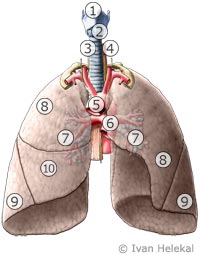
**PL Dýchací soustava II**

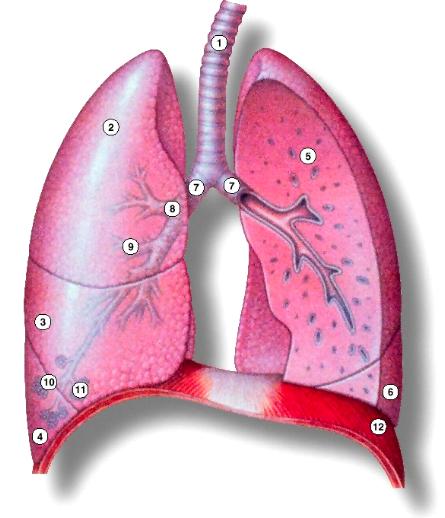
1. K jednotlivým číslům na obrázku přiřaď správný název.

[**chrupavka štítná**](http://www.kst.cz/web/?page_id=2201) (*cartilago thyroidea*), [**chrupavka prstencová**](http://www.kst.cz/web/?page_id=2201) (*cartilago cricoidea*), [**průdušnice**](http://www.kst.cz/web/?page_id=2201) (*trachea*), [**jícen**](http://www.kst.cz/web/?page_id=2201) (*oesophagus*), [**srdečnice**](http://www.kst.cz/web/?page_id=2201) (*aorta*), [**cévní kmen plicnice**](http://www.kst.cz/web/?page_id=2201) (*truncus pulmonalis*), [**průdušky**](http://www.kst.cz/web/?page_id=2201) (*bronchi*), [**horní plicní lalok**](http://www.kst.cz/web/?page_id=2201) (*lobus superior*), [**dolní plicní lalok**](http://www.kst.cz/web/?page_id=2201) (*lobus inferior*), [**střední plicní lalok**](http://www.kst.cz/web/?page_id=2201) (*lobus medius*).



(obr. 1. podle: <http://www.kst.cz/web/?page_id=2201>)

2. Podle obrázku 2 pojmenuj jednotlivé složky dýchací soustavy?



Obr. 2 Podle J. Šimka: Čísla o lidském těle a jak jim rozumět. Praha 1995.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

(nápověda: bránice, plicní sklípky, průdušnice, segmentované průdušky, lalokové průdušky, průdušky, dolní lalok levé plíce, horní lalok levé plíce, průdušinky, dolní lalok pravé plíce, střední lalok pravé plíce, horní lalok pravé plíce)

a) Kde dochází k vnějšímu plicnímu dýchání tj. přenosu kyslíku do krve a přenosu oxidu uhličitého z krve?

b) Jakou úlohu plní orgán označený číslem 12?

3. Jakou plochu zaujímají vlásečnice v plicních sklípkách?

a) 30 m2

b) 50 m2

c) 70 m2

4. Jaká je dechová frekvence u novorozenců?

a) 20-30 vdechů za minutu

b) 40-50 vdechů za minutu

c) 50-60 vdechů za minutu

5. Jaká je dechová frekvence u dospělého člověka?

a) 10-18 vdechů za minutu

b) 16 -24 vdechů za minutu

c) 24-32 vdechů za minutu

6. Jaká je minutová plicní ventilace?

a) 1-5 litrů

b) 5-9 litrů

c) 9-13 litrů

7. Kolik litrů vzduchu se vymění za jeden den?

a) 8000-10000

b)10000-12000

c)12000-14000

8. Normální dechový objem činí?

a) 250 ml

b) 500 ml

c) 1000ml

9. Vdechový rezervní bojem u muže a ženy činí?

a) 3,3 litry u muže a 1,9 litru u ženy

b) 4 litry u muže a 3 litry u ženy

c) 4,3 litry u muže a 3,9 litru u ženy

10. Výdechový rezervní objem je u muže a ženy?

a) 500 ml muž, 650 ml žena

b) 1 l muž, 700 ml žena

c) 1,5 l muž, 1 l žena

11. Vitální kapacita plic u muže a ženy činí?

a) muž 3,5-4 l, žena, 2,5-3 l

b) muž 4,5-5, žena 3,5

c) muž 5 – 5,5, žena 4,5

12. Reziduální čili zbytkový objem plic činí?

a) 1.5 l

b) 2 l

c) 2,5 l

13. Vypočti celkovou vitální kapacitu plic?

14. Krev je do plic přiváděna?

a) plicní žílou

b) srdečnicí

c) plicní tepnou

15. Vysvětli co je pneumotorax a jak se ošetřuje?