

1과목 : 임의 구분

1. Inmarsat 시스템에서 고기능 집단호출 장치로서 전해역 또는 특정해역의 항행경보 및 기상경보 등을 수신하는 장치는?
 ① NAVTEX ② HF 대 NBDP
 ③ DSC ④ EGC
2. 다음 중 종단 전력 증폭기에서 자기 발전이 생기는 것을 방지하기 위하여 취해야 할 조치로 알맞은 것은?
 ① 변조입력을 적개한다
 ② 중회회로를 설치한다
 ③ 복동조 회로를 약간 조정한다
 ④ 증폭기의 바이어스 전압을 변경 시킨다
3. 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
4. 반파장 다이폴 안테나의 실효인덕터스(Le)가 25[H], 실효정전용량(Ce)이 4[F]일 때 고유주파수(fo)의 값은? (단, $\pi = 3.14$)
 ① 약 0.0016[Hz] ② 약 0.016[Hz]
 ③ 약 0.19[Hz] ④ 약 0.019[Hz]
5. 다음 중 장·중파용 안테나에 속하지 않는 것은?
 ① $\lambda/4$ 수직접지 안테나 ② 웨이브(Wave)안테나
 ③ 반파장 안테나 ④ 루프(Loop)안테나
6. 주파수가 30[MHz]인 반파장 다이폴 안테나의 실효 길이는 약 얼마인가?
 ① 1.6[m] ② 2[m]
 ③ 3.2[m] ④ 5[m]
7. 다음 중 웨이브 안테나의 특징으로 옳지 않은 것은?
 ① 광대역성을 갖는다 ② 무지향성이다
 ③ 효율이 낮다 ④ 주로 수신용 안테나로 사용한다
8. 길이가 $\lambda/4$ 인 도선을 수직으로 늘어 한쪽에는 송신기를 다른 한쪽은 접지하는 방식의 안테나는?
 ① 수직접지 안테나 ② 역 L형 안테나
 ③ 야기 안테나 ④ 루프안테나
9. 위성 통신에서 "L"밴드의 주파수 범위는?
 ① 1~2[GHz] ② 2~4[GHz]
 ③ 4~8[GHz] ④ 8~10[GHz]
10. AM 송신기에서 1[MHz]의 반송파를 2[kHz]의 가청주파수로 진폭변조 했을 때 점유주파수 대역폭은?
 ① 2[kHz] ② 4[kHz]
 ③ 988[kHz] ④ 1,002[kHz]
11. 다음 중 위성통신의 특징에 대한 설명으로 적합하지 않은

것은?

- ① 비화성이 매우 우수하다
- ② 광대역의 통화회선을 확보할 수 있다
- ③ 초기 투자비용이 다른 통신방식에 비해서 크다
- ④ 넓은 범위의 지역에서 통신이 가능하다
12. 어떤 신호 파형의 진동수를 측정할 결과 1분 동안에 600회 이었다. 이때 주파수는 몇[Hz]인가?
 ① 1[Hz] ② 10[Hz]
 ③ 60[Hz] ④ 600[Hz]
13. 전송대역폭이 100이고, 비트율이 16일 때 대역폭 효율은?
 ① 0.16 ② 6.25
 ③ 16 ④ 100
14. 최적운용주파수[FOT]가 17[MHz]일 때 최고사용주파수[MUF]는 몇 [MHz]인가?
 ① 8.5[MHz] ② 10[MHz]
 ③ 17[MHz] ④ 20[MHz]
15. 다음 중 AM 수신기의 감도 측정시 주의해야 할 사항으로 잘못된 것은?
 ① 표준신호발생기의 출력 임피던스와 의사공중선을 정합하는 경우 삽입 손실을 -3[dB]로 한다.
 ② 의사 공중선은 수신기의 종류에 따라 적당한 것을 선정해야 한다.
 ③ 각 부의 접지는 완전하게 한다.
 ④ 외부 잡음의 영향을 받지 않도록 한다.
16. 중파 주파수대의 파장으로 맞는 것은?
 ① 100[km] ~ 50[km] ② 10[km] ~ 1[km]
 ③ 1[km] ~ 100[m] ④ 10[m] ~ 1[m]
17. 다음 정류방식 중 맥동율이 가장 적은 방식은?
 ① 3상 전파방식 ② 3상 반파방식
 ③ 단상 전파방식 ④ 단상 반파방식
18. 다음 중 무선 송신기의 발전부 역할을 바르게 나타낸 것은?
 ① 반송파를 만든다. ② 변조파를 발전시킨다.
 ③ 피변조파를 만든다. ④ 신호파를 발전시킨다.
19. 다음 중 AM 수신기에서 전체 이득과 선택도를 결정하는 가장 중요한 부분은?
 ① 고주파 증폭부 ② 주파수 변환부
 ③ 중간주파 증폭부 ④ 복조회로
20. 급전선의 특성 임피던스가 50[Ω]이고, 안테나 임피던스가 75[Ω]인 경우 급전선에 안테나를 연결하였을 때 반사계수는 얼마인가?
 ① 0.1 ② 0.2
 ③ 0.3 ④ 0.4
21. "호출부호"를 바르게 영역한 것은?

2과목 : 임의 구분

- ① station sign ② calling name
- ③ call sign ④ station name

22. 무선전화에서 “나의 송화는 끝나고 너의 응답을 기다린다.” 의 옳은 용어는?

- ① ROGER ② STOP
- ③ OVER ④ HEAD

23. 다음 중 ITU의 공용어가 아닌것은?

- ① Russian ② Japanese
- ③ Spanish ④ Arabic

24. 다음 문장이 의미 하는 것으로 알맞은 것은?

• Namhaeho, this is Busan Control.
 • Long count follows. 12345678987654321.
 • How do you read me? over.

- ① Namhaeho에게 숫자를 송신하는 내용
- ② Namhaeho와 송,수신기를 조정시키기 위해 보내는 글
- ③ Namhaeho를 통제하기 위해 정기적으로 행하는 호출
- ④ Busan 항만국에서 Namhaeho를 긴급 호출하는 내용

25. 무선전화 통화에서 다음 문장을 적합하게 영역한 것은?

잠시 기다리시오

- ① Stand by ② Verify
- ③ Go ahead ④ Roger

26. 다음 문장의 괄호 안에 들어갈 가장 적합한 단어는?

The watch officer should keep his watch on the ().

- ① bridge ② deck
- ③ engine room ④ hatch

27. 문맥상 괄호 안에 알맞은 단어는?

Distress traffic () all messages relative to the immediate assistance equired by the mobile mobile station in distress.

- ① comprises ② except
- ③ removal ④ disregard

28. Whoever wants to become a radio operator has to () the state examination for radio operators first.

- ① listening ② pass
- ③ sending ④ used

29. 다음 문장의 괄호 안에 들어갈 가장 적당한 것은?

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

- ① below ② out
- ③ over ④ under

30. 다음 중 ITU의 목적에 해당하지 않는 것은?

- ① To maintain the international cooperation
- ② To promotu the development of technical facilities
- ③ To harmonize the actions of members
- ④ To reserve the human rights

31. Santa Paula 해안지구구는 어느 나라에 소속하는 지구국인가?

- ① United Kingdom ② Russia
- ③ Italy ④ United States America

32. 다음에 설명하는 것은 어떤 선박인가?

A vessel proceeding from sea to harbor or dock.

- ① 도선선 ② 입항선
- ③ 출항선 ④ 예인선

33. 다음 문장의 밑줄친 부분의 뜻으로 옳은 것은?

When a station receives a call which is intended for it but is uncertain of the call sign of the calling station.

- ① ~을 확인하다 ② ~할 작정이다
- ③ 시키려고 한다 ④ ~을 뜻한다

34. 다음 문장의 괄호 안에 가장 적합한 것은?

A coast station transmits its traffic list () its normal working frequency.

- ① by ② in
- ③ on ④ with

35. 다음 문장의 밑줄 친 부분의 뜻과 같은 문장은?

Namhaeho, this is Penang Radio. I have no idea of your ETD at time. over

- ① I don't have to know your ETD at this time.
- ② I don't know your ETD at this time.
- ③ I didn't know of yor ETD at this time.
- ④ I have a idea of your ETD at this time.

36. 다음 영문의 밑줄친 부분의 가장 적합한 뜻은?

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

- ① 공공복리 ② 공중심리
 - ③ 시민권리 ④ 공공질서
37. 다음 중 팩시밀리 방송을 하는 일본기상방송국의 호출부호는?
 ① JMC ② JMH
 ③ JMG ④ JJY
38. Which is the basic instrument of the International telecommunication Union?
 ① The constitution ② The convention
 ③ The Regulation ④ The provision
39. 영어문자 "P"를 음성통화표에 따라 송신할 때 사용하는 CODE는?
 ① Page ② Pour
 ③ Papa ④ Put
40. 다음 중 해상 또는 선박에서 거리를 나타내는데 주로 사용하는 단위는?
 ① mile ② km
 ③ nautical mile ④ marine mile

3과목 : 임의 구분

41. 등록대상 주파수를 사용하는 무선국을 개설하고자 하는 자는 어느 기관에 해당 주파수에 대한 국제등록신청을 요청하여야 하는가?
 ① 미래창조과학부 ② 한국방송통신전파진흥원
 ③ 전파진흥협회 ④ 우체국
42. 실용화시험국의 무선국 개설허가의 유효기간은?
 ① 1년 ② 2년
 ③ 3년 ④ 5년
43. 다음 중 해상이동업무에서의 통신 우선순위가 가장 낮은 것은?
 ① 공중통신 ② 긴급통신
 ③ 안전통신 ④ 조난통신
44. 국제전기통신연합(ITU) 전권회의가 휴회 중에 이를 대신하여 연합을 관리하는 기관은?
 ① 사무총국 ② 국제전기통신 세계회의
 ③ 이사회 ④ 전파규칙위원회
45. 육상 VHF해안국의 통신범위(20~30해리)에 속하는 해역은?
 ① A1 해역 ② A2 해역
 ③ A3 해역 ④ A4 해역

46. 다음 중 주파수분배 시 고려해야 할 사항으로 거리가 먼 것은?
 ① 국가안보상의 필요성
 ② 국위의 선양을 위한 필요성
 ③ 인명안전상의 필요성
 ④ 질서유지상의 필요성
47. 다음 중 스푸리어스발사에 포함되지 않은 것은?
 ① 고주파 변환에 의한 발사 ② 기생발사
 ③ 고조파 발사 ④ 상호복조에 의한 발사
48. 약호자재의 승인은 누가 하는가?
 ① 미래창조과학부장관 ② 중앙전파관리소장
 ③ 국가정보원장 ④ 시장
49. 국제전기통신규칙(ITR)을 부분적으로 개정할 수 있는 곳은?
 ① 전파관리위원회
 ② 세계전파통신회의
 ③ 국제전기통신세계회의
 ④ 세계전기통신표준화회의
50. 이동국에 대하여 전파를 발사하여 그 전파발사 위치에서의 방향 또는 방위를 그 이동국으로 하여금 결정하게 할 수 있도록 하기 위한 우선항해업무무 무엇이라고 하는가?
 ① 무선표지업무 ② 무선탐지업무
 ③ 무선방향탐지업무 ④ 무선측위업무
51. 다음 중 비밀이나 중요내용이 통신에 의해 노출되는 주요 원인이 아닌 것은?
 ① 통신제원의 노출
 ② 보고체계의 일원화
 ③ 과도한 통신량으로 검토 소홀
 ④ 취약성 있는 통신망 이용
52. 다음 중 심사에 의해 주파수를 할당하고자 하는 경우 심사하는 사항이 아닌 것은?
 ① 전파자원 이용의 효율성
 ② 신청자의 재정적 능력
 ③ 신청자의 기술적 능력
 ④ 신청자의 전파발전을 위한 경력
53. 다음 중 무선통신의 원칙으로 적합하지 않은 것은?
 ① 무선통신의 내용은 필요 최소한의 사항으로 이루어져야 한다.
 ② 무선통신에 사용하는 용어는 가능한 간명해야 한다.
 ③ 무선통신을 하는 때에는 정확하게 송신하여야 하며, 오류를 인정한 경우에는 즉시 정정한다.
 ④ 무선통신을 하는 때에는 보안을 위해 자국의 표지 부호를 붙이지 않는다.
54. 다음 중 전파법의 목적으로 볼 수 없는 것은?
 ① 전파의 효율적인 이용
 ② 전파에 관한 기술개발의 촉진

- ③ 전파 관련 분야의 진흥
 - ④ 개인의 복리증진
55. 다음 중 무선국 개설의 걸림 사유에 해당되지 않는 사람은?
- ① 외국정부 또는 그 대표자
 - ② 외국의 법인 또는 단체
 - ③ 대한민국 국적을 가진자
 - ④ 전파법을 위반하여 금고 이상의 실형을 선고 받고 그 집행이 끝나고 2년이 지나지 아니한 자
56. ITU 조직구조에서 구 ITU-R 총회를 개편하여 전파통신분야의 내부절차 규칙에 따라 채택한 문제, 전권위원회의, 전파관리위원회의 등에서 위임한 문제에 대한 권고를 처리하기 위한 기구는?
- ① RA(Radiocommunication Assembly)
 - ② GS(General Secretariat)
 - ③ PC(Plenipotentiary Conference)
 - ④ WRC(World Radiocommunication Conferency)
57. 다음 중 미래창조과학부장관이 전파자원을 확보하기 위하여 마련해야 할 시책으로 옳지 않은 것은?
- ① 새로운 주파수의 이용기술 개발
 - ② 이용 중인 주파수의 이용효율 향상
 - ③ 주파수 국내등록
 - ④ 국가간 전파의 혼신을 없애고 방지하기 위한 협의
58. 세계해상조난 및 안전제도에 따라 DSC장치를 갖춘 선박에서 조난경보를 송신할 때 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[MHz], 4,207.5[MHz], 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[MHz], 4,177.5[MHz], 6,268[kHz], 8,376.5[kHz], 12,520[kHz], 16,965.5[kHz]인 전파
59. 다음 중 전령통신(인편)의 취약성이 아닌 것은?
- ① 피습당할 우려
 - ② 신속성 결여
 - ③ 계절 또는 기후의 영향 받음
 - ④ 시계의 제한 받음
60. 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

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