



TDI Nitrox avancé

Examen final

TECHNICAL DIVING INTERNATIONAL
www.tdisdi.com

1. Pour développer son esprit technique, un plongeur doit baser ses limites de plongée sur:

- ☐ A: Quantité de gaz disponible
- ☐ B: Equipement utilisé
- ☐ C: Expérience
- ☐ D: Toutes les réponses ci-dessus

2. Les compétences fondamentales sont:

- ☐ A: Flottabilité et position
- ☐ B: Palmage et respiration
- ☐ C: Réponses A et B
- ☐ D: Aucune des réponses ci-dessus

3. Optimiser _____ aide le plongeur à maîtriser d'autres techniques lorsqu'il progresse durant le cours.

- ☐ A: La flottabilité
- ☐ B: L'habillement
- ☐ C: Le choix des couleurs pour les accessoires
- ☐ D: Toutes les réponses ci-dessus

4. La respiration idéale est techniquement appelée "Respiration initiée par le diaphragme".

- ☐ A: Vrai
- ☐ B: Faux

5. La loi de Boyle décrit le rapport _____ entre la pression et le volume à température constante.

- ☐ A: Rival
- ☐ B: Directement proportionnel
- ☐ C: Inversement proportionnel
- ☐ D: Toutes les réponses ci-dessus

6. La loi de Dalton est utilisée pour calculer:

- ☐ A: Profondeur maximale d'utilisation (MOD)
- ☐ B: Mélange idéal
- ☐ C: Pression partielle
- ☐ D: Toutes les réponses ci-dessus

7. L'hypoxie est:

- ☐ A: Pas assez d'oxygène
- ☐ B: Trop d'oxygène
- ☐ C: Pas assez d'azote
- ☐ D: Trop d'azote

8. Bien que l'oxygène soit nécessaire pour la vie, une trop grande quantité peut être dangereux.

- ☐ A: Vrai
- ☐ B: Faux

9. Les plongeurs choisissent une pression partielle d'oxygène de _____ comme maximum recommandé durant la partie profonde de la plongée.

- ☐ A: 1.2 ATA
- ☐ B: 1.4 ATA
- ☐ C: 1.6 ATA
- ☐ D: 1.8 ATA

10. Les plongeurs doivent surveiller l'exposition à l'oxygène à l'aide de:

- ☐ A: Tables de plongée
- ☐ B: Formules mathématiques qu'ils ont développé
- ☐ C: Limite d'exposition à l'oxygène (CNS clock)
- ☐ D: Table de marée

11. Si un plongeur est exposé à une pression partielle d'oxygène de 1.4 ATA pendant 30 minutes, quelle sera son exposition à l'oxygène? (Utiliser les tables)

- ☐ A: 20%
- ☐ B: 30%
- ☐ C: 40%
- ☐ D: 50%

12. Le terme OTUs veut dire:

- ☐ A: Over Time Usually (Habituellement au dessus du temps)
- ☐ B: Out The Upperdeck (Sur le pont supérieur)
- ☐ C: Oxygen Tolerance Units (Unité de tolérance à l'oxygène)
- ☐ D: Aucune des réponses ci-dessus

13. Le reflex inspiratoire est déclenché par:

- ☐ A: Dioxide de carbone
- ☐ B: Oxygène
- ☐ C: Monoxide de carbone
- ☐ D: Azote

14. Les cellules rouges réagissent _____ avec le monoxide de carbone qu'avec l'oxygène.

- ☐ A: Moins rapidement
- ☐ B: A la même vitesse
- ☐ C: Plus rapidement
- ☐ D: Aucune des réponses ci-dessus

15. Un plongeur à 25m utilisera son gaz combien de fois plus rapidement qu'à la surface?

- ☐ A: 2.5x
- ☐ B: 3.5x
- ☐ C: 4.5x
- ☐ D: 5.5x

16. Un plongeur à 95ft utilisera son gaz combien de fois plus rapidement qu'à la surface?

- ☐ A: 1.9x
- ☐ B: 2.9x
- ☐ C: 3.9x
- ☐ D: 4.9x

17. Un plongeur souhaite faire une plongée à 95ft, quel est le mélange idéal pour cette plongée? ($PO_2 = 1.4bar$)

- ☐ A: 6%
- ☐ B: 16%
- ☐ C: 26%
- ☐ D: 36%

18. Un plongeur souhaite faire une plongée à 25m, quel est le mélange idéal pour cette plongée? ($PO_2 = 1.4bar$)

- ☐ A: 33%
- ☐ B: 35%
- ☐ C: 38%
- ☐ D: 40%

19. Un plongeur souhaite savoir à quelle profondeur il peut plonger avec un mélange à 31% d'oxygène.

- ☐ A: 35m ou 116ft
- ☐ B: 30m ou 100ft
- ☐ C: 27m ou 90ft
- ☐ D: 24m ou 80ft

20. Un plongeur souhaite savoir à quelle quantité d'oxygène il sera exposé lors d'une plongée à 20m avec un EAN32.

- ☐ A: .96 bar
- ☐ B: 1.16 bar
- ☐ C: 1.26 bar
- ☐ D: 1.46 bar

21. Un plongeur souhaite savoir à quelle quantité d'oxygène il sera exposé lors d'une plongée à 80ft avec un EAN32.

- ☐ A: 1.10 ATA
- ☐ B: 1.12 ATA
- ☐ C: 1.14 ATA
- ☐ D: 1.20 ATA

22. Si un plongeur plonge à 25m avec une EAN33, quelle est la profondeur équivalente à l'air (EAD) pour cette plongée?

- ☐ A: 25.7m
- ☐ B: 31.7m
- ☐ C: 29.9m
- ☐ D: 19.7m

- 23. Si un plongeur plonge à 105ft avec une EAN33, quelle est la profondeur équivalente à l'air (EAD) pour cette plongée?**
- ☐ A: 84ft
 - ☐ B: 94ft
 - ☐ C: 104ft
 - ☐ D: 114ft
- 24. TDI recommande que toutes les bouteilles utilisées avec du nitrox soit:**
- ☐ A: Sablées
 - ☐ B: Inspectées chaque mois
 - ☐ C: Correctement nettoyées pour l'oxygène
 - ☐ D: Aucune des réponses ci-dessus
- 25. Beaucoup d'ordinateurs personnels peuvent être programmés pour plusieurs mélanges gazeux.**
- ☐ A: Vrai
 - ☐ B: Faux
- 26. Le volume respiratoire à la minute (RMV) est la quantité de gaz:**
- ☐ A: Qu'un plongeur véhicule à travers ses poumons en une minute
 - ☐ B: Qu'un plongeur utilise durant une plongée
 - ☐ C: Qu'un plongeur respire durant sa carrière
 - ☐ D: Aucune des réponses ci-dessus
- 27. Avant de plongée avec une bouteille pouvant contenir un mélange gazeux, un plongeur doit:**
- ☐ A: Analyser le contenu
 - ☐ B: Vérifier que le contenu correspondent au marquage
 - ☐ C: Correctement annoter la bouteille
 - ☐ D: Toutes les réponses ci-dessus
- 28. START est un acronyme pour S-Drill, Team, Air, Route, Tables.**
- ☐ A: Vrai
 - ☐ B: Faux
- 29. Le but d'une procédure "d'abortement" (bailout) est:**
- ☐ A: De permettre à un plongeur qui a assez d'air de retourner à la surface en effectuant un palier de sécurité
 - ☐ B: De ressortir de l'eau en vitesse en cas d'urgence
 - ☐ C: De vider le bateau du surplus d'eau pour éviter qu'il coule
 - ☐ D: Aucune des réponses ci-dessus
- 30. Les différentes façon d'effectuer un mélange gazeux comprennent:**
- ☐ A: Pression partielle
 - ☐ B: Flux continu
 - ☐ C: Membrane
 - ☐ D: Toutes les réponses ci-dessus