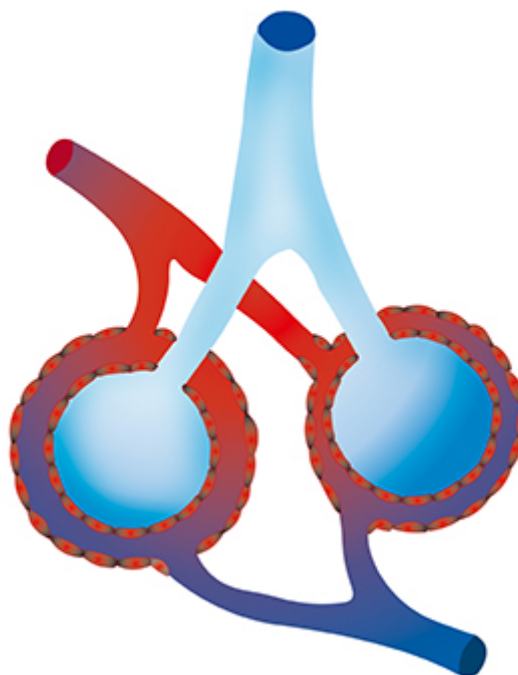


## dýchacia sústava

Otázka č.1: **Steny pľúcnych mechúrikov vystiela respiračný epitel. Niekoľko vrstiev tenkostenných buniek zabezpečuje ľahký prienik dýchacích plynov.**

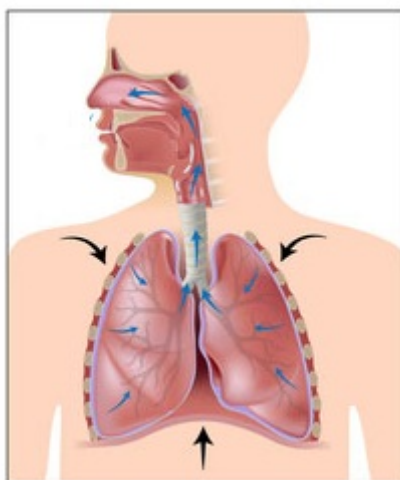
(3 body)



- a) ano
- b) nie

Otázka č.2: **Obrázok znázorňuje mechanizmus:**

(3 body)



- a) žiadnu z uvedených možností
- b) nádychu

c) výdychu

---

Otázka č.3: **Ktoré svaly sa zúčastňujú na dýchaní?**

(3 body)

- a) vnútorné medzirebrové
  - b) deltový
  - c) bránica
  - d) priamy brušný
  - e) vonkajšie medzirebrové
  - f) lichobežníkový
  - g) pľúcne
  - h) žiadne
- 

Otázka č.4: **Medzi obranné reflexy dýchacej sústavy patria: Označte správne možnosti.**

(4 body)

- a) zvracanie
  - b) kašľanie
  - c) triaška
  - d) kýchanie
  - e) búšenie srdca
  - f) potenie
- 

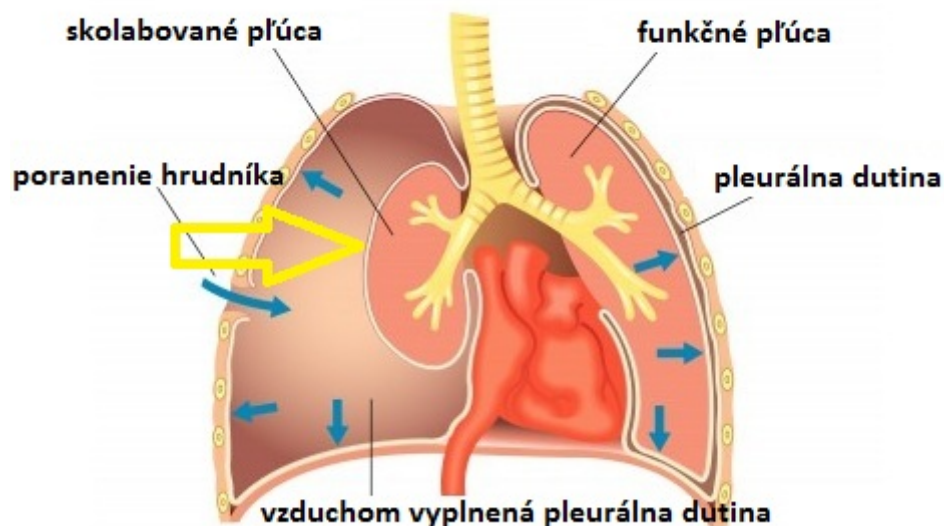
Otázka č.5: **Vnútorné dýchanie prebieha na princípe difúzie. Označte správnu možnosť.**

(3 body)

- a) ano
  - b) nie
- 

Otázka č.6: **Na obrázku poranených pľúc je žltou šípkou označená jemná väzivová blana /pleura/, ktorá pokrýva pľúca. Ako sa volá? Označte správnu možnosť.**

(3 body)



- a) epiglottis
- b) pohrudnica
- c) popľúcnica
- d) žiadna z uvedených možností
- e) pneumothorax

---

Otázka č.7: **Označte pravdivé tvrdenie/a o vnútornom dýchaní.**

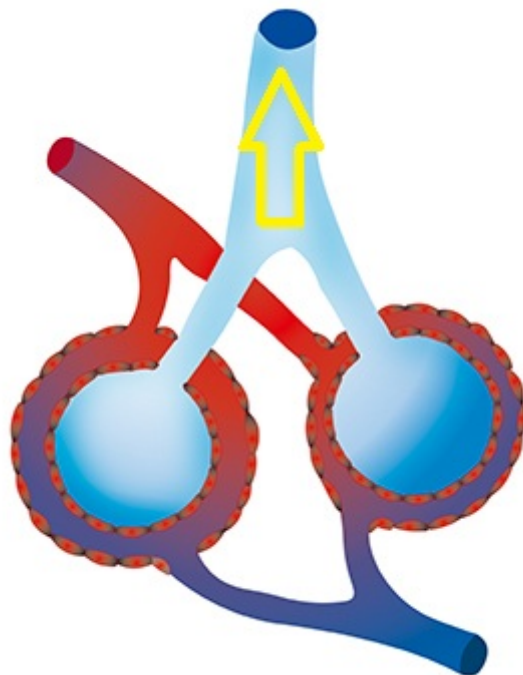
(4 body)

- a) Prebieha v pľúcnych mechúrikoch.
- b) Je to výmena plynov medzi krvou a tkanivami.
- c) Je to výmena plynov medzi krvou a atmosférickým vzduchom.
- d) Prebieha v krvných vlásočniciach.

---

Otázka č.8: **Šípkou na obrázku je znázornený:**

(3 body)



- a) žiadna z uvedených možností
- b) nádych
- c) výdych

---

Otázka č.9: **Dychová frekvencia človeka v pokojovom stave je 16 - 18 dychov za minútu. Väčšia spotreba energie (ATP) spôsobuje, znižovanie dychovej frekvencie a naopak.**

(3 body)

- a) ano
- b) nie

---

Otázka č.10: **Aký je približný pokojový dychový objem vzduchu dospelého človeka v mililitroch?**

(3 body)

- a) 1000
- b) 100
- c) 500
- d) 2000

---

Otázka č.11: **Laryngitída je zápal hrtana. Označte správnu možnosť.**

(3 body)

- a) nie
- b) ano

---

Otázka č.12: **V stenách pľúc sa nachádzajú hladké svaly, ktorých úlohou je rozťahovať a stláčať pľúca. Zabezpečujú tak pľúcnu ventiláciu. Označte správnu možnosť.** (3 body)

- a) ano
- b) nie

---

Otázka č.13: **Hlasivky sú umiestnené v priedušnici. Označte správnu možnosť.** (3 body)

- a) nie
- b) ano

---

Otázka č.14: **Čím sú od seba oddelené dutiny hrtana a hltana?** (3 body)

- a) nosnou mandľou
- b) štítnou chrupkou
- c) hlasivnovou chrupkou
- d) hrtanovou príchlopkou

---

Otázka č.15: **Oxid uhličitý je v krvi viac ako v alveolách a preto samovoľne prechádza do alveol. Označte správnu možnosť.** (3 body)

- a) ano
- b) nie

---

Otázka č.16: **Kde je uložené dýchacie centrum, ktoré má hlavnú úlohu pri regulácii dýchania?** (3 body)

- a) v mieche
- b) v strednom mozgu
- c) ani jedna z uvedených možností
- d) v predĺženej mieche
- e) v medzmozgu

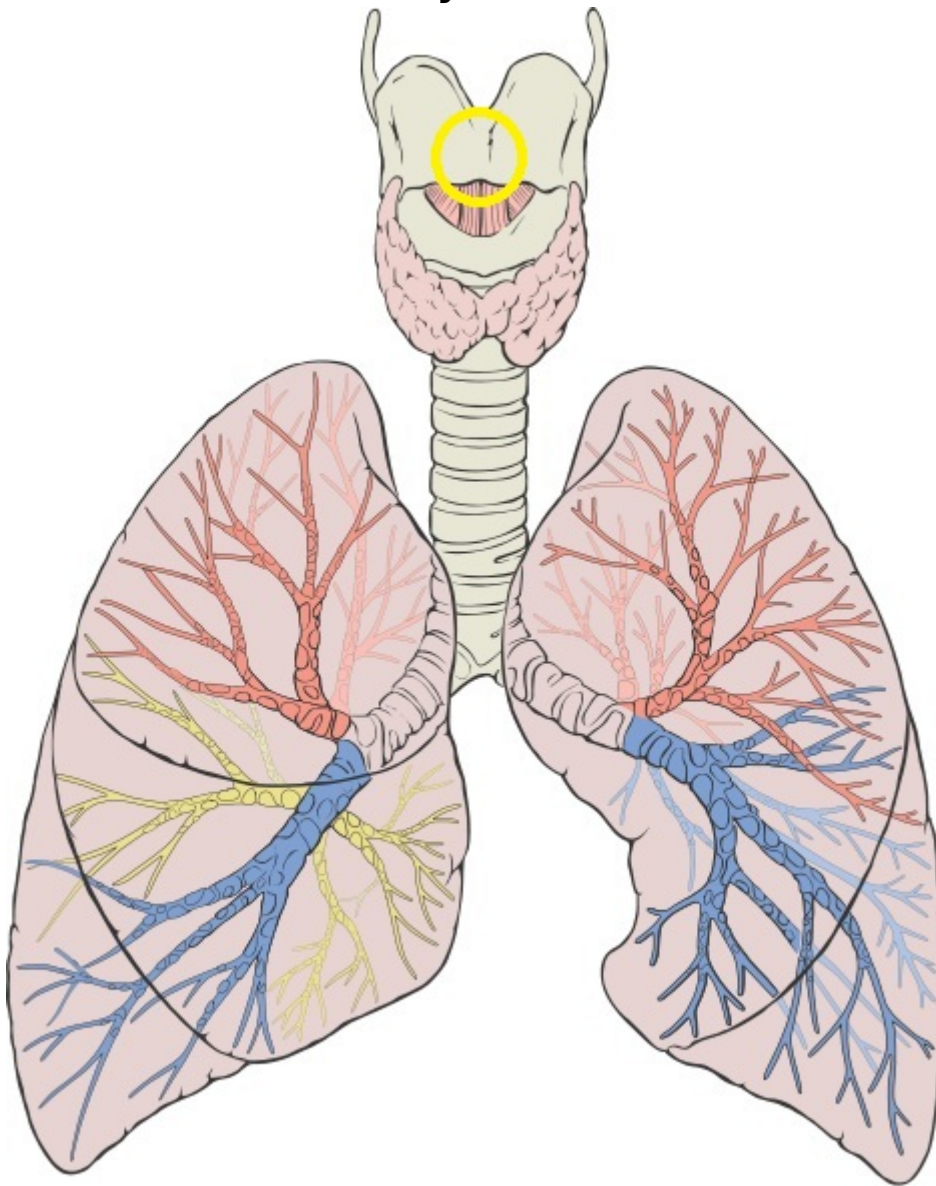
---

Otázka č.17: **Sliznica priedušiek je pokrytá riasinkovým epitelom. Označte správnu možnosť.** (3 body)

- a) nie
- b) ano

Otázka č.18: **Na obrázku sme žltým krúžkom označili:**

(3 body)



- a) hrtan
- b) priedušnicu
- c) alveolu
- d) priedučky
- e) žiadnu z uvedených možností
- f) hltan

Otázka č.19: **Označte pravdivé tvrdenie/a o pľúcach.**

(3 body)

- a) Ľavá časť je rozdelená na 3 laloky
- b) Pravá časť je rozdelená na 2 laloky.
- c) Ľavá časť je rozdelená na 2 laloky.

d) Pravá časť je rozdelená na 3 laloky.

---

Otázka č.20: **Vonkajšie dýchanie prebieha:**

(4 body)

- a) žiadna z uvedených možností
  - b) medzi krvou a svalmi
  - c) v priedušnici
  - d) v pľúcach
  - e) vo svaloch
  - f) medzi krvou a vzduchom v alveolách
-

# Vyhodnotenie

- 1) b
- 2) c
- 3) a,c,e
- 4) b,d
- 5) a
- 6) c
- 7) b,d
- 8) c
- 9) b
- 10) c
- 11) b
- 12) b
- 13) a
- 14) d
- 15) a
- 16) d
- 17) b
- 18) a
- 19) c,d
- 20) d,f