

Instuderingsfrågor – Respiration

Frågorna täcker inte avsnittet i sin helhet dvs de kan innehållsmässigt inte ses som någon garant för vad som efterfrågas vid tentamen.

- 1) Hur transporteras syrgas respektive koldioxid i blod?
- 2) Hur och varför förändras blodets pH-värde vid ökad respektive minskad ventilation?
- 3) Vad menas med begreppet saturation vad gäller syrgastransport i blod ?
- 4) Vilken faktor utöver Hb-saturationen bestämmer mängden syrgas i blod?
- 5) Vad menas med diffusion?
- 6) Vilken är näshålans funktion vid respiration?
- 7) Ungefär hur mycket luft ryms i lungorna? Hur mycket luft andas in/ut under ett normalt andetag?
- 8) Vad är förhållandet mellan respiratoriska volymer och kapaciteter?
- 9) Vilken roll spelar intrapleuralrummet för respirationen?
- 10) Vilka faktorer bestämmer storleken på FRC?
- 11) Ungefär hur mycket måste luftmotståndet i luftvägarna vara ökat för att en utandning (vid normal viloandning) måste bli aktiv?
- 12) På vad sätt ger graferna som visar andningsvolym/min mot alveolärt PCO₂ respektive alveolärt PO₂ en begränsad bild på dessa gasers effekt på andningen?
- 13) Varför kan det vara farligt att ge syrgas till någon med en obstruktiv lungsjukdom?
- 14) Vilka negativa effekter på andningen ges av droger som morfin, kodein, alkohol?
- 15) Varför är det olämpligt att låta koldioxidens partialtryck i artärblod reglera den andningsökning som krävs vid ett ökat fysiskt arbete?