

1과목 : 전파법규

1. 법령에서 정의한 “주파수지정”의 정의로 옳은 것은?

- ① 특정한 주파수의 용도를 정하는 것
- ② 특정한 주파수를 이용할 수 있는 권리를 특정인에게 주는 것
- ③ 허가나 신고로 개설하는 무선국에서 이용할 특정한 주파수를 지정하는 것
- ④ 특정한 주파수의 용도를 정하여 특정인에게 사용할 권한을 부여하는 것

2. 법령에서 정의한 “지구국”에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공중이 방송신호를 직접 수신할 수 있도록 할 목적으로 개설한 무선국
- ② 우주국과 통신을 하기 위하여 지구에 개설한 무선국
- ③ 인공위성에 개설한 무선국
- ④ 우주국의 위치 또는 궤도정보를 보내기 위해 개설한 무선국

3. 전파에 관한 국내법령 중 최상위인 것은?

- ① 전파법시행규칙
- ② 전파법
- ③ 전파법시행령
- ④ 무선설비규칙

4. 다음 중 선박국이 해안국의 통신권을 출입할 때 출입 사실을 해안국에 통지하지 않아도 되는 경우는?

- ① 정기선의 선박국으로서 그 선박이 정시에 입출항하는 경우
- ② 입항으로 폐국하고자 하는 경우
- ③ 출항으로 개국하고자 하는 경우
- ④ 해안국의 통신권을 떠나고자 하는 경우

5. 수색구조용 레이더트랜스폰더를 설치한 의무선박국이 기능확인하여야 하는 시기(최소기준)로 옳은 것은?

- ① 항행 중 1회 이상
- ② 항행 중 매일 1회 이상
- ③ 항행 중 매주 1회 이상
- ④ 항행 중 매달 1회 이상

6. 전파의 전파특성을 이용하여 위치·속도 및 기타 사물의 특징에 관한 정보를 취득하는 것을 무엇이라 하는가?

- ① 무선측위
- ② 무선방향탐지
- ③ 무선탐지
- ④ 무선항행

7. 다음 해상무선통신사와 전파전자통신기능사의 종사범위에 대한 비교 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 세계 해상조난 및 안전제도 시행에 필요한 무선설비의 통신 운용에 있어 다를 수 있는 무선설비의 차이가 있다.
- ② 레이더 외부의 전환장치로서 전파의 질에 영향을 주지 않는 범위 내에서 기술 운용이 모두 가능하다.
- ③ 선박 및 해상에 개설하는 안테나공급전력이 200와트의 무선전신에 대해 해상무선통신사는 통신운용을 할 수 없다.
- ④ 해상에 개설하는 안테나공급전력 100와트 이하의 다중무선설비에 대한 기술운용을 모두 포함한다.

8. 다음 중 수색구조용 레이더 트랜스폰더(SART)의 공통적 조건으로 옳지 않은 것은?

- ① 수심 10M에서 5분 이상 방수되는 것으로 해수, 기름 등의 영향을 가능한 받지 아니할 것

- ② 전원공급 후 30초 이내에 작동할 수 있을 것

- ③ 전파가 발사될 준비상태 및 레이더 전파에 응답하고 있음을 표시하는 기능이 있을 것

- ④ 오조작에 의한 작동을 방지하는 장치가 있을 것

9. 다음의 적합성평가 대상 기자재 중 적합인증 대상 기자재는 어느 것인가?

- ① 선박에 설치하는 국내 소형선박용 레이더
- ② 산업·과학 또는 의료용 등으로 사용되는 고주파이용 기기류
- ③ 가정용 전기기기 및 전동기기류
- ④ 방송수신기기 및 오디오·비디오관련 기기류

10. 이동체에 개설한 무선국에 대하여 전파를 발사하여 그 전파 발사 위치에서의 방향 또는 방위를 그 무선국이 결정하게 할 수 있도록 하기 위한 무선항행업무란 무엇이라 하는가?

- ① 무선표지업무
- ② 무선측위업무
- ③ 이동위성업무
- ④ 무선탐지업무

11. 생존정에 사용되는 비상용의 무선설비의 송신설비 전력은 어떻게 표시하는가?

- ① 반송파전력
- ② 평균전력
- ③ 규격전력
- ④ 침투포락선전력

12. 무선국 개설허가의 유효기간이 만료된 후에도 계속 무선국을 운용하고자 하는 경우 무엇을 받아야 하는가?

- ① 신규허가
- ② 재신고
- ③ 재인가
- ④ 재허가

13. 다음 중 디지털선택호출전용수신기가 공통적으로 갖추어야 할 조건으로 옳지 않은 것은?

- ① 조난통신 또는 긴급통신을 수신한 경우에는 수동으로만 정지시킬 수 있는 특별경보 기능이 있을 것
- ② 전원공급 후 1분 이내에 작동할 수 있을 것
- ③ 본체의 보이는 곳에 수신주파수를 표시할 것
- ④ 수신을 위한 동조조작이 필요할 것

14. 다음 중 전파법령에 따라 중앙전파관리소장에게 권한을 위임한 사항으로 볼 수 없는 것은?

- ① 통신방법 등의 준수에 관한 사항
- ② 전파감시
- ③ 주파수 이용권 관리대장의 유지·관리
- ④ 주파수 이용현황의 조사 및 확인

15. 조난, 긴급 및 안전통신을 발신하여야 할 상황에 필요한 명령을 하지 아니한 선장 또는 조난통신의 조치를 방해한 자에 대한 벌칙은?

- ① 1천만원 이하의 과태료
- ② 500만원 이하의 과태료
- ③ 10년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금
- ④ 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금

16. 다음 중 과학기술정보통신부장관이 무선구그이 개설허가를 취소하거나 운용정지, 운용허용시간, 주파수 또는 안테나공급전력의 제한을 명할 수 있는 경우가 아닌 것은?

- ① 정당한 사유 없이 1개월 동안 무선국의 운용을 휴지한 경우

- ② 개설허가 받은 선박국이 준공검사 받지 않고 운용한 때
- ③ 통신보안에 관한 사항을 지키지 아니한 경우
- ④ 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 무선국의 개설허가를 받은 경우

17. 국제전기통신연합의 공식 언어는?

- ① 영어, 독어, 불어, 스페인어, 중국어, 일본어
- ② 영어, 러시아어, 아랍어, 이탈리아어, 불어, 중국어
- ③ 영어, 아랍어, 중국어, 불어, 러시아어, 스페인어
- ④ 영어, 히랍어, 불어, 스페인어, 독어, 한국어

18. 전기통신연합의 전파통신분야 업무를 조직하고 조정하며 관련 조직의 지원업무를 주관하는 임무를 행하는 자는?

- ① 전파관리위원회위원장                      ② 전파통신총회의장
- ③ 전파통신국장                                  ④ 전파통신자문반반장

19. 다음 해상이동업무 통신의 우선순위를 순서대로 올바르게 나열한 것은?

- ① 조난통신-긴급통신-안전통신-비상통신
- ② 조난통신-비상통신-긴급통신-안전통신
- ③ 조난통신-안전통신-긴급통신-비상통신
- ④ 조난통신-안전통신-비상통신-긴급통신

20. ITU의 법률문서로서 가장 우선하는 규정은?

- ① 국제전기통신연합협약                      ② 국제전기통신규칙
- ③ 국제전기통신연합헌장                      ④ 전파규칙

2과목 : 해상통신설비운용

21. 다음 중 2진화 10진코드 [1010]를 10진수로 표기하면?

- ① 4    ② 8
- ③ 10    ④ 12

22. 전압이 100[V]이고 전류가 5[A]인 회로의 저항 값은?

- ① 5[Ω]    ② 10[Ω]
- ③ 15[Ω]    ④ 20[Ω]

23. 연속전지 1개당 전압은 약 몇[V] 인가?

- ① 1[V]    ② 1.5[V]
- ③ 2[V]    ④ 3[V]

24. 다음 중 교류전원을 직류전원으로 바꾸어 주는 장치는?

- ① 변압기    ② 정류기
- ③ 변조기    ④ 증폭기

25. 전원부의 출력전압을 일정하게 유지하기 위한 정전압 장치의 설치위치는?

- ① 전원트랜스 바로 뒤에                      ② 정류회로 바로 뒤에
- ③ 평활회로 바로 뒤에                          ④ 어느 곳에 두어도 된다.

26. 다음 중 DSB와 비교한 SSB의 특징으로 틀린 것은?

- ① 점유주파수대폭이 1/2로 축소된다.
- ② 소비전력이 매우 적다.
- ③ 잡음은 감소되나 페이딩은 증가된다.

- ④ 신호대 잡음비가 크게 개선된다.

27. 다음 중 초단파대 양방향 무선전화장치의 기술기준으로 틀린 것은?

- ① 작고 가벼울 것
- ② 기기를 사용자의 옷에 붙일 수 있는 장치가 있을 것
- ③ 전원 공급 후 5분 이내에 작동할 수 있을 것
- ④ 구멍정에 손상을 줄 우려가 있는 예리한 모서리 등이 없을 것

28. GMDSS에 의하여 선박에 갖추어야 하는 초단파 무선전화장치의 사용주파수가 아닌 것은?

- ① 156.300[MHz]                                  ② 156.650[MHz]
- ③ 156.800[MHz]                                  ④ 156.850[MHz]

29. 초단파대 양방향 무선전화를 사용할 수 있는 경우로 적당하지 않은 것은?

- ① 퇴선한 후 조난현장에서 구조선과 연락을 취할 때
- ② 입항 시 선박의 접안을 위하여 선교와 연락을 취할 때
- ③ 조난자가 수색선과 연락을 취할 때
- ④ 퇴선 시 조난통신을 하기 위하여 조난호출을 할 때

30. 다음 중 FM 송신기의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 완충증폭기                                      ② PLL 변조기
- ③ 헤테로다인검파기                              ④ 전력증폭기

31. 다음 중 EGC(Enhanced Group Call) 메시지를 직접 수신할 수 있는 것은?

- ① 인마세트 표준 A형 선박지구국
- ② 인마세트 표준 B형 선박지구국
- ③ 인마세트 표준 C형 선박지구국
- ④ 인마세트 표준 D형 선박지구국

32. NAVTEX 수신기의 종합이득과 내부잡음에 의해 크게 좌우되는 것은?

- ① 감도    ② 선택도
- ③ 충실도    ④ 안정도

33. 수색구조용 레이다 트랜스폰더(RADAR TRANSPONDER)의 주파수밴드는?

- ① C밴드    ② K밴드
- ③ L밴드    ④ X밴드

34. 위성 EPIRB의 전지용량은 연속하여 몇 시간 이상 작동할 수 있어야 하는가?

- ① 12시간    ② 24시간
- ③ 42시간    ④ 48시간

35. 위성 EPIRB의 설치 및 작동에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 쉽게 접근할 수 없는 장소에 설치하여야 한다.
- ② 쉽게 수동으로 풀 수 있고 운반할 수 있어야 한다.
- ③ 물에 던졌을 때 정상상의 상태로 복원될 수 있는 등 해면에서 사용하기에 적합하여야 한다.
- ④ 본체의 보이는 곳에 작동방법 등이 명백히 표시되어 있어야 한다.

36. 상대방 레이더 화면에 생존자의 위치를 알려주는데 사용되는 구명설비는?

- ① SART                      ② NAVTEX 수신기  
③ EPIRB                    ④ INMARSAT 선박지구국

37. 다음 중 레이더의 SART 신호탐지와 가장 관계가 없는 것은?

- ① 표시감도 조절 스위치              ② 화면밝기 조절 스위치  
③ 선수취선 표시 스위치              ④ 탐지거리 선택 스위치

38. 레이더 영상의 밝기를 조절하기 위해 사용되는 기능 스위치는?

- ① 초점조정기                      ② 휘도조정기  
③ 수신감도조정기                  ④ 영상신호이득조정기

39. 다음 중 디지털선택호출장치(DSC)를 갖춘 해안국 및 선박국의 조난통신용 주파수가 아닌 것은?

- ① 2,187.5[kHz]                      ② 4,125[kHz]  
③ 8,414.5[kHz]                      ④ 156.525[MHz]

40. 선박자동식별장치에서 운용자가 입력하는 선박의 흘수, 선적 위험화물의 종류, 도착지와 같은 항해관련 정보의 송신 주기는?

- ① 1분 또는 데이터가 수정될 때  
② 3분 또는 데이터가 수정될 때  
③ 6분 또는 데이터가 수정될 때  
④ 10분 또는 데이터가 수정될 때

### 3과목 : 통신보안

41. 다음 중 통신보안의 정의로 가장 적당한 것은?

- ① 통신정보를 얻기 위한 수단과 방법이다.  
② 간접적으로 비인가자에게 누설되는 것이다.  
③ 통신수단에 의하여 비밀이 누설되는 것을 사전에 방지하는 것이다.  
④ 통신정보를 분석하고 수집하는 것이다.

42. 무선통신에서 통신보안이 필요한 요인으로 적절하지 않은 것은?

- ① 무선통신의 이용이 날로 증가되고 있기 때문이다.  
② 무선통신이 도청하기 쉽기 때문이다.  
③ 통신이 풍부한 정보의 원천이 되기 때문이다.  
④ 이용하는 주파수가 높아지기 때문이다.

43. 통신운용의 3대 요소는?

- ① 신속성, 정확성, 현장성              ② 신속성, 정확성, 안정성  
③ 안전성, 정확성, 공정성              ④ 신속성, 안정성, 친절성

44. 다음 중 비밀을 탐지하기에 가장 용이한 통신수단은?

- ① 전령통신                      ② 무선전화  
③ 등기우편                      ④ 유선전화

45. 비밀누설의 주요원인은?

- ① 보고체제의 일원화              ② 과도한 통신소통

- ③ 음어자재의 사용              ④ 전문의 사전통제

46. 다음 중 통신정보활동을 바르게 설명한 것은?

- ① 통신정보를 방어하기 위한 활동  
② 통신내용의 도청을 저지하는 수단  
③ 누설된 정보 분석을 지연시키는 수단  
④ 통신내용을 수집·분석하여 유용한 정보를 생산

47. 다음 중 방향탐지에 대한 방어 수단으로 볼 수 없는 것은?

- ① 동일 위치에서 계속적인 전파발사의 억제  
② 통신제원의 수시변경  
③ 과도한 송신출력의 제한  
④ 평문사용의 금지

48. 통신보안 교육기관으로 맞게 짝지어진 것은?

- ① 한국전파진흥협회, 중앙전파관리소  
② 국립전파연구원, 중앙전파관리소  
③ 한국방송통신전파진흥원, 한국전파진흥협회  
④ 중앙전파관리소, 한국방송통신전파진흥원

49. 다음 중 “방해통신”을 가장 옳게 정의한 것은?

- ① 통신소통을 지연, 중단 또는 통신질서를 교란시킬 목적으로 통신망에 대해 혼신 및 잡음 등의 전파를 발사하는 행위  
② 통신수단에 의하여 전달되는 비밀내용을 비닉할 목적으로 암호기술상의 처리를 가한 통신문 내용을 분석하는 행위  
③ 통신소통과정에서 통신비밀이 누설되는 것을 방지하기 위하여 취해지는 제반 보호대책  
④ 통신소의 고유명칭 등 통신제원 및 교신량을 기술적으로 획득하기 위하여 혼신 및 잡음 등의 전파를 발사하는 행위

50. 다음 중 도청을 방지하려는 조치로 볼 수 있는 것은?

- ① 통신 제원을 장기간 유지한다.  
② 통신사 개인특성을 노출한다.  
③ 보안장비를 설치 운용한다.  
④ 불필요한 전파를 계속 발사한다.

### 4과목 : 해사통신영어

51. 무선통신에서 사용하는 문자의 발음으로 단어가 잘못된 것은?

- ① H-Hostel                      ② J-juliet  
③ L-Lima                      ④ N-November

52. 다음 중 밑줄 친 절차 용어에 대한 설명으로 잘못된 것은?

Namhae-Ho, this os Busan Harbor Control,  
Roger, your ETA infigures one sixthree zero.  
Please stand by on this channel, over.

- ① Roger : 수신하고 이해했다.  
② in figures : 다음은 아라비아 숫자이다.  
③ stand by : 잠시 대기하라

① channel : 수로(水路)·항로

53. 다음 중 ‘공해’의 영문표기로 틀린 것은?

- ① The open sea                      ② The high sea  
③ International waters              ④ A marine seas

54. ‘A3E’를 ‘영문 통화표’에 따른 약어로 바르게 표기한 것은?

- ① Amigo SETTETHREE Ehco  
② Alfa THREE End  
③ Alfa THREETERRA Ecksray  
④ Alfa TERRATHREE Ehco

55. 수로의 항행 가능부분(중앙부)을 무엇이라 하는가?

- ① Route                              ② Seaway  
③ Fairway                              ④ Waterway

56. ITU 조직에서 “전파관리위원회”를 나타내는 것은?

- ① WRC                              ② RRC  
③ RA                                  ④ RRB

57. “조난통신이 모두 끝나고 일반통신을 재개할 수 있다.”는 표시의 무선전화절차상의 용어는?

- ① SEELONCE FEENEE              ② FINI  
③ SILENCE FINI                      ④ FEENEE

58. 다음 중 용어의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① ROGER : 수신하고 이해했다.  
② ETD : 출발 예정 시간  
③ OVER : 통화를 끝내겠다.  
④ NEGATIVE : 동의할 수 없다.

59. 다음 문자이 밑줄 친 부분을 옳게 표현한 것은?

You are heading towards fishinggear.

- ① 어구                              ② 고기 장치  
③ 고기망                              ④ 고기 잡이

60. 무선전화 조난호출에 있어 “Hello all stations” 대신에 보낼 수 있는 약어는?

- ① DE                                  ② DQ  
③ CP                                  ④ CQ

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://www.comcbt.com/xs)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동

교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	②	②	①	①	①	④	②	①	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	④	④	③	③	①	③	③	①	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	④	③	②	③	③	③	④	②	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	①	④	④	①	①	③	②	④	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	④	②	②	②	④	④	④	①	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	④	④	④	③	④	①	③	①	④