

BS 7 test KL 7.1 Gaswisseling

Antwoorden staan onderaan het document

1. Welke factor bepaald mede de snelheid van het gaswisselingsproces tussen het bloed en de lucht in de alveoli?
 - A) De partiele druk van de betrokken gassen
 - B) Het inspiratoire reservevolume van de longen
 - C) De luchtvochtigheid van de ingeademde lucht
 - D) De synthese van de betrokken gassen

2. Soms ontstaat er een disbalans in de snelheid van gaswisselingsreacties.
Vul in: Door verandering in de ... herstelt de disbalans.
 - A) Doorbloeding
 - B) Zuurstofafgifte
 - C) Beide bovenstaande
 - D) Geen van bovenstaande

3. Welke uitspraak is op basis van de onderstaande gegevens waar?
 - PO₂ alveolus = 100 mm Hg, PO₂ capillair = 40 mm HG
 - PCO₂ alveolus = 50 mmHg, PCO₂ capillair = 60 mm Hg
 - A) Zuurstof diffundeert de alveolus in, koolstofdioxide diffundeert de alveolus uit
 - B) Zuurstof diffundeert de alveolus uit, koolstofdioxide diffundeert de alveolus uit
 - C) Zuurstof diffundeert de alveolus in, koolstofdioxide diffundeert de alveolus in
 - D) Zuurstof diffundeert de alveolus uit, koolstofdioxide diffundeert de alveolus in

4. Zuurstof wordt gebonden aan hemoglobine. De hoeveelheid zuurstof dat door hemoglobine aan perifere weefsels kan worden afgegeven wordt bepaald door drie factoren. Welke drie factoren zijn dit?
 - A) PCO₂, de compliantie, de pH
 - B) PCO₂, de pH, de temperatuur
 - C) PO₂, de pH, de temperatuur
 - D) PO₂, de compliantie, de temperatuur

5. In de glomus caroticum en glomus aorticum wordt een verhoogde pH, verlaagde PCO₂ en maximale PO₂ van het bloed waargenomen. Ook de receptoren in de medulla oblongata registreren een verhoogde pH en verlaagde PCO₂ in de cerebrospinale vloeistof.

Wat zal er op basis van deze gegevens gebeuren met de ademhalingsactiviteit? De ademhalingsactiviteit ...

- A) Stijgt
 - B) Daalt
 - C) Blijft gelijk
 - D) Dat kun je op basis van deze gegevens niet zeggen.
6. Buffers beïnvloeden de pH van het bloed. Wat zijn buffers?
- A) Zwakke zuren die H⁺ ionen afstaan
 - B) Zwakke basen die H⁺ ionen opnemen
 - C) Beide bovenstaande
 - D) Geen van bovenstaande
7. De partiele koolstofdioxide druk (PCO₂) heeft een effect op de zuurgraad van het bloed. Wanneer de pCO₂ stijgt...
- A) Daalt de H⁺ concentratie
 - B) Stijgt de H⁺ concentratie
 - C) Daalt de pO₂ concentratie
 - D) Stijgt de pO₂ concentratie

1. A
2. C
3. D
4. C
5. B
6. C
7. B

