



# IANTD/IAND, Inc.

## Enriched Air Nitrox Diver

### Egzamin pisemny

**Instrukcje:** Na początku zapoznaj się dokładnie z treścią każdego pytania. Zanim zaznaczysz wybraną przez siebie odpowiedź, dokładnie rozważ wszystkie możliwości i wybierz tę właściwą. Jeżeli zmienisz zdanie co do odpowiedzi przekreśl tę niewłaściwą, a ponownie zaznacz tę, która jest według Ciebie prawdziwa.

Odpowiedzi zaznacz na załączonym do testu formularzu odpowiedzi, nie pisz po formularzu z pytaniami!

**1. Co to jest NITROX?**

- a Każda mieszanka oparta na azocie
- b Każda mieszanina tlenu i azotu
- c Każda mieszanka oparta na tlenie
- d. Jakikolwiek płyn oparty na azocie

**2. Jakie są tradycyjne mieszanki nitroxowe?**

- a. EAN 21 i EAN 32
- b EAN 32 i EAN 36
- c. EAN 32 i EAN 40
- d. EAN 21 i EAN 40

**3. Po spełnieniu wszystkich warunków do uzyskania certyfikatu Enriched Air Nitrox Diver mogę używać wszystkie rodzaje mieszanek EANx.**

- a prawda
- b fałsz

**4. Mieszanki EANx z maksymalną zawartością tlenu do 40%, można używać z ekwipunkiem, który nie jest czysty tlenowo ani tlenowo kompatybilny.**

- a prawda
- b fałsz

**5. Kiedy nitrox był użyty po raz pierwszy jako czynnik oddechowy w nurkowaniu?**

- a 1985
- b. 1912
- c. 1970
- d. 2001

**6. Konieczne jest precyzyjne zanalizowanie mieszanek EANx przed użyciem.**

- a prawda
- b fałsz

**7. Kiedy nurkujemy na mieszankach EANx, które twierdzenie dotyczące używania komputera nurkowego, powietrznego, jest prawdziwe?**

- a. Zwiększenie ryzyka DCS
- b. Zmniejszenie ryzyka DCS
- c. Wydłużenie czasu bezdekompresyjnego
- d. Odpowiedź b i c

**8. Tabele IANTD Air Diving & Decompression i IANTD EAN Tables są kompatybilne dla nurkowań powtórzeniowych?**

- a. prawda
- b. fałsz

**9. Wszystkie poniższe są zaletami nitroxu za wyjątkiem:**

- a. Wydłużone czasy bezdekompresyjne
- b. Zmniejszone ryzyko DCS przy używaniu tabel powietrznych
- c. Zwiększone ryzyko zatrucia tlenem
- d. Krótsze przerwy powierzchniowe

**10. EAN 36 zawiera:**

- a. 21% tlenu, 79% azotu
- b. 36% tlenu, 36% azotu
- c. 64% tlenu, 36% azotu
- d. 36% tlenu, 64% azotu

**11. Od jakiego ppO<sub>2</sub> mogą nastąpić oznaki hipoksji?**

- a. spada poniżej 0,21 ata
- b. spada poniżej 0,16 ata
- c. przekracza 1,4 ata
- d. przekracza 1,6 ata

**12. Maksymalne parcjale ciśnienie tlenu stosowane w nurkowaniu rekreacyjnym to:**

- a. 0,21 bar
- b. 1,6 bar
- c. 1,4 bar
- d. 0,16 bar

**13. Jaka jest maksymalna ekspozycja CNS dla tablic NOAA dla parcjalego ciśnienia tlenu 1,6 bar przy nurkowaniu rekreacyjnym?**

- a. 150 min
- b. 120 min
- c. 45 min
- d. 180 min

**14. Przy każdym nurkowaniu, bez względu na czynnik oddechowy, nurek może obniżyć zagrożenie chorobą dekompresyjną, poprzez konserwatywne stosowaniem tabel bądź komputera. Zaznacz jeden z punktów, który obniża ryzyko DCS przy używaniu mieszanek EANx.**

- a. używanie ekwiwalentnej głębokości powietrznej (EAD)
- b. praktykowanie zatrzymywania oddechu
- c. stosowanie Nitroxowych tablic IANTD
- d. stosowanie tabel powietrznych lub komputerów powietrznych

**15. Jakie ciśnienie odpowiada głębokości 27m w słonej wodzie?**

- a. 3,73 bar
- d. 2,73 bar
- c. 3,65 bar
- d. 2,65 bar

**Następujące informacje zastosuj do odpowiedzi na pytania od numeru 16 do 18.**

Płetwonurek planuje serię trzech nurkowań do głębokości 27m. Pierwsze nurkowanie na powietrzu, drugie na EAN 32, trzecie na EAN 36. Przerwa między kolejnymi nurkowaniami wynosi 2 godziny. Planuj nurkowanie według tablic IANTD Air, EAN32 i EAN36.

**16. Jaki jest maksymalny limit bezdekompresyjny dla tych nurkowań?**

- a. 20, 25, 35
- b. 20, 11, 12
- c. 20, 15, 32
- d. 20, 36, 19

**17. Jaki jest % CNS po pierwszym nurkowaniu?**

- a. 15
- b. 12
- c. 11
- d. 4

**18. Ile wynosi czas zalegającego azotu (RNT) dla trzeciego nurkowania?**

- a. 15
- b. 31
- c. 11
- d. 28

**19. Nie przekraczając maksymalnego parcjalnego ciśnienia tlenu 1,5 bar maksymalna głębokość operacyjna (MOD) dla EAN32, wynosi:**

- a. 39 m
- b. 30 m
- c. 36 m
- d. 57 m

**20. Opierając się na tabelach podaj jaka jest maksymalna głębokość operacyjna (MOD) dla EAN 36?**

- a. 27,4 m
- b. 34,4 m
- c. 30,4 m
- d. 31,6 m

**21. Maksymalne ppO<sub>2</sub> dla pojedynczego nurkowania na 120 minut to 1,5 ata:**

- a. prawda
- b. fałsz

**22. Która z teorii o ekwiwalentnej powietrznej głębokości (EAD) jest prawdziwa?**

- a. EAD jest podstawą dla IANTD Nitrox Tables
- b. EAD umożliwia nam przeliczenie rzeczywistej głębokości, na której oddychamy EANx na teoretyczną głębokość dla mieszanki powietrznej
- c. EAD jest stosowana dłużej niż 30 lat.
- d. wszystkie odpowiedzi są prawdziwe

**23. Jaka jest ekwiwalentna powietrzna głębokość (EAD) dla EAN36 zastosowanego na głębokości 27 m?**

- a. 23 m
- b. 24 m
- c. 12 m
- d. 20 m

**24. Planujesz zanurzenie z EAN30 do głębokości 39 m. Jaki wybierzesz profil zanurzenia wg tablic powietrznych tak, aby zanurzenie było przeprowadzone bez dekompresji?**

- a. 36 m na 12 min
- b. 30 m na 17 min
- c. 39 m na 10 min
- d. 33 m na 14 min

**25. Płetwonurek z pytania 24 przeprowadził pierwsze nurkowanie z rekomendowanym maksymalnym limitem bezdekompresyjnym. Po 30 minutowej przerwie na powierzchni, nurek planuje kolejne nurkowanie na 19,5 metra używając EAN 40. Jaki będzie czas zalegającego azotu (RNT) dla tego powtórzeniowego nurkowania?**

- a. 25 minut
- b. 16 minut
- c. 19 minut
- d. 20 minut

**26. Co mówi nam angielski akronim "CONVENTID"?**

- a. konwulsje, zatrucie tlenem, narkoza, zaburzenie wzroku, wymioty, drgania mięśni, nadpobudliwość i zawroty głowy
- b. konwulsje, zaburzenia wzroku i słuchu, wymioty, drgania mięśni, nadpobudliwość i zawroty głowy
- c. konwulsje, zaburzenia wzroku i słuchu, narkoza, drgania mięśni, nadpobudliwość i zawroty głowy
- d. konwulsje, zawroty głowy, wzbogacony, normoksyczny, drgawki, nadpobudliwość i dekompresja