

## 1과목 : 임의 구분

- 89.1 [MHz] 의 반송파를 최대주파수편이 100[KHz], 신호파 10[KHz]로 FM 변조했을 경우 변조지수 (mf) 는?  
① 0.1                      ② 0.89  
③ 8.9                      ④ 10
- FS 통신방식에서 f1 주파수가 100 [kHz], f2 주파수가 200 [kHz]일 때 주파수 편이는( $\Delta f$ )는?  
① 50[kHz]                      ② 100[kHz]  
③ 150[kHz]                      ④ 300[kHz]
- 다음 중 정보 비트의 전송률이 일정하다고 할 때 채널 대역폭이 가장 좁은 변조방식은 어느 것인가?  
① 2진 ASK                      ② 4진 FSK  
③ QPSK                      ④ 8진 QAM
- C급 전력증폭기에서 공진회로의 Q가 무부하시 300, 부하시 150이라 할 때 공진 효율 [n]은?  
① 0.5                      ② 0.8  
③ 0.9                      ④ 1
- 어떤 전송시스템에서 코드효율이 1이고, 전송효율이 0.8일 때 전체효율은?  
① 1.8                      ② 1  
③ 0.8                      ④ 0.2
- 주파수가 3[MHz]인 전파의 파장은?  
① 1[m]                      ② 10[m]  
③ 100[m]                      ④ 1,000[m]
- 다음 중 단파 통신의 특징으로 거리가 먼 것은?  
① 원거리 및 지향성 통신이 가능하다  
② 원거리 통신을 위해 대전력이 요구된다  
③ 불감지대가 나타난다  
④ 전리층 밀도의 변화에 따라 도약거리가 변화한다
- 송신 안테나의 높이가 100[m]이고, 수신 안테나의 높이가 100[m]일 때, 실제 전파의 가시거리는 약 얼마인가?  
① 41 [km]                      ② 51 [km]  
③ 61 [km]                      ④ 82 [km]
- 주파수대에 따른 주파수의 파장이 옳은 것은?  
① 장파: 50[km]~100[km]                      ② 중파: 1[km]~10[km]  
③ 단파: 10[m]~1[km]                      ④ 초단파: 1[m]~10[m]
- 다음 중 단파용 안테나에 속하지 않는 것은?  
① 반파장 다이폴 안테나  
② 역 L형 안테나  
③ 롬빅 안테나(Rhombic) 안테나  
④ 빔 안테나
- 다음 중 파장이 짧아 고유 파장의 안테나를 얻기 쉬운 것은?  
① 장파대 안테나                      ② 장 중파대 안테나

- 초단파대 안테나                      ④ 초장파대 안테나
- 다음 GMDSS 무선설비 중 해상안전정보를 수신할 수 있는 설비가 아닌 것은?  
① INMARSAT EGC                      ② COSPAS-SARSAT  
③ HF NBDP                      ④ NAVTEX
- 해사위성통신에 제공되는 위성은 적도 상공 약 36,000[km]의 고도를 유지해야 하는데 이에 대한 이론적 배경으로 가장 적합한 것은?  
① 케플러 법칙                      ② 만유인력의 법칙  
③ 맥스웰의 법칙                      ④ 플레밍의 법칙
- 다음 중 INMARSAT 표준-B형과 표준-C형의 비교로서 틀린 것은?  
① 표준-B는 지향성 공중선을 사용하고 표준-C는 무지향성 공중선을 사용한다.  
② 표준-B는 선박의 모션(motion)에 밀접한 관계가 있지만, 표준-C는 그렇지 않다.  
③ 표준-B 및 표준-C 모두 전화 및 텔렉스 통신을 할 수 있다.  
④ 표준-B는 직접통신이 가능하지만, 표준-C는 STORE/FORWARD 방식에 의한다.
- 선박지구국에서 사용하는 송신시스템의 EIRP가 의미하는 것은?  
① 평균복사전력                      ② 유효 복사전력  
③ 출력관의 등가전력                      ④ 등가 등방성 복사전력
- 1[W]는 몇 [dBm] 인가?  
① 0[dBm]                      ② 10[dBm]  
③ 20[dBm]                      ④ 30[dBm]
- 다음 중 변조기의 일그러짐율(Distortion Factor)을 바르게 나타낸 것은?  
① 신호 및 잡음과의 비  
② 반송파의 기본파와 고조파의 비  
③ 변조된 가청주파수 출력의 기본파와 고조파와의 비  
④ 변조에 사용되는 가정주파 전압과 출력전압과의 비
- 납축전지 1 개당 규정전압은 약 얼마인가?  
① 1.5 [V]                      ② 2 [V]  
③ 3 [V]                      ④ 4 [V]
- 다음 무선 수신기의 성능 항목 중 전원전압의 변동과 관련이 없는 사항은?  
① 선택도                      ② 이득  
③ 감도                      ④ 잡음
- 다음 중 인말새트(Inmarsat) C형에 해당하는 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

1) 선박지구국은 지향성 안테나를 사용한다.  
2) 텔렉스(Telex)와 같은 비음성 서비스를 한다.  
3) 고기능 집단호출(EGC: Enhanced Group Call) 수신 기능을 갖추고 있다.

- ① 1, 2                      ② 2, 3  
③ 1, 3                      ④ 1, 2, 3

2과목 : 임의 구분

21. 다음 문장의 밑줄 부분에 들어갈 적당한 문장은?

The monetary unit to be used in the establishment of international accounts shall be \_\_\_\_

- ① either the monetary unit of the IMF or the U.S. Dollar  
② either the monetary unit of the IMF or the Gold Franc.  
③ either the monetary unit of the IMF or the local money  
④ either the monetary unit of the IMF or the U.K. Pound

22. 다음 문장의 괄호 안에 가장 적합한 것은?

the plenipotentiary conference is the ( ) organ of the union,

- ① top system              ② structure  
③ supreme                ④ council

23. 다음 설명하는 용어의 정의로 적절한 것은?

A form of telecommunication primarily intended for the exchange of information in the form of speech,

- ① Telegraphy              ② Telephony  
③ Telecommunication    ④ Telegram

24. 다음 문장에 대한 국역으로 가장 적절한 것은?

Have you left port?

- ① 귀선은 입항했습니까?      ② 귀선은 출항했습니까?  
③ 귀국은 착륙했습니까?      ④ 귀국은 이륙했습니까?

25. 문맥상 괄호 안에 들어갈 가장 적절한 단어는?

All station shall radiate ( ) as much power as is necessary to ensure a satisfactory service,

- ① sorry                      ② or

- ③ without                  ④ only

26. 다음 문장의 밑줄 친 부분과 뜻이 가장 가까운 것은?

Changes of frequency in the sending and receiving apparatus of any mobile station shall be capable of being made as rapidly as possible,

- ① Status                      ② Tool  
③ Equipments              ④ Machine

27. What is the safety signal used in radiotelephony?

- ① SECURITE                ② PAN PAN  
③ XXX                      ④ TTT

28. 다음 문장의 괄호 안에 가장 적합한 것은?

Every station shall have an accurate clock correctly regulated to ( ).

- ① UTC                      ② KST  
③ ITU                      ④ KMT

29. 다음 문장에서 괄호 안의 용어가 순서대로 옳게 나열된 것은?

My position is (위도) 3735 N (경도) 13207 E.

- ① equator, magnet      ② latitude, longitude  
③ tropics, frigidity      ④ capricorn, cancer

30. 다음 무선전화 절차용어의 설명 중 틀린 것은?

- ① Roger : 당신의 송신을 수신했고 이해했다.  
② Stand by : 잠시 기다리시오.  
③ Wait out : 끝내시오.  
④ Go ahead : 보내 주시오.

31. 다음 무선전화 메시지를 나타내는 약어로 옳은 것은?

수신전문이 이상하니 다시 확실한 것을 보내주시오.

- ① VERIFY                      ② ACKNOWLEDGE  
③ CORRECTION              ④ INTERROGATORY

32. 다음 중 전송할 숫자의 발음이 음성통화표에 맞게 되어있지 않는 것은?

- ① 9 : NO-VAY-NINER  
② 0 : NAR-SOH-ZAY-ROH  
③ 4 : KAR-TAY-FOWER  
④ 8 : OK-TOH-AIT

33. 다음 문장의 괄호 안에 들어갈 적당한 단어는?

In youth, we are impatient ( ) those who are indifferent to our own taste,

- ① to                      ② of  
③ as                      ④ in

34. 다음 문장을 영역할 경우 괄호 안에 들어갈 적당한 단어는?

아마추어국은 시험을 위하여 신호를 보내는 것이 필요하다.  
It is necessary for an amateur station (     )  
send signals for testing

- ① as                      ② to  
③ for                    ④ of

35. What is the dedicated equipment that is primarily used worldwide for the dissemination of weather charts and forecasts to ship at sea?

- ① Radiofax              ② WIFI  
③ PSDN                ④ PSTN

36. 다음은 표준주파수 및 시보국이다. 나라명과 무선국명이 맞지 않는 것은?

- ① France - Nauen  
② Canada - Ottawa(CHU)  
③ Australia - Lyndhurst, Victoria(VNG)  
④ Hong Kong - Cape D'Aguilar Radio(VPS)

37. 입항시간을 나타내는 약어는?

- ① KST                    ② UST  
③ ETD                    ④ ETA

38. 다음 문장에서 밑줄 친 it에 해당되는 것은?

Any ship station not having fixed working hours, shall inform the coast stations with which it is in communication of the time of closing its service.

- ① any ship station      ② working hours  
③ coast station        ④ communication

39. 다음 중 문장을 가장 바르게 영역한 것은?

귀국은 어디로 가며, 어디에서 왔습니까?

- ① What is the name of your vessel?  
② How far approximately are you from my station?  
③ Where are you bound for and where are you from?  
④ Does my frequency vary?

40. 다음 중 VHF무선전화로 조난신호를 전송하고자 할 때 사용하는 용어는?

- ① MAYDAY              ② PAN PAN  
③ SECURITE            ④ DANGER

3과목 : 임의 구분

41. 주어진 발사종별의 전파에 대하여 특정한 조건하에서 사용되는 통신방식에 필요한 전송 속도와 품질로 정보를 전송하는데 충분한 주파수대폭을 무엇이라 하는가?

- ① 점유주파수대폭      ② 스퓨리어스대폭  
③ 필요주파수대폭      ④ 특성주파수대폭

42. 방송법에 의한 방송사업을 위하여 이용하는 방송용 주파수의 관리는 어느 기관에서 수행하는가?

- ① 미래창조과학부      ② 중앙전파관리소  
③ 방송통신위원회      ④ 한국방송공사

43. 특정한 주파수의 용도를 정하는 것을 무엇이라고 하는가?

- ① 주파수 분배            ② 주파수 할당  
③ 주파수 지정            ④ 주파수 사용승인

44. 인공적인 유도 없이 공간에 퍼져 나가는 전자파로서 국제전기통신연합이 정한 범위내의 주파수를 무엇이라고 하는가?

- ① 무선                    ② 송신설비  
③ 전파                    ④ 주파수

45. 다음 중 미래창조과학부가 전파이용의 촉진과 전파와 관련된 새로운 기술의 개발 및 전파 방송기기 산업의 발전 등을 위한 전파진흥기본계획을 세울 때 의무적인 사항이 아닌 것은?

- ① 새로운 전파자원의 개발      ② 우주통신의 개발  
③ 해양통신의 개발              ④ 전파환경의 개선

46. 다음 중 미래창조과학부가 이용기간이 끝난 주파수를 이용기간이 끝날 당시의 주파수 이용자에게 재할당을 할 수 있는 경우는?

- ① 주파수 이용자가 재할당을 원하는 경우.  
② 해당주파수를 국방 및 조난 구조용으로 사용할 필요가 있는 경우  
③ 국제전기통신 연합이 해당 주파수를 다른 업무 또는 용도로 분배한 경우  
④ 해당 주파수를 치안용으로 사용할 필요가 있는 경우

47. 다음 중 심사에 의한 주파수 할당 시 심사하여야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 신청자의 재정적 능력  
② 신청자의 기술적 능력  
③ 신청자의 사회적 역량  
④ 전파자원 이용의 효율성

48. 다음 중 비상통신으로 볼 수 없는 것은?

- ① 천재의 예보에 관한 통보  
② 인명구조에 관한 통보  
③ 전력설비의 수리,복구에 관한 통보  
④ 선박 및 항공기의 조난에 관한 통보

49. 다음 중 비상위치지시용 무선표지설비의 기능 확인 방법으로 잘못 설명된 것은?

- ① 접지선의 길이는 휴대성을 감안하여 1[m] 이내로 구성하고, 바다에 투하시켰을 때 수면에 부상하는 지를 확인한다.  
② 건전지를 사용하는 것은 건전지 유효기간이 경과되지 않

은 지를 확인한다.

- ③ 케이스, 전원 스위치, 공중선 단자 등이 해수로부터 방수되지 않아 부식 또는 파손될 우려가 없는 지를 확인한다.
- ④ 호출부호, 전원개폐, 기타 사용방법 및 주의 사항등이 잘 보이는 곳에 표시되어 있는지를 확인한다.

50. 다음 중 적합인증 대상기자재가 아닌 것은?

- ① 전계강도 측정기
- ② 무선통신국용 무선설비의 기기
- ③ 라디오부이의 기기
- ④ 주파수공용무선전화장치

51. 다음 중 무선국에 배치할 수 있는 무선종사자는?

- ① 미성년 후견인
- ② 형벌 중 내란의 죄를 범하여 형을 선고받고 그 집행이 끝나고 5년이 지나지 아니한 자
- ③ 전파법을 위반하여 금고 이상의 형을 선고 받고 그 집행이 끝난 후 2년이 지난 자
- ④ 국가보안법을 위반하여 금고 이상의 형을 선고받고, 그 집행을 받지 아니하기로 확정된 후 5년이 지나지 아니한 자

52. 다음 중 전파법의 벌칙에 대한 규정이 다른 것은?

- ① 안전통신을 발신하여 할 사태에 이르렀는데도 그 선장이나 기장이 필요한 명령을 하지 아니한 자
- ② 조난통신을 발신하여야 할 사태에 이르렀는데도 그 선장이나 기장이 필요한 명령을 하지 아니한 자
- ③ 무선통신업무에 종사하는 자로서 조난통신을 수신하고도 그 조난 통신의 조치를 하지 아니한 자
- ④ 운영 정지된 무선국을 운용한 자

53. 국제전기통신연합의 소재지는?

- ① 프랑스                      ② 러시아
- ③ 스위스                      ④ 미국

54. 다음 중 ITU의 기본구조와 정신에 관한 현장의 주요 내용에 포함되지 않는 것은?

- ① 연합의 기능에 관한 기타규정
- ② 전기통신에 관한 일반 규정
- ③ 전기통신업무 운용에 관련된 각종규정
- ④ 전파통신에 관한 특별규정

55. ITU에서 전파규칙(Radio Regulation)의 제개정을 하는 곳은?

- ① 사무총국                      ② 세계전파통신회의
- ③ 전기통신개발국              ④ 전기통신표준화국

56. 선박국과 국제 텔렉스망의 가입자 간에 MF 및 HF대를 사용하는 무선 텔렉스(TELEX)는?

- ① 디지털 선택 호출 장치
- ② 협대역 직접 인쇄 전신
- ③ INMARSAT 시스템
- ④ 수색구조용 레이더 트랜스폰더

57. 비밀이 누설되는 경우 국가안전보장에 막대한 지장을 초래

할 우려가 있는 비밀은?

- ① 1급 비밀                      ② 2급 비밀
- ③ 3급 비밀                      ④ 대외비

58. 통신보안이란 무엇인가?

- ① 통신소의 위치를 탐지하는 것이다
- ② 통신내용을 감청 분석하는 것이다
- ③ 통신내용의 누설을 방지하는 것이다
- ④ 통신내용을 획득하는 것이다

59. 다음 통신시설의 보호구역 중 통제구역에 대한 정의로서 가장 적절한 것은?

- ① 비인가자의 출입이 금지되는 보안상 극히 중요한 구역
- ② 비인가자의 접근을 방지하기 위해 출입 안내가 요구되는 구역
- ③ 통신시설 등을 보호하기 위해 경비원에 의해 일반인의 감시가 요구되는 구역
- ④ 주요통신시설에 대하여 모든 출입구역이 금지되는 구역

60. 통신보안 위규사항 중 불온통신에 해당되지 않는 사항은?

- ① 북한 통신소와의 교신사항
- ② 국내 침투 간첩과의 교신사항
- ③ 적성국 통신소와의 교신사항
- ④ 기타 국가 정책에 반대하는 내용의 교신사항

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

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