

1과목 : 임의 구분

1. 펄스부호변조(PCM)에서 표본당 비트 수가 8 일때,레벨의 수는?
 ① 8 ② 16
 ③ 64 ④ 256
2. SSB 송수신기의 특징으로 적당하지 않은 것은?
 ① 점유주파수대역폭인 DSB의 반으로 줄어든다.
 ② 주파수 이용도를 DSB에 비해 2배정도 증가시킬 수 있다
 ③ 변조도 가 1인 경우 소비전력은 DSB의 1/6 정도로 적은 전력으로 작동될 수 있다.
 ④ 외부잡음과 페이딩의 영향은 DSB의 경우와 같다
3. 다음 중 축전지의 전해액이 부족할 때 채울 수 있는 액체로 가장 적합한 것은?
 ① 해수 ② 지하수
 ③ 증류수 ④ 알코올
4. 다음 중 FM수신기에 필요 없는 회로는 ?
 ① 디앰퍼시스회로 ② 스킨치회로
 ③ 진폭제한기 ④ 프리앰퍼시스회로
5. 선박용 레이더에서 해면반사를 제거하기 위하여 사용하는 것은?
 ① FTC ② STC
 ③ AFC ④ AGC
6. 무손실 선로에서 전압의 최대치가 600[V], 최소치가 200[V]일 경우 정재파(SWR)는 얼마인가?
 ① 3 ② 6
 ③ 9 ④ 12
7. 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]
8. 다음 중 델린저 현상에 대한 설명으로 적당하지 않은 것은?
 ① 주로 태양이 없는 야간에 발생한다.
 ② 주로 저위도 지방에서 발생한다.
 ③ 돌발적으로 발생하여 수 십분간 계속된다,
 ④ 주로 1.5~20 [MHz] 정도의 중단파통신에 영향을 준다.
9. 안테나의 실효 저항과 관계없는 것은?
 ① 접지 저항 ② 복사 저항
 ③ 손실 저항 ④ 가변 저항
10. 선로의 특성 임피던스가 5 [Ω], 부하 임피던스가 10 [Ω] 인 선로에 정재파비는 얼마인가?
 ① 0.5 ② 1
 ③ 1.5 ④ 2
11. 다음 중 위성 EPIRB에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 ① 최근에는 위성 EPIRB 설비에 EGC기능을 내장하고 있

다.

- ② 121.5[MHz]의 항공기 호밍용 무선표지기능이 제공된다.
- ③ 주로 COSPAS-SARSAT 위성시스템을 이용한다.
- ④ 위성EPIRB의 선박 설치대는 자유부상형으로 한다.
12. IMT2000의 주파수 대역에 포함되는 주파수는?
 ① 800 [MHz] ② 1.6 [GHz]
 ③ 2 [GHz] ④ 5.4 [GHz]
13. 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.
14. 위성통신에서 이용되는 TDMA 접속 방식의 뜻은?
 ① 주파수분할 다원접속 ② 시분할 다원접속
 ③ 코드분할 다원접속 ④ 위상분할 다원접속
15. 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]
16. 정류 전원회로에서 무부하 직류전압이 100[V]이고, 전압변동률이 25 [%]일 경우, 전부하시 전압(Vo)은 얼마인가?
 ① 70[V] ② 80[V]
 ③ 90[V] ④ 100[V]
17. 전화중계기(repeater)의 입력측 전류가 100[mA]이고, 출력측 전류가 10[mA]이면 통화 감쇄량은 얼마인가?
 ① -10 [dB] ② 10 [dB]
 ③ -20 [dB] ④ 20 [dB]
18. 내부저항이 0.1[Ω]인 전지 20개를 가지고 10개씩 직렬 접속하고, 이것을 병렬 2줄로 접속한 전원의 내부저항은?
 ① 0.1 [Ω] ② 0.5 [Ω]
 ③ 1 [Ω] ④ 2 [Ω]
19. 안테나의 실효저항(Re)이 5[Ω], 안테나 회로의 전류계 지시값(Ia)이 4[A]일 때, 안테나에 공급되는 전력(P)의 값은?
 ① 20[W] ② 40[W]
 ③ 80[W] ④ 100[W]
20. 방전전류가 20[A]이고, 방전시간이 12시간(h)인 축전지의 용량은?
 ① 100[Ah] ② 120[Ah]
 ③ 240[Ah] ④ 480[Ah]

2과목 : 임의 구분

21. "회원국은 이 현장 제 6조의 규정의 적용을 (가)용이하게 하기 위하여 현장, 협약 및 (나)업무규칙의 (다) 규정의 위반에 관하여 상호 (라)통고할 것을 약속한다,"에서 밑줄 친 부분의 영역이 틀린 것은?

- ① (가)는 in order to facilitate
- ② (나)는 Administrative Regulations
- ③ (다)는 contrary to regulation
- ④ (라)는 undertake to inform

22. 다음 중 전파 업무 용어가 틀리게 연결된 것은?

- ① 선박통항업무 - Ship movement service
- ② 해상이동업무 - Maritime mobile service
- ③ 항무통신업무 - Port operations service
- ④ 해상무선항행업무 - Maritime radiodetermination service

23. Choose the most suitable term for the following description.

Any radiocommunication service used permanently or temporarily for the safeguarding of human life

- ① common service ② safety service
- ③ urgent service ④ distress service

24. Which is the correct meaning defined below?

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

- ① Telegraphy ② Telephony
- ③ Telecommunication ④ Telegram

25. GMDSS에 관해 기술된 주파수 및 기법을 사용하는 선박국 및 선박 지구국의 직원을 위한 증명서의 종류가 아닌 것은?

- ① First-class Radio Electronic Certificate.
- ② Second-class Radio electronic Certificate.
- ③ General Officer's Certificate.
- ④ Restricted operator's Certificate.

26. "High seas maritime safety information is transmitted by () of narrow band direct printing telegraphy with forward error correction mode using the frequency 518[kHz]." 에서 문맥상 괄호 안에 들어갈 단어는?

- ① means ② cease
- ③ call ④ touch

27. 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

28. 다음 중 "SOLAS" 의 원어로 적합한 것은?

- ① the Safety of Land and Sea
- ② the Safety of Life at Sea
- ③ the Source of Large Air Situation
- ④ the Source of Land, Air and Sea

29. "NOVENINE"은 어느 숫자의 전송 약어인가?

- ① 2 ② 5
- ③ 7 ④ 9

30. "수신하고 이해했다"를 표시하는 절차 용어는?

- ① stand by ② roger
- ③ over ④ in figures

31. "HLDE"라는 호출부호를 음성통화로 풀어 쓴 것 중 잘못된 것은?

- ① H (Hotel) ② L (Lima)
- ③ D (December) ④ E (Echo)

32. 무선전화 절차용어 중 "STOP" 은 어떤 숫자 또는 기호를 전송하기 위한 것인가?

- ① 숫자 2 ② 숫자 6
- ③ 숫자 9 ④ 종지부

33. 미국 Atlantic Coast의 Virginia에 위치해 있고, 대서양의 해상기상방송을 팩스로 하고 있는 기상통보국은?

- ① Norfolk Radio ② Kodiak Radio
- ③ Mobile Radio ④ Boston Radio

34. All stations shall not make any transmission likely to interfere () the message?

- ① of ② with
- ③ in ④ on

35. 대서양을 통신권으로 하는 해안 지구국으로서 미국에 소속하는 곳은?

- ① FUCINO ② SOUTH BURY
- ③ SANTA PAULA ④ NAPOLI

36. 찬 공기 덩어리와 더운 공기 덩어리가 마주칠 때 그 세력이 비슷하여 움직이지 않고 한 곳에 오랫동안 머물러 있는 전선은?

- ① Cold front ② Warm front
- ③ Stationary front ④ Occluded front

37. 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

38. 다음 괄호 안에 들어갈 가장 적합한 것은?

Question : () Approximately are you from my station?

Answer : The approximate distance between our stations is 10 kilometers.

- ① How far ② When
③ How many ④ Who

39. 다음 중 괄호 안에 가장 적당한 것은?

Exchanging all traffic origination in or destined for mobile stations which are situated within their () area.

- ① shall ② audience
③ service ④ tone

40. 다음 문장의 괄호 안에 가장 알맞은 것은?

The weather favoured our voyage and our ship arrived in Incheon one day () than the scheduled time.

- ① fastest ② late
③ earlier ④ quick

3과목 : 임의 구분

41. 기상업무에 제공되는 무선국의 무선설비를 손괴하거나 물품의 접촉, 그 밖의 방법으로 무선설비의 기능에 장애를 주어 무선통신을 방해한 자에 해당하는 벌칙은?

- ① 1 년 이상의 유기징역
② 3 년 이상의 유기징역 또는 금고
③ 5 년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금
④ 10 년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금

42. 다음 중 전파법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전파법은 우리나라의 전파행정의 기본이 되는 법률이다.
② 전파의 효율적인 이용 및 관리를 통해 전파의 진흥을 도모한다.
③ 공공의 복리 증진이 그 목적이다.
④ 전파법에서 정하는 모든 사항은 전파관리소에서 주관한다.

43. 다음 중 신고하고 개설할 수 있는 무선국에 포함되지 않은 것은?

- ① 간이무선국용 무선설비 중 차량에 설치하지 않는 휴대용 무선기기
② 전파천문업무를 행하는 수신전용 무선기기
③ 전기통신사업법에 따라 기간통신역무를 제공하기 위한 PCS무선국
④ 아마추어국

44. 다음 중 무선국 허가의 결격사유(외국성의 배제)에 해당되지 않는 사람은?

- ① 외국의 법인 또는 단체
② 대한민국 국적을 가지지 아니한 사람
③ 외국인으로 우리나라의 국적을 얻은 사람
④ 외국의 정부 또는 그 대표자

45. 다음 중 적합성평가를 받아야 하는 무선설비의 기기에 해당되지 않는 것은?

- ① 선박에 설치하는 경보자동수신기
② 선박에 설치하는 레이더 기기
③ 선박국용 무선방위 측정기
④ 선박에 설치하는 어군탐지기

46. 다음은 무선설비 적합성평가에 관련된 용어이다. “규정된 전원 전압”에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① 최저 정격전압의 -5[%]의 전압과 최고 정격전압의 +5[%] 전압사이의 전압
② 최저 정격전압의 -10[%]의 전압과 최고 정격전압의 +10[%] 전압사이의 전압
③ 최저 정격전압의 -15[%]의 전압과 최고 정격전압의 +15[%] 전압사이의 전압
④ 최저 정격전압의 -20[%]의 전압과 최고 정격전압의 +20[%] 전압사이의 전압

47. 다음은 무선설비 공동사용과 관련된 내용이다. 괄호 안에 들어갈 내용으로 맞지 않는 것은?

무선설비의 공동사용 명령의 대상은 기간통신사업자가 개설-운영하는 (), () 및 ()에 설치하는 무선국의 공중선주 및 송수신 설비로 한다.

- ① 기지국 ② 육상이동국
③ 이동중계국 ④ 고정국

48. 다음 중 해상무선통신사의 종사범위를 초과하는 운용은?

- ① 세계해상조난 및 안전제도관련 무선전화설비의 통신운용
② 레이더의 외부의 전환장치로서 전파의 질에 영향을 주지 아니하는 기술운용
③ 전파전자기능사 이상의 지휘하에 행하는 통신운용
④ 선박에 시설하는 공중선전력 250와트 이하의 무선전화의 국내통신을 위한 운용

49. 다음 중 무선국 허가증의 기재사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 허가년월일 및 허가번호
② 무선국의 목적
③ 운용의무시간
④ 무선종사자의 자격 및 정원

50. 무선전화에서의 긴급통신시 사용하는 용어는?

- ① MAYDAY ② PAN PAN
③ SECURITY ④ SOS

51. 전자파에너지가 공간으로 전파되는 현상을 무엇이라고 하는가?
 ① 전자파 발진 ② 전자파 발사
 ③ 전자파 방사 ④ 전자파 주사
52. 다음 중 미래창조과학부 장관이 청문을 하여야 경우에 해당되지 않는 경우는?
 ① 주파수 회수 ② 주파수 할당의 취소
 ③ 주파수 재배치 ④ 기술자력의 정치
53. 다음 중 선박통항관리시스템(VTS)을 운영하고 있지 않는 항만(항구)는?
 ① 부산항 ② 동해항
 ③ 속초항 ④ 대산항
54. 국제전기통신연합의 언어에 오해나 분쟁이 있을 때는 어느 나라 말을 우선으로 하는가?
 ① 영어 ② 불어
 ③ 중국어 ④ 스페인어
55. GMDSS에서 수색구조용 레이더 트랜스폰더의 사용 주파수 대는?
 ① 9700~9900[MHz] ② 9400~9600[MHz]
 ③ 9200~9500[MHz] ④ 9000~9100[MHz]
56. GMDSS 선박설비의 탑재요건에서 모든 해역(A1, A2, A3, A4해역)에 반드시 있어야 할 무선설비는?
 ① INMARSAT선박지구국 ② VHF설비
 ③ HF설비 ④ MF설비
57. 다음 중 무용자재의 긴급파기 순서는?
 ① 현재형-과거형-미래형
 ② 미래형-현재형-과거형
 ③ 현재형-미래형-과거형
 ④ 과거형-미래형-현재형
58. 무선종사자가 통신보안 사항을 준수하지 아니한 경우의 처분 벌칙은?
 ① 1월 이내의 업무정지 ② 3월 이내의 업무정지
 ③ 6월 이내의 업무정지 ④ 1년 이내의 업무정지
59. 다음 중 자재보안 보호 방법으로 잘못된 사항은?
 ① 통신소 출입문 보호구역 표시
 ② 자재의 취급자수 최소화
 ③ 휴대하기가 용이하고 중량이 가벼운 용기를 사용
 ④ 가능한 인편으로 전달
60. 미래창조과학부 장관은 소속공무원으로 하여금 매년 몇 회 정기적으로 통신보안에 관한 사항의 준수 여부를 확인하게 할 수 있는가?
 ① 1 회 ② 2 회
 ③ 3 회 ④ 4 회

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