

## 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. W \_\_\_\_\_, reduktor z którego oddychasz ma długi wąż i jest po prawej stronie.
  - a. Konfiguracji *Backmount*
  - b. Konfiguracji *Sidemount*
  - c. Standardowej konfiguracji technicznej
  - d. Konfiguracji z podwójnym manifoldem
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 twoich obowiązków jako nurka technicznego jest nurkować zgodnie z planami nurkowania, wypełniać polecenia instruktora i nie oddzielać się od zespołu i instruktora.

Prawda      Fałsz
4. Do nurkowania technicznego z jedną butlą zawór musi być:
  - a. DIN
  - b. H lub Y, aby umożliwić podłączenie dwóch reduktorów
  - c. Na strzemię
  - d. Akceptowalne są wszystkie wyżej wymienione.
5. Przekraczanie limitów swojego wykszolenia i doświadczenia naraża cię na trwałe kalectwo lub \_\_\_\_\_ w wyniku wypadku.

6. Butla, którą depozytujesz jako pierwszą przypinasz najwyżej w przypadku:
  - a. Kiedy umieszczasz wszystkie butle *stage/deco* po lewej stronie.
  - b. Depozytujesz butle z zespołem.
  - c. Wchodzisz do wody.
  - d. Wszystko wyżej wymienione.
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. Reduktor po lewej stronie w standardowej konfiguracji technicznej posiada dokręcony manometr.

Prawda      Fałsz
9. Jeżeli napełniłeś tlenowo czystą butlę z konwencjonalnego źródła powietrza:
  - a. Może być napełniona czystym tlenem jeżeli jest właściwie oznakowana.
  - b. Może być napełniona mieszankami do EANx80 włącznie.
  - c. Powinna być napełniana powoli.
  - d. Nie powinna być napełniana EANx41 i mieszankami bogatszymi w tlen.
10. Jakie jest ciśnienie zwrotne dla poniższych danych?

Butla 18 litrów napełniona do 150 bar.  
Zużycie gazów 3300 litrów.

11. Które z poniższych stwierdzeń opisują właściwą troskę o sprzęt::
- Serwisować swoje reduktory, zawory, BCD i manometry zgodnie z zaleceniami producenta.
  - Każdy element, który sprawia wrażenie niesprawnego oddać do przeglądu przed nurkowaniem.
  - Nigdy nie nurkować w sprzęcie w którym, nie wszystko jest w dobrym stanie.
  - Wszystko wyżej wymienione.
12. Które z poniższych stwierdzeń nie dotyczy komputerów wielogazowych:
- Komputer wielogazowy śledzi na bieżąco profil nurkowania i na tej podstawie wyznacza wymagania dekompresyjne.
  - Komputery wielogazowe pozwalają akcelerować dekompresję.
  - Komputery wielogazowe są bardzo trudne w obsłudze.
  - Komputery wielogazowe współpracują z komputerem PC umożliwiając ustawianie głębokości przystanków, konserwatyizmu itp.
13. Nurek techniczny powinien zabierać na nurkowanie:
- Co najmniej dwa narzędzia tnące.
  - Jeden długi nóż z bardzo ostrą klingą.
  - Tylko sekator.
  - Żadne z powyższych.
14. Który z przedstawionych systemów balastowych uniemożliwia przypadkowe wypięcie:
- Obciążniki na kostkach.
  - Pas balastowy z dwoma klamrami.
  - Stalowa płyta na plecach.
  - Żadne z powyższych.
15. Jest zalecany abyś wykonał co najmniej 20 nurkowań rekreacyjnych w \_\_\_\_ zanim wykorzystasz go do nurkowania technicznego:
- „Twinsecie”
  - Suchym skafandrze
  - Płycie.
  - A i c.
16. Do nurkowania technicznego karabinki alpinistyczne (z uchylnym zamkiem) są bardziej polecane od psich karabinków (z tłokowym zamkiem).
- |        |       |
|--------|-------|
| Prawda | Fałsz |
|--------|-------|
17. Co powinieneś zrobić jeżeli stwierdzisz, że poziom narkozy u ciebie lub partnera zagraża bezpiecznemu wykonaniu misji nurkowania lub zakończeniu nurkowania?
- Wynurzyć się na mniejszą głębokość, ewentualnie zakończyć nurkowanie.
  - Zatrzymać się, oddychać i skoncentrować.
  - Przełączyć się na gaz z mniejszą frakcją azotu.
  - Wszystko wyżej wymienione.
18. „Idealnym” gazem do nurkowania na 30 metrów jest:
- EANx 31
  - EANx 33
  - EANx 35
  - EANx 37
19. Twoim podstawowym zasobem w niebezpieczeństwie jest:
- Tlen
  - Zespół
  - Gaz „plecowy”
  - Czas

20. Podstawową opcją przy awarii BCD jest:
- Użyć zapasowej BCD lub suchego skafandra.
  - Wesprzeć się na partnerze.
  - Użyć bojki *lift bag*.
  - Odrzucić balast.
21. Dla nurkowania na 39 metrów i 20 minut na powietrzu z *deep stop*'em 1 min/18 m, profil dekompresji jest następujący: 1 min /15 m, 12 m i 9 m z EANx 50, 2 min/ 6 m 100% o<sub>2</sub>, 4 min/3 m 100% o<sub>2</sub>. Ile jednostek OTU przyjąłeś?
22. Dla nurkowania z pyt. 21 jaki jest zegar CNS?
- 14.13
  - 16,48
  - 18,49
  - 20.54
23. Nurkowanie na którym musisz polegać na swoim partnerze, aby bezpiecznie wynurzyć się na powierzchnię jest nurkowaniem:
- Zależnym od misji.
  - Typu „zaufaj mi”..
  - Nurkowanie solo
  - 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*?
- Noszenie butli przypiętych przez cały nurkowania.
  - Zabezpieczenie butli w miejscu depozytowania przez przywiązanie.
  - Zamknięcie zaworu.
  - Wszystko wyżej wymienione.
26. Najczęstszym błędem w wyważeniu nurka technicznego jest:
- Zły system balastowy.
  - Niewłaściwie rozmieszczony balast.
  - Za mało balastu.
  - Wszystko wyżej wymienione.
27. Jeżeli planujesz czterodniowe nurkowania, możesz przyjmować dziennie średnio \_\_\_\_\_ jednostek OTU.
28. Pod koniec nurkowania zegar CNS wynosi 57 %, jaki będzie zegar CNS po 3 godzinnej przerwie powierzchniowej?
- 20%
  - 22%
  - 24%
  - 26%
29. Najlepszą opcją w sytuacji awarii podstawowego BCD jest:
- Wesprzeć się na linie kotwicznej.
  - Użyć *lift bag*.
  - Odrzucić cały lub część balastu.
  - Użyć zapasowej BCD.
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:
- Oddychać gazem „plecowym” i wynurzyć się na powierzchnię w limitach NDL.
  - Zasygnalizować partnerowi swoją sytuację i pożyczyć od niego gaz odpowiedni tego poziomu głębokości
  - Oddychać gazem „plecowym” i kontynuować nurkowanie adekwatnie do posiadanej rezerwy gazów.
  - Żadne z powyższych.

31. Nie powinieneś używać swojej bojki jako zapasowego BCD ponieważ:
- Nie jest zaprojektowana jako zapasowe BCD.
  - Może wymagać zajęcia jednej ręki w trakcie przystanków dekompresyjnych.
  - Trening obejmuje użycie zapasowego skrzydła lub suchego skafandra jako bardziej praktycznych.
  - Wszystko wyżej wymienione.

32. Uzgadnianie gazów to:
- Uzgadnianie składu mieszanek, tak aby wszyscy członkowie zespołu używali tych samych gazów na każdym poziomie nurkowania.
  - Ujednolicenie objętości butli, aby wszyscy nurkowie używali takich samych butli.
  - Uzgadnianie objętości gazów, tak aby odpowiednie ilości gazów znalazły się w różnych butlach i/lub pod różnymi ciśnieniami napełniania.
  - Żadne powyższych.

33. Przekroczenie czasu dennego o 10 minut nie zwiększy wymagań dekompresyjne bardziej dramatycznie niż przekroczenie głębokości o 3 metry.

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.
  - Zapytać członków zespołu czy mogą pomóc.
  - Żadne z wyżej wymienionych.

35. Boja DSMB jest preferowana przez część nurków technicznych z powodu:
- Większego udźwigu.
  - Jej projekt uniemożliwia przypadkowe opróżnienie.
  - Ma jaśniejszy kolor.
  - Jest tańsza.

36. Nurkowanie na wzbogaconym powietrzu nie redukuje narkozę ponieważ:
- Wydłużanie czasu dennego zwiększa narkozę.
  - Tlen jest prawie tak samo narkotyczny jak tlen.
  - Możesz nurkować głębiej na wzbogaconym powietrzu.
  - Żadne z powyższych.

37. Dla nurkowania technicznego w otwartej wodzie zapasowe urządzenie kontroli pływalności ma krytyczne znaczenie ponieważ, w sytuacji awarii BCD, będąc właściwie wyważonym, możesz nie być w stanie przeprowadzić bezpiecznie dekompresji.

Prawda      Fałsz

38. Generalny akceptowalny limit głębokości dla nurkowań technicznych na powietrzu wynosi:

- 40 m
- 50 m
- 60 m
- Żadne z powyższych

39. Akronim Good Diver's Main Objective Is To Live oznacza

G \_\_\_\_  
D \_\_\_\_  
M \_\_\_\_  
O \_\_\_\_  
I \_\_\_\_  
T \_\_\_\_  
L \_\_\_\_

40. Każdy nurek techniczny ma tylko jeden punkt zwrotny.

Prawda              Fałsz

41. Jeżeli ominąłeś dekompresję głębiej niż 6 m powinieneś:

- Kontynuować dekompresję do 6 m i wydłużyć dwukrotnie dwa ostatnie przystanki dekompresyjne.
- Wydłużyć ostatni przystanek o 10 min.
- Powrócić jak najszybciej na pierwszy przystanek dekompresyjny, odbyć dekompresję wg planu do 12 m włącznie. Pozostałe przystanki wydłużyć x 1.5
- Żadne z powyższych.

42. Komputery wielogazowe stały się standardem w nurkowaniach technicznych ponieważ:

- Wiele z nich obsługuje nurkowania z CCR.
- Powiększają możliwości działania w sytuacjach awaryjnych.
- Operują wieloma gazami.
- Wszystko wyżej wymienione.

43. Przed nurkowaniem wartość ciśnienia w butli wynosi 195 bar. Wartość ciśnienia punktu zwrotnego zgodnie z zasadą jednej trzeciej wynosi \_\_\_\_.

44. Jeden z poważniejszych mitów odnośnie nurkowania (technicznego i rekreacyjnego) stanowi, że nauka nurkowania w jednym środowisku kwalifikuje do nurkowań w dowolnym środowisku.

Prawda              Fałsz

45. Które z poniższych stwierdzeń nie jest zaletą przyspieszonej dekompresji:

- Bardziej konserwatywna.
- Zmniejsza znużenie.
- Mniejsza ekspozycja na zimno.
- Wymaga mniejszej objętości gazów.

46. Które z poniższych stwierdzeń charakteryzują nurka technicznego?

- Pokorny
- Kompetentny
- Otwarty umysł
- Wszystko wyżej wymienione.

47. Która z poniższych technik zwiększania konserwatywności przyspieszonej dekompresji jest akceptowalna:

- Użyj tabel dla większej głębokości i dłuższego czasu, w stosunku do rzeczywistych.
- Generowanie tabel dla mieszanek uboższych w tlen, od tych faktycznie wykorzystywanych.
- Wykonywanie przystanku bezpieczeństwa na ostatnim przystanku dekompresyjnym.
- Wszystko wyżej wymienione.

48. Która z poniższych technik nie jest pomocna przy nurkowaniu technicznym w prądzie:

- Dodatkowy balast
- Liny Jona
- DSMB/*Lift Bag*
- Liny prądowe.

49. Używając tabel, czas przerw powietrznych powinno zaliczyć się do całkowitego czasu dekompresji.

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 - 13 litrów, ciśnienie 200 bar

Czas denny – 20 minut

Głębokość – 40 metrów

Dekompresja:

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

2 min. na 26 m na gazie „plecowym” (*deep stop*)

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

3 min./12 m na gazie „plecowym”

6 min./9 m na EANx 40  
6 min./6 m na EANx 80  
14 min./5 m na EANx 80

SAC roboczy – 18

SAC *deco* – 15

- a. 165, tak
- b. 154, nie
- c. 138, tak
- d. 128, tak