

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(Δf)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 NBDFP 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 인말샤프트(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 보내주세요.

- 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.

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 현대역 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 시책에 반대하는 내용의 교신사항

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