

Nitrox – Module 1 – Versie 1

1. Wanneer een duikfles op 100 bar gevuld is met lucht (21% zuurstof), wat is dan de partiële zuurstofdruk?

- a) 2.1 bar
- b) 10 bar
- c) 21 bar
- d) 100 bar

2. Wanneer het afweersysteem in het lichaam van de duiker de hoeveelheid reactieve zuurstofverbindingen niet meer aan kan, dan kan een duiker convulsies krijgen die vergelijkbaar zijn met een epileptische aanval.

- a) Goed
- b) Fout

3. Je hebt alleen voordeel van Nitrox wanneer je herhalingsduiken maakt.

- a) Goed
- b) Fout

4. Convulsies die door een hoge partiële zuurstofdruk veroorzaakt worden ontstaan vaak zonder voorafgaande indicatie.

- a) Goed
- b) Fout

5. Voor het plannen van een duik berekenen duikers hun maximum diepte zo dat ze een partiële zuurstofdruk van 1,4 bar niet overschrijden. Dit doen ze omdat (kruis alle juiste antwoorden aan):

- a) Bij die druk zuurstof zeer giftig wordt.
- b) Om een marge te hebben voor vergissingen bij het trimmen.
- c) Om een marge te hebben wanneer ze in een stroming naar grotere diepte terecht komen.
- d) Om een marge te hebben wanneer ze vergeten hun instrumenten in de gaten te houden.
- e) Omdat hierdoor met de (niet duidelijk gedefinieerde) factor tijd rekening gehouden wordt.

6. Welke van de volgende (potentiële) problemen zijn aan zuurstof gerelateerd (kruis alle juiste antwoorden aan)?

- a) Vuur
- b) Corrosie
- c) Fysiologische problemen
- d) Geen antwoord is juist

7. Gebruik de formule om de ELD te berekenen voor een duik op 20 meter met Nitrox 32.

$$ELD = \left[\frac{1 - \%O_2}{0,79} \times (\text{diepte} + 10) \right] - 10$$

- a) 10.8 meter
- b) 15.8 meter
- c) 20.8 meter
- d) 25.8 meter

8. Het lagere stikstofgehalte in Nitrox staat een langere nultijd toe.

- a) Goed
- b) Fout

9. Wanneer een duikfles op 200 bar gevuld is met Nitrox32 (32% zuurstof), wat is dan de partiële zuurstofdruk?

- a) 3.2 bar
- b) 6.4 bar
- c) 32 bar
- d) 64 bar

10. Maak gebruik van de formule om de diepte te berekenen waar de partiële druk 1.6 bar is voor een duik met Nitrox 32.

$$Diepte_{\text{planning}} = \frac{14}{\%O_2} - 10 \quad Diepte_{\text{maximum}} = \frac{16}{\%O_2} - 10$$

- a) 50 meter
- b) 40 meter
- c) 37 meter
- d) Geen antwoord is juist