

ESAME TEORICO PER IL CONSEGUIMENTO DELLA CERTIFICAZIONE NITROX DIVER NADD

Leggere bene la domanda ed ognuna delle risposte, selezionando quella corretta. Annerire la lettera corrispondente sull'apposito foglio delle risposte. In caso di ripensamenti fare una croce sulla risposta precedente ed annerire la nuova. Sono ammesse massimo 7 risposte errate.

1. Qual è il minimo brevetto necessario per effettuare immersioni respirando Nitrox:

- a) Open Water Diver.
- b) Advanced Diver.
- c) Speciality Diver.
- d) Nitrox Diver.

2. Il Nitrox è:

- a) Una miscela di Azoto ed Elio.
- b) Una miscela con più del 40% di Ossigeno.
- c) Una miscela di Ossigeno e Azoto.
- d) Una miscela di Ossigeno e Anidride Carbonica.

3. Quanto Ossigeno è presente nella miscela Nitrox I :

- a) Dal 30 al 40 %
- b) Il 36 %
- c) Il 30 %
- d) Il 32 %

4. Il subacqueo "Nitrox Diver NADD" può utilizzare miscele contenenti sino al:

- a) 36 % di Ossigeno.
- b) Ossigeno Puro.
- c) 42% di Ossigeno.
- d) 40% di Ossigeno.

5. Nella miscela Nitrox II è presente il ... % di Azoto:

- a) 36 %
- b) 32 %
- c) 64 %
- d) 68 %

6. La pressione esercitata da un singolo gas componente una miscela è detta:

- a) Frazione del gas.
- b) Pressione parziale.
- c) Pressione assoluta.
- d) Pressione del gas.

7. Respirando una miscela con pO_2 inferiore a 0.16 ata andremo incontro a :

- a) Intossicazione da Ossigeno.
- b) Anossia.
- c) Ipossia.
- d) Iperossia polmonare.

8. Quali sono le forme di iperossia:

- a) Iperossia Polmonare.
- b) Iperossia Cerebrale.
- c) Iperossia per il CNS.
- d) Sia A che C sono corrette.

9. Respirando una miscela Nitrox con pO_2 compresa tra 0.5 e 1.0 ata per lunghi periodi incorreremo in:

- a) Ipissia.
- b) Iperossia polmonare.
- c) Iperossia al CNS.
- d) Anossia.

10. A quale valore massimo di pO_2 può esporsi un subacqueo ricreativo:

- a) 1.6 ata.
- b) 1.4 ata.
- c) 1.2 ata.
- d) 1.0 ata.

11. Respirando Nitrox la narcosi d'azoto:

- a) Si presenta intorno ai 30 metri.
- b) Si presenta oltre i 30 metri.
- c) Non è un problema per il subacqueo.
- d) Si presenta con i medesimi sintomi delle immersioni ad aria ma a profondità maggiori.

12. La sigla MOD indica:

- a) La minima profondità di utilizzo della miscela.
- b) La profondità media di utilizzo.
- c) La massima profondità operativa.
- d) La miscela operativa Doc.

13. Cosa occorre conoscere per calcolare la MOD:

- a) Profondità, tempo, temperatura dell'acqua.
- b) Pressione ambiente e Frazione d'ossigeno nella miscela.
- c) Frazione d'ossigeno nella miscela e massima pN_2 a cui esporsi.
- d) Frazione d'ossigeno nella miscela e massima pO_2 a cui esporsi.

14. Qual è la MOD del Nitrox I alla pO_2 di 1.4 ATA:

- a) 30 metri.
- b) 36 metri.
- c) 40 metri.
- d) 34 metri.

15. Qual è la MOD del Nitrox II alla pO_2 di 1.4 ATA:

- a) 29 metri.
- b) 36 metri.
- c) 40 metri.
- d) 33 metri.

16. Calcola la MOD dell'Ean 40 alla pO_2 di 1.2 ATA:

- a) 20 metri.
- b) 30 metri.
- c) 24 metri.
- d) 22 metri.

17. Quali dati occorre conoscere per il calcolo della Best Mix:

- a) Profondità a cui ci si immergerà e tempo d'immersione.
- b) Profondità a cui ci si immergerà e massima pO_2 a cui si vuole esporsi.
- c) Profondità e frazione d'ossigeno voluta.
- d) Percentuale d'ossigeno e pressione ambiente.

18. Cos'è la Best Mix:

- a) La miglior miscela del giorno
- b) La miglior miscela per una coppia di subacquei
- c) La miglior miscela in assoluto, adatta ad ogni tipo di immersione
- d) La miscela ottimale che minimizza gli effetti dell'Azoto e ottimizza quelli dell'Ossigeno.

19. La Best Mix per un immersione a 30m con pO_2 di 1.1 ATA è:

- a) Ean 30
- b) Ean 33
- c) Ean 27
- d) Ean 25

20. La Best Mix per un immersione a 40m con pO_2 di 1.2 ATA è:

- a) Ean 27
- b) Ean 24
- c) Ean 30
- d) Ean 25

21. La miscela deve essere analizzata da:

- a) Personale esperto.
- b) Istruttore subacqueo.
- c) Subacqueo che la utilizzerà per immergersi.
- d) Guida del diving.

22. Dopo l'analisi della miscela il subacqueo deve:

- a) Annotare i dati di analisi su apposito registro e sul cartellino identificativo posto sulla bombola.
- b) Annotare i dati di analisi sul proprio dive logbook e con un pennarello sull'ogiva della bombola.
- c) Impostare i dati di analisi nel proprio computer subacqueo, non è necessario compilare alcun registro o cartellino.
- d) Comunicare i dati di analisi al suo compagno d'immersione.

23. Le bombole per Nitrox vengono solitamente:

- a) Lavate internamente dopo ogni immersione.
- b) Contrassegnate con adesivo Verde-Giallo recante la scritta "NITROX".
- c) Revisionate più spesso rispetto a quelle per aria.
- d) Ricaricate sotto la supervisione del subacqueo utilizzatore

24. L'utilizzo di attrezzature specifiche per il Nitrox:

- a) E' obbligatorio se si utilizza Nitrox II.
- b) E' un'usanza dei subacquei tecnici.
- c) E' previsto dalle normative EN144-3 e EN13949 ed in alcuni paesi europei potrebbe non essere consentito l'utilizzo di attrezzatura comune per aria con il nitrox.
- d) E' necessario solo per immersioni che durano più di 60 minuti..

25. L'utilizzo del computer subacqueo nelle immersioni Nitrox è obbligatorio e ci permette:

- a) Di effettuare immersioni Nitrox a profondità elevate e fuori dalla curva di sicurezza.
- b) Di utilizzare tutte le miscele Nitrox fino al 40% di Ossigeno senza dover effettuare calcoli e segnalandoci il raggiungimento della MOD.
- c) Di utilizzare miscele con più del 40% di Ossigeno.
- d) Di effettuare cambi di miscela in acqua.

26. Quali parametri è necessario impostare nel computer subacqueo prima di ogni immersione:

- a) MOD e pN_2
- b) pO_2 e pN_2
- c) Percentuale d'Ossigeno nella miscela.
- d) Percentuale d'Ossigeno nella miscela e pO_2 massima a cui vuole esporsi.

27. Quale comportamento deve adottare il subacqueo che in fase iniziale di discesa si accorga di aver impostato erroneamente i parametri nel suo computer:

- a) Proseguire l'immersione e ricordarsi di sistemarli prima della successiva.
- b) Riemergere e contattare un centro di medicina iperbarica.
- c) Riemergere e non immergersi per le successive 24 ore.
- d) Riemergere e dopo aver corretto i parametri errati proseguire nell'immersione.

28. Quale comportamento deve adottare il subacqueo che durante l'immersione si accorga di aver impostato erroneamente i parametri nel suo computer:

- a) Riemergere e non immergersi per le successive 12 ore in quanto non è in grado di conoscere il quantitativo di Azoto che ha assorbito ed il quantitativo di Ossigeno a cui si è esposto.
- b) Riemergere e non immergersi per le successive 24 ore in quanto non è in grado di conoscere il quantitativo di Azoto che ha assorbito ed il quantitativo di Ossigeno a cui si è esposto.
- c) Proseguire l'immersione e ricordarsi di sistemare i parametri prima della successiva immersione.
- d) Riemergere e dopo aver corretto i parametri errati ridiscendere e proseguire nell'immersione.

29. E' possibile effettuare immersioni Nitrox utilizzando un computer per immersioni in Aria:

- a) Si ma utilizzando apposita tabella di conversione.
- b) No è sempre necessario un computer Nitrox compatibile.
- c) Si ma a non oltre 20m e accompagnato da un istruttore.
- d) Si ma solamente utilizzando Nitrox I (Ean 32), rimanendo entro i 30m (99 piedi), e non oltrepassando i 140 minuti totali di immersione al giorno.

30. E' possibile effettuare immersioni in Nitrox in coppia con un solo computer subacqueo:

- a) Si purché i due compagni stiano molto vicini.
- b) No, come per le immersioni con aria ogni subacqueo deve avere il proprio.
- c) Solo se il compagno è un istruttore.
- d) Solo nelle immersioni con Nitrox I.