



IANTD/IAND, Inc.

Rekreacyjny Instruktor Nitroxowy

Egzamin pisemny



Instrukcje:

Przeczytaj uważnie każde pytanie przed dokonaniem wyboru. Zaznacz wybór najlepszej odpowiedzi na arkuszu odpowiedzi. Jeśli zmienisz zdanie, postaw znak "X" na niepoprawnej odpowiedzi. Aby zdać należy uzyskać 80% poprawnych odpowiedzi. Użyj IANTD / IAND, Tabel Inc i wykresów dla określenia odpowiedzi, kiedy to konieczne.

PROSZĘ NIE PISAĆ NA EGZAMINIE

1. Jaka najgłębiej można zanurkować na EAN 32 by pozostać w granicach bezpieczeństwa?
 - a. 18 msw (60 fsw)
 - b. 33 msw (100 fsw)
 - c. 39 msw (130 fsw)
 - d. 64 msw (210 fsw)
2. Jakie jest PO₂ na nurkowaniu do 33 msw (99 fsw) stosując EAN 36?
 - a. 1,03
 - b. 1,44
 - c. 1,60
 - d. 3,00
3. Na nurkowanie do 33 msw (99 fsw) przez 50 minut, który z poniższych jest najlepszą mieszanką dla EANx Divera?
 - a. Powietrze
 - b. EAN 32
 - c. EAN 36
 - d. EAN 40
4. Co to jest najlepszą mieszanką dla EANx Divera na nurkowaniu na 27 msw (90 fsw) przez 40 minut?
 - a. EAN 42
 - b. EAN 33
 - c. EAN 38
 - d. EAN 40
5. Nurkowanie planowane jest na 36 msw (120 fsw). Gdy butlę analizowano miała zawartość 33% tlenu. Jaki jest maksymalny czas ekspozycji tlenowej na głębokości na tym miesie? Jakiej tabeli należy użyć?
 - a. 45 minut / Tabela CNS
 - b. 150 minut / NOAA ciśnienia cząstkowego tlenu i tabeli ekspozycji na azot- tlen
 - c. 150 minut / Tabela OTU
 - d. 45 minut / NOAA ciśnienia cząstkowego tlenu i tabeli ekspozycji na azot- tlen
6. Na jaką głębokość można zanurkować na FO₂ 29% i przy PO₂ 1,5 ATA? Jakie jest EAD na tym nurkowaniu?
 - a. 36 msw / 30 msw (120 fsw / 100 fsw)
 - b. 41,7 msw / 36 msw (137 fsw / 120 fsw)
 - c. 42,7 msw / 41,7 msw (140 fsw / 137 fsw)
 - d. 50,9 msw / 42,7 msw (167 fsw / 140 fsw)
7. Jaka jest równoważna głębokość powietrzna nurkowania do 32 msw (105 fsw) przy 35% O₂?
 - a. 34,6 msw (113,5 fsw)
 - b. 18,4 msw (60,5 fsw)
 - c. 26,7 msw (87,6 fsw)
 - d. 24,6 msw (80,5 fsw)
8. Na nurkowaniu na 30 msw (99 fsw) nurek oddycha 0,68 bar za minutę (10 psig na minutę) na powierzchni i wykorzystuje butlę wypełnioną do 180 bar (2500 psig).
 - A. Jeśli nurek planuje rozpocząć wynurzenie przy 68 barach (1000 psig), jaki będzie czas denny tego nurkowania?
 - a. 25 min
 - b. 32,2 min
 - c. 35,6 min
 - d. 37,5 min

B. Jakie jest najlepsze FO2 dla nurkowania w pytaniu # 8?

- a. 0,25
- b. 0,33
- c. 0,38
- d. 0,40

C. Jakie jest EAD?

- a. 17,7 msw (58 fsw)
- b. 20.4 msw (68 fsw)
- c. 21 msw (69 fsw)
- d. Żadne z powyższych.

D. Czy istnieje wymagany przystanek dekompresyjny? Jeśli tak, jaki będzie, jeśli masz EAN 50 dostępny jako gaz dekompresyjny?

- a. Nie
- b. Nie/ 10 minut na powierzchni
- c. Tak/ 4,5 msw (15 fsw) na 10 minut
- d. Tak/ 4,5 msw (15 fsw) na 7 minut

E. Jaka będzie końcowa grupa ciśnieniowa po zakończeniu tego nurkowania?

- a. D
- b. E
- c. F
- d. G

9. Zaplanuj następujące nurkowania:

Dive 1: 30 msw (100 fsw) używając EAN 40 do 29 minut

CNS% _____
UPTDs _____

SIT 1,5 godziny

Dive 2: 24 msw (80 fsw) na EAN 36 na _____ max NDL

CNS% _____
UPTDs _____

SIT 2 godziny

Dive 3: 18 msw (60 fsw) z FO2 0,32 na _____ max NDL

CNS% _____
UPTDs _____

10. Dla celów obliczeniowych CNS, jaka jest minimalna przerwa powierzchniowa między dwoma lub więcej nurkowaniami w ciągu 24 godzin, gdy łączne %CNS jest większy niż 80%?

- a. 12 godzin
- b. 2 godzin
- c. 60 minut
- d. 180 minut

11. Podczas korzystania z IANTD / IAND, Inc tabel nitroxowych i tabel dekompresyjnych, dla nurków powtórzonych, resztkowy czas azotowy (RNT) dla pośrednich głębokości użyjesz:

- a. Następnej mniejszej głębokości, ponieważ jest to bardziej konserwatywne
- b. Następnej większej głębokości, ponieważ jest to bardziej konserwatywne
- c. Następnej większej głębokości, ponieważ daje to więcej czasu dennego
- d. Następnej większej głębokości, ponieważ jest to sposób używany we wszystkich innych tabelach

12. Masz butlę o pojemności 13 l (100 cu.ft.) przy 220 bar (3200 psig). Ile tlenu trzeba by dodać do powietrza w celu wytworzenia mieszanki Nitrox 32%?

- a. 24 bar (346 psig)
- b. 31 bar (446 psig)
- c. 37 bar (546 psig)
- d. 44 bar (646 psig)

13. Tabela NOAA śledzi ekspozycję:
- Ogólną toksyczność tlenu dla organizmu
 - Toksyczność płucną tlenu
 - Zarówno A i B
 - Toksyczność tlenu CNS
14. Jaką FO2 może użyć IANTD EANx Diver na nurkowanie do 25 msw (80 fsw) stosując PO2 1,6?
- 0,44
 - 0,46
 - 0,48
 - Żadne z powyższych
15. Tabele REPEX i UPTD szacują i śledzą?
- Toksyczne działanie tlenu na płuca lub całe ciało
 - Toksyczność tlenu CNS
 - Pobór azotu
 - Wszystkie powyższe
16. Zdefiniować: CON _____
- V _____
- E _____
- N _____
- T _____
- I _____
- D _____
17. Wykonaj następujące nurkowania:
- Powietrza / 30 msw (100 fsw) przez 15 minut Group _____
- SIT 2 godziny Group _____
- 32% / 100 fsw (30 msw) na _____ Max No Deco Time Group _____
- SIT 2 godziny Group _____
- 36% / 100 fsw (30 msw) na _____ Max No Deco Time Group _____
18. Wymień trzy objawy tlenowej toksyczności płucnej:
- _____
- _____
- _____
19. Przy wysokich PPO2 aktywność fal mózgowych będzie:
- Spadała
 - Wzrastała
 - Będzie upośledzona
 - Żadne z powyższych
20. Zakłada się, że nie ma powierzchniowej redukcji UPTD, a nurek musi rejestrować codzienne łączne nasycenie, które nie może przekroczyć 300 jednostek.
- Prawda
 - Fałsz
21. Korzystasz z EAN 32 na nurkowanie do 36 msw (120 fsw), jakiej tabeli powietrznej użyłbyś by je zaplanować?
- 24 msw (80 fsw)
 - 27 msw (90 fsw)
 - 30 msw (100 fsw)
 - 33 msw (110 fsw)
22. Powyżej jakiego poziomu procentowego tlenu w butli jest obowiązkowe, aby mieć system czysty tlenowo?
- 21%
 - 32%
 - 36%
 - 40%

23. Wyjaśnij, co następuje:

Czysty tlenowo _____

Kompatybilny tlenowo _____

Serwis tlenowy _____

24. Gdy uczeń jest certyfikowanym nurkiem rebreatherowym jest on kwalifikowany do nurkowania na jakimkolwiek Rebreatherze

- a. Prawda
- b. Fałsz

25. Daj 2 objawy obejmujące DCS:

CNS _____,

Skóra _____,

Szkieletowo / Mięśniowe _____,

26. Jak leczysz nurka, który dostał DCS do nurkowania na Nitroxie?

- a. Przy pomocy rozbudowanych tabel powietrznych
- b. Na standardowych tabelach powietrznych po okresie 24 godzin deoksydacji
- c. Tak samo, jak inny problem DCS
- d. Poprzez zastosowanie specjalnych leków hiperbarycznych

27. Jaki jest minimalny wiek, aby certyfikować IANTD Nitrox Divera?

- a. 18
- b. 12
- c. 15
- d. 16

28. Minimalne warunki wstępne do podjęcia kursu IANTD Nitrox to:

- a. Należy podjąć razem z kursem IANTD Advanced Open Water Diver
- b. Certyfikacja Divemastera
- c. Po zalogowaniu 100 nurków i 3 certyfikaty specjalizacji
- d. Musi być kwalifikowanym Open Water Diver, chyba, że w powiązaniu z kursem IANTD OWD

29. Minimalna liczba godzin wykładów w programie Nitrox to:

- a. 21 godzin
- b. 6 godzin
- c. 4 godziny
- d. Zawartość kursu

30. Maksymalny czas do zakończenia nurkowań po ukończeniu wykładu w trakcie kursu Nitrox to:

- a. 6 miesięcy
- b. Żaden
- c. Jeden rok
- d. Muszą być wykonane w czasie tego programu

31. Nitrox Instruktor musi:

- a. Wykonać program z innym instruktorem
- b. Wziąć udział w IEC
- c. Być sanitariuszem
- d. Mieć 500 zalogowanych nurków

32. IANTD Advanced Nitrox Instructor mogą uczyć:

- a. Technical Nitrox
- b. Open Water Diver
- c. Odpowiedzi B i D są prawidłowe
- d. Advanced Nitrox Diver

33. Aby odnowić status jako Nitrox instruktor należy:

- a. Poprowadzić minimum 2 kursy IANTD EANx lub asystować przy 3 EANx Diver kursach posiadać dowód ubezpieczenia lub finansowej odpowiedzialności
- b. zapłacić opłatę za przedłużenie
- c. Napisać coroczny pisemny egzamin i zapłacić opłatę za przedłużenie
- d. Zarówno A i B

34. Każdy instruktor Nitrox może nauczać program Deep Air.
- Prawda
 - Fałsz
35. Wiedza i zrozumienie są, bez wątpienia, kluczem do powodzenia w każdym podejmowanym przedsięwzięciu a w nurkowaniu, połączenie wiedzy i zrozumienia równa się bezpieczeństwo.
- Prawda
 - Fałsz
36. _____ i _____ są ważne w realizacji bezpiecznych nurkowań oraz w zdolności do przetrwania w obliczu stresujących wydarzeń w wodzie.
- Wiedza i nowe wyposażenie
 - Umiejętności i nowy sprzęt
 - Umiejętności i zarządzania stresem
 - Wiedza i zarządzanie stresem
37. IANTD uważa, że nasi instruktorzy mają dawać przykład. W tym celu, Instruktor musi być zawsze w wodzie nadzorując nurkowania. Który program IANTD umożliwia "nadzorowanie" przez instruktora IANTD lub Divemastera IANTD?
- Open Water Diver
 - Deep Diver
 - Nitrox Diver
 - Advanced Nitrox Diver
38. Nurkowania muszą być prowadzone przez minimum minut ...do głębokości co najmniej ...w celu uznania nurkowania szkoleniowego dla programów IANTD Sport.Diver
- 15 minut / 15 metrów (50 stóp)
 - 20 minut / 12 metrów (40 stóp)
 - 15 minut / 12 metrów (40 stóp)
 - 20 minut / 6 metrów (20 stóp)
39. Jeśli instruktor jest certyfikowanym instruktorem IANTD Instructor Rebreather Dolphin może nauczać kurs IANTD Advanced Nitrox na swoim Dolphin rebreather.
- Prawda
 - Fałsz
40. Bezpośredni nadzór oznacza, że instruktor jest podczas nurkowania gdzie?
- W bezpośrednim kontakcie z uczniami i ze zdolnością do bezpośredniego interweniowania w razie potrzeby.
 - Na łodzią do nurkowania i przygotowany, aby wejść do wody, jeśli to konieczne
 - Na plaży obserwując bojki studentów
 - W odległości sięgnięcia każdego ucznia
41. Do używania jakiej mieszanki Nitroxowej jest certyfikat IANTD Nitrox Diver?
- EAN22-40
 - EAN32-40
 - EAN32 i 36 tylko
 - EAN22-80
42. We wszystkich programach IANTD zatwierdzony przez IANTD tekst musi być wydawany i używany, ale to nie jest konieczne, aby student go zatrzymał
- Prawda
 - Fałsz
43. Dla wszystkich programów IANTD uczeń musi zdać egzamin pisemny z minimalnym wynikiem:
- 70%
 - 80%
 - 90%
 - 100%
44. Na jakich mieszankach Nitroxowych może nurkować IANTD Advanced Nitrox Diver?
- EAN22-50
 - EAN22-40 i nawet z EAN50 dla bezpieczeństwa i przystanków dekompresyjnych
 - EAN32, 36 i maksymalnie EAN40 dla bezpieczeństwa i przystanków dekompresyjnych
 - Każda mieszanka Nitrox

45. Podczas każdego programu Sport Diver, żadne nurkowania nie będą planowane ani wykonywane na większą głębokość niż:
- 39 msw (130 fsw)
 - 18 msw (60 fsw)
 - 45 msw (150 fsw)
 - 30 msw (100 fsw)
46. Płaci się za szkolenie, na certyfikat trzeba zasłużyć!
- Prawda
 - Fałsz
47. Maksymalny stosunek uczeń instruktor w klasie to
- 10 do 1
 - 5 do 1
 - 20 do 1
 - Zależy od widoczności
48. Studenci, którzy wykazują niebezpieczne postawy, lub którzy wykazują złe nawyki nurkowe
- Nie mogą być certyfikowani
 - Muszą być certyfikowani
 - Otrzymują tylko dyplom
 - Zarówno B i C są poprawne
49. Zaleca się, aby wszystkie nurkowania szkoleniowe zostały zarejestrowane w Log Booku
- Prawda
 - Fałsz
50. Czy jest możliwe, aby student robił program Open Water Diver na obiegu zamkniętym?
- Nie, on nie jest certyfikowanym nurkiem Nitroxowym
 - Nie, on potrzebuje wykonać co najmniej 10 nurkowań przed przystąpieniem do kursu
 - Tak, ale musi on zrobić jednocześnie kurs Nitrox Gas Blender
 - Tak



Nitrox Instruktor

Arkusz odpowiedzi



Instrukcje:

Przeczytaj uważnie każde pytanie przed dokonaniem wyboru. Zaznacz wybór najlepszej odpowiedzi na arkuszu odpowiedzi. Jeśli zmienisz zdanie, postaw znak "X" na niepoprawnej odpowiedzi. Aby zdać należy uzyskać 80% poprawnych odpowiedzi. Użyj IANTD / IAND, Tabel Inc i wykresów dla określenia odpowiedzi, kiedy to konieczne

PROSZĘ NIE PISAĆ NA EGZAMINIE

1.	a	b	c	d
2.	a	b	c	d
3.	a	b	c	d
4.	a	b	c	d
5.	a	b	c	d
6.	a	b	c	d
7.	a	b	c	d
8.A	a	b	c	d
B	a	b	c	d
C	a	b	c	d
D	a	b	c	d
E	a	b	c	d
9.	Nurkowanie 1:CNS% _____ UPTD's _____ Nurkowanie 2:CNS% _____ UPTD's _____ Limit bezdekompresyjny _____ Nurkowanie 3:CNS% _____ UPTD's _____ Limit bezdekompresyjny _____			
10.	a	b	c	d
11.	a	b	c	d
12.	a	b	c	d
13.	a	b	c	d
14.	a	b	c	d
15.	a	b	c	d
16.	Con _____ V _____ E _____ N _____ T _____ I _____ D _____			
17.	Nurkowanie 1:Grupa _____ Po SI _____ Nurkowanie 2:Limit bezdekompresyjny _____ Grupa _____ Po SI _____ Nurkowanie 3: Limit bezdekompresyjny _____ Grupa _____			
18.	_____ _____ _____			
19.	a	b	c	d
20.	a	b	c	d
21.	a	b	c	d
22.	a	b	c	d
23.	_____ _____ _____			
24.	a	b	c	d
25.	_____ _____ _____			
26.	a	b	c	d
27.	a	b	c	d
28.	a	b	c	d
29.	a	b	c	d
30.	a	b	c	d
31.	a	b	c	d
32.	a	b	c	d
33.	a	b	c	d
34.	a	b		
35.	a	b		
36.	_____ _____			
37.	a	b	c	d
38.	_____ _____			
39.	a	b		
40.	a	b	c	d
41.	a	b	c	d
42.	a	b	c	d
43.	a	b	c	d
44.	a	b	c	d
45.	a	b	c	d
46.	a	b		
47.	a	b	c	d
48.	a	b	c	d
49.	a	b		
50.	a	b	c	d

Nazwisko studenta: _____

Data egzaminu: _____

Punkty: _____

Podpis instruktora: _____