2011년06월12일년 잠수산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

【2과목 : 20문제】 잠수의학 및 생리학	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	①	①	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. 다음 중 지구자전에 의한 해류는?

① 취송류
② 지형류
③ 정상류
④ 이안류

2. 해류의 움직임에 작용하는 힘으로 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 압력 경도력
② 바람의 응력
③ 유체 내부의 마찰력
④ 기조력

3. 태풍으로 인하여 풍속이17m/s 이상 또는 강우량이 100mm 이상 예상될 때 발표되는 기상특보는? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 폭풍해일
② 태풍경보
③ 강풍경보
④ 태풍주의보

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

4. 일직선상에 배치된 태양, 지구, 그리고 달에 의해 일어난 큰 조석을 무엇이라고 하는가?

① 소조
② 사리
③ 조금
④ 저조

5. 염분도에 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 염분도 단위는 퍼밀(‰)로 표시한다.
② 염류의 농도를 그램으로 나타낸 것을 염분도라 한다.
③ 염분도는 1g/cm2으로도 표시한다.
④ 해수1kg 속에 35,00의 염류가 녹아 있다면 염분도는 35.00g이다.

6. 해수 $1cm^3$의 무게는? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 1g
② 1.025g
③ 0.1025g
④ 1.033g

7. 담수에서 체중과 장비의 무게가 70kg이다. 해수에서 중성부력을 얻으려면 납의 무게를 어떻게 해야 하는가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 약 1.75kg을 더해야 한다.
② 약 1.15kg을 빼줘야 한다.
③ 약 3.5kg을 더해야 한다.
④ 약 3.5kg을 빼줘야 한다.

8. 표층해류에 의해 형성되는 흐름은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 전향류
② 지형류
③ 취송류
④ 해풍류

9. 육상에서 분당 호흡량이 30L 인 잠수사가 수심 20m에서 30분간 작업할 때 필요한 공기량은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 약 1800L
② 약 2700L
③ 약 3600L
④ 약 18000L

10. 대륙붕에 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 대륙붕의 폭은 보통 판의 경계부와 근접한 정에 따라 정해진다.
② 대륙붕은 대략 수심 35~240m 의 범위이다.
③ 대륙붕은 평균 1:40m 의 기울기를 갖는다.
④ 총면적은 바다 총면적의 7.4% 정도 된다.

11. 조류와 조석에 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 우리나라 동해는 조류가 미약하다.
② 남해는 만월일 때 조류가 강하다.
③ 서해는 대조차가 대체로 작다.
④ 음력 1일과 15일은 조류가 세다.

12. 온도가 일정할 때, 부피가 7.5리터인 공기통을 가지고 잠수를 하였더니, 공기통의 부피가 2.5리터가 되었다. 잠수 수심은 몇 m인가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 10m
② 20m
③ 30m
④ 40m

13. 온도가 일정할 때 기체의 부피는 절대 압력에 반비례한다는 기체의 법칙은?

① 찰스 법칙
② 헨리 법칙
③ 달톤 법칙
④ 보일의 법칙

14. 다음 그림 중 파의 집중이 예상되는 장소는? (문제 오류로 그림이 없습니다. 정답은 1번 입니다. 정확한 그림 내용을 아시는분께서는 오류신고 또는 게시판에 작성 부탁드립니다.) (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 1
② 2
③ 3
④ 4

15. 32˚C의 기온에서 공기통에 210kg/cm^{2}의 압력을 충전시킨 후 태양의 복사열로 공기통의 온도가 55˚C까지 올라갔다면 이 공기통의 압력(kg/cm^2)은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 215kg/cm2
② 225.8kg/cm2
③ 235.8kg/cm2
④ 315.5kg/cm2

16. 다음 중 육지에 가장 가까운 해저지형은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 대륙붕
② 대륙사면
③ 대양저
④ 대륙대

17. 수면이 잔잔한 수중은 태양의 고도에 따라 밝기의 차이가 약간 생겨 고도가 낮을 때가 비교적 더 어둡다. 그 이유는? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 태양의 고도가 낮으면 반사되는 빛의 양이 많기 때문이다.

② 태양의 고도가 낮으면 수면에 빛이 흡수되는 양이 많기 때문이다.

③ 태양의 고도가 낮으면 빛의 파장이 길어지기 때문이다.

④ 태양의 고도가 낮으면 수중 구조물의 그늘이 길어지기 때문이다.

18. 바다가 푸르게 보이는 것은 주로 빛의 어떤 현상 때문인가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 굴절

② 회절

③ 반사

④ 산란

19. ATM에서 기체의 총압력 760mmHg 중 산소의 압력(mmHg)은 약 얼마인가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 21 mmHg

② 600 mmHg

③ 160 mmHg

④ 760 mmHg

20. 해류의 발생원인과 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 바람

② 화산폭발

③ 지구의 전향력

④ 해수의 온도 및 염분도

【2과목】 잠수의학 및 생리학 (20문제)

21. 이압성 골괴사(무균성 골괴사)에 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 견관절(어깨), 고관절(엉덩이), 슬관절(무릎)에 많이 발생한다.

② 비관절면에 발생하였을 때는 대개의 경우 통증이 있는 경우가 드물다.

③ 과거 감압병에 이환되었던 잠수사에 많이 발생한다.

④ 1~2회의 고압노출로는 발생하지 않는다.

22. 다음 중 재압챔버의 내부에 방화용으로 비치할 소화용으로 가장 적절한 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 분말 소화기

② 이산화탄소 소화기

③ 화학 물질

④ 물과 모래

23. 감압표를 선택함에 있어서 기준이 되는 특수한 환경적 요소가 있다. 다음 중 이러한 환경적 요소에 맞지 않는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 수심

② 잠수작업의 종류

③ 고도

④ 해저체류시간

24. 근골격계 감압병(Musculoskeletal DCS)으로 재압치료(Recompression Treatment)로 완치(completereco very)되고 난 후 귀가시의 주의사항 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 감압병 유형에 따라 차이가 있지만, 비행은 최소 24시간 이후에 탑승하는 것이 좋다.

② 자동차로 귀가 시 해발 300미터 이상의 높은 지역을 통과하는 것은 피해야 한다.

③ 재압챔버 치료 후 완치되었어도 챔버 근처에서 약 2~6시간 정도 대기 후 이상증상이 없을 경우에 한하여 귀가하는 것이 좋다.

④ 완치 후 귀가 도중 발생하는 증상들은 일시적인 것이므로 재압 치료를 다시 받을 필요는 없다.

25. 잠수사가 심한 추위에 노출되었거나 중작업을 하였을 때 감압계획을 어떻게 하는 것이 옳은가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 감압은 중요하므로 규정대로 지킨다
② 최대수심은 그대로 유지하고 해저체류시간만 한단계 더 높인다.
③ 최대수심과 해저체류시간을 각각 한 단계 더 올려 감압을 시킨다.
④ 최대수심은 그대로 유지하고 해저체류시간만 두 단계 더 높인다.

26. 잔여질소시간표에서 잔여질소시간(분)을 알기 위해서는 새 질소기호와 무엇을 교차시켜야 하는가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 감압시간
② 해저체류시간
③ 반복잠수의 수심
④ 표면경과시간

27. 코와 연결되어 있는 이관(Eustachian Tubes)에 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 길이는 2.5 ~ 4cm 정도이다.
② 공기를 외이로 왕래하게 한다.
③ 외부와 귓속의 압력을 일치하게 한다.
④ 귀의 해부도에서는 중이에 속한다.

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

① 폐포
② 기관지
③ 세기관지
④ 엽기관지

29. 잠수와 관련된 건강 장해 중 치사율(사망률)이 가장 높은 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 중추신경계 산소독성
② 허파 과팽창 증후군
③ 중증 감압병
④ 동맥 기체색전증

30. 호흡무효공간(dead air space)을 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 정상적인 호흡 후 추가로 흡입할 수 없는 부분
② 정상적인 호흡 후 추가로 흡입할 수 있는 부분
③ 정상적인 호흡량에서 산소를 제외한 부분
④ 폐포에 도달하지 못해 기체교환에 참여치 못한 부분

31. 인체의 혈액 요소 중 산소와 이산화탄소를 운반하는 주 역할을 하는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 혈장
② 백혈구
③ 호르몬
④ 헤모글로빈

32. 반복잠수에 관한 설명이 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 전 잠수로부터 10분 이후 6시간30분 이내의 잠수
② 전 잠수로부터 20분 이후 8시간 40분 이내의 잠수
③ 전 잠수로부터 10분 이후 15시간50분 이내의 잠수
④ 전 잠수로부터 20분 이후 24시간 이내의 잠수

33. 반응이 없는 심한 기체색전증 또는 생명을 위협하는 감압병을 치료하기 위한 극적인 치료방법에 사용되는 치료표는? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 표2A
② 표4
③ 표6A
④ 표7

34. 감압시 주의해야 할 사항 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 압력을 급하게 조작하면 안 된다.
② 낮은 수심에서는 가급적 오랫동안 정지한다.
③ 감압중인 잠수사를 자주 관찰한다.
④ 혈액순환을 돕기 위해 잠수사에게 운동을 유도한다.

35. 잠수사가 하잠 시 압력균형에 어려움을 느꼈으나 계속 하잠 하였다. 잠수 작업 후 해면으로 상승한 후 잠수사의 코에서 묽은 피가 흘러내렸다면 그 원인은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 내안 출혈
② 폐압력손상
③ 내이 감압병
④ 부비동 압력손상

36. 압축공기를 이용한 잠수시 발생할 수 있는 감압병 (DCS)의 직접적인 원인들 중 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 수심 50미터 잠수
② 잠수 규정을 준수한 4일간 연속잠수
③ 1분 미만의 상승률 지연
④ 섭씨 5도 해수에서의 잠수

37. 잠수시 질식과 압착의 발생원인 설명 중 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 호흡의 중단
② 높은 이산화탄소 농도
③ 낮은 산소농도
④ 명확한 사고력 결여

38. 구조 잠수사가 다음 조건과 같이 작업한 경우 감압표 선택을 위하여 적용할 잠수수심은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

> 수심 35m에서 약 10분간 작업하다가 수심 42m로 이동하여 그곳에서 약 20분간 작업한 후, 다시 수심 45m 로 이동하여 그곳에서 10분간 작업한 후, 다시 수심 25m로 상승하여 15분간 추가로 작업하였다.

① 35m
② 42m
③ 45m
④ 50m

39. 60ft에서 산소호흡을 하는 미 해군 잠수병 치료가 아닌 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 표5
② 표6
③ 표1A
④ 표6A

40. 잠수시 이산화탄소(CO_2) 중독의 일반적인 원인은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 부적합한 환기로 인한 오염
② 산소의 과다 공급
③ 산소에 대한 질소의 혼합비 초과
④ 산소에 대한 헬륨의 혼합비 부족

【3과목】 잠수장비 (20문제)

41. KMB 밴드마스크의 역지 밸브(one way valve)에 대한구조 및 용도 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 매일 첫 잠수 전에 검사한다.

② 압력차로 열리고 닫히는 양판(poppet)이 스프링에 의해 조절된다.

③ 주 공기공급이 차단되었을 때 사용된다.

④ 공기 통로가 일방통행식으로 되어있다.

42. KMB 밴드마스크의(KMB-10)의 2단계 호흡조절기에 공급되는 표면공기공급압력의 압력은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 90psi

② 135psi

③ 150 ~ 180psi

④ 115 ~ 225psi

43. 수퍼라이트-17헬멧에서 잠금대(Nack clamp)의 위치는? (문제 오류로 그림이 없습니다. 정답은 1번 입니다. 정확한 그림 내용을 아시는분 께서는 오류신고 또는 게시판에 작성 부탁드립니다.) (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① (가)

② (나)

③ (다)

④ (라)

44. SuperLite-17 헬멧의 이어폰(Earphone)의 저항(옴)은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 3옴

② 5옴

③ 8옴

④ 10옴

45. SuperLite-17 구성요소 중 다음의 설명에 해당하는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

> 오른쪽 측면부품대로부터 납작한 원통 부분이 1개의 너트로 고정되어 있고 원통에서 긴 관이 안면창의 곡선에 따라 여러 개의 구멍이 뚫려 있다.

① 굴곡관

② 역지변

③ 기체확산관

④ 비상기체공급관

46. 기체 저장통의 몸체 색 표시법으로 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 공기 : 적색

② 헬륨 : 갈색

③ 잠수용 산소 : 검정색

④ 질소/산소혼합기체(공기) : 회색

47. 기체압축기의 압축과정에서 기름과 수분을 동시에 흡수해 주는 가장 효과적인 여과물질은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 실리카겔

② 활성탄

③ 활성알루미나

④ 활성제오라이트

48. 헬멧형 장비와 비교할 때 표면공급식 밴드마스크 (KMB) 잠수장비의 장점으로 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 가격이 저렴하다.

② 양질의 통화를 제공한다.

③ 착용이 간편하다.

④ 가볍고 물의 저항이 적다.

49. 고압 기체압축기의 선택에 있어서 가장 중요하게 고려되어야 하는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 피스톤의 수

② 냉각의 방식

③ 동력전달방식

④ 상용압력과 토출량

50. 기체호스의 장력검사에 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 장력검사는 공기호스 내에 1500psi의 공기압력으로 검사한다.

② 장력검사는 시각검사가 끝난 후 실시한다.

③ 공기호스는 켈럼스(kellems)라는 표준기구를 사용하여 호스의 연결부분으로부터 10ft 뒤에 고정시켜 시험한다.

④ 공기호스 내에 압력을 제공함과 동시에 축 방향으로 600psi의 장력을 가하여 5분간 지탱할 수 있어야 한다.

51. ADS(Atmospheric Diving Suit)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 수상지원 의존도가 ROV보다 높다.

② 포화잠수보다는 수상지원 의존도가 낮다.

③ 고도잠수 시 감압계획이 필요치 않다.

④ 탁류에서도 작업제한을 받지 않는다.

52. 호흡조절기(Regulator)정비 시 염분을 제거하기 위해 사용되는 '빙초산 : 물'의 알맞은 비율은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 16 : 1

② 8 : 1

③ 1 : 16

④ 1 : 8

53. 표면공급식 잠수장비 사용 시 수심의 변화에 따라 수심 측정기 보정치를 더해주는 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 장비 내구성 유지

② 정확한 감압시간 산출

③ 잠수사의 채온 보호

④ 해류의 변화에 대응

54. 다음 중 포화잠수 시 잠수사를 가압, 감압, 재압 시키는 곳은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① JIM

② PTC

③ DDC

④ DSRV

55. SuperLite-17 헬멧으로 작업 중 안면창에 성애 발생 시 조치는? (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 환기밸브를 연다.

③ 호흡조절기를 연다.

④ 압력조절장치를 누른다.

56. 잠수에 사용되는 공기의 일반적인 순도분석 주기는? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 매달

② 약3개월

③ 약6개월

④ 약1년

57. 재압챔버 작동 시 화재 발생의 영향은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 낮은 질소 분압
② 높은 이산화탄소 분압
③ 낮은 산소 분압
④ 높은 산소 분압

58. 비포화공기잠수에 적용되는 표준공기순도에서 이산화탄소의 최대 허용치는? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 250 PPM
② 500 PPM
③ 750 PPM
④ 1000 PPM

59. 표면공급식 잠수의 수심측정 호스는 최초의 압력검사를 한 후 매 몇 년마다 압력검사를 하는가? (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 4년

60. 잠수사에게 공급하는 호흡기체의 일반적인 공급경로로 맞는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 고압압축기 - 저장탱크 - 잠수조정장치 - 생명줄 - 잠수사
② 고압압축기 - 잠수조정장치 - 생명줄 - 저장탱크 - 잠수사
③ 잠수조정장치 - 저압압축기 - 저장탱크 - 생명줄 - 잠수사
④ 생명줄 - 잠수조정장치 - 저압압축기 - 저장탱크 - 잠수사

【4과목】 잠수작업 (20문제)

61. 잠수 안전 대책과 잠수 계획 수립에 포함되어야 하는 항목과 가장 관계가 먼 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 안전 점검표 작성
② 잠수작업 사전설명
③ 장비, 인원, 응급절차 결정
④ 장비 사용 기록부 작성

62. 다음 중 용설란(agave)의 잎을 섬유로 만든 로프로 강도는 마닐라 로프의 70~80%정도이며, 외형은 마닐라와 비슷하나 색깔이 연한 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① cotton rope
② hamp
③ nylon
④ sisal

63. 초고온 절단봉으로 부도체를 절단한다면 적합한 전류의 양과 실제수심보다 필요한 산소의 압력은 약 얼마인가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 전류 150A, 산소 5 kg/cm2
② 전류 200A, 산소 7 kg/cm2
③ 전류 150A, 산소 10 kg/cm2
④ 전류 400A, 산소 5~7 kg/cm2

64. 다음 혼탁한 강물에서 잠수작업을 해야 할 계획이라면 안전상 가장 먼저 고려해야 하는 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 시야
② 수류의 위험
③ 잠수 방법
④ 비상탈출 대비

65. 수중용접 및 절단작업에 필요한 전선에 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 전선의 크기는 원의(mil)로 측정한다.

② 전류운반용량은 그 전선의 굵기에 달려있다.

③ 3/0 전선은 잠수사의 손목을 유연하게 한다.

④ 2/0 전선은 전선의 총 길이가 90m이상일 때 사용한다.

66. 잠수사로부터 3-2번의 줄당김 신호가 온 경우 해당하는 내용은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 공기를 줄여라

② 하잠줄을 늦춰라

③ 공기를 더 많이 보내라

④ 나는 줄이 엉켰다

67. 잠수사고가 예견될 시 자신을 구조하는 가장 기본적인 방법은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 판단 – 실행 – 멈춘다 – 심호흡

② 심호흡 – 멈춘다 – 판단 – 실행

③ 멈춘다 – 심호흡 – 실행 – 판단

④ 멈춘다 – 심호흡 – 판단 – 실행

68. 침몰된 선박을 배수펌프에 의해 부양력을 얻도록 한다면 가장 적합한 방수조치는? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 내부방수

② 외부방수

③ 갑판만 방수

④ 흘수부분만 방수

69. 방파제, 안벽, 물양장, 호안 등 항만구조물의 기초지반이 연약할 경우 사용되는 매트포설공법의 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 분리 기능

② 여과기능

③ 보강기능

④ 연성기능

70. 산소아크절단법의 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 예열 시간이 필요 없다.

② 불꽃조절이 필요 없다.

③ 비철금속을 자를 때 유용하다.

④ 토치가 가볍고 취급이 편리하다.

71. 공기흡입기(Air Lift)의 흡입량을 결정하는 요소 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 흡입구의 구조

② 흡입구의 부피

③ 흡입구의 각도

④ 흡입구의 공기압력

72. 수심 10m에서 지름 4mm용접으로 수평 용접시 가장 적절한 전류값은? (단, 철판의 두께는 무시한다) (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 140 ~ 150(A)

② 170 ~ 210(A)

③ 210 ~ 240(A)

④ 240 ~ 280(A)

73. 항해 중이던 선박이 암초에 걸려 침몰되었다. 이 선박을 구조하려면 어떤 순서로 작업을 해야 하는가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 방수 – 인양 – 탐색 – 배수 – 예인

② 인양 – 방수 – 배수 – 예인 – 입항

③ 탐색 – 방수 – 인양 – 배수 – 입항

④ 방수 - 예인 - 인양 - 배수 - 입항

74. 얼음 밑 잠수 작업을 하기 위한 얼음 강도 식별에 관련된 내용으로 틀린 것은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 얼음이 녹았다 다시 얼면 강도가 강해진다.

② 얼음의 강도는 얼음의 색깔로 어느 정도 식별가능

③ 대개 흰색을 띠고 있는 얼음이 맑은 얼음보다 강도가 약하다.

④ 같은 두께의 얼음이라도 처음에 얼 때가 해동기 일 때보다 강도가 강하다.

75. 다음 중 침몰된 선박이나 좌초된 선박을 구조할 때 해상이나 기상상태를 가장 면밀히 고려하여야 하는 해난구조작업은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 연안구조

② 항만구조

③ 전투구조

④ 재난구조

76. 영구적인 양줄 와이어로프의 매듭(Splice)은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① Long Splice

② Wire clip Splice

③ Eye Splice

④ Short Splice

77. 다음 중 수중절단에서 부도체를 자르기 가장 적합한 전극봉은? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 초고온절단봉

② 연강용 전극봉

③ 강철절단봉

④ 탄소절단봉

78. 수중토목의 기초고르기에서 케이슨을 거치할 경우 기초고르기의 여유 폭은 양쪽 몇m인가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 0.5m

② 1.0m

③ 2.0m

④ 3.0m

79. 사업주가 고압실내작업에 근로자를 종사하게 할 경우 몇 시간을 초과하지 아니하도록 하여야 하는가? (문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

① 1일 4시간, 주당 24시간

② 1일 6시간, 주당 34시간

③ 1일 7시간, 주당 38시간

④ 1일 8시간, 주당 40시간

80. 법령상 사업주가 당해 잠수사에게 감압을 할 때마다 감압 상황 등을 기록한 서류를 기록하여 보존하여야 하는 보존기한은? (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