

1과목 : 전파법규

- 전세계 해상조난안전시스템(GMDSS)에서 조난통신을 제외하고 최상위 우선순위 통신은?
  - 기상통신
  - 비상통신
  - 긴급통신
  - 안전통신
- 전파 통신의 용어 및 정의와 주파수 분배와 이용, 무선국 허가와 운용 등을 규정하는 ITU 업무 규칙은?
  - 전파결의(Radio Resolutions)
  - 전파규칙(Radio Regulation)
  - 전파권고(Radio Recommendations)
  - 전파협약(Radio Agreements)
- ‘무선설비의 안전시설기준’에서 고압전기의 범위는?
  - 600[V]를 초과하는 교류전압과 700[V]를 초과하는 직류전압
  - 300[V]를 초과하는 교류전압과 550[V]를 초과하는 직류전압
  - 220[V]를 초과하는 교류전압과 300[V]를 초과하는 직류전압
  - 500[V]를 초과하는 교류전압과 1000[V]를 초과하는 직류전압
- 사용승인서에 포함된 전파의 형식, 점유주파수대역폭 및 주파수, 안테나공급전력, 안테나의 형식·구성 및 이득에 관한 사항을 위반하여 운용한 경우의 과태료는?
  - 100만원 이하의 과태료
  - 200만원 이하의 과태료
  - 300만원 이하의 과태료
  - 400만원 이하의 과태료
- 무선설비를 조작하거나 설치공사를 하는 자로서 전파법에 따라 기술자격증을 발급 받은 자를 무엇이라 하는가?
  - 무선종사자
  - 시설자
  - 관리자
  - 책임자
- 선박국이 해안구간 통신권에 들어왔을 때와 통신권을 벗어날 때에 해안국에 그 사실을 알리지 않은 경우 무선종사자에 대한 행정처분 기준으로 틀린 것은?
  - 1차 위반 - 업무중사정지 6개월
  - 2차 위반 - 업무중사정지 1년
  - 3차 위반 - 업무중사정지 1년 6개월
  - 4차 위반 - 기술자격취소
- 다음 중 조난 및 안전통신에 이용되지 않는 주파수대는?
  - MF
  - HF
  - VHF
  - EHF
- 과학기술정보통신부장관이 무선국의 개설을 허가하고 발급한 허가증에 기재된 사항이 아닌 것은?
  - 허가연월일 및 허가번호
  - 시설자의 성명 또는 명칭
  - 무선설비의 설치장소
  - 무선국의 설치 공사업체명
- GMDSS에 의하여 선박에 갖추어야 하는 무선설비 중 NAVTEX 수신기에 사용되는 주파수는?
  - 410[kHz]
  - 500[kHz]
  - 518[kHz]
  - 2,187.5[kHz]

- 양방향 초단파대 무선전화장치를 설치한 의무선박국의 기능확인 시기로 옳은 것은?
  - 항행 중 1회 이상
  - 항행 중 매일 1회 이상
  - 항행 중 매주 1회 이상
  - 항행 중 매월 1회 이상
- 세계해상조난 및 안전제도(GMDSS)는 국제항해에 취항하는 여객선과 총톤수 몇 톤 이상의 화물선에 적용되고 있는가?
  - 100톤
  - 200톤
  - 300톤
  - 500톤
- 무선국 종별 정기검사 유효기간으로 틀린 것은?
  - 육상이동국 - 5년
  - 기지국 - 5년
  - 고정국 - 5년
  - 선박국(의무선박국 제외) - 2년
- 무선통신의 원칙으로 틀린 것은?
  - 무선통신의 내용은 필요로 하는 최소한의 사항으로 이루어져야 한다.
  - 무선통신에 사용하는 용어는 가능한 길어야 한다.
  - 무선통신을 할 때에는 자국의 호출부호, 호출명칭 및 표지부호를 붙여서 그 출처를 명확히 하여야 한다.
  - 무선통신을 하는 때에는 정확히 송신하여야 하며, 오류를 인지한 때에는 즉시 정정 하여야 한다.
- 기타 지방자치단체, 공공기관, 사설기관 및 산업체 등에서 설치한 무선국을 검사하는 기관으로 옳은 것은?
  - 국립전파연구원
  - 방송통신위원회
  - 한국전파진흥협회
  - 한국방송통신전파진흥원
- 허가 또는 신고 사항의 범위를 벗어나 무선국을 운용한 경우의 행정처분 기준으로 틀린 것은?
  - 1차 위반 - 운용정지 3개월
  - 2차 위반 - 운용정지 6개월
  - 3차 위반 - 허가 취소 또는 폐지
  - 4차 위반 - 운용정지 9개월
- 무자격자가 무선설비를 운용하거나 공사를 한 자일 때 과태료는?
  - 100만원 이하의 과태료
  - 200만원 이하의 과태료
  - 300만원 이하의 과태료
  - 400만원 이하의 과태료
- 다음 중 무선국 개설허가의 유효기간이 틀린 것은?
  - 실험국 및 실용화시험국 : 1년
  - 아마추어국 : 5년
  - 의무선박국 외의 선박국 : 5년
  - 의무선박국 : 10년
- 조난호출을 인지한 무선국은 조난통보를 수신한 후 조난선박이 자국 부근에 있는 것이 명확할 때 조난통보에 대한 응답으로 다음 중 옳은 것은?
  - MAYDAY(3회) - 조난통보를 송신한 선명(1회) - 호출부호, MMSI 또는 기타 식별표시(1회) - THIS IS(1회) - 자국의 호출부호 또는 다른 식별표시(1회) - RECEIVED(1회) - MAYDAY(3회)
  - MAYDAY(3회) - 조난통보를 송신한 선명(3회) - 호출부호, MMSI 또는 기타 식별표시(1회) - THIS IS(1회) - 자국의 호출부호 또는 다른 식별표시(1회) - RECEIVED(1회) - MAYDAY(3회)
  - MAYDAY(3회) - 조난통보를 송신한 선명(1회) - 호출부호, MMSI 또는 기타 식별표시(1회) - THIS IS(1회) -

- 자국의 호출부호 또는 다른 식별표시(3회) - RECEIVED(1회) - MAYDAY(3회)
- ④ MAYDAY(1회) - 조난통보를 송신한 선명(1회) - 호출부호, MMSI 또는 기타 식별표시(1회) - THIS IS(1회) - 자국의 호출부호 또는 다른 식별표시(1회) - RECEIVED(1회) - MAYDAY(1회)
19. 우리나라의 무선종사자 자격과 국제전기통신협약 부속전파규칙에 의하여 외국정부가 교부한 증명서를 찍지 않은 것으로 잘못 된 것은?
- ① 전파전자통신기능사 - 해상무선통신사를 가진 자  
② 전파전자통신산업기사 - 제2급 무선전신통신사 증명서를 가진 자  
③ 전파전자통신기사 - 제1급 전파전자통신사 증명서를 가진 자  
④ 전파전자통신산업기사 - 제2급 전파전자통신사 증명서를 가진 자
20. 해상이동위성업무의 범위에 포함되지 않는 무선국으로 올바른 것은?
- ① 우주국                      ② 선박지구국  
③ 구명부기국                ④ 항공기지구국

**2과목 : 해상통신설비운용**

21. 다음 중 무선국 개설허가의 적부심사 기준으로 해당되지 않는 것은?
- ① 주파수 지정이 가능한지의 여부  
② 국무총리가 정하는 무선국 개설조건에 적합한지의 여부  
③ 무선종사자의 정원배치기준에 적합한지의 여부  
④ 운용할 무선설비가 기술기준에 적합한지의 여부
22. 다음 중 COSPAS-SARSAT시스템에 대한 설명으로 맞지 않는 것은?
- ① COSPAS-SARSAT시스템은 크게 나누면 비콘과 위성 시스템, 지상시스템으로 나눌 수 있다.  
② COSPAS-SARSAT시스템의 위성은 저궤도 위성, GPS 위성 및 정지궤도 위성으로 구성되어 있다.  
③ 지상시스템은 지역사용자 단말기(LUT: Local User Terminal)와 임무통제본부(MCC: Mission Control Center)로 나뉘어진다.  
④ COSPAS-SARSAT시스템은 수색구조 활동을 위한 조난 신호의 신속한 감지와 위치 파악을 목적으로 한다.
23. 다음 중 국제항해용 선박에 탑재되는 장비로 선박의 선박식별번호, 위치 및 위치측정시간의 정보를 자국의 정보센터에 자동으로 송신하는 장치를 무엇이라고 하는가?
- ① 디지털선택호출장치(DSC)  
② 협대역직접인쇄전신장치(NBDP)  
③ 선박정거리위치추적장치(LRIT)  
④ 초단파대무선전화장치(VHF)
24. 다음 중 위성비상위치지시용 무선표지설비(EPIRB)의 성능 기준에 적합하지 않는 것은?
- ① 자가 부양한 후 자동으로 작동할 수 있을 것  
② 발사되고 있는 전파의 표시기능이 있을 것  
③ 이탈장치를 수동으로 제거한 경우 자동으로 작동할 것

- ④ 수동으로 조작할 수 있을 것
25. 다음 GMDSS용 무선설비 중 통신거리가 짧은 것부터 긴 순으로 나열한 것은?
- ① MF무선설비 - MF/HF무선설비 - VHF무선설비 - Inmarsat선박지구국 설비  
② Inmarsat선박지구국 설비 - MF/HF무선설비 - VHF무선설비 - MF무선설비  
③ VHF무선설비 - MF무선설비 - MF/HF무선설비 - Inmarsat선박지구국 설비  
④ MF/HF무선설비 - VHF무선설비 - MF무선설비 - Inmarsat선박지구국 설비
26. 다음 중 무선국 검사에 해당하는 검사로 옳지 않은 것은?
- ① 변경검사                      ② 설치검사  
③ 정기검사                      ④ 준공검사
27. 연근해에서 발생하는 각종 해사안전정보의 자동수신을 목적으로 하는 설비로 옳은 것은?
- ① DSC 수신기                      ② RADAR 수신기  
③ AIS 수신기                      ④ NAVTEX 수신기
28. 다음 중 축전지의 통상충전 이상인 과충전을 해야 하는 경우가 아닌 것은?
- ① 규정용량 이상의 방전을 했을 때  
② 축전지의 충방전을 계속했을 때  
③ 방전 후 충전을 하지 않았을 때  
④ 백색황산납이 생성되지 않았을 때
29. 초단파대 양방향 무선전화장치의 기술기준으로 알맞은 것은?
- ① 본체의 색체는 녹색일 것  
② 전원공급 후 2초 이내에 작동 가능할 것  
③ 주전원은 최소 2년 이상의 수명을 가질 것  
④ 해수의 영향을 많이 받을 것
30. 선박국용 레이더의 설치, 운용에 있어 알맞지 않은 것은?
- ① 전원인가 후 4분 이내에 정상 동작할 수 있을 것  
② 눈, 비 또는 해면에 따라 화면에 나타나는 불필요한 표시를 감소시키는 장치를 가질 것  
③ 선박의 무선설비, 나침의 등 중요한 설비의 운용에 방해되지 않는 장소에 설치할 것  
④ 선수선은 선수방향에 대하여 그 오차가 10도 이내가 되도록 설치할 것
31. 국제해사기구(IMO) 주도하에 이루어진 해상 조난 안전 시스템으로 위성 통신과 디지털 통신 기술을 이용하여 선박이 세계의 어느 해역을 항해하든지 육상의 수색 구조 기관이나 부근의 다른 선박과 조난 통신을 할 수 있도록 한 것은?
- ① SOLAS                          ② GMDSS  
③ SAR                              ④ IMCO
32. 다음 중 고시대상 무선국의 고시사항에 해당하지 않는 것은?
- ① 무선국의 명칭                      ② 안테나 공급전력  
③ 운용 허용시간                      ④ 전파의 형식

33. 다음 중 선박자동식별장치(AIS)의 동적정보에 해당하지 않는 것은?  
 ① 정확한 선박위치표시 ② 협정체계시  
 ③ 선박의 종류 ④ 선회를
34. 다음 중 HF 무선설비의 보호장치가 아닌 것은?  
 ① 과부하계전기 ② 시한계전기  
 ③ 전자개폐기 ④ 변조전압기
35. 양방향 초단파 무선전화(2-WAY)장치의 채널은 어디에 두어야 하는가?  
 ① 채널10 ② 채널12  
 ③ 채널14 ④ 채널16
36. 다음 중 인공위성을 이용하여 선박에서 위치를 알 수 있는 장치는?  
 ① RDF ② GPS  
 ③ DECCA ④ 로란C
37. NAVTEX 수신기의 종합이득과 내부잡음에 의해 크게 좌우되는 것은?  
 ① 감도 ② 선택도  
 ③ 충실도 ④ 안정도
38. 저주파 음성신호를 고주파에 실는 과정을 무엇이라고 하는가?  
 ① 정류 ② 변조  
 ③ 반송파 ④ 복조
39. 다음 중 국제조난주파수 2,182kHz, 156.8MHz에서 통신이 가능한 경우는?  
 ① 정기선의 선박국으로 그 선박이 정시에 입·출항 하는 경우  
 ② 업무상 그 선박의 행동을 비밀로 할 필요가 있는 경우  
 ③ 조난통신, 긴급통신 및 안전호출을 하는 경우  
 ④ 실험국간 비밀 통신을 하는 경우
40. 무선국의 시설자가 운용 휴지 시 휴지기간으로 올바른 것은?  
 ① 1개월 이상 1년 이내 ② 1개월 이상 2년 이내  
 ③ 1개월 이상 3년 이내 ④ 1개월 이상 5년 이내

**3과목 : 통신보안**

41. 다음 중 (가)와 (나)에 들어갈 용어로 알맞은 것은?

통신보안 (가)란 자체 무선국의 운용감독 및 (나) 등 통신보안 전반에 대하여 책임을 맡은 자를 말한다.

- ① (가) 관리자 - (나) 연출 ② (가) 책임자 - (나) 관리  
 ③ (가) 관리자 - (나) 감독 ④ (가) 책임자 - (나) 연출
42. 다음 중 통신보안교육 대상자가 아닌 자는?  
 ① 아마추어 무선국을 개설·운영하는 자

- ② 이동통신사에서 개설한 기지국에 종사하는 자  
 ③ 경찰서 소유 무선국에 종사하는 자  
 ④ 기업체 소유 무선국에 종사하는 자

43. 선박의 긴급상황 발생 시 아국 선박임을 확인하거나, 상대 선박이 의심스러울 때 아국 선박인지 여부를 확인하기 위하여 사용되는 부호를 의미하는 것은?  
 ① 무선국명 ② 선박확인부호  
 ③ 호출명칭 ④ 고유식별부호

44. 다음 문장의 괄호 안에 공통으로 들어갈 알맞은 것은?

( )란 정보통신 보안을 위하여 암호기술을 적용하여 만들어진 장치나 수단으로서 1급 비밀 및 3급 비밀 소통용 ( )로 구분하는 장치나 수단을 말한다.

- ① 암호자재 ② 암호자재  
 ③ 약어자재 ④ 통신자재

45. 발신 전문의 사전 보안성 검토 절차 중 적절한 것은?  
 ① 보안성 검토 및 발신방법 지정 → 보안담당관 검토 → 문서통제관 확인 → 전문발송자 최종 검토  
 ② 보안담당관 지정 → 보안성 검토 및 발신방법 검토 → 전문발송자 확인 → 문서통제관 최종 검토  
 ③ 전문발송자 지정 → 문서통제관 검토 → 보안성 검토 및 발신방법 확인 → 보안담당관 최종검토  
 ④ 문서통제관 지정 → 전문발송자 검토 → 보안담당관 최종 확인 → 보안성 검토 및 발신방법 확인

46. 다음 중 통신정보에 해당하는 것은?

- ① 지방자치단체의 노인복지제도 홍보  
 ② 전자회사의 TV 신제품 광고  
 ③ 판매 중인 하이브리드차의 일반 제원  
 ④ 한국형 구축함(KDX-1)의 설계도

47. 다음 중 암호자재의 긴급파기에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 암호자재의 긴급파기 계획은 평상시에 수립되어 있어야 한다.  
 ② 사용 중인 암호자재를 계속 보유할 수 없을 때에는 배부처가 적은 것부터 파기한다.  
 ③ 긴급사태가 발생하였을 때 사용기간이 끝난 암호자재, 예비용 암호자재 및 사용 중인 암호자재 순으로 파기한다.  
 ④ 암호자재를 관리·운용하는 사람은 긴급사태 발생으로 암호자재를 안전하게 보호할 수 없는 경우에는 파기할 수 있다.

48. 유선통신의 경우 그 선로자체에 도청장치를 직접 또는 간접적으로 접속하여 통신 내용을 수집하며, 무선통신은 전파가 미치는 범위 어느 곳에서든지 같은 방식의 수신기 설치로 통신 내용의 수집이 가능하다. 이것이 설명하는 통신정보의 유출 유형이 아닌 것은?

- ① 통신소침투 ② 교신분석  
 ③ 방향탐지 ④ 방해통신

49. 유선통신(유선전화)의 보안대책으로 적절하지 않은 것은?

- ① 주요 내용은 암호화
- ② 주요 내용은 보안장비 사용
- ③ 가공선로는 지상에 매설
- ④ 주기적인 선로(단자판 등) 보호 철저

50. 데이터통신 내용에 해당하지 않는 것은?

- ① 일시에 대량 전송이 가능함으로 풍부한 정보제공의 원천이 된다.
- ② 암호장비·암호프로그램 등의 개발 및 적용 노력이 부족할 수 있다.
- ③ 통신선로 또는 중간단자 등에서 도청이 가능하다.
- ④ 보안의식이 강조되어 비밀 사항을 평문으로 소통할 가능성이 적다.

#### 4과목 : 해사통신영어

51. VTS로부터 082도 침로변경을 수신하였다. 당직항해사의 표준조타명령으로 옳은 것은?

- ① Steer eight two                      ② Steer eighty two
- ③ Steer zero eight two                ④ Steer zero eighty two

52. 다음 문장과 가장 관련 있는 단어는?

A general term applied to the use of radio waves.

- ① Wire                                      ② Radio
- ③ wireless station                      ④ Communication

53. 표준해사통신영어에서 수(Number)를 한 자씩 분리하여 말하는 경우로 옳지 않은 것은?

- ① 방위                                      ② 선속
- ③ 위치                                      ④ 타각 지시

54. 다음 송신문장에서 밑줄의 의미로 옳은 것은?

What is my turn? (Relates to communication)

- ① 갈림길                                      ② 돌리기
- ③ 방향 전환                                ④ 순번

55. 다음 중 괄호 안에 들어갈 알맞은 것은?

The calling station wishes (        ) it's radio telegrams in series.

- ① to send                                      ② sending
- ③ for sending                                ④ sent

56. 다음 문장의 밑줄 친 부분의 뜻은?

You must wait for lock clearance at lay-by until 12:00.

- ① 감문대기 수역                              ② 감문통과 수속
- ③ 감문폐쇄 정리                              ④ 감문여유 수심

57. 해상에서 준설작업, 사격훈련 등 항해와 관련된 사항을 무선전화로 통보할 때 전치하여 사용하는 신호로 옳은 것은?

- ① NORMAL                                      ② SECURITE
- ③ PAN PAN                                      ④ MAYDAY

58. 무선통신에서 사용하는 문자의 발음으로 단어가 잘못된 것은?

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

59. 다음 표준기관명령 중 쓰러스터(Thruster)의 명령으로 옳지 않은 것은?

- ① Bow thruster full to port
- ② Bow thruster half to starboard
- ③ Stern thruster dead slow to starboard
- ④ Stern thruster stop

60. “이곳의 신호의 강도는 어떠합니까?”를 바르게 영역한 것은?

- ① What is the intelligibility of my signals?
- ② What is the strength of my signals?
- ③ How is the tone of my transmission?
- ④ How is the power of my transmission?

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/x](http://www.comcbt.com/x)

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