

## 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( $V_o$ )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,  $t$ 는 지표파와 전리층 반사파와의 시간차,  $c$ 는 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  $f_r$ ,  $f_o$ ,  $f_i$ 라고 하며, 상측 헤테로다인 방식의 주파수 변환을 한다.)

①  $f_i + f_r$       ②  $f_i - f_r$   
③  $f_o - f_r$       ④  $f_r + 2f_i$

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 방향으로 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  $Z_o = 90[\Omega]$ 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 이사회                              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 전문가안자

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 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 발전을 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

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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