



Studiespørgsmål til respirationen

1. Giv en oversigt over respirationsorganernes funktioner
2. Beskriv lungernes opbygning og redegør for hvor i lungerne gasudveksling finder sted.
3. Hvilken funktion har *surfactant*?
4. Gennem hvilke lag skal O₂ passere for at nå fra alveoleluften til lungekapillærerne?
5. Hvordan foregår transport af O₂ og CO₂ mellem alveoleluft og blod
6. Ved sygdommen lungeemfysem, sker der en destruktion af alveolevæg og dermed en reduktion af alveolernes samlede overfladeareal. Hvilke konsekvenser har det for gasudvekslingen?
7. Hvilke arterier leverer blod til det omfangsrige kapillærnet omkring alveolerne?
8. Hvad er mediastinum og hvilke organer findes her?
9. Redegør for de ændringer, der sker med lungevolumen under h.h.v. inspiration og expiration
10. Redegør for pleuras funktion?
11. Redegør for hvordan lungefunktionen påvirkes, hvis der trænger luft ind mellem pleura visceralis og pleura parietalis
12. Hvad hedder den vigtigste af respirationsmusklerne? Nævn andre muskelgrupper som deltager i respirationen.
13. Hvad forstås ved *det døde rum* (= *det skadelige rum*)?
14. Redegør for næsen og næsehulens funktioner



15. Nævn navnet på de 4 par bihuler og redegør for deres funktion.
16. Nævn navnene på de tre afsnit af pharynx.
17. Hvilken funktion har de Eustachiske rør (tubae auditivae)?
18. Redegør for opbygningen af larynx
19. Beskriv hvorledes lyddannelsen i larynx finder sted.
20. Hvad er navnet på den nerve, der innerverer den tværstribede muskulatur i larynx og dermed spiller en vigtig rolle for lyddannelse?
21. Hvilke andre strukturer deltager i dannelse af lyd/ord?
22. Redegør for tracheas opbygning
23. Beskriv de forsvarsmekanismer, der er med til at beskytte luftvejene mod fremmedpartikler
24. Hvad forstås ved h.h.v. respirationsfrekvens og respirationsdybde og hvad er deres værdier i hvile og ved høj fysisk aktivitet?
25. Hvor i hjernen ligger det center, der regulerer respirationsfrekvens og -dybde (respirationscentret) og hvad er navnet på den vigtige nerve, der innerverer diaphragma?
26. For at kunne tilpasse respirationen til kroppens behov modtager respirationscentret information fra specialiserede sanseceller. Hvilke sanseceller er der tale om, og hvor er de placerede?
27. Redegør for hvorfor en forøget fysisk aktivitet fører til forøget respirationsfrekvens og -dybde.
28. Redegør for hvorledes O_2 og CO_2 transporteres i blodet
29. Hvad er cyanose?

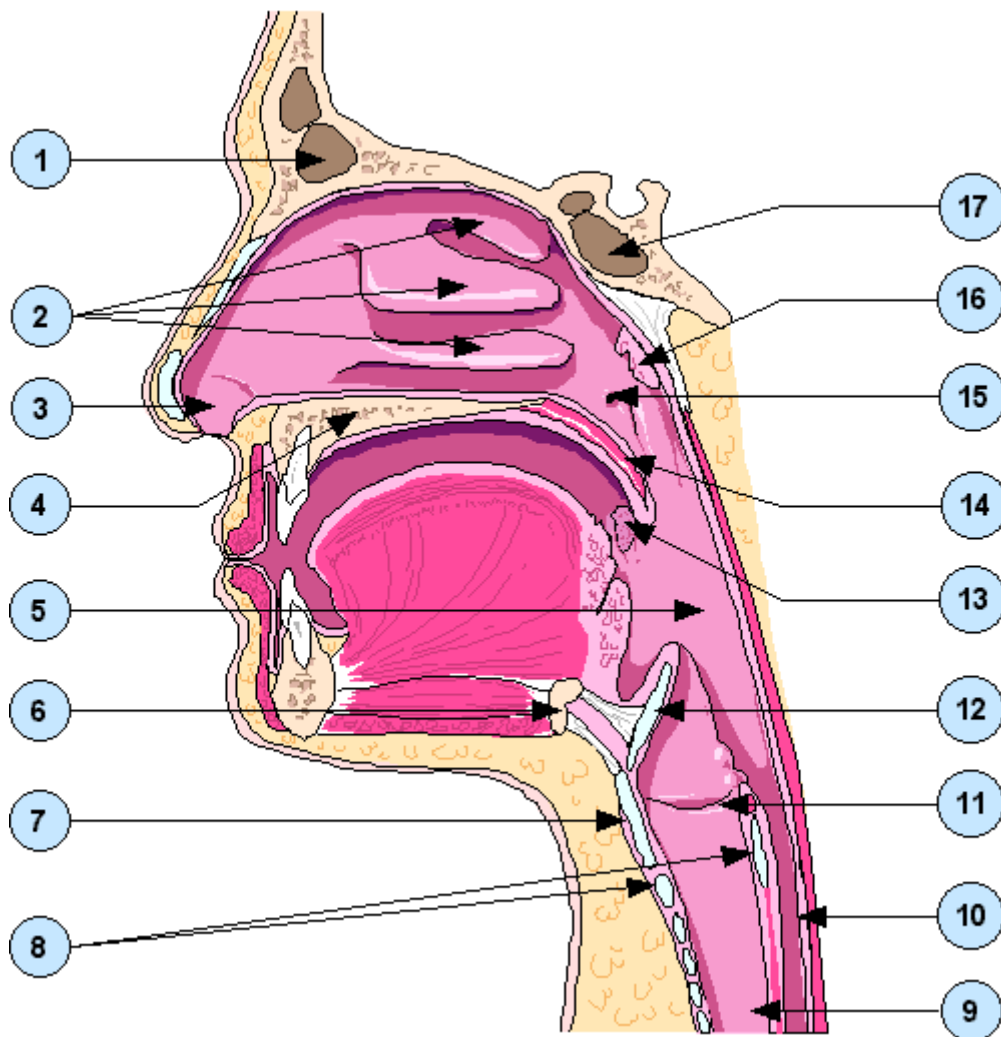


30. Redegør for hvordan lungerne deltager i syre-base regulation

31. Nævn eksempler på sygdomme/tilstande der kan føre til h.h.v. respiratorisk acidose og respiratorisk alkalose

Øvre luftveje

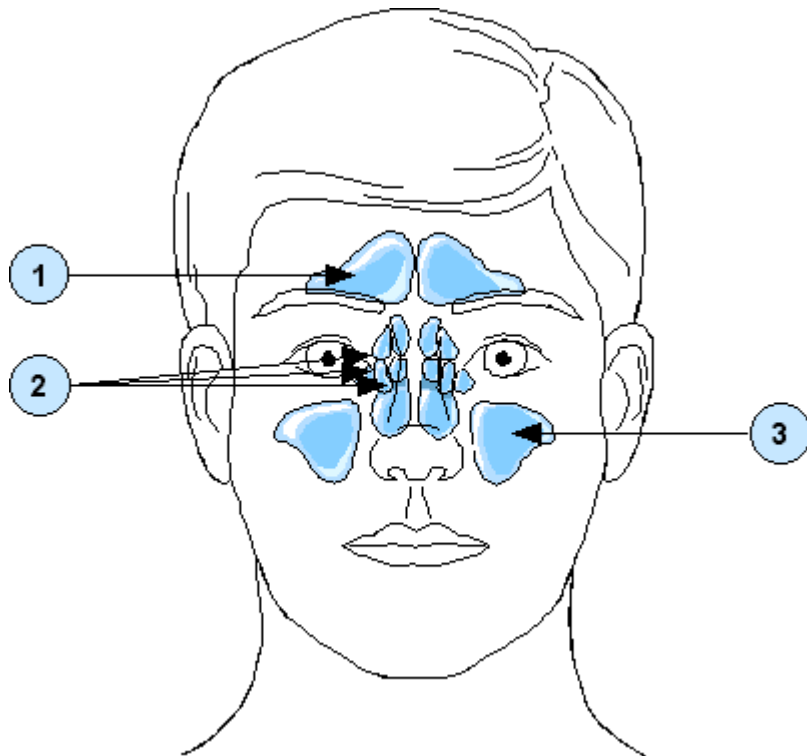
Skriv navnene på de markerede strukturer 1-17





Bihuler

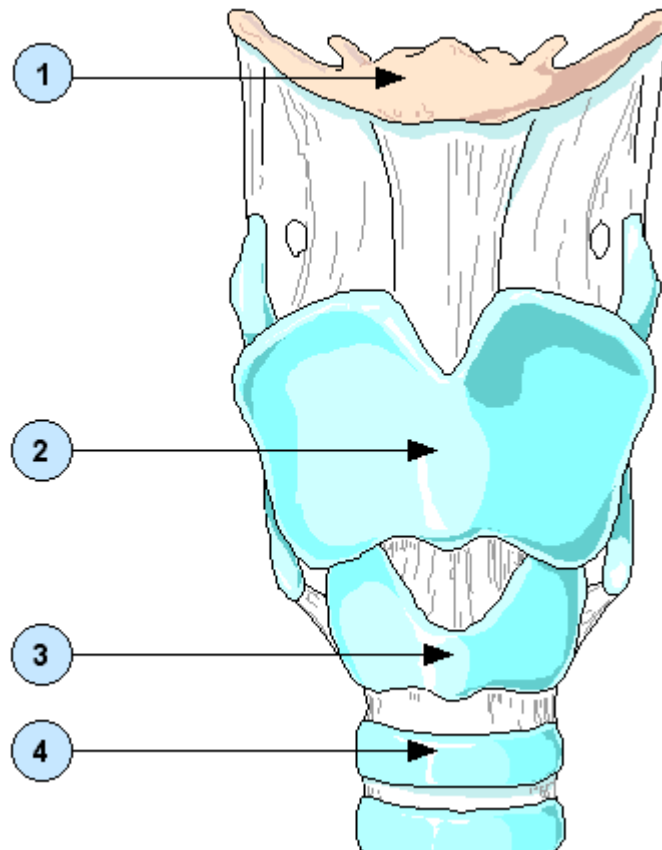
Skriv navnene på de markerede bihuler 1 – 3





Larynx

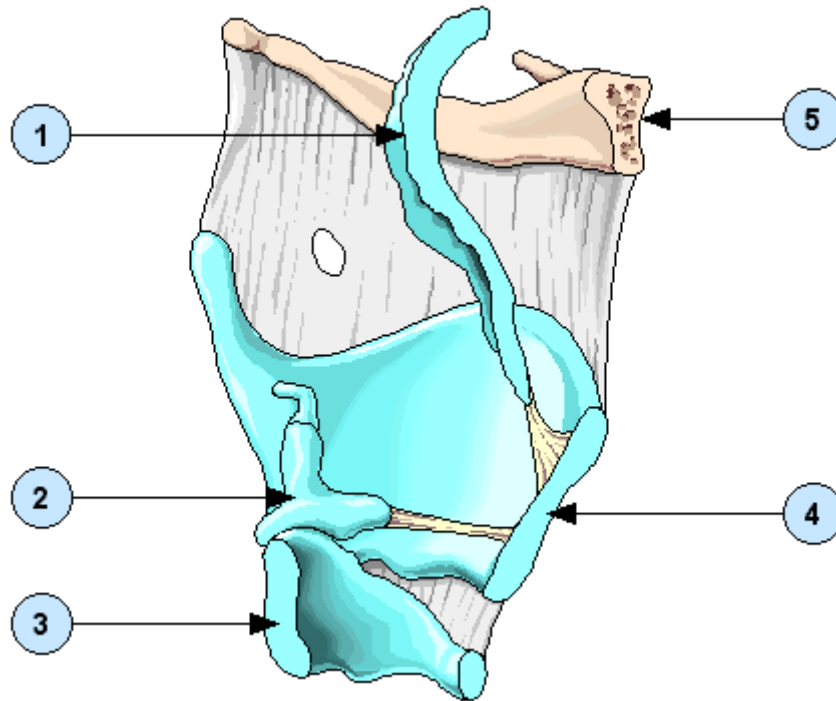
Skriv navnene på de markerede strukturer 1-4





Larynx, tværsnit

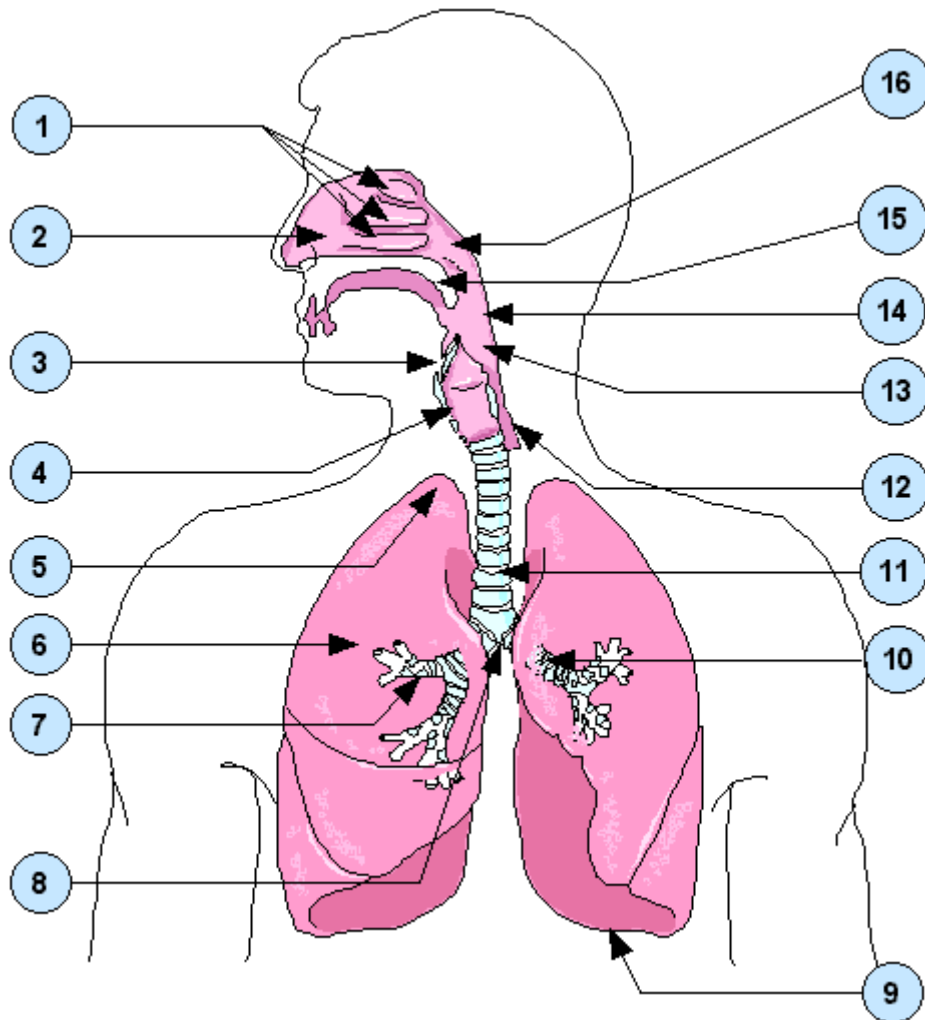
Skriv navnene på de markerede strukturer 1-5





Respirationsorganer

Skriv navnene på de markerede strukturer 1-16





Bronchus, histologi

Skriv navnene på de markerede strukturer 1-4

