

1과목 : 임의 구분

- 다음 중 AM 수신기에서 수신된 피변조에서 신호파를 검출하는 부분은?  
 ① 동조회로                      ② 검파기  
 ③ 변조기                          ④ 국부발진기
- 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 발진기                    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 수직접지 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 문체에 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-POWER        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 SOUTHBURY
- 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