

1과목 : 임의 구분

- 다음 중 AM 수신기에서 수신된 피변조에서 신호파를 검출하는 부분은?
 ① 동조회로 ② 검파기
 ③ 변조기 ④ 국부발전기
- 다음 중 수신기의 전기적 성능을 판단하는 항목에 포함되지 않는 것은?
 ① 감도 ② 선택도
 ③ 안정도 ④ 변조도
- 다음 중 AM 수신기와 비교한 FM 수신기의 장점이 아닌 것은?
 ① 고충실도가 얻어진다.
 ② 신호대 잡음비가 개선된다.
 ③ 레벨 변동의 영향이 크다.
 ④ 페이딩의 영향이 적다.
- 다음 중 FM 수신기와 AM 수신기에 공통으로 사용되는 것은?
 ① 리미터 ② 주파수 변별기
 ③ 국부 발전기 ④ 스킴치 회로
- 다음 중 선박용 레이더에서 해면반사를 제거하기 위하여 사용하는 것은?
 ① FTC(Fast Time Constant Circuit)
 ② STC(Sensitivity Time Control)
 ③ AFC(Automatic Frequency Control)
 ④ AGC(Auto Gain Control)
- 다음 중 지상으로 부터의 높이가 약 200~300km 이고, 단파통로로 이용되는 전리층은?
 ① D층 ② E층
 ③ F층 ④ 스포라딕(Sporadic) E층
- 다음 중 수직점지 안테나에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 기본파에 동조하기 위해서는 $\lambda/4$ 의 길이가 필요하다.
 ② 높이가 제한된 경우는 길이가 짧아 유도성이 된다.
 ③ 안테나의 동조를 위해 연장코일을 삽입하는 경우도 있다.
 ④ 실효고는 $\lambda/2\pi$ 가 된다.
- 다음 중 파라볼라 안테나의 1차 복사기로 사용되지 않는 것은?
 ① 반파장 다이폴 ② 슬롯 안테나
 ③ 전자 혼 ④ 전자 렌즈
- 다음 중 진행파가 반사되어 돌아온 반사파와 합쳐지면서 발행한 정지된 파동을 의미하는 것은?
 ① 진행파 ② 반사파
 ③ 정재파 ④ 입사파
- 다음 중 VHF대 전력 급전선으로 가장 적합한 것은?
 ① 도파관 ② CCP Cable
 ③ 비닐 전선 ④ 동축Cable

- 90[MHz]의 VHF대 반송파를 최대 주파수 편이 $\Delta F=72$ [kHz], 신호주파수 $f_s=3$ [kHz]로 주파수 변조(FM)한 경우에 점유 주파수 대역폭 BW는 얼마인가?
 ① 24[kHz] ② 75[kHz]
 ③ 150[kHz] ④ 90.075[MHz]
- 다음 중 선박의 GMDSS 관련 통신설비가 아닌 것은?
 ① VHF DSC ② 위성 EPIRB
 ③ TRS송수신기 ④ 양방향 초단파 무선전화장치
- 다음 중 MSI(Maritime Safety Information) 수신 장비에 해당되지 않는 것은?
 ① NAVTEX 수신기 ② NBDP
 ③ AM 수신기 ④ EGC 수신기
- 위성통신에서 이용되는 TDMA 접속 방식의 뜻은?
 ① 주파수분할 다원접속 ② 시분할 다원접속
 ③ 코드분할 다원접속 ④ 위상분할 다원접속
- 다음 중 위성통신용 지구국의 기본적인 구성이 아닌 것은?
 ① 송신계 ② 수신계
 ③ 안테나계 ④ 연료전지계
- 다음 중 AM 수신기의 충실도와 관계가 먼 것은?
 ① 검파 왜곡 ② 주파수 개선도
 ③ 위상 왜곡 ④ 맥동률
- 안테나 길이가 78.5[m]인 반파장 다이폴 안테나의 실효길이는 약 몇[m]인가?
 ① 10[m] ② 25[m]
 ③ 50[m] ④ 100[m]
- 다음 중 주로 HF대 이하의 전계강도 측정 시 많이 사용되는 안테나는?
 ① 빔 안테나 ② 야기 안테나
 ③ 애드콕 안테나 ④ 루프 안테나
- 축전지 용량 시험 회로에서 무부하시 전압이 20[V] 이고, 부하저항 9[Ω]을 접속했을 때 전류의 값이 2[A]라고 한다면, 축전지 내부 저항은 얼마인가?
 ① 1[Ω] ② 2[Ω]
 ③ 3[Ω] ④ 4[Ω]
- 다음 중 수색구조용 트랜스폰더(Search and Rescue Transponder: SART)에 대한 설명으로 맞는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 레이더 SART와 AIS SART가 있다.
 ㄴ. 레이더 SART는 8[GHz]대 주파수를 사용한다.
 ㄷ. 조난 상황에서 작동할 때, 레이더 SART의 조난신호를 수신한 구조선박은 X밴드 레이더 화면을 통해 조난선박의 대략적인 위치를 알 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ

- ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2과목 : 임의 구분

21. 다음 밑줄 친 부분의 뜻을 맞게 해석한 것은?

Members undertake to inform one another of infringement of the provisions of this convention.

- ① 상호 통보하다. ② 서로 안내하다.
- ③ 서로 위반하다. ④ 상호 협조하다.

22. What is the supreme organ of the ITU?

- ① The Council
- ② The General Secretariat
- ③ The Plenipotentiary Conference
- ④ The World Radiocommunication Conference

23. 다음 중 '관보'를 바르게 나타낸 것은?

- ① Public Telegram ② Private Telegram
- ③ Service Telegram ④ Government Telegram

24. Choose a proper one that corresponds to urgency call?

- ① MAYDAY ② PAN PAN
- ③ SECURITE ④ EMERGENCY

25. 다음 문장의 내용이 뜻하는 무선 업무는?

A mobile service between coast station and ship station, or between ship station, or between associated on-board communication stations.

- ① Land mobile service
- ② Maritime mobile service
- ③ Land mobile-satellite service
- ④ Maritime mobile-satellite service

26. 다음 문장의 밑줄 친 부분과 뜻이 다른 것은?

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

- ① maintain watch ② remain watch
- ③ keep off ④ keep watch

27. 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

28. 다음 문장의 괄호 안에 적합한 단어가 아닌 것은?

Urgency (①) safety communications (②) direct printing telegraphy should (③) be (④) in the broadcast forward error correction mode.

- ① or ② by
- ③ normally ④ establishing

29. 다음 문장에 알맞은 무선전화 통화 용어는?

귀국의 통신문은 받기는 했으나 좀 미상하니 원본과 대조해 주든가, 혹은 발신인에게 문의하여 정확한 것을 다시 보내시오.

- ① over ② out
- ③ roger ④ verify

30. 다음 중 'YOUR'의 각 문제에 대한 영문통화표의 약어 표기로 잘못된 것은?

- ① Y : YANKEE ② O : OSCAR
- ③ U : UNION ④ R : ROMEO

31. 다음 중 호출부호 HL4DE를 통화표에 의해 호출하고자 할 때 숫자 '4'를 바르게 읽은 것은?

- ① KAR-TAY-FOWER ② CAR-TAY-ROUR
- ③ CAT-TYA-FOW ④ KAR- TOY-FOER

32. 다음 중 Figure(숫자) 또는 Mark(기호) code가 적절하게 표현되지 않은 것은?

- ① 1 - UNAONE ② 5 - PANTAFIVE
- ③ 8 - OKEITEEN ④ 마침점 - STOP

33. 다음 문장의 괄호 안에 알맞은 것은?

Continuous or frequently repeated emissions of its call sign or of the enquiry signal CQ by a coast station should be (),

- ① emitted ② repeated
- ③ avoided ④ announced

34. 다음 중 대서양을 통신권으로 하는 해안지구국으로써 미국에 소속되어 있는 곳은?

- ① FUCINO ② SOUTHURY
- ③ SANTA PAULA ④ NAPOLI

35. Fill in the blank with the proper term.

() means a geographical sea area established for the purpose of coordinating the broadcast of navigational warning. The geographical sea area define in regulation Chapter IV/part A - Regulation 2 of the SOLAS Convention.

- ① NAVAREA ② GMDSSAREA
- ③ WARNINGAREA ④ BROADCASTAREA

36. 다음 중 표준 해사용어의 의미가 잘못된 것은?
 ① Discharging : 충전 ② Loading : 선적
 ③ Liner : 정기선 ④ Fish Finder : 어군탐지기

37. 다음 중 Cospas-sarsat System에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① Satellite-based search and rescue system
 ② It transmits the distress alert to ships in the vicinity
 ③ A ship shall carry a 406MHz Satellite EPIRB
 ④ It consists of LEOSAR system and GEOSAR system

38. 다음에 해당하는 IMO용어는?

Navigable part of a waterway

- ① Fairway ② Draught
- ③ Way point ④ Dragging

39. 다음 문장의 우리말 번역으로 옳은 것은?

What is your estimated time of arrival at the city

- ① 귀 선은 그 도시에서 몇 시간 정박할 것입니까?
- ② 귀 선은 그 도시에서 몇 시 도착할 예정입니까?
- ③ 귀 선은 그 도시에서 몇 시에 출발할 예정입니까?
- ④ 귀 선은 그 도시와 몇 시에 교신할 것입니까?

40. 다음 중 괄호 안에 가장 적당한 것은?

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

- ① shell ② audience
- ③ service ④ tone

3과목 : 임의 구분

41. 다음 중 전파법의 목적으로 볼 수 없는 것은?

- ① 해상안전 운항의 증진
- ② 전파의 효율적인 이용 및 관리
- ③ 전파관련 분야의 진흥
- ④ 전파 이용과 전파에 관한 기술의 개발

42. 다음 중 전파법에서 정의하는 '주파수재배치'와 관계없는 것

은?

- ① 주파수할당 ② 주파수분배
- ③ 주파수지정 ④ 주파수 사용승인

43. 다음 중 과학기술정보통신부장관이 전파자원의 공평하고 효율적인 이용을 촉진하기 위하여 필요한 경우 시행해야하는 사항에 해당되지 않는 것은?

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

44. 다음 중 우리나라에서 무선국을 개설 할 수 있는 사람은? (단, 전파법 제19조의2(신고를 통한 무선국 개설 등)에 의한 무선국은 제외한다.)

- ① 외국의 법인 또는 단체
- ② 외국정부 또는 그 대표자
- ③ 전파법을 위반하여 금고 이상의 형의 집행유예를 선고받고 그 유예기간 중에 있는 자
- ④ 전파법을 위반하여 금고 이상의 실형을 선고받고 그 집행이 끝나거나 집행을 받지 아니하기로 확정된 날부터 2년이 경과한 자

45. 다음 중 비상통신으로 볼 수 없는 것은?

- ① 천재의 예보에 관한 통부
- ② 인명구조에 관한 통부
- ③ 전력설비의 수리, 복구에 관한 통보
- ④ 선박 및 항공기의 조난에 관한 통부

46. 신호의 강도가 어떠한지에 대한 'QAS?'의 대답으로 '4'에 해당하는 의미는?

- ① 약합니다. ② 강합니다.
- ③ 양호합니다. ④ 시시로 해독합니다.

47. 다음 중 VHF무선설비로 조난 경보를 수신한 선박국의 무선종사자가 취해야 할 사항으로 틀린 것은?

- ① 조난 경보의 내용을 확인한 후 VHF CH.16으로 청취한다.
- ② 본선이 구조에 적합한 위치에 있는지 확인하고 선장에게 보고한다.
- ③ 선장은 조난통신의 내용을 파악한 후 수색구조활동에 참여할지 여부를 결정한다.
- ④ 수색구조활동 참여할 경우, 디지털선택호출장치를 이용하여 응답하고 무선전화를 이용하여 후속통신을 한다.

48. 다음 중 위성비상위치지시용 무선표지설비에서 발사되는 전파와 그 내용이 올바르게 짝지어진 것은?

- ① 121.5[MHz] - 구조선 유도
- ② 121.5[MHz] - 수색구조항공기 유도
- ③ 406[MHz] - 긴급경보
- ④ 406[MHz] - 안전통보

49. 다음 중 적합성평가의 국가 상호인정협정의 내용에 포함되지 않는 것은?

- ① 적합성평가의 효력에 관한 사항
- ② 적합성평가의 기준에 관한 사항

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