

Egzamin końcowy kursu Tec 45 wersja A.

Nie wpisuj nic do tego zeszytu. Swoje odpowiedzi umieszczaj na dostarczonym, osobnym arkuszu odpowiedzi. Pytania z wyborem odpowiedzi wymagają tylko jednej poprawnej odpowiedzi.

1. Stosując standardowa konfigurację techniczną, oddychasz z reduktora po swojej ____ stronie i posiada on ____ wąż.
 - a. Lewej/długi
 - b. Lewej/krótki
 - c. Prawej/długi
 - d. Prawej/krótki
2. Stosując podwójne BCD (podwójny worek):
 - a. Nigdy nie napełniasz dwóch worków w tym samym momencie.
 - b. Napełniasz dwa worki w tym samym momencie tylko w sytuacji awaryjnej.
 - c. Używasz dwóch worków wg własnego uznania.
 - d. Żadne z powyższych.
3. Jednym z powodów stosowania standaryzacji konfiguracji wyposażenia w nurkowaniu technicznym jest minimalizacja zamieszania i ilości błędów proceduralnych w obsłudze wyposażenia.

Prawda Fałsz
4. Przed nurkowaniami technicznymi w suchym skafandrze jest zalecane, abyś wykonał ____ nurkowań rekreacyjnych suchym skafandrze.
 - a. 5
 - b. 20
 - c. 50
 - d. Żadne z powyższych.
5. Przekraczanie limitów swojego wykszolenia i doświadczenia naraża cię na trwałe kalectwo lub ____ w wyniku wypadku.
6. Kiedy umieszczasz wszystkie butle *stage/deco* po lewej stronie:
 - a. Butla, którą depozytujesz jako pierwszą przypinasz najwyżej.
 - b. Nie ma znaczenia jak przypinasz butle.
 - c. Nigdy nie przypinasz więcej niż jeden cylinder na stronę.
 - d. Żadne z powyższych.
7. Jednym z powodów dla których, cały zespół planuje użycie tego samego gazu na nurkowaniu jest:
 - a. Usprawnienie logistyki przez uniknięcie analizy gazów przez każdego z nurków.
 - b. Brak konieczności oznaczania butli.
 - c. Przyspieszenie napełniania butli.
 - d. Możliwość pożyczania gazów w sytuacji awaryjnej, bez zmiany wymagań dekompresyjnych.
8. Zaletą stosowania nylonowej linki lub taśmy do mocowania butli *stage/deco* jest możliwość odcięcia butli gdy to konieczne.

Prawda Fałsz
9. Jeżeli napełniłeś tlenowo czystą butlę z konwencjonalnego źródła powietrza:
 - a. Nie jest już tlenowo czysta.
 - b. Wymaga ponownie serwisu tlenowego do użycia z mieszankami powyżej 40% tlenu.
 - c. Użycie jej do mieszanin z zawartością tlenu większą niż 40% grozi wybuchem/pożarem.
 - d. Wszystko wyżej wymienione.
10. Jakie jest ciśnienie zwrotne dla poniższych danych?

Butla 18 litrów napełniona do 150 bar.
Zużycie gazów 3000 litrów.

11. Powinieneś:
 - a. Serwisować swoje reduktory, zawory, BCD i manometry zgodnie z zaleceniami producenta.
 - b. Każdy element, który sprawia wrażenie niesprawnego oddać do przeglądu przed nurkowaniem.
 - c. Nigdy nie nurkować w sprzęcie w którym, nie wszystko jest w dobrym stanie.
 - d. Wszystko wyżej wymienione.
12. Które z poniższych stwierdzeń nie dotyczy komputerów wielogazowych:
 - a. Komputer wielogazowy śledzi na bieżąco profil nurkowania i na tej podstawie wyznacza wymagania dekompresyjne.
 - b. Komputery wielogazowe pozwalają akcelerować dekompresję.
 - c. Komputery wielogazowe nie wymagają systemu zapasowego.
 - d. Komputery wielogazowe współpracują z komputerem umożliwiając ustawianie głębokości przystanków, konserwatyizmu itp.
13. Właściwe wyważenie nurka technicznego oznacza:
 - a. Możliwość wykonania naj płytszych przystanków dekompresyjnych z niemal pustym *twinsetem* i bez butli *stage/deco*.
 - b. Pływanie w zanurzeniu do poziomu oczu po wstrzymaniu oddechu z prawie pustymi butlami.
 - c. Ujemną pływalność ok. 5 kg niezależnie od wyposażenia.
 - d. Żadne z powyższych.
14. W niebezpieczeństwie twoim najważniejszym zasobem jest:
 - a. Tlen
 - b. Zespół
 - c. Gaz „plecowy”
 - d. Czas.
15. Zakładając, że nurkowanie techniczne przebiega zgodnie z planem, osiągasz powierzchnię z ____ gazów :
 - a. 35 bar
 - b. Rezerwą
 - c. Rezerwą plus zapasem gazów na dekompresję.
 - d. Połową
16. Suchy skafander jest akceptowalnym systemem zapasowym BCD dla wszystkich nurków technicznych.

Prawda	Fałsz
--------	-------
17. Co powinieneś zrobić jeżeli stwierdzisz, że poziom narkozy u ciebie lub partnera zagraża bezpiecznemu wykonaniu misji nurkowania lub zakończeniu nurkowania?
 - a. Wynurzyć się na mniejszą głębokość, ewentualnie zakończyć nurkowanie.
 - b. Zatrzymać się, oddychać i skoncentrować.
 - c. Przełączyć się na gaz z mniejszą frakcją azotu.
 - d. Wszystko wyżej wymienione.
18. „Idealnym” gazem do nurkowania na 40 metrów jest:
 - a. EANx 26
 - b. EANx 27
 - c. EANx 28
 - d. EANx 29
19. Oznaczenia butli są wystarczająco duże i umieszczone w miejscach gdzie partnerzy z zespołu mogą je łatwo odczytać zawierają:
 - a. Skład gazu
 - b. Maksymalną głębokość operacyjną dla gazu
 - c. Datę napełnienia
 - d. A i b, ale nie c
20. Podstawową opcją przy awarii BCD jest:
 - a. Użyć zapasowej BCD lub suchego skafandra.
 - b. Wesprzeć się na partnerze.
 - c. Użyć bojki *lift bag*.
 - d. Odrzucić balast.
21. Dla nurkowania na 36 metrów i 20 minut na powietrzu, profil dekompresji jest następujący: 1 min /15 m EANx 50, 2 min/ 6 m 100% o2, 3 min/3 m 100% o2. Ile jednostek OTU przyjąłeś?
 - a. 11,91
22. Dla nurkowania z pyt. 21 jaki jest zegar CNS?
 - a. 11,91

- b. 13,24
 - c. 15,84
 - d. 17,34
23. Nurkowanie typu „zaufaj mi” jest nurkowaniem, na którym:
- a. Partner ma tylko częściowe informacje o misji.
 - b. Nie jesteś w stanie bezpiecznie ukończyć nurkowania bez pomocy innego członka zespołu.
 - c. Nurkowanie solo
 - d. Żadne z powyższych.
24. Przerwy powietrzne zaliczają się do czasu dekompresji.
- | | |
|--------|-------|
| Prawda | Fałsz |
|--------|-------|
25. Jakie masz opcje uniknięcia utraty gazów dekompresyjnych i/lub butli *deco*?
- a. Noszenie butli przypiętych przez cały nurkowania.
 - b. Zabezpieczenie butli w miejscu depozytowania.
 - c. Zamknięcie zaworu.
 - d. Wszystko wyżej wymienione.
26. Jeżeli widzisz, że twój partner oddycha złym gazem powinieneś:
- a. Dać sygnał partnerowi do zmiany gazu.
 - b. Sprawdzić jak szybko partner zorientuje się w sytuacji.
 - c. Wyrwać reduktor z ust partnera i podać swój reduktor na długim wężu.
 - d. Wszystko wyżej wymienione.
27. Jeżeli planujesz czterodniowe nurkowania, możesz przyjmować dziennie średnio _____ jednostek OTU.
28. Pod koniec nurkowania zegar CNS wynosi 40 %, ile wyniesie zegar CNS po 2,5 godzinnej przerwie powierzchniowej?
- a. 25%
 - b. 20%
 - c. 16%
 - d. 10%
29. Jeżeli musisz zabrać butlę *stage* na głębokość przekraczającą maksymalną głębokość dopuszczalną w gazu z tej butli:
- a. Oznacź butlę dokładnie abyś ty i twój zespół mógł łatwo odczytać skład gazu i maksymalną głębokość.
 - b. Jeżeli to możliwe zablokuj ustnik reduktora, aby blokada przypominała o wysokiej frakcji tlenu.
 - c. Zamknij zawór.
 - d. Wszystko wyżej wymienione.
30. Na wydłużonym nurkowaniu bezdekompresyjnym ze zmianą gazów, nie możesz przełączyć się na gaz z wyższą frakcją tlenu na odpowiednim poziomie głębokości. Co powinieneś zrobić:
- a. Oddychać gazem „plecowym” i wynurzyć się na powierzchnię w limitach NDЛ.
 - b. Zasygnalizować partnerowi swoją sytuację i pożyczyć od niego gaz odpowiedni tego poziomu głębokości
 - c. Oddychać gazem „plecowym” i kontynuować nurkowanie adekwatnie do posiadanej rezerwy gazów.
 - d. Żadne z powyższych.
31. Aby wykonać nurkowanie bardziej konserwatywnie możesz:
- a. Użyć na wszystkich poziomach nurkowania mieszanki nieznacznie bogatszej w tlen od tej ustawionej na komputerze nurkowym, planując wcześniej zegar CNS na komputerze biurowym.
 - b. Wydłużyć nieznacznie ostatni przystanek dekompresyjny w stosunku do czasu wskazywanego przez komputer nurkowy.
 - c. Wykonywać dłuższe i głębsze oddechy w trakcie dekompresji.
 - d. A i b, ale nie c.
32. Uzgadnianie gazów to:
- a. Uzgadnianie składu mieszanek, tak aby wszyscy członkowie zespołu używali tych samych gazów na każdym poziomie nurkowania.
 - b. Ujednolicenie objętości butli, aby wszyscy nurkowie używali takich samych butli.
 - c. Uzgadnianie objętości gazów, tak aby odpowiednie ilości gazów znalazły się w

- różnych butlach i/lub pod różnymi ciśnieniami napełniania.
- d. Żadne powyższych.
33. Przekroczenie głębokości o 3 metry zwiększy wymagania dekompresyjne bardziej dramatycznie niż wydłużenie czasu dennego o 10 min.

Prawda Fałsz

34. Jeżeli stracisz gaz „plecowy” twoje opcje to:
- Natychmiast przełączyć się na gaz dekompresyjny.
 - Wykonać kontrolowane wynurzenie dekompresyjne do pierwszego przystanku dekompresyjnego i przełączyć się na gaz dekompresyjny.
 - Poprosić o pomoc członków zespołu.
 - Żadne z wyżej wymienionych.
35. Który z wymienionych elementów wyposażenia można wykonać domowym sposobem?
- Reduktor
 - Zalaminowane tabele dekompresyjne
 - Uprząż
 - BCD
36. Które z poniższych stwierdzeń nie charakteryzują nurka technicznego:
- Otwarty umysł
 - Śmiały
 - Kompetentny
 - Analityczny
37. Musisz być pewny, że nurkowanie techniczne leży w granicach twoich możliwości fizycznych zapewniających również odpowiednią rezerwę na reakcję w sytuacjach awaryjnych. Możliwości te określasz ty i twój lekarz.

Prawda Fałsz

38. Jeżeli nie możesz lub nie chcesz zaakceptować zagrożeń i obowiązków nurkowania technicznego powinieneś:
- Ograniczyć się do wykonywania prostszych nurkowań technicznych
 - Nie nurkować technicznie.

- Nurkować technicznie tylko z instruktorem.
 - Nurkować technicznie bardziej uważnie.
39. Akronim Good Diver’s Main Objective Is To Live oznacza

G ____
D ____
M ____
O ____
I ____
T ____
L ____

40. Depozytując butlę zostawiasz zawór otwarty, aby uniknąć zalania automatu.
- Prawda Fałsz
41. Aktualna wiedza o *deep stop’ach* mówi:
- Deep stop’y* są bez wątpienia korzystne.
 - Ogólnie nie są korzystne.
 - Istnieją wątpliwości co do jednoznacznego uznania ich za korzystne.
 - Żadne z powyższych.
42. Wytyczne, które redukują możliwość przypadkowego przełączenia się na zły gaz zawierają:
- Kiedy to możliwe nie zabieraj gazu głębiej od bezpiecznej głębokości oddychania.
 - Osobiście analizuj i oznaczaj swój gaz.
 - Wykonuj pełną procedurę NO TOX, nie „chodź na skróty”.
 - Wszystko wyżej wymienione.
43. Przed nurkowaniem wartość ciśnienia w butli wynosi 195 bar. Wartość ciśnienia punktu zwrotnego zgodnie z zasadą jednej trzeciej wynosi ____.
44. Aby przeprowadzić test bąbli, zespół wchodzi do wody i zanurza wszystkie butle, zawory i reduktory, aby sprawdzić czy nie wydobywają się z nich bąble oznaczające wyciek.

Prawda Fałsz

45. Jeżeli twoja bojka opróżni się i nie możesz sprowadzić jej z powrotem na dół:
- Przypnij do linki bojkę partnera i wystrzel na górę.
 - Porzuć bojkę i spróbuj wrócić do liny opustowej.

- c. Szybko wynurz się, zabierz bojkę i wróć na przystanek dekompresyjny w ciągu minuty.
- d. Żadne z powyższych.

6 min./9 m na EANx 50
 6 min./6 m na 100% O2
 14 min./5 m na 100% O2

SAC roboczy – 18

SAC *deco* – 15

46. Komputer wielogazowy:

- a. Może być użyty tylko do powietrza.
 - b. Nie powinien być stosowany do wydłużonych nurkowań bezdekompresyjnych ze zmianą gazów.
 - c. Nie oblicza ekspozycji tlenowej.
 - d. Żadne z powyższych.
- a. 160, tak
 - b. 150, nie
 - c. 140, tak
 - d. 130, tak

47. Z powodu narkozy, generalny limit głębokości nurkowania technicznego z powietrzem w wodach otwartych to:

- a. 20 m
- b. 30 m
- c. 40 m
- d. 50 m

48. Podczas nurkowania technicznego w prądzie dobrym pomysłem jest:

- a. Mieć ze sobą *drift kit*
- b. Nurkować w zespołach trzyosobowych.
- c. Mieć dodatkowy zapas gazu.
- d. Wszystko wyżej wymienione.

49. W niebezpieczeństwie, twój partner z zespołu jest na pierwszym miejscu w kolejności systemów zapasowych.

Prawda

Fałsz

50. Jakie jest ciśnienie punktu zwrotnego dla gazu „plecowego” przy następującym profilu? Czy masz wystarczający zapas gazu do wykonania nurkowania i powrotu zgodnie z zasadą jednej trzeciej?

Butla - 18 litrów, ciśnienie 205 bar

Czas denny – 25 minut

Głębokość – 50 metrów

Dekompresja:

2 min. wynurzania do *deep stop*’u na gazie „plecowym”

2 min. na 31 m na gazie „plecowym” (*deep stop*)

2 min. wynurzania do pierwszego przystanku na gazie „plecowym”

3 min./12 m na gazie „plecowym”