

# IANTD/IAND, Inc. **Advanced Open Water Diver**

Egzamin pisemny (wersja polska Wojciech Potoczak, 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 te właściwa. 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 zaokrąglij do najbliższego całego metra.

Zastosui tabele IANTD OPEN WATER AIR DIVING AND DECOMPRESSION

- 1. Najlepszą metodą na utrzymanie dobrej kondycji nurka jest:
  - a. Proste, codzienne ćwiczenia przez 10 minut
  - b. Stopniowo zwiększające trudność ćwiczenia (30-60 minut) na uklad naczyniowy
  - c. Dowolne ćwiczenia fizyczne, aż do całkowitego wyczerpania
  - **d.** Stosuj zasadę "krew pot i łzy"
- 2. Maksymalna głębokość na jaką może nurkować IANTD Advanced Open Water Diver wvnosi:
  - a. 12 msw
  - b. 18 msw

  - c. 27 msw d. 39 msw
- 3. Krótko wytłumacz terminy:
  - a. Prąd odpływowy:
  - b. Prąd brzegowy:
  - c. Prąd pływowy:
- 4. Wybierając sprzęt do nurkowania najlepszym rozwiązaniem jest:
  - a. Wypozyczyć cały niezbędny sprzęt
  - b. Upewnić się, czy Twój partner posiada dodatkowy sprzęt w razie awarii twojego
  - c. Posiadać własny , dobrej jakości sprzęt odpowidni do rodzaju wkonywanych nurkowań
  - d. Wybierać najtańszy dostępny sprzęt, ponieważ każdy sprzęt nurkowy jest dobry

	a.	
	b.	
	C.	
6.	słonej	yciu automatu oddechowego w ciężkich warukach lub częstym nurkowaniu wodzie, automat powinien być serwisowany:
		Raz w roku
		Dwa razy w roku lub częściej Tylko w wypadku gdy nie dziala pawidłowo
	d.	Dobry automat nie musi być serwisowany
7.	Gdv nı	urek używa komptera, powinien:
-		Polegać tylko na komputerze, nie używać zapoasowych urządzeń
		Posiadać odpowiednie tabeledla gazów zapasowych
		Posiadać zegarek i głębokościomierz jako zabezpieczenie w razie awarii komputera
	d.	Posiadać zegarek i głębokościomierz i odpowiednie tabele, lub zapasowy komputer
3.		urek ubrany w mokry skafander zanurza się coraz głębiej, to:
		Ochrona termiczna zmniejszy się z powodu kompresji skafandra
	b.	Ochrona termiczna nie zmieni się, jest stala na każdej gębokości
	C.	Ochrona termiczna zwiększy się z powodu dopasowania skafandra do ciala nurka przez zwiększające się ciśnienie
9.		szając głębokość i czas na dnie ryzyko choroby dekompresyjnej (DCS):
		Jest takie same jak dla nurkowań plytszych i krótszych
		Zmniejsza się jeśli nurek wynurza sie szybko pod koniec nurkowania
		Nie jest problemem, dopóki nurek stosuje się do tabel lub wskazań komputera Wzrośnie nieznacznie w stosunku do płytszych i krótszych nurkowań
10.	-	eń cztery objawy choroby dekompresyjnej I stopnia (DCS mięśni i kości)
	a.	
	b.	
	C.	
	d.	
	1 - 211	
11.	Jesii p powini	o wynurzeniu podejrzewasz u siebie objawy choroby dekompresyjnej, ieneś:
		Odczekać 30 minut, obserwując czy stan się pogorszy
		Natychmiast szukać pomocy/rozpocząć leczenie
		Zanurkować ponownie i obserwować czy objawy choroby zanikają
		Wziąć gorący prysznic żeby się rozgrzać

## 12. Aby uniknąć objawów narkozy azotowej podczas nurkowania głębokiego powinieneś:

- a. Zanurzać sie szybko
- b. Oddychać w szybszym tempie
- c. Nurkować spokojnie
- d. Pozostań głębiej aby twój organizm przyzwyczail się do zwiekszonego ćwiczenia

13.	Prawid	łowe postępowanie w przypadku hipotermii:
	a.	Weż gorący prysznic
	b.	Ubierz ciepłe, suche ubranie

c. Wypij gorące napojed. Wykonuj ćwiczenia aby rozgrzać organizm

14. Nurek używa reguły "1/2 + 15bar" posiadając butlę napełnioną do ciśnienia 240 bar. Jakie jest ciśnienie powrotu?

- a. 135 bar
- b. 120 bar
- c. 105 bar
- d. 165 bar

### 15. SAC oznacza zużycie gazu wyrażoną w:

- a. bar/minute
- b. litrach/minute
- c. metrach wody/minute
- d. bar/centymetr kwadratowy

### 16. Rodzaj dna najbardziej wpłwający na zmianę widoczności to:

- a. Porośnięty mchem i inną roślinnością podwodną
- b. Żwir
- c. Piasek
- d. Glina

#### 17. Minimalna ilość latarek podczas nurkowania nocnego dla pary nurków to:

- a. Jedna dla kazdego zespołu
- b. Jedna dla kazdego nurka
- c. Jeden nurek ma jedna latarkę a drugi dwie (w sumie trzy latarki)
- d. Każdy nurek posiada dwie latarki

	i trzy główne metody utrzywywania kontaktu z partnerem w warunkach zonej widoczności:
a.	
b.	
C.	
0.	

#### 19. Jeśli podczas nurkowania rozdzielisz się ze swoim partnerem powinieneś:

- a. Zostać pod wodą i poszukiwać partnera do momentu gdy cisnienie w Twojej butli osiagnie cisnienie 15bar, a następnie wynurzyć się
- b. Pozostać pod wodą do chwili planowanego odwrotu i szukać partnera
- c. Poszukuj partnera przez minutę, jeśli się nie odnajdzie wynurz się i czekaj na powierzchni
- d. Wynurz się, czekaj mintę na powierzchni. Jeśli Twój partner nie wynurzy się, zanurz się ponownie i poszukuj partnera aż do osiągnięcia 15bar.

20. Wymień	i cztery cechy akwenu przy wyborze miejsca na nurkowanie nocne
a.	
b.	
C.	
d	

21.				kopnięcie pletwami. Plai e nie ma prądów, ile kop	
		aby dopynąć do d		e me ma prądow, ne kop	inęc wykona
		125	-		
		150			
	C.	180			
		75			
22.	Nurek	plynie wyznaczor	nym azymutem 300°.	Jaki będzie azymut powro	otny?
		30°			•
	b.	210°			
	C.	120°			
		240°			
23.	Planuj	esz przepłynięcie	po obrysie prostokat	u: Azymut # 1 - 30° przez	10 minut. Azymut
					•
	a.	Azymut # 3	° czas	minut	
	b.	Azymut # 4	Podaj:° czas ° czas	minut	
24.				ut # 1 - 210° przez 10 min	ut. Azymt # 2-
			mut # 3-300° przez 15		
	a.	Azymut # 4	° czas ° czas	minut	
	b.	Azymut # 5	° czas	minut	
25	Dlanui	osz przeplypiecie	obezaru no obwodzie	trójkata rownobocznego	/ckrocaiae w
25.			wy wynosi 300 ° przez		(Skiecając w
	a.	Azymut # 2	° czas ° czas	minut	
	υ.	Azymut # 5	Czas		
Całkow	vita ilość	odpowiedzi popra	wnych:		
			ozytywnym/negatywny	m	
Lyzam	iii akoik	SZOTY Z WYTIIKICITI P	ozytywnym/mogatywny	Podpis instruktora	<del></del>
Uwagi:	•			i oupis instruktora	
	widłov			e odpowiedzieć, bądź o truktor i znam już na	
D		-4-		Data	
Loabis	stude	าเล		Data	

(A)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140		okość (S		Grupa Powtórzeniowa					
	12 125	15 75	18 51	21 35	24 25	27 20	30 17	33 14	36 12	39 10	42 9	,	kość (Me ezdekomp		Powtorzeniowa					
(2)	19		1000			10	9	8	7	7	6		(Minut)			A	00:00	02:00	$\vdash$	
(B)	-	16	14	12	11	-	_			-					-	O0:00	01:59 00:20	02:00	묎	
	25	20	17	15	13	12	11	10	9	8	7				00:00	00:19	01:59	03:00	PRZERWA	
CZA	37	29	25	22	20	18	16	11	10	9	8			O0:00	00:09	00:10	00:30	03:00	A PO	
CZAS DENNY	57	41	33	28	24	19	17	14	12	10	9		D 00:00	00:09	00:14	00:29	00:59	04:00	POWIERZCHNIOWA	
EN	82	59	44	35	25	20						E	00:09	00:14	00:24	00:44	03:59		ZCH/	
	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	WOII	
	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	<i>P</i>	
										Н	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	(C)	
										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	/	
											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	Gleb	okość
	(D)	G	RUPA	A POV	VTÓR	ZENIC	OWA F	PO P.I	⊃.	_	G	F	Е	D	С	В	Α		(F)	(M)
	Te ta									/E\	137	111	82	57	37	25	19	RNT	40	12
	powie deko				neuz	em ja	ако с	jazei	п	(E)	115	88	59	41	29	20	16	RNT	50	15
	Przystanek dekompresyjny na 4.5 m MUSI być wykonany na 4.5m. Te tabele oparte są na algorytmie									91	68	44	33	25	17	14	RNT	60	18	
									TABE	72	53	37	28	22	15	12	RNT	70	21	
	Buehlmanna ZHL-16 dla 0-300 metrów nad poziomem morza. Są wygenerowane przy pomocy programu Cybortronix DPA. Grupy powtórzeniowe nie mogą być							LA NU	57	42	30	24	20	13	11	RNT	80	24		
								TABELA NURKOWAŃ POWTÓRZENIO	47	35	26	21	18	12	10	RNT	90	27		
	trans	pond	wan	e do	ŻAD	NYC	H IN	NYC		AŃ PO	40	30	23	19	16	11	9	RNT	100	30
	tabel Przys							towy	,	WTÓR	35	27	21	17	14	10	8	RNT	110	33
	wyma								ach.	ZENIC	31	24	19	15	12	9	7	RNT	120	36
	Tabe fizycz	znycł	nur	ka, w	arun				nia,	ЭМАСН	27	21	17	14	11	8	7	RNT	130	39
	temp	eratu	ıry w	ody i	td						25	19	16	13	10	7	6	RNT	140	42
	<ul> <li>(A) Wyznacz planowaną głębokość</li> <li>(B) Wyznacz czas denny</li> <li>(C) Określ przerwę powierzchniową</li> <li>(D) Określ grupę powturzeniową po przerwie powierzchniowej</li> </ul>								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		
	(E) Przesuń się w dół na czas drugiego							19	14	11	9	7	5	5	RNT	180	54			
	nurkowania. Odczytaj RNT									18	13	10	8	6	5	5	RNT	190	57	
	<u> </u>										_							_		

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

CZAS ZALEGAJĄCEGO AZOTU (RNT)