성명 :	날짜: 년 월 일

Scuba IQ Review

TDI **나이트록스 다이버 과정 최종 시험문제**

1 TDI 나이트록스(Nitrox) 다이버는 EAN _____ 에서부터 EAN _____까지의 나이트록스를 사용할 수 있다.

2 TDI 나이트록스 다이버는 40 m 미만의 수심에서 사전에 _____받고 _____한 범위 내에서 나이트록스를 사용할 수 있다.

3 다이브테이블과 다이브컴퓨터를 정확히 사용하면 감압병의 위험에서 벗어날 수 있다.
A. 맞음 B.틀림

4 나이트록스를 사용할 때는 질소의 노출(무감압한계)과 산소의 노출(CNS 한계)을 모두 확인해야 한다.
A. 맞음 B.틀림

5 압력은 다이버, 물체, 기체 등에 가해지는 _____ 또는 무게이다.

6 주위 압력이 증가하면 유연한 용기 속의 기체는 부피가 증가하는가 감소하는가?
A. 증가한다 B. 감소한다

7 주위 압력이 증가하면 유연한 용기 속의 기체는 밀도가 증가하는가 감소하는가?

A. 증가한다 B. 감소한다

8 수심 24 m(80 ft)에서의 절대압력은 _____바(bar) 이다.

9 실린더의 기체를 수면에서 90분간 사용할 수 있다면 수심 20 m(66 ft)에서는 몇 분간 사용할 수 있는가? _____ 분

10 다이버의 폐 속에 있는 호흡기체의 압력은 다이버의 기도가 개방된 상태에서 주위의 압력과 같다.
A. 맞음 B.틀림

11 수심 30 m(99 ft)에서 공기 속에 포함되어 있는 산소의 부분압은 _____바(bar) 이다.

12 나이트록스를 사용하면 다이빙 하는 동안 마취 효과가 줄어드는가?
A. 줄어 든다 B. 줄어들지 않는다

13 다이빙 도중 운동량이 증가하면 감압병과 중추신경계(CNS) 산소중독의 위험성이 증가한다.
A. 맞음 B.틀림

성명 :	날짜: 년 월 일

14 미해군(US Navy) 다이브테이블에서 공기로 수심 27 m(90 ft)에서의 무감압한계시간은 ? _____분

15 미해군(US Navy) 다이브테이블에서 공기로 수심 15 m (50 ft)에서 60분간 다이빙 했을 경우 압력군은? _____ 그룹

16 나이트록스는 무감압한계시간을 연장하는 효과적인 방법이다.
A. 맞음 B.틀림

17 나이트록스는 수면휴식시간을 최소화하는 효과적인 방법이다.
A. 맞음 B.틀림

18 통계학적으로 나이트록스는 공기보다 월등히 안전하다는 증거가 있다.
A. 맞음 B.틀림

19 다이버가 단지 생리적 장점을 활용하기 위해 나이트록스를 사용하고 공기 다이브테이블 또는 다이브컴퓨터로 무감압한계시간을 적용했을 경우, 무감압한계시간이 비교적 짧기 때문에 중추신경계(CNS)의 산소 독성 가능성은 거의 없다.
A. 맞음 B.틀림

20 나이트록스는 산소 성분이 높아서 호흡할 때 더 많은 산소를 흡입하기 때문에 나이트록스를 사용할 경우에는 기체 소모량이 줄어든다.
A. 맞음 B.틀림

21 나이트록스는 공기보다 질소량이 적기 때문에 나이트록스를 사용하면 질소마취 현상이 줄어든다.
A. 맞음 B.틀림

22 EAN40을 수심 21 m(70 ft)에서 사용한다면 공기전환수심(EAD)은? _____ m

23 미해군(US Navy) 다이브테이블에서 EAN33으로 수심 30 m (99 ft)에서의 무감압한계시간은? _____분

24 미해군(US Navy) 다이브테이블에서 EAN40으로 수심 12 m (40 ft)에서 65분간 다이빙 했을 경우 압력군은? _____그룹

25 레크리에이션 수심 범위 내에서 나이트록스를 사용하면 중추신경계(CNS) 산소독성에 대하여 걱정하지 않아도 된다.
A. 맞음 B.틀림

26 중추신경계(CNS) 산소독성이 발생할 경우 사전 징후가 나타난다.
A. 맞음 B.틀림

27 미해양대기국(NOAA)에서 허용하는 최대 산소부분압은 _____바(bar) 이다.

28 산소 부분압이 1.6 기압에 도달한 다이빙을 실시한 다음에는 _____분간 휴식을 취하도록 권고한다.

29 24시간 내에 실시한 다이빙 중에서 한번 이상 산소 노출(CNS) 제한시간에 도달하였다면 _____시간 이상 휴식을 취해야 한다.

성명 :	날짜: 년 월 일

30 24시간 동안 1일(24시간) 제한시간에 도달한 경우에는 _____시간 이상 휴식을 취해야 한다.

31 산소부분압 1.3 기압에서 1회 다이빙 제한시간은? _____분

32 EAN34로 24 m(80 ft)로 다이빙할 경우 공기전환수심(EAD)에서 산소 부분압을 찾으면 얼마가 되는가? _____바(bar)

33 EAN32로 30 m(99 ft)로 다이빙할 경우 공기전환수심(EAD)에서 산소 부분압을 찾으면 얼마가 되는가? _____바(bar)

34 최대산소부분압을 1.4 기압으로 할 경우 EAN36의 최대허용수심(MOD)은?

_____m

35 최대산소부분압을 1.6 기압으로 할 경우 EAN40의 최대허용수심(MOD)는?

_____m

36 수심 15 m(50 ft)에서 최대산소부분압을 1.4기압으로 할 경우 최상의 혼합비율(best mix)은? EAN_____

37 수심 30 m(99 ft)에서 최대산소부분압을 1.5기압으로 할 경우 최상의 혼합비율(best mix)은? EAN_____

38 산소부분압 1.6 기압에서 30분간 다이빙했다면 1회 다이빙 CNS 한계의 ___%가 된다.

39 산소부분압 1.3 기압에서 45분간 다이빙했다면 1일 다이빙 CNS 한계의 ___%가 된다.

40 일반적인 다이브컴퓨터는 _____ 모드, 로그북 모드, 계획 모드 기능을 갖고 있다.

41 함께 다이빙하는 짝과 하나의 다이브컴퓨터를 함께 사용해도 좋다. 두 사람은 동일한 다이빙을 하기 때문이다.
A. 맞음 B.틀림

42 산소는 공업용, _____, 조종사용의 세 가지 등급으로 나눈다

43 나이트록스를 혼합하는 방법에는 크게 연속흐름 방식, _____방식, 멤브레인 분리 방식 의 세가지가 있다.

44 일반적으로 40% 규칙은 _____와 잔압계 또는 인플레이터 같은 관련 부품에 적용되지만 스쿠바 실린더에는 적용되지 않는다

45 나이트록스용 실린더에는 넓은 초록색과 노랑색 띠에 영문으로 _____ 또는 _____라고 선명하게 인쇄된 스티커를 부착한다.

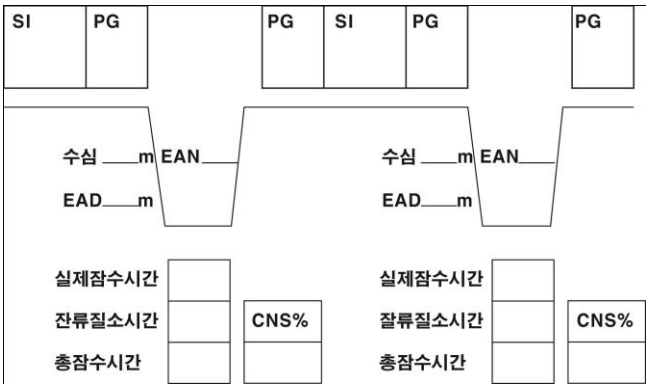
46 산소 분석기는 산소의 부분압이 아닌 산소의 성분에 반응한다.
A. 맞음 B.틀림

47 나이트록스 실린더를 측정하기 전에 실시하는 교정에서는 산소 성분이 _____ 또는 _____ 이 되도록 조절한다.

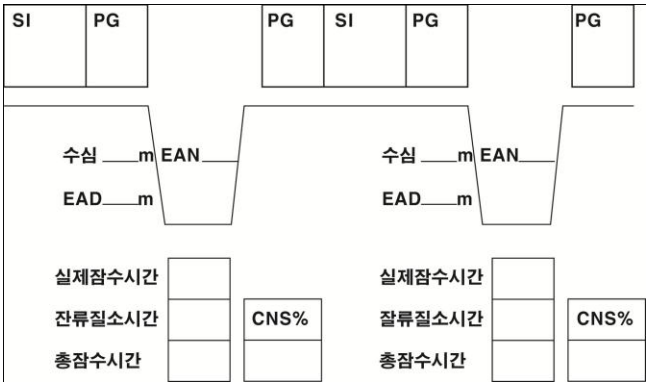
성명 :	날짜: 년 월 일

48 성분기록 스티커에는 최소한 산소의 성분과 최대허용수심(MOD) 및 _____, 충전 리조트나 다이브센터, 분석자의 이름 약자, 분석한 날짜 등을 기록해야 한다.

49 미해군 다이브테이블을 이용하여 다이빙 계획표를 작성하시오. 첫 번째 다이빙은 EAN34를 사용하여 수심 30 m(100 ft)에서 33분간 다이빙 하였고, 45분간 수면휴식을 취한다음 EAN40을 사용하여 수심 18 m(60 ft)에서 64분간 다이빙 하였다.



50 미해군 다이브테이블을 이용하여 다이빙 계획표를 작성하시오. 첫 번째 다이빙은 EAN30을 사용하여 수심 33 m(110 ft)에서 14분간 다이빙 하였고, 1시간 30분간 수면휴식을 취한다음 EAN38을 사용하여 수심 24 m(80 ft)에서 31분간 다이빙 하였다.



강사의 지시가 있을 때까지 서명하지 마시오.

나는 강사와 함께 문제를 모두 풀어보고 틀린 답에 대하여 설명을 들은 뒤 모든 항목을 완전히 이해하였습니다.

학생 서명: _____ 날짜: _____년 _____월 _____일