

Sprzęt nurkowy

egzamin b

Nie zaznaczaj odpowiedzi w broszurze. Skorzystaj z arkusza odpowiedzi.

Wskazówki: Przeczytaj dokładnie i uważnie każde pytanie, a następnie zaznacz właściwą twoim zdaniem odpowiedź. Pamiętaj, że tylko jedna odpowiedź jest poprawna.

- Oznaczenia, które najczęściej występują na butli nurkowej to:
 - numer seryjny butli i określenie producenta
 - ciśnienie robocze
 - określenie stopu
 - wszystkie z powyższych
- W porównaniu z butlami stalowymi, butle aluminiowe:
 - mają grubsze ścianki
 - mają wyższe ciśnienie robocze
 - są mniej podatne na osłabienie materiału powodowane przez korozję
 - wszystkie z powyższych
- Podczas testu hydrostatycznego, osoba przeprowadzająca test napełnia butlę _____ i zanurza w wodzie.
 - powietrzem
 - wodą
 - czystym azotem
 - butla nie jest niczym napełniana
- Jeżeli butla jest wystawiona na działanie temperatury wyższej niż 82°C, powinieneś:
 - nabijać butlę tylko do wartości 2/3 ciśnienia roboczego
 - oddać butlę do przeglądu wizualnego
 - poddać butlę testowi hydrostatycznemu
 - nie podejmować żadnych kroków
- Inspekcja wizualna butli:
 - jest wymagana przez prawo we wszystkich krajach
 - nie ma większego znaczenia dla konserwacji butli
 - może wykazać uszkodzenia, które spowodują niepomyślny test hydrostatyczny
 - żadne powyższych
- Zawór typu K jest:
 - prostym zaworem typu „zakręć-odkręć”
 - zawór rezerwy
 - zawór dostosowany do automatu strzemiączkowego
 - żadne z powyższych
- Płytką zabezpieczająca (*burst disk*):
 - rozrywa się przy ciśnieniu w butli, które wynosi ponad 7 atm ponad normę
 - zapobiega rozerwaniu się jacketu przy zbyt nadmiernym napełnieniu go powietrzem
 - rozrywa się przy ciśnieniu w butli, które wynosi 125-160% ponad ciśnienie robocze butli
 - otwiera się łatwiej niż zawory wylotowe jacketu
- Typ aparatu oddechowego, który najczęściej wykorzystywany jest przez nurków rekreacyjnych, określany jest mianem aparatu oddechowego o:
 - obiegu otwartym
 - obiegu półzamkniętym
 - o obiegu zamkniętym
 - żadne z powyższych
- Określeni e „zabezpieczony przed awarią” używane w stosunku do współczesnych automatów oddechowych, oznacza, że:
 - automat jest tak niezawodny, że prawie się nie psuje
 - automat zablokuje się jeżeli nurek przekroczy limity bezpieczeństwa
 - żadne znane awarie automatu nie spowodowały poważnych wypadków
 - w razie awarii ma on tendencję do otwierania przepływu powietrza, a nie do blokowania go
- Podczas wdechu, w drugim stopniu typowego automatu oddechowego:
 - tłok lub membrana otwiera zawór wypuszczający powietrze z butli
 - membrana otwiera zawór wypuszczający powietrze z pierwszego stopnia
 - zawór pilotujący otwiera główny zawór, który zmienia średnie ciśnienie na wartość około 10-13 atm ponad ciśnienie otoczenia
 - uzależnione jest od tego czy zawory w automacie są typu współbieżnego (*downstream*) czy przeciwbieżnego (*upstream*)

Sprzęt nurkowy

egzamin b

11. Sucha komora pierwszego stopnia, zwana również zabezpieczeniem środowiskowym, podczas nurkowań rekreacyjnych spełnia następującą rolę:
 - a. zabezpiecza pierwszy stopień automatu oddechowego przed zamrożeniem, szczególnie podczas nurkowania w zimnych wodach
 - b. uniemożliwia smarom z automatu oddechowego wypłynąć do wody
 - c. uniemożliwia zanieczyszczonej wodzie wpływanie do drugiego stopnia automatu oddechowego
 - d. nie ma ona żadnego znaczenia podczas nurkowania rekreacyjnego
12. Zawór przeciwbieżny (*upstream*) to zawór, który:
 - a. otwiera się przeciwnie do kierunku przepływu powietrza
 - b. otwiera się zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza
 - c. może otwierać się przeciwnie lub zgodnie do kierunku przepływu powietrza, w zależności od budowy automatu
 - d. występuje w pierwszym stopniu
13. Automat oddechowy, który zaprojektowany jest tak, że wartość ciśnienia powietrza w butli nie wspomaga ani nie utrudnia pracy zaworów w automacie, zwany jest:
 - a. automatem membranowym
 - b. automatem tłokowym
 - c. automatem odciążonym
 - d. automatem nieodciążonym
14. Analogowy manometr opiera swe działanie na zasadzie, tego że:
 - a. zamknięta rurka wystawiona na działanie ciśnienia ma tendencję do ściślejzego związania się
 - b. ciśnienie w rurce w kształcie „C” ma tendencję do prostowania jej
 - c. sprężynowy tłok opiera się ruchowi
 - d. uginająca się pod wpływem ciśnienia membrana może poruszyć wskazówkę manometru
15. Ubieranie przyrządów pomiarowych na rękę:
 - a. przyspiesza przygotowanie do nurkowania
 - b. pozwala na umieszczenie kilku przyrządów w jednej obudowie
 - c. ułatwia wkładanie sprzętu nurkowego
 - d. wszystkie z powyższych
16. Kto musi osobiście przeanalizować zawartość tlenu w mieszaninie nitroksowej?
 - a. divemaster
 - b. nurek, który będzie jej używał
 - c. partner nurka, który będzie jej używał
 - d. wszystkie wyżej wymienione osoby
17. Powinieneś oddać butlę nurkową do testu hydrostatycznego nawet przez data następnego badania, jeżeli:
 - a. mogła ulec zniszczeniu w związku z upadkiem
 - b. wymaga piaskowania i czyszczenia w związku z korozją
 - c. była pozostawiona pusta (0 atm) przez ponad dwa lata
 - d. wszystkie z powyższych
18. Podczas korzystania z komputerów nurkowych:
 - a. będziesz nurkował bardziej konserwatywnie i pewniej niż z wykorzystaniem tabel nurkowych
 - b. każdy nurek powinien mieć swój własny komputer
 - c. nie musisz pamiętać wielu wskazówek koniecznych przy korzystaniu z tabel nurkowych
 - d. wszystkie powyższe
19. Oznakowanie butli przeznaczonej do nitroksu składa się m.in. z:
 - a. naklejki lub tabliczki z zawartością mieszaniny
 - b. pomarańczowym paskiem z napisem: „Wysoka zawartość tlenu!”
 - c. naklejkę ze standardowej kontroli wizualnej
 - d. wszystkie z powyższych
20. Biorąc pod uwagę działanie zaworu pilotującego (wspomagający) drugiego stopnia automatu oddechowego:
 - a. membrana otwiera mały zawór pilotujący, który wytwarza nierównowagę ciśnienia powodującą otwarcie głównego zaworu
 - b. są one łatwiejsze w konserwacji niż inne typy drugich stopni
 - c. wymagają użycia butli o znacznie podwyższonej wartości ciśnienia roboczego
 - d. ich budowa jest prostsza niż budowa tradycyjnych drugich stopni