

PADI Enriched Air Diver Exam

Version A

1. Quel est l'avantage principal de la plongée à l'air enrichi?
 - a. Elle est plus sûre que la plongée à l'air.
 - b. Vous êtes exposé à moins d'azote.
 - c. Vous vous sentez mieux après la plongée.
 - d. Toutes les réponses ci-dessus.
2. Pour une profondeur donnée, lorsque vous plongez à l'air enrichi nitrox, la narcose sera généralement _____ par rapport à la plongée à l'air.
 - a. similaire
 - b. réduite
 - c. augmentée
 - d. Il n'y a pas suffisamment d'information pour répondre à cette question.
3. Les avantages d'utiliser un ordinateur lors de plongées à l'air enrichi nitrox incluent:
 - a. il combine les avantages de l'air enrichi et de la plongée à multiniveaux, vous donnant ainsi des temps de plongée sans décompression plus longs.
 - b. la plupart des modèles ont la capacité de vous alerter si vous dépassez la limite maximale de profondeur pour votre mélange gazeux.
 - c. il élimine la nécessité d'analyser votre mélange gazeux.
 - d. a et b sont corrects, mais pas c.
4. Quelle est la recommandation générale concernant l'équipement de plongée (autre que votre bouteille de plongée) lorsque vous utilisez de l'air enrichi?
 - a. il doit être évalué "compatible à l'AENx".
 - b. il doit satisfaire aux normes "compatible à l'oxygène", si le mélange gazeux contient plus de 40% d'oxygène.
 - c. les détendeurs doivent être montés à gauche.
 - d. Aucune des réponses ci-dessus.
5. Certains fabricants de matériel de plongée ont des recommandations ou exigences spécifiques que vous devez respecter lorsque vous utilisez leur matériel avec de l'air enrichi nitrox.
 - a. Vrai
 - b. Faux
6. Le nitrox exige une bouteille réservée à son usage exclusif parce que:
 - a. cela paraît plus impressionnant.
 - b. tous les mélanges nitrox contiennent plus de 40% d'oxygène.
 - c. il est important que personne ne puisse confondre accidentellement une bouteille de plongée à l'air enrichi avec une bouteille d'air.
 - d. Toutes les réponses ci-dessus.

7. Dans quelles régions pensez-vous trouver des bouteilles d'air enrichi entourées d'une bande verte ou verte/jaune autour du col avec une inscription indiquant "Nitrox" ou une désignation similaire?
- Partout, parce que c'est une pratique universellement acceptée.
 - En Europe uniquement.
 - Dans l'hémisphère sud uniquement.
 - Dans la majorité des zones à une échelle internationale, bien que certaines régions utilisent des marquages différents.
8. Si une bouteille à l'air enrichi ou un équipement préparé pour être compatible à l'oxygène est utilisé avec de l'air venant d'une station de gonflage à l'air conventionnel, vous
- devez la faire réviser par un technicien qualifié.
 - ne devez rien faire de particulier avant le prochain entretien prévu.
 - devez vider la bouteille et la faire remplir correctement.
 - devez vous débarrasser correctement de cet équipement.
9. La limite maximale de pression partielle d'oxygène est de _____ bar/ata.
10. Le danger principal auquel vous vous exposez si vous dépassez les limites d'exposition à l'oxygène est la noyade en raison de la toxicité de l'oxygène sur le système nerveux central (SNC).
- Vrai
 - Faux
11. La plupart du temps, une convulsion SNC _____ signes et symptômes précurseurs.
- est devancée par des
 - survient sans
 - est suivie de
 - est sans relation avec des
12. Si vous ressentez les symptômes de la toxicité à l'oxygène, vous devez
- remonter jusqu'au moment où vous vous sentez mieux.
 - raccourcir la plongée de 10 minutes.
 - faire une remontée rapide (30 mètres/100 pieds par minute ou plus rapide).
 - remonter immédiatement à une vitesse normale et terminer la plongée.
13. Pour contrôler l'exposition à l'oxygène, vous devez régler votre ordinateur de plongée compatible à l'air enrichi:
- pour l'air.
 - pour une pression partielle d'oxygène maximale de 1,4.
 - pour une pression partielle d'oxygène maximale de 2,8.
 - Aucune des réponses ci-dessus.

14. En utilisant le mode défilement des informations sur votre ordinateur ou autre écran, ou avec la table dans votre *Manuel Enriched Air Diver* PADI, vous devez déterminer et noter:
- la quantité d'oxygène dans votre mélange.
 - la limite de non décompression pour 40 mètres/130 pieds.
 - la profondeur maximale que vous pouvez atteindre sans dépasser 1,4.
 - Toutes les réponses ci-dessus.
15. Il est recommandé de faire un intervalle de surface d'au moins _____ entre les plongées successives à l'air enrichi.
- une heure
 - deux heures
 - trois heures
 - six heures
16. Si vous dépassez accidentellement les limites maximales d'exposition à l'oxygène de votre ordinateur, vous devez:
- remonter à la moitié de votre profondeur actuelle.
 - faire toutes les plongées suivantes à l'air.
 - remonter immédiatement mais lentement, faire un palier de sécurité et terminer la plongée.
 - a et b sont correctes, mais pas c.
17. Vous devez vérifier personnellement la teneur en oxygène du contenu des bouteilles air enrichi, cependant cette pratique n'est pas nécessaire si la personne qui a réalisé l'analyse initiale est un technicien qualifié mélangeur air enrichi.
- Vrai
 - Faux
18. Après avoir analysé l'air enrichi, vous devez comparer votre pourcentage avec:
- le pourcentage de la bouteille de votre binôme.
 - le pourcentage d'oxygène inscrit sur l'autocollant ou l'étiquette du contenu de la bouteille.
 - la profondeur maximale.
 - Toutes les autres bouteilles que vous pourriez utiliser.
19. Les directives à appliquer lorsque vous plongez avec un ordinateur à l'air enrichi sont entre autres:
- rester bien en deçà des limites de votre ordinateur.
 - utiliser l'alarme de la profondeur maximale seulement en seconde alerte.
 - faire des paliers de sécurité et suivre toutes les pratiques de la plongée en toute sécurité.
 - Toutes les réponses ci-dessus.

20. Si vous approchez des limites d'exposition à l'oxygène ou de non décompression de votre ordinateur, vous devez:
- a. remonter jusqu'à ce que votre ordinateur affiche une limite plus longue et rester à cette profondeur ou à une profondeur encore inférieure.
 - b. remonter rapidement et terminer la plongée.
 - c. surveiller attentivement votre ordinateur et vous assurer de remonter exactement à la limite.
 - d. aucune des réponses ci-dessus.
21. Si, après une plongée à l'air enrichi, vous oubliez de régler à nouveau votre ordinateur pour le mélange d'air enrichi utilisé et faites une autre plongée, les ordinateurs AENx entreront généralement en mode erreur.
- a. Vrai
 - b. Faux
22. Si votre ordinateur de plongée dysfonctionne sous l'eau, vous devez:
- a. partager l'ordinateur de votre binôme.
 - b. rester à la même profondeur pendant 10 minutes supplémentaires, puis remonter par incréments de 3 mètres/10 pieds.
 - c. remonter immédiatement, faire un palier de sécurité à 5 mètres/15 pieds et terminer la plongée.
 - d. Aucune des réponses ci-dessus.
23. Si un plongeur est pris de convulsions sous l'eau, vous devez:
- a. maintenir le détendeur en place, si le plongeur a l'embout en bouche.
 - b. remonter immédiatement le plongeur en surface et contrôler sa respiration.
 - c. amener le plongeur jusqu'au bateau ou au rivage le plus rapidement possible.
 - d. Toutes les réponses ci-dessus.
24. Lorsqu'un plongeur pris de convulsions sous l'eau a l'embout en bouche, la recommandation de certains experts est de maintenir le détendeur en place et de ne pas commencer la remontée tant que les convulsions subsistent.
- a. Vrai
 - b. Faux
25. Si un plongeur est suspecté d'avoir une maladie de décompression à la suite d'une plongée à l'air enrichi:
- a. administrez les premiers secours comme vous le feriez d'ordinaire.
 - b. administrez les premiers secours comme vous le feriez d'ordinaire, mais ne donnez pas d'oxygène.
 - c. administrez les premiers secours comme vous le feriez d'ordinaire, mais en suivant le protocole 10 minutes sous oxygène, 10 minutes sans oxygène.
 - d. administrez les premiers secours comme vous le feriez d'ordinaire, mais donnez de l'AENx à la place d'oxygène.