2010년05월09일년 잠수산업기사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 잠수물리 및 해양학	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	①	①	③	③	①	①	①	①	①	①
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①

【2과목 : 20문제】 잠수의학 및 생리학	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	①	④	①	①	①	①	①	①	①	①
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①

【3과목 : 20문제】 잠수장비	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①

【4과목 : 20문제】 잠수작업	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 잠수물리 및 해양학 (20문제)

1. 우리나라 남해와 서해는 주로 어떤 해류의 영향을 받는가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 쿠로시오 해류
② 오야시오 해류
③ 멕시코 만류
④ 리만 해류

2. 다음 설명 중 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 정지된 유체에서는 그 가운데 임의의 점은 모든 방향에. 대해서 압력이 일정하다.
② 고체, 액체, 기체 중 기체 이외는 압력에 의해 부피는 변하지 않는다.
③ 동일 성분의 기체는 온도가 일정하면 압력에 비례하여 밀도도 변한다.
④ 기체는 압력에 관계없이 포화상태가 될 때까지 액체에 녹아 들어간다.

3. 분당 호흡량이 20L인 잠수사는 수심 20m에서 분당 몇L의 공기를 소모하는가?

① 20L
② 40L
③ 60L
④ 80L

4. 수중에서 16cm로 보인 막대기는 실제로는 몇 cm 정도의 크기인가?

① 4cm
② 8cm
③ 12cm
④ 16cm

5. 문제 복원 오류로 4, 5번 문제가 같습니다. 정확한 문제 및 보기 내용을 아시는분 께서는 오류신고를 통하여 내용 작성 부탁 드립니다. 정답은 가번 입니다.) (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 복원중
② 복원중
③ 복원중
④ 복원중

6. 풍향에 따른 해류의 유향과 유속의 수직적인 변화를 무엇이라 하는가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 강수(Precipitation)
② 에크만 수송(Ekman transport)
③ 마찰저항수심(Depth of frictional influence)
④ 에크만 나선(Ekman spiral)

7. 다음 중 해양의 특징을 비교했을 때 대륙붕이 넓고 잘 발달되어 있는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 남극
② 태평양
③ 대서양
④ 인도양

8. 풍랑을 일으키는 바람의 기본적인 세 가지 요소가 아닌 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 풍속
② 취주거리
③ 취속시간
④ 취주방향

9. 다음 중 조석의 강약과 가장 밀접한 관계가 있는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 온도와 압력

② 계절과 해풍

③ 파도와 바람

④ 천체의 영향

10. 대륙주변부로서 주로 대서양에 발달하여 평균 경사가 0.2˚ 이며 바다 면적의 약 5%를 차지하는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 대륙붕

② 대양저 산맥

③ 대륙대

④ 해령

11. 다음 중 해도에 표시된 해저 저질에서 '자갈' 의 약어는? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① M

② G

③ Sh

④ Ms

12. 수심 130feet(40m)에서 공기 중 질소의 분압(P.P)은? (단, 1기압은 760mmHg, 질소는 79% 이다.) (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 약 1800 mmHg

② 약 2400 mmHg

③ 약 3000 mmHg

④ 약 3680 mmHg

13. 이안류에 대한 설명으로 맞는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 수심이 깊은 대양에서 주로 발생한다.

② 연안류가 어떤 장애물에 의해 물의 흐름이 바뀐다.

③ 이안류가 있는 곳에서는 수심이 갑자기 얕아진다.

④ 바다에서 육지 쪽으로 흐르는 해류이다.

14. 공기잠수 시 산소 부분압이 1.6 기압이 되는 수심은? (단, 공기 중 산소 비율은 20%로 가정할 것) (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 6m

② 16m

③ 70m

④ 80m

15. 해수 수심 20m인 해저에 무게가 200kg, 부피가 60L인 물체가 있다. 이 물체를 인양하려면 인양백에 주입되어야 할 공기량은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 약 240L 이상

② 약 314L 이상

③ 약 370L 이상

④ 약 416L 이상

16. 물때에서 조금에 대한 설명으로 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 달과 지구가 가장 가까운 거리에 있을 때이다.

② 음력 8일과 23일을 기준으로 한다.

③ 상현과 하현일 때이다.

④ 사리와 반대 현상이다.

17. 다음 중 약체의 성질을 바르게 설명한 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 부피와 무게를 가지나 형태는 없다.

② 형태와 부피를 가지나 무게는 없다.

③ 형태와 무게를 가지나 부피는 용기에 따라 다르다.

④ 무게와 부피를 가지나 형태는 용기에 따라 다르다.

18. 잠수 시 느끼는 각종 압착현상은 어떤 물리법칙과 가장 관련이 깊은가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 헨리의 법칙

② 달톤의 법칙

③ 보일의 법칙

④ 아르키메데스의 법칙

19. 열대태평양해역에서 해양과기상과의 상호작용에 의해 비정상적인 해면수온상승현상을 무엇이라 하는가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 엘리뇨

② 쯔나미

③ 라니냐

④ 엘리도

20. 공기 속에 미량이 존재하는 Ne의 특성이 아닌 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 불활성 기체며 1원자이다.

② 아주 저압에서 전기를 통하며 특수한 주홍색을 띈다.

③ 무거운 기체며 마취현상이 없다.

④ 열전도율이 높으나 언어장애가 있다.

【2과목】 잠수의학 및 생리학 (20문제)

21. 할데인은 주위 압력의 1/2에 해당하는 압력까지는 빠르게 상승하여도 기포가 생성되지 않는다는 이론을 발표하여 과거에는 이 이론으로 감압표를 만들어서 사용하였으나 현재는 질소의 분압을 기준으로 비율을 정하여 사용하고 있다, 여기서 사용되는 질소 임계비는 얼마인가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 1.58 : 1

② 2 : 1

③ 3.16 : 1

④ 4 : 1

22. 공기 중 가장 많은 부분을 차지하며, 잠수 중 가장 많이 사용되는 기체로 마취 효과가 높고, 감압병의 원인이 되며, 밀도가 헬륨이나 수소보다 높아 심해에서 그 사용이 제한되는 기체는?

① O2

② Ne

③ Ar

④ N2

23. 공기치료표 보다 산소치료표가 더 효과적인 이유와 가장 거리가 먼 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 지연된 치료에 더욱 효과적이다.

② 조직의 부종을 감소시키고 치료시간을 단축한다.

③ 치료후 반복잠수 시 감압병의 발생을 감소시킨다.

④ 기포가 공기 보다 산소에서 빨리 분해된다.

24. 중추신경 산소중독증 중 가장 일반적으로 일어나는 증상으로 갑자기 발생하는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 시각장애

② 현기증

③ 경련

④ 메스꺼움

25. 감압병(DCS) 치료에 관한 일반사항의 설명 중 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 감압병 증상이 나타났다면 가능한 빨리 재압치료를 실시해야 한다.

② 약3% 정도는 자연적으로 증상이 없어질수도 있다.

③ 재압챔버 치료 시 반드시 100% 산소만 사용하는 것은 아니다

④ 재압치료 중이거나 후에 약물 치료하는 것이도움이 되기 때문에 반드시 약물투여를 병행해야 한다.

26. 관절의 통증이 주요 증상이지만 동맥 기체색전증이 의심되는 환자를 챔버가 갖추어진 치료시설로 이송할 때 지켜야 할 사항들 중 옳지 않은 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 머리와 몸을 반듯하게 눕힌다.

② 100% 산소호흡을 시킨다.

③ 왼쪽으로 눕힌다.

④ 진통제를 투여한다.

27. 대기압 상태에서 최대한 숨을 내쉰 상태에서 폐속의 잔여피부는? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 0.5 ~ 1L

② 1 ~ 1.5L

③ 1.5 ~ 2L

④ 2 ~ 2.5L

28. 심장의 심방에 대한 설명 중 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 피를 저장하는 곳이다.

② 우심방과 좌심방으로 나눈다.

③ 좌심방에서 기체교환이 일어난다.

④ 우심방에는 삼첨판이 있어 혈액의 역류를 막는다.

29. 다음 중 감압병 증상으로 판단하기 어려운 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 관절의 통증

② 마비

③ 현기증

④ 경련

30. 폐산소중독에 대한 설명으로 가장 적합한 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 산소의 분압이 1.6기압 이상인 곳에 단시간 동안노출 되었을 때 발생한다.

② 산소의 분압이 0.5기압 이상인 곳에 단시간 동안노출 되었을 때 발생한다.

③ 트라이믹스 잠수 중 산소의 농도가 16% 이하인 해저용 기체(bottom mix)를 수면에서 호흡할 때 발생한다.

④ 그 증상은 발작, 경련, 시야 협착, 이명 등이다.

31. 기포가 종격동의 혈관을 따라 목 부근에 생존하여 침을 삼키기 어렵고 쉰 목소리가 나는 증상은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 기흉

② 피하기종

③ 종격동기종

④ 폐초과팽창 증상

32. 호흡과 심장박동이 정지된 사람에 대하여 심폐소생술(응급처치)를 시행할 때, 가장 우선적으로 조치해야 하는 사항은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 입속의 구토물 제거 등 기도 확보

② 구강 대 구강호흡 등의 인공호흡

③ 심장박동 재개를 위한 심장 마사지

④ 병원으로 신속한 이송

33. 표면산소감압표의 수중마지막 정지점에서 해면까지 상승률은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 90fpm
② 75fpm
③ 60fpm
④ 40fpm

34. 표면산소감압 시 챔버에서 행하는 감압절차 중 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 산소호흡 매 30분 초과 시 5분간 공기로 호흡한다.
② 챔버 40ft에서 표면까지 공기로 상승한다.
③ 챔버 40ft에서 표면까지 80초 만에 상승한다.
④ 챔버 40ft에서 표면까지 상승률은 80FPM이다.

35. 잠수와 관련된 다음 장해 중 만성적으로 발생하는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 감압병
② 기흉
③ 이압성 골괴사
④ 고압신경증후군

36. 심장에 대한 설명 중 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 무게는 성인의 경우 약 250 ~ 340 g정도이다.
② 앞쪽으로는 척추가 있으며, 뒤쪽으로는 흉골, 아래쪽으로는 횡경막에 접해 있다.
③ 크기는 어른 주먹만 하며 1분에 평균 박동수는 약 70회 정도이다.
④ 심장은 심근이라 불리는 근육으로 되어 있으며 2방과 2실로 구성되어 있다.

37. 인체에서 산소와 이산화탄소의 교환이 이루어지는 곳은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 기관기
② 폐포
③ 늑막
④ 심장

38. 하잠하는 중에 눈 주위 또는 눈 뒤쪽에 날카로운 통증을 느꼈고, 수면에 복귀한 후 코로부터 혈성 분비물이 관찰되었을 때 가장 가능성이 높은 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 물안경 압착증
② 부비동 압착증
③ 동맥 기체색전증
④ 안구 압착증

39. 신경에 대한 설명 중 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 체신경은 몸의 움직임에 관계하는 신경이다.
② 신경세포는 매초 약 100m 속도로 뇌에 정보를 전달한다.
③ 신경은 중추신경(뇌, 척수)과 말초신경으로 나누어 진다.
④ 두 개강(cranial cavity) 내에 있는 중추신경계를 척수라고 한다.

40. 치료표6을 적용하는 경우가 아닌 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 신경학적 검사가 완료되지 않은 제1형의 감압병 증상
② 폐초과 팽창 증후군
③ 심각한 일산화탄소 중독
④ 급상승하여 증상이 발병했을 때

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

【3과목】 잠수장비 (20문제)

41. 다음 중 1기압 환경이 아닌 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 잠수함(submarine)

② ADS(atmospheric diving suit)

③ 유인 잠수정(submersible)

④ 해저 주거 시설(suderwater habitat)

42. 다음 중 챔버 내부에 비치할 수 없는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 합성섬유의 담요

② 물통

③ 모래통

④ 나무 망치

43. 수심계의 정확도 검사 및 오차 허용치에 대한 설명 중 맞는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① . 허용 오차는 수심 0 ~ 15m 까지30cm

② 허용 오차는 수심 15 ~ 90m 까지

③ 1.5m 정확도 검사는 1년에 한 번씩

④ 정확도 검사는 2년에 한 번씩

44. SuperLite-17 헬멧의 장점이 아닌 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 기동성이 밴드마스크에 비해 양호하다.

② 양질의 통화를 제공한다.

③ 오염된 물로부터 머리 전체를 보호한다.

④ CCTV 카메라나 수중전등을 부착할 수 있다.

45. 표면공급식 잠수장비 사용 시 기체공급이 두절되었다, 비상 절차 중 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 비상기체공급밸브를 연다.

② 잠수 감독관에게 알린다.

③ 즉시 상승한다.

④ 잠수종(Bell)으로 되돌아 간다.

46. KMB 밴드 마스크의 압력균형장치(nose block)에 관한 설명으로 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 부드러운 실리콘 재질로 덮여 있다.

② 마스크를 착용할 때는 압력균형장치 손잡이를 바깥쪽으로 당겨 놓은 상태에서 착용한다.

③ 2개의 오링과 너트가 압력균형장치의 방수역할을 한다.

④ 코에 잘 밀착이 되도록 굽혀져 있다.

47. 반폐쇄식 스쿠버(semi-closed circuit)에 대한 설명 중 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 재순환형으로서 산소-잘소, 산소-헬륨 혼합기체를 사용할 수 있다.

② 혼합기체가 사용될 경우 혼합기체의 양과 안전수심은 산소농도에 따라 다르다.

③ 혼합기체가 사용될 경우 혼합기체의 양과 안전수심은 수온이 큰 영향을 준다.

④ 호흡기체 공급속도를 잘못 조절할 경우 저산소증이나 산소중독이 발생될 수 있다.

48. 호흡기체 충전에 사용되는 기체압축기의 공기여과기 시스템의 기능이 아닌 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 수분 제거

② 공기 냉각

③ 공기 정화

④ 공기 온도 조절

49. SuperLite-17헬멧 잠수기구의 구성품이 아닌 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 친 버튼

② 압력 균형장치

③ 요구형 호흡조절기

④ 비상용공기공급 밸브

50. 표면공급 심해잠수시 사용되는 개방식 잠수종(diving bell)의 설명 중 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 공기 잠수 시 190fsw 까지 사용

② 혼합기체 잠수 시 300fsw까지 사용

③ 비상시 기체공급과 통화수단을 제공

④ 반구형 지붕, 공급기체, 통화장치, 추진장치, 중량추 등의 다섯 부분으로 구성

51. O_2-N_2혼합기체 잠수장비의 장점이 아닌 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 감압시간 단축

② 산소중독의 위험성 감소

③ 질소마취의 발병률 감소

④ 비감압한계 시간의 연장

52. SuperLite-17헬멧 수밀대(neck dam)의 기능과 가장 거리가 먼 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 헬멧을 고정시키는 역할을 한다.

② 헬멧의 탈착을 방지한다.

③ 누수를 방지한다.

④ 목고정대의 걸쇠와 잠금대의 안전고리가 분리되지 않도록 고정시켜 준다.

53. 재압챔버(Chamber)내부의 화재예방을 위한 조치 중 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 물과 모래 비치

② 산소비율 25% 이상 유지

③ 내화성의 매트리스 사용

④ O-ring에 식물성 오일 사용

54. 재압챔버 작동 시 공급되는 기체의 적정보유량에 대한 설명 중 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 1차 공기 - 내부격실을 6기압까지 1회 압축량

② 2차 공기 - 외부격실을 6기압까지 3회 압축량

③ 치료표 4를 이용 치료기간 계속적인 환기량

④ 내부또는 외부격실을 6기압까지 3분이내 압축량

55. 표면공급식 밴드마스크(KMB) 잠수장비의 공기잠수시 최대 수심은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 약30m

② 약40m

③ 약58m

④ 약80m

56. 잠수에 사용되는 호흡기체 중 먼지 및 기름의 최대 허용치는? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 2mg/m ·

② 5mg/m ·

③ 500ppm

④ 1000ppm

57. KMB밴드마스크 의 입과 코 공간의 마스크(oralnasal mask)에 물이 들어온다면 그 이유로 맞는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 환기밸브가 닫혀있어서
② 호스의 중간압력이 너무 낮아서
③ 호흡조절기로 유통되는 공기가 새어서
④ 호흡조절기 배출변에 틈새가 생겨

58. 수중발파 작업 시 사용하는 공구 중 캡 크림퍼의 용도는? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 회로를 검사할 때 사용
② 뇌관을 기폭 시 사용
③ 뇌관을 폭약에 장전 시 송곳 대용으로 사용
④ 전기식 뇌관을 조일 때 사용

59. 재압챔버의 배관 중 헬륨-산소 혼합의 배관은 어떤색으로 칠해야 하는가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 은색
② 검은색
③ 담황색과 녹색
④ 밝은 회색과 녹색

60. 수중 아크절단의 발전기에 대한 내용 중 옳은 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 일반적으로 현장에서 400amp 이상의 교류발전기를 많이 사용한다.
② 일반적으로 현장에서 100amp 이하의 교류발전기를 많이 사용한다.
③ 일반적으로 현장에서 400amp 이상의 직류발전기를 많이 사용한다.
④ 일반적으로 현장에서 100amp 이하의 직류발전기를 많이 사용한다.

【4과목】 잠수작업 (20문제)

61. 주철 및 비철금속 절단에 있어 관(튜브)형의 전극봉을 사용할 때 산소 대신 공기를 사용하는 주된 이유는? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 고열발생이 용이해서
② 절단면이 깨끗하기 때문에
③ 불꽃 조절이 필요 없고 취급이 편하기 때문에
④ 주철 빛 비철금속은 쉽게 산화되지 않기 때문에

62. 시야가 좋고 탐색면적이 넓은 지역을 탐색하려고 할 때 가장 적합한 탐색방법은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 잭스태이 탐색
② 서클링 탐색
③ 수영자 예인 탐색
④ 텐더드 탐색

63. 산소아크 절단법에서 절단용착이 증가하고 절단면에 동결이 생기는 이유로 가장 적합한 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 산소 함량이 93%이다.
② 접지선을 육상의 도체에 설치하였다.
③ 전압이 낮고 전류가 높다.
④ 산소조절기의 1단계 압력이 낮다.

64. 침몰된 선박을 구조할 때 구조작업의 5대 기본 원칙이 아닌 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 탐색
② 방수
③ 예인
④ 부력유지

65. 방파제, 안벽, 물양장 등 항만구조물의 기초지반이 연약할경우 지반을 다지려고할 때 가장 적합한 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 흙 쌓기
② 블록 거치
③ 매트 부설
④ 케이슨 거치

66. 잠수 작업 계획을 수립할 때의 고려사항과 가장 거리가 먼 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 작업시간
② 장비
③ 자연환경
④ 작업중 발생된 문제점

67. 수중구조물의 수중공사 중 해당되지 않는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 일반육안조사
② 정밀육안조사
③ 비파괴검사
④ 시공재료조사

68. 잠수사의 감압 상황을 기록한 서류를 법령에 의거 보존해야할 기간은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 1년
② 2년
③ 3년
④ 5년

69. 해수면 위로 2m가 노출된 강관파일이 수심15m까지 박혀있고, 이 강관파일을 산소 아크 절단법으로 절단하려고 접지선을 노출된 강관파일의 꼭대기에 접속하였다. 다음 중 맞는 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 절단작업에 영향을 주지 않는다.
② 산소압력이1.5배면 절단이 가능하다.
③ 전류를 2배로 높여야 절단이 가능하다.
④ 반드시 접지선을 수중에 접속시켜야 한다.

70. 「산업보건기준에 관한 규칙」에서 규정하는 호흡용 공기통을 사용하는 수중작업에서 잠수작업자에게 취해야 할 조치로 가장 적합한 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 잠수작업자가 오랫동안 작업하도록 알려준다.
② 잠수작업자에게 다른 잠수사를 도와줄 것을 알려준다.
③ 잠수작업자의 이상유무를 알려주는 감시인이 없음을 알려준다.
④ 잠수작업자에게 당해 호흡용 공기통의 급기능력과 상태를 잠수 전에 알려준다.

71. 선체 인양시점에 사용되는 주 장비가 아닌 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 공기 압축기
② 체인 및 와이어 로프
③ 크레인
④ 에어리프트

72. 다음 중 케이슨 거치 작업에 대한 설명으로 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 주수 시 격실의 수위치가 1m이상이 되지 않도록 하여야 한다.
② 가거치하였던 케이슨을 부상시켜 거치하고자 할 때는 케이슨 표면에 부착된 조개류와 해조류를 거치에 지장이 없도록 제거하여야 한다.
③ 거치가 완료되면 이상 유무를 확인하고 이상이 발견 되면 공사감독자와 협의하여 즉시 조치를 취하여야 한다.
④ 2000ton 미만의 케이슨 거치시 거치간격에 대한시공오차범위는 200mm이하이다.

73. 모든 발파공을 동시에 발파하는 방법은?

① 재발 발파법(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

② 지발 발파법

③ 단발 발파법

④ 조합 발파법

74. 침몰 선박 구조시 설치되는 물막이(cofferdam)의 최대 경사도는? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 10도 이내

② 15도 이내

③ 20도 이내

④ 20도 이상

75. 법령에 근거한 잠수사의 특수건간진단 주기는? (단, 배치 후 6개월 이내에 1회 검진을 한 경우에 한함) (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 6개월

② 1년

③ 2년

④ 3년

76. 문제 복원 오류로 문제가 없습니다. 정확한 문제 및 보기 내용을 아시는분 께서는 오류신고를 통하여 내용 작성 부탁 드립니다. 정답은 가번 입니다.) (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 복원중

② 복원중

③ 복원중

④ 복원중

77. “나는 엉켰다. 대기잠수사의 도움이 필요하다”의 줄 신호는? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 2-2-2

② 3-3-3

③ 4-4-4

④ 2-1-2

78. 도폭선에 관한 설명으로 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 도화선과 함께 보관해서는 안 된다.

② 폭속은 약5500m/sec 이다.

③ 백색의 PETN이 심약에 사용된다.

④ 1종, 2종, 3종이 있으며 1종은 수심10m에서 3시간 이상 내수가 가능하다.

79. 다이너마이트에 관한 설명 중 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 폭속은 대략 9000 ~ 10000m/sec이다.

② 수중발파에는 교질다이너마이트가 많이 쓰인다.

③ 수중발파용은 수압을 견디기 위해서 황산바륨을 바른다.

④ 다이너마이트는 크게 혼합, 교질, 분말의 3가지로 분류가 되어 있다.

80. 수중 MAPP GAS 절단법에서 절단 부분에 결함이 생기는 원인이 아닌 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 절단속도가 빨랐기 때문에

② 절단속도가 느렸기 때문에

③ 중지점에서 물의 급속한 냉각작용 때문에

④ 불충분한 예열이 되었기 때문