

Nitrox – Module 1 – Version 2

1. En plongeant au Nitrox, vous n'êtes plus concerné par la narcose.

- a) Vrai
- b) Faux

2. En utilisant la formule pour calculer la "profondeur d'urgence", trouvez la profondeur à laquelle la pression partielle d'oxygène de 1,6 bar est atteinte pour une plongée effectuée avec du Nitrox 32.

$$\text{Profondeur}_{\text{planifiée}} = \frac{14}{\%O_2} - 10 \quad \text{Profondeur}_{\text{d'urgence}} = \frac{16}{\%O_2} - 10$$

- a) 37 mètres.
- b) 40 mètres.
- c) 50 mètres.
- d) Aucune des réponses ci-dessus.

3. En utilisant la formule pour calculer la "profondeur d'urgence", trouvez la profondeur à laquelle la pression partielle d'oxygène de 1,6 bar est atteinte pour une plongée effectuée avec du Nitrox 34.

$$\text{Profondeur}_{\text{planifiée}} = \frac{14}{\%O_2} - 10 \quad \text{Profondeur}_{\text{d'urgence}} = \frac{16}{\%O_2} - 10$$

- a) 31,2 mètres.
- b) 37 mètres.
- c) 47 mètres.
- d) Aucune des réponses ci-dessus.

4. Les dérivés réactifs de l'oxygène, contenus dans le corps humain, ne sont présents que lors de la plongée.

- a) Vrai
- b) Faux

5. Vous ne devez pas administrer d'oxygène à un plongeur susceptible d'avoir un accident de décompression à la suite d'une plongée au Nitrox. En effet, ce plongeur a déjà inhalé un taux d'oxygène plus élevé et une exposition

supplémentaire à l'oxygène serait dangereuse.

- a) Vrai
- b) Faux

6. Selon la définition stricte du terme "air enrichi", l'air fait partie de cette catégorie.

- a) Vrai
- b) Faux

7. Si une bouteille de Nitrox 32 (32% d'oxygène) est remplie à 200 bars, quelle sera la pression partielle d'oxygène?

- a) 3,2 bars.
- b) 6,4 bars.
- c) 32 bars.
- d) 64 bars.

8. En utilisant la formule pour calculer la "profondeur équivalente à l'air", trouvez la PEA pour une plongée à 20 mètres de profondeur avec du Nitrox 32.

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

- a) 10,8 mètres.
- b) 15,8 mètres.
- c) 20,8 mètres.
- d) 25,8 mètres.

9. Le Nitrox n'est bénéfique que si vous effectuez des plongées successives.

- a) Vrai
- b) Faux

10. Si une bouteille d'air (21% d'oxygène) est remplie à 100 bars, quelle sera la pression partielle d'oxygène ?

- a) 2,1 bars.
- b) 10 bars.
- c) 21 bars.
- d) 100 bars.