2022년03월12일년 해상무선통신사 필기시험 기출문제 답안

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

【2과목 : 20문제】 해상통신설비운용	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	③	①	④	②	④	④	②	③	③	③
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	③	③	③	①	④	④	④	④	①	①

【3과목 : 10문제】 통신보안	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	④	②	①	②	③	③	②	④	①	③

【4과목 : 10문제】 해사통신영어	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	②	①	④	③	③	②	①	①	④	④

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】 전파법규 (20문제)

1. 전기통신역무를 취급하는 해안국과 해안지구국의 운용의무시간은? (단, 전기통신역무를 취급하지 않고, 무선전화만을 행하거나 특정한 계절에만 운용하는 해안국 또는 해안지구국은 제외)

❶ 상시
② 1일 20시간
③ 1일 12시간
④ 1일 8시간

2. 의무선박국 무선설비의 2차 전지는 항행 중 어떻게 관리하여야 하는가?

❶ 매일 시험하고 완전 충전상태로 둘 것
② 매주 1 회 충전할 것
③ 매월 1 회 충전할 것
④ 20 일마다 충전할 것

3. DSC 경보를 이용할 수 있는 최소한 하나의 초단파대 해안국의 무선전화 통신범위 안의 해역은?

❶ A1 해역
② A2 해역
③ A3 해역
④ A4 해역

4. 다음 중 무선전화에 의한 조난호출을 행한 선박국의 조난통보에 포함되지 않는 것은?

① MAYDAY
② 조난선박의 위치
❸ 구조선박의 식별표시
④ 조난선박의 명칭

5. 다음 해상에서의 조난통보에 대한 응답 방법으로 옳지 않은 것은?

① 조난선박의 구조에 대하여 자국보다 더욱 편리한 위치에 있는 다른 무선국의 송신을 방해하지 않는 것을 확인한 후 응답하여야 한다.
② 선박지구국으로부터 조난통보를 수신한 때에는 우주국을 거쳐 수신통지를 하여야 한다.
❸ 해안지구국이 선박지구국으로부터 협대역직접인쇄전신에 의하여 조난통보를 수신하고 이를 통지한 때에는 조난통보 선박국의 호출 부호를 재송신하지 않는다.
④ 디지털선택호출장치를 사용하는 해안국은 조난호출을 수신한 주파수로 모든 선박에 수신통지를 하여야 한다.

6. 다음 중 의무선박국의 디지털선택호출장치 기능확인 시기로 옳은 것은?

① 항행 중 1 회 이상
❷ 항행 중 매일 1 회 이상
③ 항행 중 매주 1 회 이상
④ 항행 중 매월 1 회 이상

7. 세계해상조난 및 안전제도에 따른 무선설비를 설치하는 여객선으로 여객정원 250 명 이상의 국제항행 선박국에 있어 무선설비의 이중설치 및 육상정비의 경우 무선종사자 배치기준은?

① 해상무선통신사 1 명
❷ 전파전자통신산업기사 1 명
③ 전파전자통신기능사 1 명
④ 제한무선통신사 1 명

8. 의무선박국의 개설허가 유효기간은 얼마인가?

❶ 무기한
② 3년
③ 5년
④ 10년

9. 다음 중 전파법령에 규정되어 있지 않은 무선국 검사는?

① 준공검사
② 정기검사
❸ 요청검사
④ 표본검사

10. 무선국의 개설허가를 받은 자가 무선설비를 준공한 경우 받아야 하는 검사는?

① 중간검사
② 정기검사
③ 완공검사
❹ 준공검사

11. 다음 중 무선국 허가증의 기재사항이 아닌 것은?

① 허가의 유효기간
② 안테나 공급전력
❸ 복조 및 체배방식
④ 무선종 사자의 자격 및 정원

12. 무선국을 개설하고자 하는 자는 어느 기관의 허가를 받아야 하는가?

① 기획재정부
❷ 과학기술정보통신부
③ 국가정보원
④ 한국방송통신전파진흥원

13. 다음 중 무선국 시설자에 대한 행정처분기준으로 차 위반 시 무선국운용정지 3 개월을 명할 수 있는 경우가 아닌 것은?

① 허가사항의 범위를 벗어나 무선국을 운용한 경우
② 무선종사자가 종사범위를 벗어나 무선설비를 운용한 경우
③ 통신보안사항을 지키지 않은 경우
❹ 무선종사자가 아닌 자가 무선설비를 운용하거나 공사를 한 경우

14. 무선설비의 기술기준 또는 안전시설기준에 적합하지 아니한 무선설비를 운용한 자에 대한 벌칙은?

① 징역
② 금고
③ 벌금
❹ 과태료

15. 무선국 개설의 결격사유에 해당하지 않는 것은?

① 외국의 단체
❷ 외국 법인의 실험국
③ 전파법을 위반하여 집행이 끝난지 2 년이 지나지 아니한 자
④ 국가보안법 을 위반하여 형의 집행이 끝나고 2 년이 지나지 아니한 자

16. 조난통신의 조치를 방해한 자와 동일한 처벌을 받는 자로서 올바른 것은?

① 국가기관을 폭력으로 파괴할 것을 주장하는 통신을 한 자
❷ 선박의 무선통신 업무 종사자로서 허위의 조난통신을 한 자
③ 허가 및 신고하지 않고 무선국을 개설하거나 운용한 자
④ 적합성평가를 받지 아니한 기자재를 판매할 목적으로 진열한 자

17. 무선송신기에서 사용되는 전력의 표시 형식으로 바르게 나열한 것은?

❶ 첨두전력, 평균전력, 반송파전력
② 평균전력, 반송파전력, 출력전력
③ 반송파전력, 출력전력, 첨두전력
④ 출력전력, 첨두진력, 평균전력

18. '협정세계시 (UTC)' 의 기준 자오선은?

❶ 경도 0도에 상당
② 경도 180도에 상당
③ 경도 90도에 상당
④ 각 국의 표준시를 정하는 경도

19. SOLAS 에서 "선박에 승무하는 통신사는 각 국의 통신주관청이 인정한 자격자를 승선시키도록 규정"하는 주된 목적은?

① 각 국의 주권을 보장하기 위하여
② 각 국의 선박통신방식이 다르므로
❸ 선박의 조난과 안전통신의 운용을 위하여
④ 선박통신장비를 통신사 외에는 취급할 수 없으므로

20. 다음 중 세계해상조난 및 안전시스템의 식별부호와 관계가 없는 것은?

① 선박호출부호
② INMARSAT 식 별부호
③ 해상이동업무 식별부호
❹ 무선설비 식별부호

【2과목】 해상통신설비운용 (20문제)

21. 정류파형을 평탄하게 하여 직류파형을 만드는 회로는?

① 정류회로
② 정전압회로
❸ 평활회로
④ 디스크리미네이터

22. 다음 중 무선설비의 급전선에 대한 설명으로 틀린 것은?

❶ 송신전력의 전송능력이 가능한 적어야 한다.
② 송신기와 안테나 간의 선로이다.
③ 수신기와 안테나 간의 선로이다.
④ 주위 잡음에 영향을 받지 않아야 한다.

23. 중파 SSB 무선전화장치의 전파형식은?

① F1A
② F2B
③ J2B
❹ J3E

24. 다음 증 선박에 비치하는 무선설비의 보조전원에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 보조전원은 충전장치가 필요 없다.
❷ 보조전원은 선박의 추진동력으로부터 독립된 것이어야 한다.
③ 보조전원의 용량은 15 개월 이내의 간격으로 점검하여야 한다.
④ 보조전원은 선박의 전기계통과 상시 연결되어 있어야 한다.

25. 3상전파 정류회로의 맥동주파수는 입력전원 주파수의 몇 배인가?

① 2
② 3
③ 4
❹ 6

26. GMDSS 에 의하여 선박에 갖추어야 하는 초단파 무선전화장치의 사용 주파수가 아닌 것은?

① 156.300 [MHz]
② 156.650 [MHz]
③ 156.800 [MHz]
❹ 156.850 MHz]

27. 세계해상조난 및 안전제도 (GMDSS) 를 적용받는 선박국의 설비 중 위성을 통해 통신을 하는 장비는?

① 디지털선택호출용 VHF 송신기
❷ INMARSAT 선박지구국 송신기
③ 2,182 [kHz] 무선전화 송신기
④ 협대역직접인쇄전신용 HF 송신기

28. 다음 중 초단파대 양방향 무선전화를 사용하는 경우로 가장 적당한 것은?

① 응급환자가 발생한 경우
② 조난 선박을 발견한 경우
❸ 구명정으로 퇴선한 경우
④ 조난 중계를 할 경우

29. 양방향 VHF 무선전화기는 500톤 이상의 GMDSS 선박에 몇 대 탑재해야 하는가?

① 1대
② 2대
❸ 3대
④ 4대

30. 다음 중 GMDSS 에서 사용되는 MF/HF 무선설비의 기능에 포함되지 않는 것은?

① NBDP
② SSB 무선전화
❸ 팩시밀리
④ DSC

31. NAVTEX 해안국은 NAVTEX 방송을 몇 시간마다 반복해서 실시하는가?

① 2 시간
② 3 시간
❸ 4 시간
④ 5 시간

32. 다음 중 EGC 시스템에 대한 설명으로 틀린 것은?

① EGC 메시지는 위성으로부터 수신된다
② EGC 시스템에 사용되는 위성온 정지궤도 위성이다.
❸ EGC 시스템은 20[%] 이내 전원전압의 변동에서도 정상 동작해야 한다.
④ EGC 시스템은 Inmarsat 위성을 사용하고 있다.

33. 다음 중 GMDSS 통신설비의 요건에서 무선통신장비에 대한 설명으로 틀린 것은?

① VHF 무선설비는 채널 70 에 의한 DSC 송수신 기능이 있어야 한다.
② VHF 무선설비는 156.525[MHz] 에 의한 DSC 청수당직을 계속 유지할 수 있는 장치가 필요하다.
❸ MF 무선설비는 DSC 및 무선전화를 사용하여 2,174.5[kHZ] 로 DSC 청수당직을 계속 유지할 수 있는 장치가 필요하다.
④ MF/HF 무선설비는 DSC, 무선전화 및 NBDP 를 사용하여 중단파의 모든 조난안전 주파수로 송수신이 가능해야 한다.

34. 다음 중 COSPAS-SARSAT 용 위성 EPIRB 가 발사하는 주파수는?

❶ 406.025 [MHz] 및 121.5 [MHz]
② 406.5 [MHz] 및 121.5 [MHz]
③ 406.8 [MHz] 및 121.15 [MHz]
④ 406.9 [MHz] 및 121.15[MHz]

35. GMDSS 에 의한 선박용 무선설비로써 9 [GHz] 대의 선박 레이다의 펄스를 수신하면 응답신호 전파를 발사함으로써 생존자의 위치를 알려주는 구명설비는?

① EPIRB
② NAVTEX
③ EGC
❹ RADAR TRANSPONDER

36. 다음 중 위성 EPIRB 의 설치방법 및 설치상태에 대한 확인사항으로 옳지 않은 것은?

① 어떤 장애물도 없는 장소에 설치되었는가?
② EPIRB 가 지지대에 정확히 위치하여 화살표가 일치하는가?
③ 와이어는 지지대에 EPIRB 를 확실히 잡도록 매어져 있는가?
❹ EPIRB 밧줄의 끝은 지지대에 꼭 매어져 있는가?

37. 레이다 상의 SART 신호가 강약으로 겹쳐져서 나타날 경우 이를 방지하기 위한 적합한 조치는?

① 화면 밝기를 더 어둡게 한다.
② 화면 밝기를 더 밝게 한다
③ 탐지거리를 더 좁힌다.
❹ 탐지거리를 더 넓힌다.

38. 선박용 Radar 에 대한 설명으로 틀린 것은?

① X-밴드 Radar 는 Radar 비콘을 검출할 수 있다.
② X-밴드 Radar 는 SART와 Radar 반사기를 검출할 수 있다.
③ S-밴드 Radar 는 Radar 비콘을 검출할 수 있다 .
❹ S-밴드 Radar 는 SART 와 Radar 반사기를 검출할 수 있다.

39. 다음 중 MF/HF DSC 수신기에서 사용되는 DSC 주파수가 아닌 것은?

❶ 2,182 [kHz]
② 4,207.5 [kHz]
③ 8,414.5 [kHz]
④ 16,804.5 [kHz]

40. 다음 중 DSC의 활용범위로 볼 수 없는 것은?

❶ 해사안전 정보의 수신
② 선박에서의 조난통보의 발신
③ 해안국이 조난통보를 확실히 수신했다고 알리는 수신확인 통보
④ 선박 또는 해안국으로부터의 조난통보를 타 선박과 해안국에 중계

【3과목】 통신보안 (10문제)

41. 통신보안이 필요한 이유로 옳지 않은 것은?

① 전기통신의 발전에 따라 통신망은 풍부한 정보의 원천이 된다.
② 국가산업정보의 중요성이 증가되 고 있다.
③ 각국은 통신정보활동을 강화하고 있다.
❹ 인공위성을 이용한 통화는 통신절차 및 규율이 엄격하다.

42. 다음 중 통신 방식별 통신보안도가 가장 높은 것은?

① 인가된 유선통신
❷ 등기우편
③ 음향통신
④ 시호통신

43. 다음 중 팩시밀리 등과 같은 인쇄통신의 보안상 취약성으로 옳은 것은?

❶ 동일한 수신장비로 도청이 가능하다.
② 인터넷 활성화로 활용도가 거의 없다.
③ 인쇄통신은 무선종사자가 운용하지 않는다.
④ 인쇄통신은 도청이 어렵다.

44. 통신수단 증 가까운 거리에서는 효과적이나 상대방의 방해, 기상조건의 영향 동으로 시계의 제한을 받을 수 있고 누설되어 기만 및 역이용 당할 우려가 있는 것은?

① 음향통신
❷ 시호통신
③ 전기통신
④ 우편통신

45. 통신보안사고가 국가에 미치는 영향으로 가장 적절한 것은?

① 국가외교정책 수립업무에 공백을 초래한다.
② 국가기관의 통신망 이용률을 떨어뜨린다.
❸ 국가의 막대한 경제적 손실을 초래한다.
④ 행정정보의 평문통신이 확대된다.

46. 다음 증 암호자재의 배부 • 반납에 대한 사항으로 알맞은 것은?

① 암호자재 는 신분증이 있는 자에 한하여 배부한다 .
② 예비용 암호자재는 사용기관까지 72 시간 내에 배부하여 한다.
❸ 암호자재는 그 취급자가 암호자재를 배부하는 기관에 직접 접촉하여 배부받거나 반납한다.
④ 암호자재는 배부, 반납, 파기 또는 오인소각에 대한 증명은 필요하지 않다.

47. 통신보안에 해당되는 내용 증 국가외교기밀에 관한 사항이 아닌 것은?

① 재외 공관에 발하는 훈령
❷ 대공관계자 신원조사
③ 공개할 수 없는 외교 조약
④ 특수임무를 수행하는 외국 주재원의 활동상황

48. 무선통신망의 통신보안 강화대책으로 가장 적합한 것은?

① 첨단 무선통신망을 사용한다.
② 무선통신 망을 이용자가 직접 사용하도록 한다.
③ 무선 통신의 내용을 도청 분석한다 .
❹ 무선통신 이용자에게 보안의식을 고취시킨다

49. 다음 중 통신 보안책임자의 임무가 아닌 것은?

❶ 통신시설의 통신 내용 감청
② 통신문에 대한 보안성 검토
③ 통신보안업무 활동계획 수립·시행
④ 불필요한 내용의 통신 사용 억제

50. 다음 중 통신보안시설과 관련이 있는 통신보안 대책은?

① 자체 통신망의 통화내용 감독
② 통신문의 사전 보안성 검토
❸ 통제구역 또는 제한구역 표지 부착
④ 자체 통신망에서 위규발생 시 그 통신의 중단 및 기타 필요조치

【4과목】 해사통신영어 (10문제)

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

51. 다음 중 영문통화표 문자의 약어가 잘못 연결된 것은?

① A - Alfa
❷ N - North
③ Y - Yankee
④ R - Romeo

52. 숫자 '8' 을 통화표에 의하여 표기하고자 할 때 사용 약어로 맞는 것은?

❶ Oktoeight
② Terraeight
③ Nadaeight
④ Soxieight

53. 다음 문장의 괄호 안에 들어갈 어구로 적합하지 않은 것은?

You must anchor ( ).

① in quarantine anchorage
② until pilot arrives
③ at 1,400 hours
❹ in obstructing fairway

54. 다음 로그북의 내용 중 괄호 안에 알맞게 표현한 것은?

부두접안 중 추진기에 입은 손상에 관하여 해난보고서를 제출하였다.
Noted ( ) against damage sustained on propeller while docking.

① shipping order
② arrival report
❸ sea protest
④ boat note

55. 다음 "선박국"에 대한 설명 중 괄호 안에 들어갈 단어로 알맞은 것은?

A mobile station in the ( ) located on board a vessel which is not permanently moored, other than a survival craft station.

① mobile service
② land mobile service
❸ maritime mobile service
④ aeronautical mobile service

56. 다음 문장과 가장 관련 있는 단어는?

A general term applied to the use of radio waves

① Wire
❷ Radio
③ wireless station
④ Communication

57. 다음 문장의 괄호 안에 들어갈 알맞은 것은?

It shall be possible to initiate the transmission of distress alert on ( ) from the position from which the ship is nomally navingated.

❶ Channel 70
② Channel 60
③ Channel 26
④ Channel 40

58. 다음 중 지시어 (INSTRUCTION) 에 해당하는 표준 해사 통신문은?

❶ Stop your engine.
② Turn to the starboard, please.
③ Please deliver one thousand metric tonnes of fresh water
④ What is your ETA at Pohang port.

59. 다음 이 문장이 정의하는 용어는?

A station in the mobile service intended to be used while in motion or during halts at unspecified points.

① Fixed Station
② Fixed Service
③ Mobile Service
❹ Mobile Station

60. 선박통항관제업무 (VTS) 의 통보부호에 해당되지 않는 것은?

① INSTRUCTION
② INTENTION
③ REQUEST
❹ CALL