

1과목 : 임의 구분

- PSK(Phase Shift Keying) 방식의 특징으로 옳지 않은 것은?
 - 전송로 등에 의한 레벨 변동의 영향을 적게 받는다.
 - 심볼 에러 (symbol error) 가 우수하다.
 - 변복조 회로가 비교적 복잡하다.
 - 일정한 포락선 또는 진폭을 갖는 파형이다.
- 전송 대역폭에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - 점유 대역폭 또는 채널 대역폭이라고도 한다.
 - 단위는 [Hz]이다.
 - 디지털 통신에서 통신로의 용량을 의미한다.
 - 비트수에 관계없이 변조방식에 의해서 결정된다.
- 다음 중 AM 통신 방식에 비해 FM 통신 방식의 특징으로 맞는 것은?
 - 점유주파수대폭이 비교적 좁다.
 - 주로 초단파대 이상에서 사용된다.
 - 송·수신기의 회로가 간단하다.
 - 소비전력이 많다.
- SSB 수신기에서 자동이득 조정이 곤란한 이유로 맞는 것은?
 - 신호 주파수가 낮으므로
 - 송신기의 출력이 적으므로
 - 반송파가 존재하지 않으므로
 - 측파대가 존재하지 않으므로
- 다음 중 FM 무선송신기에 사용되는 회로는?
 - 리미터회로
 - 스켈치회로
 - 디엠퍼시스회로
 - 프리엠퍼시스회로
- SSB 통신방식을 DSB 통신방식과 비교할 때 점유주파수대폭은?
 - DSB 의 약 0.5 배
 - 동일
 - DSB 의 약 1.5 배
 - DSB 의 약 2 배
- 높이가 35[m] 인 1/4 수직 접지 안테나의 실효고는?
 - 약 8.75m
 - 약 22.3m
 - 약 35m
 - 약 70m
- 비유전율이 16 이고 , 비 투자율이 1 인 매질 내를 전파하는 전자파의 속도는?
 - 2배
 - 4 배
 - 1/2배
 - 1/4배
- 주파수대에 따른 주파수의 파장이 옳은 것은?
 - 장 파: 50[km]~100[km]
 - 중 파: 1[km]~10[km]
 - 단 파: 10[m]~1[km]
 - 초단파: 1[m]~10[m]
- 주파수 6 [MHz] 인 반파장 다이폴 안테나의 길이는 약 얼마인가?
 - 25 [m]
 - 50 [m]
 - 100 [m]
 - 200 [m]

- 다음 중 주파수 300[MHz] ~ 3[GHz] 사이에서 사용되는 안테나로 적합하지 않은 것은?
 - 롬빅 안테나
 - 슬롯 안테나
 - 파라볼라 안테나
 - 카세그레인 안테나
- 입사파 전압이 10[V], 반사파 전압이 2[V]일 경우, 정재파 비(SWR)는 얼마인가?
 - 0.5
 - 1
 - 1.5
 - 2
- 지구국 안테나로부터 위성을 연결한 선과 지구국 안테나로부터 지구 지평선까지 연결한 선 사이에 이루어지는 각도를 무엇이라고 하는가?
 - 위성의 고도
 - 위성의 위도
 - 위성의 경도
 - 위성의 양각
- 조난의 중계를 육상에서 조난선박 부근을 항해중인 인근선박에 신속하게 중계하는 EGC 메시지는 INMARSAT의 어디에서 유포하게 되는가?
 - OCC
 - NCS
 - SCC
 - CES
- 다음 중 지상 수백[km]에서 수천[km]에 떠 있으며, 기상관측, 자원탐사, 이동통신 등에 이용되는 위성을 무엇이라 하는가?
 - 저궤도 위성
 - 중궤도 위성
 - 고궤도 위성
 - 정지궤도 위성
- 공중선의 실효 저항을 R_r , 공중선의 손실 저항을 R_e 라고 하면 공중선의 효율은 어떻게 나타내R가?
 - $\frac{R_r}{R_r + R_e} \times 100 [\%]$
 - $\frac{R_r + R_e}{R_r} \times 100 [\%]$
 - $\frac{R_r}{R_e} \times 100 [\%]$
 - $\frac{R_e}{R_r} \times 100 [\%]$
- 공중선 길이가 78.5m인 반파장 다이폴 공중선의 실효길이는 약 몇 m 인가?
 - 10 [m]
 - 25 [m]
 - 50 [m]
 - 100 [m]
- 급전선의 임피던스가 200[Ω] 인 전송선로에 특성 임피던스 75[Ω]인 선을 연결한다면 반사계수와 전압 정재파비는 각각 얼마 정도인가? (단, 반사계수는 m, 전압정재파비는 VSWR로 표시한다)(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)
 - m=0.45, VSWR=2.7
 - m=0.65, VSWR=4.7
 - m=0.55, VSWR=3.7
 - m=0.75, VSWR=7
- 배전압 정류회로에서 120[V]의 교류전압을 정류할 때, 최대 정류전압은 얼마인가? (단, $\pi = 1.4$ 로 계산하시오)
 - 336[V]
 - 84[V]
 - 168[V]
 - 62[V]
- 어떤 전원의 무부하시 전압이 220[V]이고, 정격 부하시 압

이 200[V]일 때 전압 변동률은?

- ① 5 [%] ② 10 [%]
- ③ 15 [%] ④ 20 [%]

2과목 : 임의 구분

21. 다음 문장의 괄호 안에 각각 들어갈 말로 적합한 것은?

The Plenipotentiary Conference shall be composed of () representing Member. It shall be convened every () years.

- ① delegates, four ② delegations, four
- ③ delegates, six ④ delegations, six

22. What do you call a service of radiocommunication between mobile and land station or between mobile stations?

- ① We call it a maritime service.
- ② We call it a maritime mobile service.
- ③ We call it a mobile service.
- ④ We call it an aeronautical maritime mobile service.

23. ITU의 조직 중 특정 전파 통신 문제 검토를 위해 소집되며, 전파 규칙을 개정하는 기구는?

- ① WRC(World Radiocommunication Conference)
- ② PC(Plenipotentiary Conference)
- ③ The Council
- ④ GS(General Secretariat)

24. 다음 중 밑줄 친 부분에 대한 가장 적합한 해석은?

Any emission capable of causing harmful interference to distress traffic on the international distress frequency 2,182[kHz] is prohibited

- ① 양호한 신호 ② 유익한 통신
- ③ 유해한 혼신 ④ 해로운 사고

25. 다음 영문에 대한 번역으로 가장 옳은 것은?

The urgency communication shall have priority over all other communications, except distress.

- ① 긴급통신은 조난통신을 포함하여 다른 통신에 우선권을 가져야 한다.
- ② 긴급통신은 조난통신을 제외한 모든 다른 통신에 대하여 우선권을 가져야 한다.
- ③ 긴급통신은 조난통신과 마찬가지로 우선권을 가져야 한다.
- ④ 긴급통신은 조난통신보다도 우선권을 가질 수 있다.

26. 다음 문장 중에서 괄호 안에 들어갈 적합한 내용은?

() means an area within the radio telephone coverage of at least one VHF coast station in which continuous DSC alerting is available.

- ① Sea area A1 ② Sea area A2
- ③ Sea area A3 ④ Sea area A4

27. 다음 중 조난통신을 방해하는 국에 대하여 조난통신 관장국에서 통신정지 요구(침묵유지) 시 사용하는 용어로 맞는 것은?

- ① SEELONCE MAYDAY ② SOS QRT
- ③ QRT DISTRESS ④ SEELONCE DISTRESS

28. 다음 중 괄호안에 들어갈 가장 적절한 어휘는?

GMDSS : Global Maritime () System

- ① Distree and Safety ② Search and Rescue
- ③ Urgency and Safety ④ Safety and Life

29. 다음 중 무선전화 알파벳 통화표에서 발음이 틀린 것은?

- ① F : FOKS TROT ② E : ECK OH
- ③ L : LEE MAH ④ T : TAH IM

30. 다음 문자 "AY"를 음성통화표에 의한 사용단어 표기로 옳은 것은?

- ① ALABAMA YOKE ② ALFRED YELLOW
- ③ AMERICA YORK ④ ALFA YANKEE

31. 다음 알파벳에 대한 음성통화표의 표기가 틀린 것은?

- ① B : Bravo ② K : Kilo
- ③ N : November ④ S : Service

32. Choose the wrong one of the Phonetic Alphabet used when giving call-sign; "HLRI"

- ① H : Hotel ② L : Lima
- ③ R : Romeo ④ I : Indo

33. Choose the suitable one in the blank and complete following sentence.

The safety signal consists of the word (). In radiotelephony, it shall be pronounced as in ().

- ① MAYDAY, English ② PAN, English
- ③ PAN, French ④ SECURITE, French

34. 일본에서 영어 보통어로 선박의 항행을 위한 기상방송을 하는 무선국은?

- ① 해상 보안청 본청 /JNA
- ② 일본 기상청 본청 / JMA
- ③ 표준주파수국 /JJY
- ④ 관통통제 통신 사무소 /JIGC

49. 다음 중 해상이동업무에서 취급하는 비상통신의 우선순위로 바르게 설정한 것은?
 ① 긴급도에 따라 모든 통신에 우선하여 설정할 수 있다.
 ② 조난통신 이하의 적절한 순위를 설정한다.
 ③ 긴급통신 이하의 적절한 순위를 설정한다.
 ④ 안전통신 이하의 적절한 순위를 설정한다.
50. 조난통신을 수신한 경우에는 다른 모든 통신에 우선하여 즉시 응답하고, 구조를 위하여 가장 편리한 위치에 있는 무선국에 통보하는 등, 최선의 조치를 취하여야 한다. 다음 중 이러한 조난 통신업무와 관련없는 무선국은?
 ① 해안국 ② 육상국
 ③ 선박국 ④ 항공국
51. 전파법상 무선설비의 고압전기에 해당되는 것은?
 ① 350[V]의 교류전압, 600[V]의 직류전압
 ② 600[V]의 교류전압, 750[V]의 직류전압
 ③ 350[V]를 초과하는 교류전압, 600[V]를 초과하는 직류전압
 ④ 600[V]를 초과하는 교류전압, 750[V]를 초과하는 직류전압
52. 다음 중 “무선국에 배치하여서는 아니 되는 자”에 해당되지 않는 것은?
 ① 한정치산자
 ② 금치산자
 ③ 노약자
 ④ 균형법 중 이적의 죄를 위반하여 금고 이상의 형을 선고 받고 그 집행이 받지 아니하기로 확정된 후 5년이 지나지 아니한 자
53. 다음 중 방송통신위원회가 무선종사자에 대하여 기술자격을 취소할 수 있는 경우는? (단, 위반횟수가 1회일 경우)
 ① 통신보안 교육을 받지 아니한 경우
 ② 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 무선종사자의 기술자격을 취득한 경우
 ③ 허가 또는 신고사항의 범위를 벗어나 무선국을 운용한 경우
 ④ 안전통신을 수신하고도 필요한 조치를 하지 아니한 경우
54. 선박의 안전한 이동을 지원하기 위한 선박 상호간의 VHF 무선전화 통신을 무엇이라 하는가?
 ① 선교간 통신 ② 일반무선통신
 ③ 현장통신 ④ SAR 조정통신
55. MF대의 무선전화용 조난 및 안전주파수로 옳은 것은?
 ① 2.174.5[kHz] ② 2.182[kHz]
 ③ 2.199.5[kHz] ④ 2.091[kHz]
56. 국제해사기구(IMO)가 설립된 이래 국제협약과 통신규정을 포함한 세계 해상조난 및 안전제도를 무엇이라 하는가?
 ① ITC ② INMARSAT
 ③ ITU ④ GMDSS
57. 다음 중 기만통신에 대한 방어책으로 옳은 것은?
 ① 상호 약정된 확인법을 사용

- ② 고출력으로 전파발사
 ③ 통신기기의 세밀한 조정
 ④ 전파감시 기관에 신고
58. 다음 중 확인법을 사용할 필요가 없을 때는?
 ① 처음 통신 시작시 ② 의심스러울 때
 ③ 주파수 변경시 ④ 호출부호 변경시
59. 통신보안이란?
 ① 통신소의 위치를 탐지하는 것이다.
 ② 통신 내용을 감청 분석하는 것이다.
 ③ 통신 내용의 누설을 방지하는 것이다.
 ④ 통신 내용을 획득하는 것이다.
60. 암호 및 약호자재의 사용과 관리에 관한 사항으로 틀린 것은?
 ① 약호자재는 대외비로 취급한다.
 ② 암호자재는 과거용, 미래용,현재용으로 구분하여 보관한다.
 ③ 현재용 및 미래용 자재는 교육목적으로 사용할 수 없다.
 ④ 암호문에 대한 회신은 약어화하여 발신한다.

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