

1과목 : 임의 구분

1. 야기(Yagi) 안테나 소자 중 가장 짧은 소자의 역할과 리액턴스 성분은 무엇인가?

- ① 반사기, 유도성 ② 도파기, 용량성
- ③ 투사기, 용량성 ④ 투사기, 유도성

2. 정류 전원회로에서 무부하시 직류전압이 100[V]이고, 전압변동률이 25 [%]일 우, 전부하시 전압(Vo)은 얼마인가?

The call may be repeated at shorter intervals (①) there is (②) reason to (③) that it will interfere (④) communication in progress.

- ① 70[V] ② 80[V]
- ③ 90[V] ④ 100[V]

3. 전리층의 이론상 높이를 구하는 식으로 옳은 것은? (단, t는 지표파와 전리층 반사파와의 시간차, c는 빛의 속도이다.)

- ① $h' = \frac{t}{2} [m]$ ② $h' = \frac{ct}{2} [m]$
- ③ $h' = ct [m]$ ④ $h' = 2ct [m]$

4. 1[W]는 몇 [dBm] 인가?

- ① 0[dBm] ② 10[dBm]
- ③ 20[dBm] ④ 30[dBm]

5. 슈퍼헤테로다인 수신기에서 발생하는 영상주파수는? (단, 수신주파수, 국부발진주파수, 중간주파수를 fr, fo, fi라고 하며, 상측 헤테로다인 방식의 주파수 변환을 한다.)

- ① fi + fr ② fi - fr
- ③ fo - fr ④ fr + 2fi

6. 다음 중 선박에 설치된 위성EPIRB 의 자유부상 조건을 바르게 나타낸 것은?

- ① 설치대의 압력 센서가 수심 12미터 이내
- ② 설치대의 압력 센서가 수심 8 미터 이내
- ③ 설치대의 압력 센서가 수심 4 미터 이내
- ④ 설치대의 압력 센서가 수심 20 미터 이내

7. 반파장 다이폴안테나에서 안테나에 공급되는 전력이 100[W]이고 전파가 최대로 방사되는 방향으로의 거리가 7[m]일 때 전기장의 세기[E]는 얼마가 되는가?

- ① 1[V/m] ② 5[V/m]
- ③ 10[V/m] ④ 15[V/m]

8. 다음 중 수직 편파용 수평면 내 무지향성 안테나가 아닌 것은?

- ① Brown 안테나 ② Whip안테나
- ③ Super gain 안테나 ④ 원형 slot 안테나

9. 다음 중 FET 고주파 증폭회로의 특징으로 잘못된 것은?

- ① 입력 임피던스가 매우 낮다. ② 소비전력이 적다.

- ③ 잡음이 적다. ④ 열적으로 안정하다.

10. 다음 중 정전압 회로에 주로 사용되는 다이오드는?

- ① 터널 다이오드(Tunnel Diode)
- ② 제너 다이오드(Zener Diode)
- ③ 쇼트키 다이오드(Schottky Diode)
- ④ 바랙터 다이오드(Varactor Diode)

11. 표준신호발생기(SSG)의 출력 전압 10[uV]를 [dB]로 표시하면? (단, SSG에서 1[uV] 0[dB]이다)

- ① 10[dB] ② 20[dB]
- ③ 30[dB] ④ 40[dB]

12. 다음 중 사용 가능한 주파수 대역을 여러 대역으로 분할하여 접속하는 다원접속 방식은?

- ① TDMA ② CDMA
- ③ GSM ④ FDMA

13. 다음 중 통신위성 종류가 다른 한 가지는?

- ① 수동 위성 ② 정지 위성
- ③ 랜덤 위성 ④ 위상 위성

14. 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]

15. 무선 송신기의 발진부 역할을 바르게 나타낸 것은?

- ① 반송파를 만든다. ② 변조파를 발진시킨다.
- ③ 피변조파를 만든다. ④ 신호파를 발진시킨다.

16. 국제업무를 제공하는 NAVTEX 해안국의 통신권은?

- ① 반경 200NM이내 해역
- ② 반경 300NM이내 해역
- ③ 반경 400NM이내 해역
- ④ 반경 500NM이내 해역

17. 다음 중 단파용 안테나에 속하지 않는 것은?

- ① 반파장 다이폴 안테나
- ② 역 L형 안테나
- ③ 롬빅 안테나(Rhombic) 안테나
- ④ 빔 안테나

18. 특성 임피던스 Zo = 90[Ω]인 급전선에 부하 저항 10[Ω]을 연결할 때 전류투과계수는 얼마인가?

- ① 1 ② 1.5
- ③ 1.8 ④ 2.0

19. 어떤 전송시스템에서 코드효율이 1이고, 전송효율이 0.8일 때 전송효율은?

- ① 1.8 ② 1
- ③ 0.8 ④ 0.2

20. GMDSS적용 선박의중파(MF)대 무선 설비로서 반드시 갖추어야 하는 주파수와 장치로 옳은 것은?

- ① 2187.5 khz의 DSC 및 DSC WKR장치
- ② 2282.5 khz의 DSC 및 DSC WKR장치
- ③ 2313.5 khz의 DSC 및 DSC WKR장치
- ④ 2368.5 khz의 DSC 및 DSC WKR장치

2과목 : 임의 구분

21. 다음 중 구명정을 의미하는 단어는?
 ① life jacket ② life boat
 ③ life signal ④ life raft
22. 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
23. 다음 뜻의 약어는?

I have nothing to send to you

- ① NIL ② NO
 - ③ NW ④ OL
24. 다음 중 “대리점”의 영문표기로 올바른 것은?
 ① Consignee ② Charterer
 ③ Shipowner ④ Agent
25. 다음 문장의 () 안에 들어 갈 단어로 틀린 것은?

The call may be repeated at shorter intervals (①) there is (②) reason to (③) that it will interfere (④) communication in progress.

- ① it's ② no
 - ③ believe ④ with
26. 다음 문맥상 괄호 안에 가장 적당한 단어는?

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

- ① except ② ever
- ③ whenever ④ of

27. 다음 문장의 괄호 안에 들어갈 적당한 단어는?

It is absolutely forbidden for amateur station to be used for transmitting international communications on () of third parties.

- ① behalf ② sent
- ③ fear ④ peat

28. 다음 문장의 가장 적당한 답변은?

What do you call a mobile station in the maritime mobile service located on board a vessel?

- ① We call it a marine mobile station
- ② We call it a coast station
- ③ We call it a ship station
- ④ We call it a mobile station

29. What is the meaning of “Plenipotentiary Conference”?

- ① 이사회의 ② 전권위원회의
- ③ 주관청회의 ④ 자문위원회의

30. 다음 전문내용 중 밑줄 친 부분의 뜻을 잘못 설명한 것은?

NAMSANHO, THIS IS BUSAN CONTROL, ①ROGER, YOUR ②ETA FIGURES ONE SIX THREE ZERO, PLEASE ③STAND BY ON THIS NET, ④OVER.

- ① 수신하고 이해하였다
- ② 도착예정시간
- ③ 잠시 기다려라
- ④ 귀국의 통화가 끝났는가

31. “S” 자를 송신할 때 사용하는 단어는?

- ① Sierra ② Signal
- ③ Sign ④ Soul

32. “강도가 크나 (음이)찌그러졌습니다.” 의 표현은?

- ① loud but distorted ② weak but readable
- ③ strong and readable ④ loud and clear

33. 문맥상 괄호 안에 가장 적당한 단어는?

When the calling station wishes to send its radiotelegrams in series, it indicates this () adding the service abbreviation for requesting the consent of the station called.

- ① by ② of

- ③ ever ④ except

34. 찬 공기 덩어리와 더운 공기 덩어리가 마주칠 때 그 세력이 비슷하여 움직이지 않고 한 곳에 오랫동안 머물러 있는 전선은?

- ① Cold front ② Warm front
- ③ Stationary front ④ Occluded front

35. “귀국의 운용 통신주파수는 얼마입니까?”를 영역할 경우, 괄호안에 들어갈 알맞은 단어는?

What () frequency will you use?

- ① acting ② working
- ③ kind ④ watching

36. 다음 문장 중 괄호 안에 들어갈 단어로 적합한 것은?

The Coordination Committee shall be assist and advise ().

- ① the Administration ② the council
- ③ the Staff ④ the Secretary-General

37. Which has the nearest meaning with the given following sentence?

A Telecommunication exchanged among administrations and recognized operating agencies.

- ① Service telecommunication
- ② Government telecommunication
- ③ Official telecommunication
- ④ International telecommunication

38. 다음 한글 문장을 표준 해사 영어로 영역한 문장의 () 안에 들어갈 가장 적당한 단어는?

감도는 어떠합니까?” “How do you () me?”

- ① read ② call
- ③ answer ④ listen

39. 다음 문장의 괄호 안에 들어갈 적당한 단어는?

In youth, we are impatient () those who are indifferent to our own taste.

- ① to ② of
- ③ as ④ in

40. 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

3과목 : 임의 구분

41. 아래의 문장 중에서 () 안에 들어갈 가장 적합한 용어는?

주파수의 국제등록을 요청한 자는 ()이(가) 정하는 등록비용을 부담하여야 한다.

- ① 국제연합 ② 국제전기통신연합
- ③ 국제전기통신협약 ④ 국제주파수등록위원회

42. 국제전기통신연합의 소재지는?

- ① 프랑스 ② 러시아
- ③ 스위스 ④ 미국

43. 통신보안의 제 2차적 책임은 누구에게 있는가?

- ① 통신이용자 ② 전문기안자
- ③ 지휘책임자 ④ 전문통제자

44. 선박에서 조난이 발생하여 조난호출에 이어 조난통보를 송신하고자 한다. 다음 중 조난통보에 반드시 포함해야 하는 사항이 아닌 것은?

- ① 조난선박의 명칭
- ② 조난발생의 원인
- ③ 조난선박의 경도 및 위도
- ④ 필요로 하는 구조의 종류

45. 신호의 강도가 어떠한지에 대한 “QSA?”의 대답으로 “4”에 해당하는 의미는?

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

46. 미래창조과학부가 대가에 의한 주파수를 할당하는 경우 주파수의 이용기간은 최대 몇 년의 범위에 정하여 고시하는가?

- ① 5년 ② 10년
- ③ 15년 ④ 20년

47. 국제전기통신연합(ITU)의 목적에 해당하지 않는 것은?

- ① 모든 세계 주민에게 새로운 전기통신기술의 이용확장을 촉진한다.
- ② 전기통신의 개선과 합리적 이용을 위하여 전 회원국간의 국제적인 협력을 유지하고 증진한다.
- ③ 전기통신업무의 협력을 통하여 인명의 안전을 확보하는 조치를 촉진한다.
- ④ 평화적 관계를 증진할 목적으로 전기통신업무의 이용을 촉진한다.

48. 다음 중 미래창조과학부 장관이 청문을 하여야 할 경우에 해당되지 않는 경우는?

- ① 주파수 회수 ② 주파수 할당의 취소
 - ③ 주파수 재배치 ④ 기술자격의 정지
49. 다음 중 방향탐지에 대한 방지책으로 거리가 먼 것은?
- ① 불필요한 통신 또는 전파발사 억제
 - ② 예비주파수로 전환
 - ③ 통신제원의 수시 변경
 - ④ 무선침묵 유지
50. SSB 무선전화 전파형식의 표기법에서 발사의 등급을 "J?E"의 형태로 표현할 때, 가운데 물음표(?)에 사용되는 숫자는?
- ① 0 ② 1
 - ③ 5 ④ 3
51. 다음 중 주파수 할당의 결격사유에 해당되지 않는 것은?
- ① 외국정부
 - ② 외국의 단체
 - ③ 전파법을 위반하여 금고 이상의 형의 집행유예를 선고 받고 그 유예기간 중에 있는 자
 - ④ 전파법을 위반하여 금고 이상의 실형을 선고 받고 그 집행이 끝나거나 집행을 받지 아니하기로 확정된 날로부터 2년이 지난 자
52. 주파수 분배 시 고려해야 할 사항이 아닌 것은?
- ① 주파수의 이용현황 등 국내의 주파수 이용여건
 - ② 전파 이용 기술의 발전 추세
 - ③ 국제적인 주파수 사용 동향
 - ④ IT 산업의 발전 동향
53. 선박국이 항행 중에 긴급한 상황이 발생하여 긴급호출을 하고자 할 때 누구의 명령에 따라 행하여야 하는가?
- ① 선박의 통신사 ② 선박의 책임자
 - ③ 선박의 선주 ④ 선박관할의 해안국 당무자
54. Inmarsat에서 운영하는 정지위성이 아닌 것은?
- ① 태평양 위성 ② 인도양 위성
 - ③ 남대서양 위성 ④ 동대서양 위성
55. 다음 중 미래창조과학부가 전파이용의 촉진과 전파와 관련된 새로운 기술의 개발 및 전파 방송기기 산업의 발전 등을 위한 전파진흥기본계획을 세울 때 의무적인 사항이 아닌 것은?
- ① 새로운 전파자원의 개발 ② 우주통신의 개발
 - ③ 해양통신의 개발 ④ 전파환경의 개선
56. H3E 전파를 사용하는 무선설비의 점유주파수대폭의 허용치는?
- ① 1[kHz] ② 3[kHz]
 - ③ 5[kHz] ④ 10[kHz]
57. 다음 중 전파법시행령에 관한 사항으로 옳지 않은 것은?
- ① 이 법령은 국회에서 제정한다.
 - ② 전파법에서 위임된 사항을 규정한다.
 - ③ 전파법의 시행에 필요한 사항을 규정한다.
 - ④ 이 법령은 대통령령이다.

58. 다음 중 선박통항관리시스템(VTS)을 운영하고 있지 않는 항만(항구)는?
- ① 부산항 ② 동해항
 - ③ 속초항 ④ 대산항
59. 다음 중 송신보안 보호 방책과 관계가 없는 것은?
- ① 무선침묵 유지 ② 통신절차 엄수
 - ③ 가능한 인편으로 전달 ④ 평문 사용 금지
60. 통신보안의 3대 수단에 해당되지 않는 것은?
- ① 암호보안 ② 송신보안
 - ③ 시설보안 ④ 자재보안

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