

1과목 : 임의 구분

- 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, 전체효율이 0.8일 때 전송효율은?
 ① 1.8 ② 1
 ③ 0.8 ④ 0.2
- AM 수신기에서 수신주파수가 1,000[kHz]일 때 국부발진주파수는 얼마인가? (단, 중간주파수[IF]는 455[kHz]이다.)
 ① 540[kHz] ② 1,000[kHz]
 ③ 1,455[kHz] ④ 1,910[kHz]
- AM 송신기에서 1[MHz]의 반송파를 2[kHz]의 가청주파수로 진폭변조했을 때 점유주파수 대역폭은?
 ① 2[kHz] ② 4[kHz]
 ③ 988[kHz] ④ 1.002[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
- 주파수대에 따른 주파수의 파장이 옳은 것은?
 ① 장 파: 50[km]~100[km]
 ② 중 파: 1[km]~10[km]
 ③ 단 파: 10[m]~1[km]
 ④ 초단파: 1[m]~10[m]
- 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]
- 최적운용주파수(FOT)가 17[MHz]일 때, 최고사용주파수(MUF)는 몇 [MHz]인가?
 ① 8.5[MHz] ② 10[MHz]
 ③ 17[MHz] ④ 20[MHz]
- 다음 중 델린저 현상에 대한 설명으로 적합하지 않는 것은?
 ① 주로 태양이 없는 야간에 발생한다.
 ② 주로 저위도 지방에서 발생한다.
 ③ 돌발적으로 발생하여 수 심분간 계속된다.
 ④ 주로 1.5~20 [MHz] 정도의 중단파통신에 영향을 준다.
- 10[MHz]를 사용하는 반파장 다이폴 안테나의 길이는 얼마인가?
 ① 100[m] ② 50[m]
 ③ 15[m] ④ 5[m]
- 마이크로파대에서 주로 사용되는 급전선은?

- 도파관 ② 평행선 피더
 ③ 동축케이블 ④ 나선
- 다음 중 현재 유럽에서 디지털 셀룰러 시스템에 사용하고 있는 다원접속방식은?
 ① TDMA ② CDMA
 ③ GSM ④ FDMA
- 신호전압이 0.5[V]이고, 잡음전압이 0.5[mV] 이면 S/N 비는?
 ① 10[dB] ② 20[dB]
 ③ 40[dB] ④ 60[dB]
- INMARSAT 위성은 적도 상공 몇 [km]에 있는가?
 ① 약 1,000 [km] ② 약 15,000 [km]
 ③ 약 25,000 [km] ④ 약 36,000 [km]
- 다음 중 가까운 거리에 놓여있는 컴퓨터와 이동단말기, 가전품 등을 무선으로 연결하여 쌍방향으로 실시간 통신을 가능하게 해주는 기술은?
 ① IMT-2000 ② Wibro
 ③ Zigbee ④ Bluetooth
- 다음 중 수색구조용 레이더 트랜스폰더(Search and Rescue Radar Transponder: SART)에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

㉠ 수신대기 상태에서 최소 배터리 용량은 96 시간이다.
 ㉡ 송신 상태에서 최소 배터리 용량은 약 8 시간이다.
 ㉢ 조난 상황에서 작동하면 수신상태가 되고, 주변 선박으로부터 X-band 레이더 신호를 수신하면 송신 상태로 자동전환된다.

- ① ㉠,㉡ ② ㉡,㉢
 ③ ㉠,㉢ ④ ㉠,㉡,㉢
- 급전선의 임피던스가 75[Ω]인 공중선에 특성 임피던스가 25[Ω]인 급전선을 연결했을 때 반사계수는?
 ① 0.2 ② 0.5
 ③ 0.6 ④ 0.8
- 다음 중 100[MHz]의 고주파에 해당하는 것은?
 ① 10[kHz] ② 150[kHz]
 ③ 200[kHz] ④ 250[kHz]
- 다음 중 축전지의 용량이 감소하는 원인으로 볼 수 없는 것은?
 ① 극판의 부식과 균열
 ② 양극판과 음극판 사이의 격리판 삽입
 ③ 백색황산납의 생성
 ④ 충방전 전류의 과대
- FM 수신기의 감도 측정에서 잡음억압감도란, 신호가 없을 때의 잡음을 몇 [dB] 저하시키기 위한 입력전압 레벨로

감소를 나타내어야 하는가??

- ① 10 ② 15
③ 20 ④ 25

2과목 : 임의 구분

21. 다음 문장의 괄호 안에 들어갈 적합한 것은?

In using frequency bands for radio service, Members shall bear in mind that radio frequencies and the () are limited resources and that they must be used rationally, efficiently and economically.

- ① Geostationary satellite orbit
② Stationariness satellite orbit
③ Stopping satellite orbit
④ Geostationary satellite track

22. 다음 문장의 가장 적당한 답변은?

What do you call a mobile station in the maritime mobile service located on board a vessel which is not permanently moved.

- ① We call it a coast station
② We call it a fixed station
③ We call it a maritime mobile station
④ We call it a ship station

23. 다음 중 ITU의 목적에 해당하지 않는 것은?

- ① To maintain the international cooperation
② To promote the development of technical facilities
③ To harmonize the actions of nations
④ To reserve the human rights

24. 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

25. 다음 문장의 괄호 안에 적합한 것은?

Mobile stations which hear the urgency signal must continue to listen () at least three minutes.

- ① listen at ② listen for
③ listen on ④ listen of

26. 다음 문맥상 괄호 안에 알맞은 단어는?

The distress alert shall be sent () on authority of the person responsible for the ship, aircraft or other vehicle carrying the mobile station or the mobile earth station.

- ① of ② to
③ only ④ without

27. 문맥상 괄호 안에 가장 적당한 단어는?

A land station receiving a distress message must () delay take the necessary advise the authorities participating in the operation of rescue facilities.

- ① cease ② without
③ at ④ for

28. 다음 문장의 밑줄 친 부분의 뜻에 가장 적합한 것은?

In regions where traffic is congested, coast stations transmit the reply on their normal working frequency.

- ① 할당 주파수 ② 임시 업무 주파수
③ 특별 업무 주파수 ④ 통상 통신 주파수

29. 다음의 약어 중 설명이 틀린 것은?

- ① P: Prefix indicating a private radio telegram
② MSG: Prefix indicating a message to or from the master of a ship concerning its operation or navigation
③ PBL: Inter-Communicational Code Groups follow.
④ Correction: Cancel my last word or group. The correct word or group follows.

30. 숫자“8”을 음성통화표에 의한 발음표기로 맞는 것은?

- ① OK-TOH-AIT ② TAY-RAH-AIT
③ NA-DA-EIGHT ④ SOXI-EIGHT

31. 다음 뜻의 약어는?

I have nothing to send to you

- ① NIL ② NO
③ NW ④ OL

32. 다음 질문에 대한 대답으로 가장 적합한 것은?

What is the intelligibility of my signals?

- ① The intelligibility of your signal is severely.
② The intelligibility of your signal is powerful.
③ The intelligibility of your signal is good.

④ The intelligibility of your signal is static.

33. 다음 영문이 나타내는 가장 적합한 용어는?

The list of ship stations

- ① 선박국 국명록 ② 선박 명세표
③ 항구의 명단 ④ 선박국

34. 다음은 북태평양에 위치해 있는 항행경보 업무 취급국 이다. 틀린 것은?

- ① HALIFAX/CFH ② KODIAK/NOJ
③ VICTORIA/VAK ④ VANCOUVER B.C/CKN

35. Santa Paula 해안지구국은 어느 나라에 소속된 무선국인가?

- ① United Kingdom ② Russia
③ Italy ④ United States of America

36. Choose the proper words that is filled with ().

Coast stations and the appropriate coast earth station receipt of distress alerts and distress calls shall ensure they are routed as soon as possible to ()

- ① operator
② commander
③ on-scene coordinator
④ rescue coordination center

37. 다음 문장의 괄호 안에 가장 적합한 것은?

Will you keep listening () me on this frequency?

- ① to ② at
③ about ④ in

38. 다음에 설명하는 것은 어떤 선박인가?

A vessel proceeding from sea to harbor or dock,

- ① 도선선 ② 입항선
③ 출항선 ④ 예인선

39. 다음 용어에 대한 영문이 잘못된 것은?

- ① 호출 주파수 : calling frequency
② 다음 기항지 : last port of call
③ 통신 주파수 : working frequency
④ 통신권역 : the zone of communication

40. 다음 영문의 가장 올바른 해석은?

On receiving the distress message, I sent the reply to the station in distress.

- ① 조난통신을 수신할 때, 그 조난국에 응답을 보낸다.
② 조난통신을 접수하기가 바쁘게 그 조난국을 송신을 했다.
③ 조난통신을 수신하자마자 당국은 그 조난국에 응답을 전송했다.
④ 당국은 조난통보를 수신함과 동시에 조난 중계를 송출했다.

3과목 : 임의 구분

41. 전파법에 의한 전파의 정의로 가장 올바른 것은?

- ① 인공적인 유도에 의해 공간에 퍼져 나가는 전자파로서 국제전기통신연합이 정한 범위내의 주파수를 가진 것
② 인공적인 유도 없이 공간에 퍼져 나가는 전자파로서 국제전기통신연합이 정한 범위내의 주파수를 가진 것 (3,000 GHz 이하)
③ 인공적인 유도에 의해 공간에 퍼져 나가는 전자파로서 300[GHz] 이하의 주파수를 가진 것
④ 인공적인 유도 없이 공간에 퍼져 나가는 전자파로서 국제표준화기구(ISO)가 정한 범위내의 주파수를 가진 것

42. “전파의 전파특성을 이용하여 위치·속도 및 기타 사물의 특징에 관한 정보를 취득하는것”을 무엇이라고 하는가?

- ① 무선탐지 ② 무선항행
③ 무선측위 ④ 무선방향탐지

43. 다음 중 미래창조과학부가 전파자원의 공평하고 효율적인 이용을 촉진하기 위하여 필요한 경우,시행하여야 하는 사항에 속하지 않는 것은?

- ① 주파수 분배의 변경 ② 주파수 공동의 사용
③ 새로운 기술방식으로의 전환 ④ 주파수의 국제등록

44. 다음 중 국토해양부령이 정하는 선박에 갖추어야 하는 무선설비에서 디지털선택호출장치의 사용주파수가 아닌 것은?

- ① 2187.5[kHz] ② 8414.5[kHz]
③ 156.8[MHz] ④ 156.525[MHz]

45. 세계해상조난 및 안전제도에 따라 DSC장치를 갖춘 선박에서 조난경보를 송신할 때 사용전파를 바르게 나타낸 것은?

- ① 전파형식이 G1B 또는 G2B이고, 주파수가 1,645.5[MHz]인 전파
② 전파형식이 G1B 또는 G2B이고, 주파수가 1,646.5[MHz]인 전파
③ 전파형식이 F1B 또는 J2B이고, 주파수가 2,187.5[MHz], 4,207.5[MHz], 6,312[kHz], 8,414.5[kHz], 12,577[kHz], 16,804.5[kHz]인 전파
④ 전파형식이 F1B 또는 J2B이고, 주파수가 2,174.5[MHz], 4,177.5[MHz], 6,268[kHz], 8,376.5[kHz], 12,520[kHz], 16,965.5[kHz]인 전파

46. 이동국에 대하여 전파를 발사하여 그 전파발사 위치에서의 방향 또는 방위를 그 이동국으로 하여금 결정하게 할 수 있도록 하기 위한 무선항해업무를 무엇이라고 하는가?

- ① 무선표지업무 ② 무선탐지업무
③ 무선방향탐지업무 ④ 무선측위업무

47. 다음 중 신고하고 개설할 수 있는 무선국은?

- ① 간이무선국용 무선설비 중 차량에 설치한 휴대용 무선기기를 사용하는 무선국
② 간이무선국용 무선설비 중 선박에 설치한 휴대용 무선기기를 사용하는 무선국
③ 기지국을 설치하는 자가 해당 무선국과 통신하기 위하여 개설하는 육상이동국용 무선설비 중 사람이 휴대하는 무선기기를 사용하는 무선국
④ 육상국을 설치하는 자가 해당 무선국과 통신하기 위하여 차량에 설치하는 육상이동국용 무선설비 중 휴대용 무선기기를 사용하는 무선국

48. 다음 중 전파법령에 의해 '한국방송통신전파진흥원'이 정부로부터 위탁받아 수행하는 업무에 해당되는 것은?

- ① 무선종사자 기술자격증의 발급
② 과태료의 부과
③ 무선국 준공기한의 연장
④ 위성통신 사업

49. 선박국의 무선설비를 손괴하는 등의 방법으로 무선설비의 기능에 장애를 주어 무선통신을 방해한 자에 대한 벌칙은?

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

50. 전파형식의 표시방법 중 16K0F3E의 변조방식은?

- ① 위상변조 ② 진폭변조
③ 펄스변조 ④ 주파수 변조

51. 다음 중 적합성평가의 전부가 면제되는 기자재가 아닌 것은?

- ① 국내에서 사용하지 않고 국외에서 사용할 목적으로 제조하거나 수입하는 기자재
② 적합성평가를 받은 기자재의 유지보수를 위하여 제조 또는 수입되는 성능에 향상된 새로운 구성품 또는 부품
③ 외국으로부터 도입하는 선박 또는 항공기에 설치된 기자재 또는 이를 대체하기 위한 동일기종의 기자재
④ 판매를 목적으로 하지 아니하고, 본인자신이 사용하기 위하여 제작 또는 조립하거나 반입하는 아마추어무선국용 무선설비

52. 전파법에서 전파 관련 분야의 진흥과 공공복리의 증진에 이바지하기 위하여 규정하고 있는 사항이 아닌 것은?

- ① 전파의 효율적이고 안전한 이용에 관한 사항
② 전파의 효율적이고 안전한 관리에 관한 사항
③ 전파에 관한 기술의 개발 촉진에 대한 사항
④ 전파의 물리적 성질에 관한 사항

53. 조난통신을 통제하고, 수색과 구조 작업을 조정할 책임을 가진 기관은?

- ① 현장 지휘자 ② 구조조정본부

- ③ 해양수산부장관 ④ 선장

54. 국제전기통신연합의 소재지는?

- ① 프랑스 ② 러시아
③ 스위스 ④ 미국

55. 국제전기통신연합의 헌장의 주요 내용에 포함되지 않는 것은?

- ① 기본규정 ② 회의에 관한 일반규정
③ 전파통신분야 ④ 국제연합 및 비회원국과의 관계

56. ITU의 조정위원회 구성인이 아닌 것은?

- ① 방송통신위원장 ② 중앙전파관리소장
③ 연구위원장 ④ 3국의 국장

57. 암호자재의 제작, 배부, 반납은 누구에게 해야 하는가?

- ① 방송통신위원장 ② 중앙전파관리소장
③ 국가정보원장 ④ 무선국의 시설자

58. 각종 보안자재와 비밀통신 장비 등을 비인가자의 절취 또는 탐지로부터 보호하는 것은?

- ① 인원보안 ② 문서보안
③ 시설보안 ④ 자재보안

59. 다음 중 통신 보안 위규사항이 아닌 것은?

- ① 적성국 통신소와의 교신
② 공개할 수 없는 외교 조약 누설
③ 첩보 수집사항 누설
④ 통신제원의 수시변경

60. 통신보안상 가장 취약한 전파의 주파수로써, 원거리에서도 쉽게 도청이 가능한 주파수대는?

- ① 중파 ② 단파
③ 초단파 ④ 극초단파

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : 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
①	③	③	②	④	④	④	④	①	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	①	④	④	④	④	②	③	②	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	③	④	③	②	③	②	④	③	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	③	①	①	④	④	①	②	②	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	③	④	③	③	①	③	①	①	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	④	②	③	②	③	③	④	④	②