pričom sa celá vlieva do žilovej krvi prostredníctvom najväčšej lymfatickej cievy **ductus thoracicus**.
* Splodiny metabolizmu nachádzajúce sa v lymfe sa tak dostávajú z tela von filtráciou krvi cez obličky. (teda v podobe moču)

**LYMFATICKÉ ORGÁNY: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**