



IANTD/IAND, Inc.

Deep Diver

Egzamin pisemny
(wersja polska Tomasz Żabierek)

Student :

Instruktor :

Data :

Instrukcja: Na początku zapoznaj się dokładnie z treścią każdego pytania. Zanim zaznaczysz wybraną przez siebie odpowiedź kółkiem (O) dokładnie rozważ wszystkie możliwości i wybierz tę właściwą. Jeżeli zmienisz zdanie co do odpowiedzi przekreśl niewłaściwą (X), a ponownie zaznacz tą, która jest według Ciebie prawdziwa. Warunkiem zaliczenia testu jest uzyskanie 80% dobrych odpowiedzi. W części pomiarowej testu zaokrąglaj do najbliższego całego metra.

Jeśli to konieczne, zastosuj Powietrzne Bezdekompresyjne i Dekompresyjne Tabele IANTD

1. W każdej sytuacji nurkowej reakcja na urojone zagrożenie może być takim samym niebezpieczeństwem jak rzeczywiste zagrożenie życia.
 - a. Prawda
 - b. Fałsz
2. Stan psychologiczny nurka jak również wszystko czego został on nauczony i w co wierzy, ma bezpośredni wpływ na poziom narkozy jakiego nurek doświadczy na głębokości.
 - a. Prawda
 - b. Fałsz
3. Pierwszym krokiem do przełamania rodzącego się stresu i paniki jest:
 - a. Pełny wdech
 - b. Ignorowanie syndromów rodzącego się stresu
 - c. Wstrzymanie wszystkich ruchów
 - d. Przejście na szybki, płytki rytm oddechowy
4. Maksymalny akceptowalny zakres ciśnienia parcjalnego tlenu stosowanego w nurkowaniu zawiera się pomiędzy:
 - a. 0.12 ata do 1.6 ata
 - b. 0.14 ata do 1.6 ata
 - c. 0.21 ata do 1.8 ata
 - d. 0.16 ata do 1.6 ata
5. Nurek wykonał pojedyncze, 60-cio minutowe nurkowanie oddychając mieszaniną nitroksową przy PO_2 równym 1.4 ata. Jaki procent zegara toksyczności tlenowej CNS O_2 wykorzystał?
 - a. 40 %
 - b. 50 %
 - c. 24 %
 - d. 75 %

6. Akronim "CONVENTID" jest skrótem od:

CON	_____
V	_____
E	_____
N	_____
T	_____
I	_____
D	_____

7. Najlepsza mieszanina dekompresyjna zawiera:

- Mniej gazu obojętnego niż mieszanina denna
- Więcej gazu obojętnego niż mieszanina denna
- Taką samą ilość gazu obojętnego jak mieszanina denna
- Zarówno a i b

8. Proces, podczas którego nurek doświadcza największej utraty ciepła to:

- Radiacja
- Kondukcja (przewodność)
- Konwekcja
- Diureza

9. Gaz, który jest głównym stymulatorem odruchu oddechowego to:

- Tlenek węgla (CO)
- Azot
- Tlen
- Dwutlenek węgla (CO₂)

10. Jakie będzie ciśnienie powrotu dla nurka wykorzystującego standardową regułę rekreacyjną planowania gazów (1/2 + 15 bar) podczas nurkowania z wykorzystaniem butli nabytej do 220 bar?

- 135 bar
- 125 bar
- 140 bar
- 88 bar

11. Nurek posiada SAC wynoszący 1.5 bara na minutę przy wykorzystaniu butli 10L nabytej do 204 bar. Jak jest RMV?

- 6 bar
- 4 bar
- 8 bar
- 16.71 bar

12. Nurek posiada RMV na poziomie 14 L na minutę. Jaką przybliżoną ilość gazu zużyje podczas 20-sto minutowego nurkowania do głębokości 30msw?

- 496 L
- 1120 L
- 425 L
- 1250 L

13. Nurek planuje wykonać nurkowanie do głębokości 36 msw na czas 20 minut. Przy butli, jaką używa, posiada zużycie gazu na poziomie 1.02 bar/min. Jaką przybliżoną ilość gazu zużyje podczas tego nurkowania?

- 95 bar
- 74 bar
- 189 bar
- 148 bar

- 14. Nurek z pytania #13 posiada RMV na poziomie 16 L/min. Jaką przybliżoną ilość gazu zużyje podczas tego samego nurkowania?**
- 2888 L
 - 2265 L
 - 1133 L
 - 1480 L
- 15. Nurek posiada zapas gazu wynoszący 1416 L. Planuje nurkowanie do głębokości 39 msw. Jego zużycie gazu (RMV) to 12 L/min. Na jaki czas wystarczy posiadany zapas gazu, zakładając całkowite opróżnienie butli?**
- 24 minuty
 - 40 minut
 - 51 minut
 - 31 minut

UŻYJ PONIŻSZEJ INFORMACJI PRZY ODPOWIEDZI NA PYTANIA 16 DO 21

Zaplanuj poniższe nurkowanie z wykorzystaniem Powietrznych Bezdekompresyjnych i Dekompresyjnych Tabel IANTD. Nurek planuje wykonać nurkowanie do głębokości 38 msw na czas 30 minut. Zużycie gazu przez nurka jest na poziomie 13 L/min. Nurek powinien wykonać przystanki dekompresyjne z opcjonalnym wykorzystaniem EAN40 dostępnego z butli dodatkowej. Prędkość zanurzania i wynurzania wynoszą 9m/minutę.

- 16. Jaka reguła zarządzania gazami powinna być zastosowana w gospodarce gazami?**
- 1/2 + 15 bar
 - Reguła Trzech
 - Reguła 34 bar
 - Nie jest wymagane specjalne postępowanie
- 17. Jakie jest ciśnienie parcjalne tlenu podczas powietrznej fazy dennej tego nurkowania?**
- 2.00 ata
 - 0.80 ata
 - 0.60 ata
 - 1.01 ata
- 18. Jaka jest minimalna ilość gazu dennego, jaką nurek powinien zabrać ze sobą dla bezpiecznego wykonania tego nurkowania?**
- 2808 L
 - 4333 L
 - 5494 L
 - 7079 L
- 19. Jakie będą wymagane przystanki dekompresyjne?**
- 3 min. / 9 msw , 2 min. / 6 msw, 4.5 msw.
 - 1 min. / 12 msw, 4 min. / 9 msw, 3 min. / 6 msw, 15 min. / 4.5 msw.
 - 3 min. / 9 msw , 2 min. / 6 msw, 4.5 msw.
 - 1 min./ 12 msw, 4 min. / 9 msw, 4 min. / 6 msw, 23 min./ 4.5 msw.
- 20. Jaka będzie grupa powtórzeniowa po zakończeniu tego nurkowania?**
- G
 - F
 - H
 - E
- 21. Jaką ilość EAN 40 nurek powinien zabrać ze sobą dla bezpiecznego ukończenia tego nurkowania?**
- 644 L
 - 966 L
 - 457 L
 - 486 L

UŻYJ PONIŻSZEJ INFORMACJI PRZY ODPOWIEDZI NA PYTANIA 22 DO 25

Odpowiedz na poniższe pytania z wykorzystaniem Powietrznych Bezdekompresyjnych i Dekompresyjnych Tabel IANTD. Nurek planuje wykonać nurkowanie do głębokości 37 msw na czas 20 minut. Nurek planuje wykonać kolejne nurkowanie do głębokości 21msw.

22. W jakiej grupie powtórzeniowej znajdzie się nurek po wykonaniu pierwszego nurkowania?

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

23. Jaka jest minimalna długość przerwy powierzchniowej, jeśli drugie nurkowanie z czasem dennym 15 minut ma pozostać nurkowaniem bezdekompresyjnym?

- a. 45 minut
- b. 1 godzina 30 minut
- c. 8 godzin
- d. 1 godzina 15 minut

24. Jaka będzie grupa powtórzeniowa po wykonaniu nurkowania z punktu #23?

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

25. Jeśli przerwa powierzchniowa wynosiła by jedynie 30 minut, jaki będzie czas zalegającego azotu?

- a. 33 minuty
- b. 28 minut
- c. 22 minuty
- d. 25 minut

Całkowita ilość odpowiedzi poprawnych: _____.

Egzamin ukończony z wynikiem pozytywnym/negatywnym. _____

Podpis instruktora

Uwagi:

Wszystkie pytania, na które nie byłem w stanie odpowiedzieć, bądź odpowiedziałem nieprawidłowo, wytłumaczył mi prowadzący instruktor i znam już na nie prawidłowe odpowiedzi.

Podpis studenta _____ Data _____

TABELA BEZDEKOMPRESYJNA IANTD DLA NURKOWAŃ POWIETRZNYCH

(A)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	Głębokość (Stóp)		Grupa Powtórzeniowa								
	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	Głębokość (Meterów)										
													Limit bezdekompresyjny (Minut)		↓							
(B) CZAS DENNY	19	16	14	12	11	10	9	8	7	7	6				A	00:00 01:59	02:00	PRZERWA POWIERZCHNIOWA				
	25	20	17	15	13	12	11	10	9	8	7				B	00:00 00:19	00:20 01:59					
	37	29	25	22	20	18	16	11	10	9	8				C	00:00 00:09	00:10 00:24		00:25 02:59	03:00		
	57	41	33	28	24	19	17	14	12	10	9		D	00:00 00:09	00:10 00:14	00:15 00:29	00:30 02:59		03:00			
	82	59	44	35	25	20							E	00:00 00:09	00:10 00:14	00:15 00:24	00:25 03:59		04:00			
	111	65	51										F	00:00 00:19	00:20 00:29	00:30 00:44	00:45 01:14		01:15 01:29	01:30 07:59	08:00	
	125	75											G	00:00 00:24	00:25 00:44	00:45 00:59	01:00 01:14		01:15 01:39	01:40 02:09	02:10 11:59	12:00
													H	00:50 01:04	01:05 01:34	01:35 02:09	02:10 02:59		03:00 03:59	04:00 05:39	05:40 23:59	24:00
												K	03:00 03:59	04:00 04:59	05:00 05:59	06:00 06:59	07:00 07:59	08:00 09:19	09:20 38:59	39:00		
												L	06:00 06:59	07:00 08:29	08:30 09:59	10:00 11:59	12:00 13:59	14:00 16:29	16:30 47:59	48:00		
(D)	GRUPA POWTÓRZENIOWA PO P.P.												G	F	E	D	C	B	A	Głębokość (F) (M)		
(E)	137	111	82	57	37	25	19	RNT	40	12												
	115	88	59	41	29	20	16	RNT	50	15												
	91	68	44	33	25	17	14	RNT	60	18												
	72	53	37	28	22	15	12	RNT	70	21												
	57	42	30	24	20	13	11	RNT	80	24												
	47	35	26	21	18	12	10	RNT	90	27												
	40	30	23	19	16	11	9	RNT	100	30												
	35	27	21	17	14	10	8	RNT	110	33												
	31	24	19	15	12	9	7	RNT	120	36												
	27	21	17	14	11	8	7	RNT	130	39												
	25	19	16	13	10	7	6	RNT	140	42												
	23	17	14	11	9	7	6	RNT	150	45												
	21	16	13	10	8	6	6	RNT	160	48												
	20	15	12	9	7	5	5	RNT	170	51												
	19	14	11	9	7	5	5	RNT	180	54												
	18	13	10	8	6	5	5	RNT	190	57												
												CZAS ZALEGAJĄCEGO AZOTU (RNT)										

Te tabele są przeznaczone do nurkowań powietrznych z powietrzem jako gazem dekompresyjnym.
Przystanek dekompresyjny na 4.5 m MUSI być wykonany na 4.5m.
Te tabele oparte są na algorytmie Buehlmana ZHL-16 dla 0-300 metrów nad poziomem morza. Są wygenerowane przy pomocy programu Cybortronix DPA. Grupy powtórzeniowe nie mogą być transponowane do ŻADNYCH INNYCH tabel dekompresyjnych. Trzyminutowy Przystanek Bezpieczeństwa jest wymagany przy wszystkich nurkowaniach. Tabele te nie uwzględniają warunków fizycznych nurka, warunków nurkowania, temperatury wody itd...

- (A) Wyznacz planowaną głębokość
(B) Wyznacz czas denny
(C) Określ przerwę powierzchniową
(D) Określ grupę powtórzeniową po przerwie powierzchniowej
(E) Przesuń się w dół na czas drugiego nurkowania. Odczytaj RNT

Copyright 1995 IANTD/IAND, Inc./REPETITIVE DIVER, Inc.

