

Egzamin końcowy kursu Tec 40 wersja B.

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

1. Na kursie Tec 40 jesteś zobowiązany do:
 - a. Akceptacja ryzyka związanego z nurkowaniem, a w szczególności nurkowaniem technicznym.
 - b. Wypełniać dokładnie polecenia instruktora.
 - c. Do czasu ukończenia kursu unikania nurkowań technicznych poza tym kursem.
 - d. Wszystko wyżej wymienione.
2. Jakie są możliwe konsekwencje niedotrzymania w/w obowiązków i odpowiedzialności?
 - a. Kalectwo, uraz lub śmierć.
 - b. Możesz stracić prawo do wykonywania nurkowań rekreacyjnych i technicznych.
 - c. Lokalne prawo to precyzuje.
 - d. Wszystko wyżej wymienione.
3. Nurkowanie techniczne wykonywane zgodnie z zasadami nie niesie ze sobą większego ryzyka od nurkowania rekreacyjnego.

Prawda Fałsz
4. Do głównych zagrożeń obecnych w nurkowaniu technicznym, które nie występują, lub nie są tak liczne w nurkowaniu rekreacyjnym zalicza się:
 - a. Znaczniejsze problemy ze strony morskich drapieżników.
 - b. Utonięcie, większe zagrożenie DCS z powodu błędów, niewłaściwej procedury, wynurzenia awaryjnego, ekspozycji, itp.
 - c. Utrudniony lub brak bezpośredniego dostępu do powierzchni w sytuacji awaryjnej.
 - d. Odpowiedzi b i c.

5. Przykładem nurkowania technicznego nie może być nurkowanie na 50 m z jedną butlą i jednym reduktorem.

Prawda Fałsz
6. Które cechy charakteryzują odpowiedzialnego nurka technicznego? (zaznacz wszystkie właściwe)
 - a. Akceptujący odpowiedzialność
 - b. W dobrej kondycji
 - c. Zdyscyplinowany
 - d. Wszystko wyżej wymienione.
7. Certyfikowany nurek Tec 40 ma kwalifikacje do:
 - a. Wykorzystywania EANx do 50% tlenu do zwiększenia konserwatywności dekompresji.
 - b. Wykonywania nurkowań z całkowitym czasem dekompresji nie przekraczającym 10 min.
 - c. Planowania nurkowań z wykorzystaniem komputerowych programów dekompresyjnych.
 - d. Wszystko wyżej wymienione.
8. Podstawowym sposobem zapobiegania toksyczności tlenowej CNS jest stosowanie się do limitów zegara CNS.

Prawda Fałsz
9. Maksymalnym zalecanym PO_2 dla roboczej fazy nurkowania jest _____.
10. Maksymalnym zalecanym PO_2 dla dekompresyjnej fazy nurkowania jest _____.
11. Minimalna ilość balastu dla nurka technicznego to ilość, która:
 - a. Pozwala na komfortowe zanurzenie.
 - b. Umożliwia odbyte dekompresji z prawie pustą butlą/twinsetem bez butli *stage/deco*.

- c. Pozwala na unoszenie się w zanurzeniu do poziomu oczu przy wstrzymanym oddechu z pełnymi butlami.
- d. Wszystko wyżej wymienione.

12. Jako nurek Tec 40 masz kwalifikacje do nurkowania do głębokości 50 m.

Prawda Fałsz

13. Jakie są korelacje między kursem Tec 40, a kursami Tec 45 i Tec 50?

- a. Tec 40 jest pierwszym z trzech kursów Tec Diver rozwijających twoje umiejętności wykonywania nurkowań technicznych.
- b. Tec 40 jest ostatnim z trzech kursów Tec Diver rozwijających twoje umiejętności wykonywania nurkowań technicznych.
- c. Tec 40 nie ma żadnych związków z Tec 45 lub Tec 50.
- d. Tec 40 jest dodatkową opcją, nie wymaganą przed przystąpieniem do kursów Tec 45 i Tec 50.

14. Na co musi uważać nurek techniczny nurkujący z butlą *pony*?

- a. Na pomylenie reduktora z butli *pony* z reduktorem z butli głównej.
- b. Przypadkową utratę gazu z butli *pony*.
- c. Na negatywną pływalność.
- d. Na narkozę.

15. „Chodzenie na skróty” prowadzi do wypadków podczas nurkowań technicznych ponieważ:

- a. Zmusza cię do nurkowania solo.
- b. Ignoruje zasadę KISS w planowaniu i wykonywaniu nurkowań.
- c. Krótszy łańcuch błędów prowadzi do wypadku.
- d. Wyczerpuje rezerwę gazów.

16. Jakie czynniki musisz wziąć pod uwagę wybierając skafander do nurkowań technicznych?

- a. Jego widzialność w sytuacji awaryjnej.

- b. Tylko niektóre marki skafandrów nadają się do nurkowania technicznego.
- c. Niektóre skafandry zwiększają pływalność podczas zanurzania.
- d. Nurkowania dekompresyjne są głębsze i dłuższe od nurkowań bezprzystankowych.

17. Długi wąż jest tym, który podajesz partnerowi gdy zabraknie mu gazu.

Prawda Fałsz

18. S-drill oznacza:

- a. Procedurę kontroli wskazań manometru.
- b. Ćwiczenia załogi łodzi wymagane przez straż wybrzeża.
- c. Procedurę sprawdzania wycieków z manifoldu i reduktorów.
- d. Żadne z powyższych.

19. Co oznacza akronim „a Good Diver’s Main Objective Is To Live”?

20. Czym ryzykujesz pomijając przystanek dekompresyjny?

- a. Urazem ciśnieniowym płuc.
- b. Narkozą.
- c. DCS
- d. Zatruciem tlenem.

21. Jeżeli pominiessz przystanek dekompresyjny z 12 metrów, ale możesz wrócić na tą głębokość, co powinieneś zrobić?

- a. Zanurzyć się na głębokość przystanku i pozostać na nim do wyczerpania gazu.
- b. Zanurzyć się na głębokość przystanku, dokończyć go dodając 1 min, pozostałe przystanki wykonać wg planu.
- c. Zanurzyć się na dwukrotną głębokość pominiętego przystanku, wykonać dekompresję wg planu dodając 5 min do każdego przystanku, wykonywać intensywne ćwiczenia.
- d. Pozostać na powierzchni, wezwać pomoc i oddychać czystym tlenem.

22. Najważniejszą umiejętnością potrzebną do odbycia przystanków dekompresyjnych jest precyzja i zdolność do utrzymania przez dłuższy czas.

23. Kto osobiście musi sprawdzić ciśnienie i przeanalizować zawartość każdej butli używanej do nurkowania technicznego?

- Lider zespołu.
- Wyznaczony do tego celu członek zespołu.
- Divemaster.
- Ty.

24. Który z poniższych znaków TecRec oznacza „Zatrzymaj się”?

25. Który z poniższych znaków TecRec oznacza „Osiem”?

26. Co oznacza *Objective* w zdaniu *A Good Diver's Main Objective Is To Live*:

- Orientację
- Cel
- Tlen
- OTU

27. Każdy nurek może każde nurkowanie w każdym momencie z dowolnego

28. Ponieważ ludzie różnią się fizjologią, żaden program, komputer nurkowy lub tabela nie eliminuje ryzyka DCS, jako rezultatu nurkowania dekompresyjnego.

Prawda Fałsz

29. Aby wykonać przystanek bezpieczeństwa, po prostu przedłużasz ostatni przystanek dekompresyjny.

Prawda Fałsz

30. Nurkując z „twinsetem”, długi wąż reduktora jest poprowadzony z prawej strony.

Prawda Fałsz

31. Ustaliłeś, że zużyjesz 1680 litrów gazu na nurkowaniu. Zakładając, że stosujesz zasadę 1/3, ile gazu potrzebujesz na to nurkowanie?

32. Właściwa prędkość wynurzania podczas nurkowania dekompresyjnego to:

- 18 m/min
- 10 m/min
- Zależnie od głębokości.
- Zależnie od programu dekompresyjnego, komputera nurkowego lub tabel.

33. Jak zminimalizujesz ryzyko związane z nurkowaniem typu „winda”:

- Zaplanujesz nurkowanie z komputerem ustawionym na powietrze lub EANx z mniejszą od faktycznej frakcją tlenu.
- Zanurkujesz z partnerem.
- Zawsze nurkujesz z „twinsetem”.
- Użyjesz powietrza jako gazu „plecowego”

34. Podczas dekompresji zakładaną głębokość utrzymujesz na wysokości

35. Co oznacza „NOTOX”?

36. Jak powinieneś zareagować, gdy zorientujesz się, że twój partner oddycha niebezpiecznym dla danej głębokości gazem?

- Napełniasz jego BCD, aby wysłać go na mniejszą głębokość.
- Zamykasz zawór butli, z której oddycha partner.
- Dajesz partnerowi znak, że pomylił gazy.
- Natychmiast wyrzucasz reduktor z ust partnera i podajesz swój reduktor na długim węźle.

37. Aby wyznaczyć ekspozycję tlenową podczas nurkowania z gazem o wyższej frakcji tlenu od tej ustawionej na komputerze nurkowym:

- a. Nie musisz nic robić ponieważ różnica jest pomijalna.
 - b. Nurkujesz do 3/4 limitu wyznaczonego przez komputer nurkowy.
 - c. Wprowadzasz aktualną frakcję do programu dekompresyjnego.
 - d. Wszystko wyżej wymienione.
38. Minimalną rezerwa gazów jaką uwzględniasz planując nurkowanie techniczne jest”
- a. Jedna piąta
 - b. Jedna trzecia
 - c. Ćwierć
 - d. Połowa.
39. Dla czego możesz potrzebować bojki *lift bag/DSMB* i kołowrotka na nurkowaniu dekompresyjnym?
- a. Do stworzenia wizualnego punktu odniesienia w trakcie wynurzania
 - b. Do stworzenia wizualnego punktu odniesienia w trakcie dekompresji
 - c. Aby załoga na powierzchni mogła podążać za zespołem nurków dryfujących w prądzie.
 - d. Wszystko wyżej wymienione.
40. Jeżeli podczas nurkowania dekompresyjnego awarii ulegnie komputer nurkowy, powinieneś:
- a. Przełączyć się na zapasowy komputer lub table.
 - b. Polegać na komputerze zapasowym i tabelach partnera.
 - c. Odbyć dekompresję wg swojej wiedzy.
 - d. Wynurzyć się natychmiast i poszukać pomocy medycznej odnośnie DCS.
41. Jeżeli napełnisz butlę czystą tlenowo powietrzem z konwencjonalnego źródła:
- a. Nie ma to znaczenia.
 - b. Może to wpłynąć na analizę.
 - c. Może eksplodować.
 - d. Taka butla wymaga ponownego serwisu tlenowego.
42. Z jakiego powodu jest ważne aby rozróżnić, jakiej butli odpowiada jaki manometr, jeżeli korzystasz z butli *pony*?
- a. Aby szybko zidentyfikować butlę, z której oddychasz.
 - b. Aby upewnić się, że manometry nie są ze sobą splątane.
 - c. Aby twój partner mógł sprawdzić, którym gazem oddychasz w czasie procedury NOTOX.
 - d. Nie ma potrzeby oznaczania manometrów.
43. Nurek ma SAC = 25 litrów/minutę w roboczej fazie nurkowania. Ile litrów na minutę zużywa nurek na głębokości 39 m?
44. Nurek z SAC = 22 litry/minutę chce wykonać nurkowanie na 33 m. Robocza faza nurkowania trwa 25 minut. Jaki zapas powietrza jest wymagany na to nurkowanie (uwzględnić rezerwę).
45. „Idealny” nitroks do nurkowania na 31 metrów to EANx _____.
46. Ile gazu mieści 12 litrowa butla napełniona do ciśnienia 190 barów?
47. Ile gazu mieści twinset 2x12 litrów napełniony do ciśnienia 200 barów?
48. Jakie jest ciśnienie parcjalne tlenu w EANx 36 na głębokości 24 metrów?
49. Jakie jest ciśnienie parcjalne tlenu dla EANx45 na głębokości 18 metrów?
50. Nurek zużył 50 barów z twinsetu 2x12 litrów podczas płynięcia przez 20 minut na 20 metrach. Oblicz SAC.