

1과목 : 임의 구분

1. 펄스부호변조(PCM)에서 표본당 비트 수가 8 일때, 레벨의 수는?
 ① 8 ② 16
 ③ 64 ④ 256
2. AM 변조에서 반송파의 진폭이 100[V] 이고, 신호파의 진폭이 75[V]일때 변조도는 몇 [%]인가?
 ① 0.14 ② 0.25
 ③ 0.43 ④ 0.75
3. 디지털 변조방식으로 ASK와 PSK의 조합된 형태는?
 ① ASK ② FSK
 ③ PSK ④ APSK
4. AM변조파에서 변조를 깊게 하면?
 ① 검파된 저주파 출력이 커진다. ② 음질이 좋아진다.
 ③ 대역폭이 좁아진다. ④ 반송파가 커진다.
5. AM 수신기에서 1500[kHz]가 수신될 때 영상주파수는 몇 [kHz]인가?
 ① 1050[kHz] ② 1500[kHz]
 ③ 1945[kHz] ④ 2410[kHz]
6. 다음 중 디지털 변조방식에 속하는 것은 ?
 ① SSB ② QPSK
 ③ AM ④ SCFM
7. 길이가 $\lambda/4$ 인 도선을 수직으로 늘어 한쪽에는 송신기를, 다른 한쪽은 접지하는 방식의 안테나는?
 ① 수직접지 안테나 ② 역 L형 안테나
 ③ 정관형 안테나 ④ 루프 안테나
8. 다음 정재파비에 관한 설명으로 틀린 것은?
 ① 정재파가 크면 클수록 전송 손실이 크다.
 ② 정합이 되어 있지 않을 때 생긴다.
 ③ 전류, 전압의 위상은 선로상 어느 점에서도 동일하다.
 ④ 한쪽 방향으로 진행하는 파이다.
9. 주파수가 3,000 [KHz]인 전파의 파장은?
 ① 1 [m] ② 10 [m]
 ③ 100 [m] ④ 1,000 [m]
10. 다음 중 포물면 반사기와 그 초점에 1차 복사기를 설치한 구조의 안테나는 무엇인가?
 ① 야기 안테나 ② 대수주기 안테나
 ③ 파라볼라 안테나 ④ 롬빅 안테나
11. 흡수성 페이딩이 발생했을 때, 이를 경감시키는 방법으로 옳은 것은?
 ① 공간 다이버시티 사용 ② 편파 다이버시티 사용
 ③ 주파수 다이버시티 사용 ④ 수신기에 AGC 사용
12. 전파가 전리층에 입사될 때의 설명으로 옳은 것은?

- ① 입사각이 임계각보다 크면 반사하고, 임계각보다 작으면 전리층을 통과한다.
 - ② 입사각이 임계각보다 크면 통과하고, 임계각보다 작으면 전리층을 반사한다.
 - ③ 입사각이 임계각보다 크거나 작으면, 전리층을 통과한다.
 - ④ 입사각이 임계각보다 크거나 작으면, 전리층을 반사한다.
13. 다음 GMDSS 무선설비 중 해상안전정보를 수신할 수 있는 설비가 아닌 것은?
 ① IMMARSAT EGC ② COSPAS-SARSAT
 ③ HF NBDP ④ NAVTEX
 14. 다음 중 현재 유럽에서 디지털 셀룰러 시스템에 사용하고 있는 다원접속방식은?
 ① TDMA ② CDMA
 ③ GSM ④ FDMA
 15. 송수신 장치에서 소비전력이 많으나, 광대역, 고이득, 고효율의 특성을 가지고 있어 위성의 중계기에 사용되는 고전력 증폭기는?
 ① LO ② OMT
 ③ TWTA ④ Klystron
 16. 어떤 수신기의 입력에 20[uV]의 전압을 가했더니, 출력전압이 20 [V]이었다. 이때 수신기의 증폭도는 얼마인가?
 ① 70[dB] ② 80[dB]
 ③ 100[dB] ④ 120[dB]
 17. 수신기의 최대 유효감도의 표시 방법은?
 ① 규정한 수신기의 출력을 얻는데 필요한 수신기의 최소 입력 전압레벨로 표시한다.
 ② 규정한 수신기의 출력을 얻는데 필요한 수신기의 최소 입력 전류레벨로 표시한다.
 ③ 규정한 수신기의 출력을 얻는데 필요한 수신기의 최대 입력 전압레벨로 표시한다.
 ④ 규정한 수신기의 출력을 얻는데 필요한 수신기의 최대 입력 전류레벨로 표시한다.
 18. 어느 저항에 5 [mA]의 전류가 흐르고 있으며, 저항 양끝의 전압을 측정하였더니 15 [V]였다. 저항 R의 값은 얼마인가?
 ① 1 [k Ω] ② 3 [k Ω]
 ③ 5 [k Ω] ④ 15 [k Ω]
 19. 병렬 공진회로에서 코일의 인덕턴스 100 [uH], 콘덴서의 용량 400 [pF], 공진주파수에서 Q가 50일 때, 코일의 저항 R은 얼마인가?
 ① 0.1 [Ω] ② 1[Ω]
 ③ 10[Ω] ④ 100[Ω]
 20. 진폭변조의 경우 변조파형의 최대값이 A, 최소값이 B 일 때 변조도는 얼마인가?

$$\textcircled{1} m = \frac{A - B}{A + B} \times 100[\%]$$

$$\textcircled{2} m = \frac{A + B}{A - B} \times 100[\%]$$

$$\textcircled{3} \quad m = \frac{B - A}{A + B} \times 100[\%]$$

$$\textcircled{4} \quad m = \frac{B - A}{A - B} \times 100[\%]$$

2과목 : 임의 구분

21. 다음 문장에서 괄호 안에 들어갈 가장 적절한 단어는?

Rights of members in respect of their participation in the () of the union are as follows.

- ① conferences ② channel
③ situation ④ construction

22. 다음 문장에서 괄호 안에 들어갈 가장 적절한 단어는?

To promote the development of technical facilities and their most efficient operation with a view to () the efficiency of telecommunication service.

- ① improve ② improving???
③ be improving ④ having improving

23. 다음 문장의 괄호 안에 가장 적당한 단어는?

The mobile station shall comply with the instructions given by ()

- ① the coast station ② the land station
③ the ship station ④ the host station

24. 국제전기통신연합의 최고 의결 기구는?

- ① the Plenipotentiary Conference
② the Council
③ the World Conference
④ the International Communication Conference

25. 다음 영문의 밑줄 친 부분의 가장 적합한 번역은?

Members reserve the right to stop the transmission of any private telegram which may appear dangerous to the security of the state of contrary to their laws, to public order or to decency.

- ① 공공복리 ② 공중심리
③ 시민권리 ④ 공공 질서

26. 문맥상 괄호 안에 가장 적당한 단어는?

The urgency signal shall have priority over all other communications, () distress.

- ① except ② ever
③ whenever ④ of

27. 아래 영문 중 밑줄 친 부분을 가장 옳게 번역한 것은?

All stations shall radiate only as much power as is necessary to ensure a satisfactory service.

- ① 필요한 많은 전력으로
② 많은 전력이 필요하므로
③ 필요한 정도의 전력만
④ 풍부한 전력이 필요한 이유는

28. 다음 문장에서 괄호 안에 들어갈 가장 적절한 단어는?

All stations which hear the distress call must () any transmission

- ① cease ② to cease
③ ceasing ④ ceased

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. 다음 문장 중 약어 "TR"이 요구하는 것은?

The land station may, by means of the abbreviation TR, ask the mobile station to furnish it with the following information

- ① text in radiotelephony ② preamble
③ last port of call ④ next port of call

31. 다음 알파벳 통화표의 발음에 대한 강세를 실선으로 표시하였다. 이 중 표기가 틀린 것은?

- ① F: FOKS TROT ② Q: KEH BECT
③ L: LEE MAH ④ T: TANG GO

32. "I am closing my station"와 같은 뜻의 약어는?

- ① NOT ② CL
③ NO ④ NX

33. 다음 문장을 영역(English version)한 것으로 가장 적절한 것은?

공전의 방해로 받고 있습니까?

- ① Is my transmission being interfered with?
 ② Are you troubled by static?
 ③ How is the intelligibility of my signals?
 ④ Shall I send more slowly?

34. If you have any telegram to send, please hand it on as () as possible?

- ① clear ② soon
 ③ fine ④ long

35. 다음 문장의 괄호 안에 들어갈 가장 적절한 단어는?

In () to establish communication with a station, every station must use a calling frequency.

- ① order ② part
 ③ receiving ④ most

36. "The meteorological forecast"의 의미로 가장 적합한 것은?

- ① 기상 정보 ② 기상 무선 정보
 ③ 기상 예보 ④ 기상 기관

37. 다음 문장의 가장 적당한 답변은?

What do you call a mobile station in the maritime mobile service located on board a vessel?

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

38. 다음 중 관련 있는 용어끼리 짝지어지지 않은 것은?

- ① bows-stern ② sailor-officer
 ③ life boat-life raft ④ draught - cyclone

39. 다음 문장을 가장 옳게 영역한 것은?

만일 본선이 빙산과 충돌한다면 순식간에 침몰할 것이다.

- ① If we collide with an iceberg, we should sink in a minute.
 ② If we collided with an iceberg, we should sink in a minute.
 ③ If we had collided with an iceberg, we should have sunk in a minute.
 ④ If we should collide with an iceberg, we should sink in a minute.

40. 다음 중 표준 해사 용어로서의 의미가 잘못된 것은?

- ① Discharge:충전 ② loading:선적
 ③ liner:정기선 ④ fish finder:어군 탐지기

3과목 : 임의 구분

41. 세계해상조난 및 안전제도에 따라 DSC 장치를 갖춘 선박에서 조난통신을 행할 때의 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[kHz], 4,207.5[kHz], 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[kHz], 4,177.5[kHz], 6,268[kHz], 8,376.5[kHz], 12,520[kHz], 16,695.5[kHz]인 전파

42. 선박에서 조난이 발생하여 조난호출에 이어 조난통보를 송신하고자 한다. 다음 중 조난통보에 반드시 포함해야 하는 사항이 아닌 것은?

- ① 조난선박의 명칭 ② 조난발생의 원인
 ③ 조난선박의 경도 및 위도 ④ 필요로 하는 구조의 종류

43. 다음의 방송통신위원회의 업무 중 전파감시 업무에 속하지 않는 것은?

- ① 혼신을 일으키는 전파 탐지
 ② 무선국에서 사용하는 전파의 품질 측정
 ③ 허가받지 않은 무선국에서 발사한 전파의 탐지
 ④ 전파사용료 및 전파관리 수수료에 관한 사항

44. 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

45. 전파법에 정해진 용어로 특정한 주파수의 용도를 정하는 것을 말하며 우리나라는 국제전기통신연합의 전파규칙에 따라 이 업무를 방송통신위원회에서 하고 있는데 이것을 무엇이라고 하는가?

- ① 주파수 분배 ② 주파수 할당
 ③ 주파수 회수 ④ 주파수 배정

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

- ① 무선 ② 송신설비
 ③ 전파 ④ 주파수

47. 무선국을 개설하고자 하는 자는 누구의 허가를 받아야 하는가?

- ① 한국방송통신전파진흥원 ② 국립전파연구원
 ③ 방송통신위원회 ④ 과학기술정보통신부 장관

48. 무선설비를 조작하거나 설치공사를 하는 자로서 기술자격증을 발급받은 자를 무엇이라고 하는가?

- ① 시설자 ② 무선관리인

③ 무선종사자

④ 무선이용자

49. 다음 중 무선국 개설의 결격 사유에 해당되지 않는 사항은?

① 외국정부 또는 그 대표자

② 대한민국의 국적을 가지지 아니한 자

③ 대한민국에서 해당 국가의 외교업무를 하는 대사관에서 특정 지정간의 통신을 위하여 공관 안에 개설하는 무선국

④ 전파법을 위반하여 금고 이상의 실형을 선고 받고 그 집행이 끝나고 2년이 지나지 아니한 자

50. 다음 중 적합성평가의 전부가 면제되는 기자재가 아닌 것은?

① 국내에서 사용하지 않고 해외에서 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 대치하기 위한 동일기종의 기자재

④ 판매를 목적으로 하지 아니하고, 보인자신이 사용하기 위하여 제작 또는 조립하거나 반입하는 아마추어무선국용 무선설비

51. 국제전기통신연합의 소재지는?

① 프랑스

② 러시아

③ 스위스

④ 미국

52. 국제전기통신연합의 언어에 오해나 분쟁이 있을 때는 어느 나라 말을 우선으로 하는가?

① 영어

② 불어

③ 중국어

④ 스페인어

53. 국제전기통신연합(ITU)의 목적에 해당하지 않는 것은?

① 모든 세계 주민에게 새로운 전기통신기술의 이용확장을 촉진한다.

② 전기통신의 개선과 합리적 이용을 위하여 전 회원국간의 국제적인 협력을 유지하고 증진한다.

③ 전기통신업무의 협력을 통하여 인명의 안전을 확보하는 조치를 촉진한다.

④ 평화적 관계를 증진할 목적으로 전기통신업무의 이용을 촉진한다.

54. 국제전기통신규칙(ITR)을 부분적으로 개정할 수 있는 기관은?

① 전파관리위원회

② 세계전파통신회의

③ 국제전기통신세계회의

④ 세계전기통신표준화회의

55. 다음 중 국제전파관계법규에서 가장 최우선적인 규정은?

① 국제전기통신연합협약

② 전파통신규칙

③ 국제전기통신규칙

④ 국제전기통신연합헌장

56. 일반적인 무선통신업무에 종사하는 자는 몇 년마다 통신보안교육을 받아야 하는가?

① 1년

② 2년

③ 3년

④ 5년

57. 다음 중 통신보안 자재에 속하지 않는 것은?

① 암호

② 음어

③ 약어

④ 약호

58. 비밀이 누설되는 경우 국가안전보장에 막대한 지장을 초래할 우려가 있는 비밀은?

① 1급 비밀

② 2급 비밀

③ 3급 비밀

④ 대외비

59. 통신보안의 목적에 해당되지 않는 것은?

① 통신내용을 입수하여 비밀을 알아내는 것

② 비밀누설 가능성의 사전제거

③ 정보 누설량을 최소화

④ 획득하려는 정보의 지연

60. 다음 중 비밀누설에 대한 방지법으로 볼 수 없는 것은?

① 통신보안 생활화

② 통신규율 중시

③ 중요내용은 전신부호를 사용

④ 감독 강화

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com기출문제 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 오답자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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