

## 2002년04월07일년 전파통신기능사(구) 필기시험 기출문제 답안

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

전자문제집 CBT 홈페이지 : <https://www.cbtestpro.kr>

최신 수정 자료와 해설(오타 · 오답 · 규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

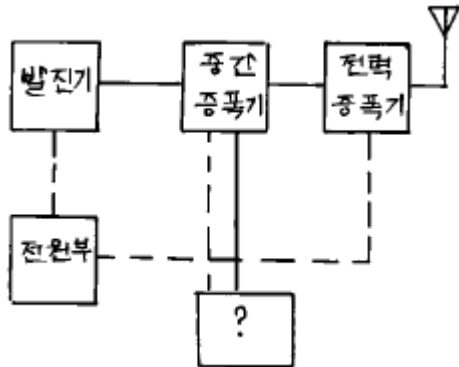


**【1과목】 임의 구분 (20문제)**

1. 발진주파수 변동을 예방하기 위하여 사용되는 완충증폭기의 역할은?

- ① 부품 노후에 의한 발진주파수 변동방지
- ② 온도변화에 의한 발진주파수 변동방지
- ③ 부하변동에 의한 발진주파수 변동방지
- ④ 전압변동에 의한 발진주파수 변동방지

2. 송신기에서 다음 그림은 주발진 전력 증폭방식중 저전력 변조라고 부른다.다음 빈칸의 기기는 무엇인가?



- ① 보조 발진기
- ② 주파수 변환기
- ③ 변조기
- ④ 체배기

3. SSB 통신 방식은 DSB 통신 방법보다 점유주파수 대역폭이 얼마나 좁아지는가?

- ① 1/3
- ② 1/4
- ③ 1/2
- ④ 1/6

4. 송신기의 고주파 증폭단에 사용되는 중화회로는 어떤 역할을 하는가?

- ① 스프리어스 발사를 경감한다.
- ② 자기발진을 방지한다.
- ③ 기생진동을 방지한다.
- ④ 잡음을 감소시킨다.

5. 송신기에 사용하는 의사 안테나가 구비해야 할 조건 중 옳지 않은 것은?

- ① 전파의 복사가 아주 작아야 할 것
- ② 저항은 가변할 수 있어야 할 것
- ③ 전기적 상수는 전파발사용 안테나보다 2배 이상일 것
- ④ 저항은 무유도형일 것

6. 300[Ω]의 TV 급전선에 75[Ω]의 공중선을 접속하면 정재파비(VSWR)는 얼마인가?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4

7. 방향탐지시 선박에서 발사된 전파가 해상에서는 등속도로 전파되나 육상에 가까워 질수록 속도가 늦어 생기는 오차를 무엇이라고 하는가?

- ① 야간 오차
- ② 해안선 오차
- ③ 수직 오차
- ④ 절대 오차

8. 송신기를 동작시키고 변조기의 입력에 1000[Hz]의 신호를 넣어 100[%] 변조시킨 다음 피변조파의 일그러짐이 충분히 작은지의 여부를 알아봄으로써 알 수 있는 특성을 무엇이라고 하는가?

- ① 피변조 증폭기의 조정특성
- ② 변조특성
- ③ 피변조파 특성
- ④ 변조 주파수 특성

9. FM 수신기의 주파수 변별회로(discriminator) 특성을 측정하는 방법은?

- ① 입력전압 크기에 대한 출력전압의 크기를 구한다.
- ② 입력주파수 변화에 대한 출력주파수 변화를 구한다.
- ③ 입력주파수 변화에 대한 출력전압의 크기를 구한다.
- ④ 입력전압 크기에 대한 출력전류의 크기를 구한다.

10. 송신 공중선으로부터 2[km] 지점에서 측정한 전계강도가 100[μV/m]이라 한다. 5[km]의 거리에서 전계강도로 환산하면 몇[μV/m]인가?

- ① 10[μV/m]
- ② 20[μV/m]
- ③ 30[μV/m]
- ④ 40[μV/m]

11. 맥동전압이 5.06[V]일때 맥동율이 2.3[%]이었다면 이때의 직류 전압은 얼마인가?

- ① 200[V]
- ② 220[V]
- ③ 240[V]
- ④ 260[V]

12. 수정진동자의 전기적 등가회로는 다음중 어느 것인가?

- ① R.L.C의 직렬공진회로
- ② L과 C의 직렬공진회로
- ③ L과 C의 병렬공진회로
- ④ R.L.C의 병렬공진회로

13. Micro wave 파의 특성과 관계가 먼 것은?

- ① 주파수 대역폭이 넓어서 많은 회선(Channel)을 얻을 수 있다.
- ② 공중선의 이득이 크고 지향성을 좋게 할수 있다.
- ③ 전파의 전파(傳播)특성이 안정하고 직진한다.
- ④ 출력이 클수록 다중통신이 가능하다.

14. 축전기의 용량을 나타내는 단위는?

- ① AH
- ② W
- ③ J
- ④ DC

15. 중간 주파수가 만들어지는 가장 중요한 이유는?

- ① 높은 주파수로는 충분한 증폭을 할 수 없기 때문에
- ② A.G.C를 적게 하기 위해서
- ③ 혼신을 적게 하기 위해서
- ④ 스푸리어스 복사를 막기 위해서

16. 우리나라에서 텔레비전 표준방식(NTSC방식)에서 채택한 주사선 수는?

- ① 525개
- ② 625개
- ③ 725개
- ④ 825개

17. 선박지구국(SES) 운용에 있어서 안테나 포인팅시 행하는 "ELEVATION"이란 무엇을 말하는가?

- ① 위성에서 선박을 바라보는 양각을 말한다.
- ② 선박에서 위성을 바라보는 양각을 말한다.
- ③ 선박의 항행 코스를 말한다.
- ④ 선박에서 교신하고자 하는 해안지구국을 바라보는 양각을 말한다.

18. 다음 정지 기상 위성(GMS)중, 국내에서 쉽게 이용할 수 있는 위성은?

- ① NOAA
- ② METEOR
- ③ MIMBUS
- ④ 히와마리 4호

19. 전리층을 통과하는 주파수 중, 가장 낮은 주파수를 무엇이라고 하는가?

- ① 임계 주파수
- ② 최적 주파수(FOT)
- ③ 최고 사용 주파수(MUF)
- ④ 최저 사용 주파수(LUF)

20. 저궤도 위성의 특징이 아닌 것은?

- ① 정지 궤도 위성에 비하여 규모가 작다.
- ② 위성의 속도는 지구의 자전속도와 같다.
- ③ 사진 정찰등 군사용으로 유용하다.
- ④ 위성 이동 통신용으로 활용된다.

【2과목】 임의 구분 (20문제)

21. Are you busy?

다음 문장의 가장 적합한 국역은?

① 그곳은 통신중입니까?

② 그곳은 가입이 되었습니까?

③ 그곳은 혼신을 받습니까?

④ 그곳은 호출중입니까?

22. What time is it in Seoul when it is midnight in London if the difference between Seoul and London in local time is just nine hours?

나는 지금까지 조난신호라는 것을 한번도 받은 일이 없다.

① It is 2 a.m. because Seoul is nine hours ahead of London.

② It is nine O'clock in the morning.

③ It is 9:00 p.m.

④ It is 14:00 hours.

23. 다음 문장의 영역으로 가장 옳은 것은?

① I have ever received distress signal.

② I have never received distress signal.

③ I had never received distress signal.

④ I had been never receive distress signal.

24. 다음 문장의 ( )에 가장 적합한 것은?

Your transmission is being ( ) with slightly.  
(귀국의 송신은 조금 혼신을 받고 있습니다.)

① interfered

② troubled

③ varied

④ estimated

25. 다음 문장을 가장 옳게 국역한 것은?

You had better cease your emission lest it should to the distress traffic.

① 조난통신에 혼신을 주므로 전파발사를 중지하지 않는 것이 좋다.

② 조난통신에 있어서는 혼신을 중지하여야만 한다.

③ 조난통신에는 전파발사를 중지하여야만 한다.

④ 조난통신에 혼신을 주면 아니되므로 전파발사를 중지하는 편이 좋다.

26. 다음 문장의 밑줄친 부분의 뜻과 같은 것은?

Owing to a storm, we could not leave port.

① In spite of

② according to

③ by

④ on account of

27. What signal do you send for urgency signal in radiotelphony?

① SECURITE

② MAYDAY

③ PAN PAN

④ VA VA

 전자문제집 CBT(App Store) :[\[다운로드\]](#)

 전자문제집 CBT(Google Play) :[\[다운로드\]](#)

28. 다음 문장의 내용과 뜻이 같은 약어는?

I have nothing to send to you.

① N

② NIL

③ NO

④ NW

29. 다음 문장의 ( )안에 가장 적당한 단어는?

This is the only message that was transmitted from the ( ) station in distress.

① ship

② car

③ rail

④ train

30. 다음 용어중 그 뜻이 틀리는 것은?

① Administration - 주관청

② Harmful Interference - 전파장애

③ Public Correspondence - 공중통신

④ Ordinary Telegram - 사보

31. "eight(8)"를 구문통화표로 옳게 나타낸 것은?

① OKTOEIGHT

② SOXEIGHT

③ NOVEIGHT

④ KARTEIGHT

32. 다음 전문중 'ETA'의 뜻은?

BUSAN CONTROL, THIS IS NAMHAEO,  
MY ETA BUSAN SIXTEENTHIRTY LOCAL TIME,  
OVER.

① 도착시간

② 출발시각

③ 도착예정시각

④ 출발예정시각

33. 다음 문장의 밑줄친 부분의 가장 적합한 뜻은?

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.

34. 다음 통화표에서 틀린 것은?

① D - Delta

② E - Echo

③ G - Golf

④ U - Union

35. 다음 국문을 영역한 문장 중 ( )에 가장 적합한 것은?

- 귀국의 명칭은 무엇입니까?  
- What is the name of your ( )?

① device

② vessel

③ ship

④ station

36. 다음 문장의 밑줄친 부분의 해석으로 가장 적합한 것은?

All stations are forbidden to carry out.

① 수행하여야 한다.

② 수행이 금지된다.

③ 가급적 수행토록 한다.

④ 수행을 강조하여야 한다.

37. Which is not suitable for the purpose of the ITU?

① To maintain the international cooperation.

② To promote the development of technical facilities.

③ To harmonize the actions of nations.

④ To reserve the human rights.

38. 다음 문장의 ( )안에 가장 적합한 것은?

The plenipotentiary conference is the ( ) of the union."

① top system

② structure

③ supreme

④ council

39. 다음 문장중 ( )안에 적합한 것은?

Message preceded by the urgency signal shall as a general rule, be drawn up in ( ) language.

- ① plain
- ② commercial
- ③ code
- ④ international

40. 다음 중 ITU의 공용어가 아닌 것은?

- ① English
- ② Korean
- ③ Spanish
- ④ French

【3과목】 임의 구분 (20문제)

41. 300[MHz]를 넘어서 3000[MHz] 이하의 주파수대의 약칭은 무엇인가?

- ① HF
- ② VHF
- ③ SHF
- ④ UHF

42. 무선국 허가상 결격 사유에 해당되지 않는 것은?

- ① 한국 여자와 결혼한 주한미군
- ② 10년 이상 한국에 거주한 미귀환 중국학교
- ③ 무선기기 밀반입으로 관세법 위반으로 적발되어 유죄 판결을 받은후 2년이 경과하지 않은자
- ④ AP 통신 서울지사의 미국인 지사장

43. 무선 설비에 안전 시설을 강요하는 이유는?

- ① 전파 질서의 확보를 위하여
- ② 전파의 질을 향상하기 위하여
- ③ 무선설비의 수명연장을 위하여
- ④ 인체의 위해와 물건의 손상을 예방하기 위하여

44. 통신보안 수단을 3가지로 분류할 때 이에 속하는 것은?

- ① 문서 보안
- ② 시설 보안
- ③ 자재 보안
- ④ 인원 보안

45. 다음중 전령통신을 하는 이유로 가장 타당한 것은?

- ① 외부로부터 피습당할 우려가 없다.
- ② 기후의 영향을 받지 않는다.
- ③ 신속성이 높다.
- ④ 보안도가 높다.

46. 중요 통신 내용이 통신에 의하여 누설될 수 있는 가장 큰 원인은 무엇인가?

- ① 통신 이용자가 많기 때문이다.
- ② 통신 확인법을 사용하지 않기 때문이다.
- ③ 중요 내용을 평문으로 송신하기 때문이다.
- ④ 중요 내용에만 음어나 약호를 사용하기 때문이다.

47. 제한 구역이란 다음 중 어느 것인가?

- ① 비인가자의 출입금지 구역
- ② 외부인 출입금지 구역
- ③ 비인가자의 접근을 방지하기 위하여 그 출입에 안내가 요구되는 구역
- ④ 경호원에 의한 일반인의 감시가 요구되는 구역

48. 통신보안상으로 분석해볼때 비밀이나 중요내용이 통신에 의하여 누설되는 주요 요인에 해당되지 않는 것은?

- ① 취약성 있는 통신망 이용
- ② 과다한 통신소통
- ③ 보고체제의 일원화
- ④ 무선침묵 위반

49. 통신보안에서 말하는 감청이란?

- ① 통신운용상태를 감독하기 위해 공개적으로 엿듣는 것
- ② 통신보안의 위반 여부를 감독하기 위해 공개적으로 엿듣는 것
- ③ 통신내용을 탐지하기 위해 비공개적으로 엿듣는 것
- ④ 통신 제원의 위반사용 여부를 감독하기 위해 비공개적으로 엿듣는 것

50. 다음중 국제 전기 통신 연합의 최고 기관은?

① 전권위원회의

② 사무국

③ 전파통신총회

④ 조정위원회

51. 통신보안 수단은 무엇인가?

① 문서보안

② 인원보안

③ 시설보안

④ 암호보안

52. 위성 비상위치지시용 무선표지설비(위성 EPIRB)의 요건에 해당하지 아니하는 것은?

① 발사되고 있는 전파의 표시기능이 있을 것

② 수동으로 작동할 수 없을 것

③ 생존정으로 한 사람이 쉽게 운반할 수 있을 것

④ 선박이 침몰하는 경우에는 자유로이 부양할 수 있고 또 부양한 때에는 자동적으로 작동할 수 있을 것

53. 연합의 법률문서에 해당하지 않는 것은?

① 국제전기통신연합헌장

② 국제전기통신연합협약

③ 전파규칙

④ 국제무선통신규칙

54. 조난 선박국, 조난통신을 관장하는 구조조정본부 또는 해안국이 조난통신에 혼신을 주는 무선국에 대하여 무선전화로 침묵을 명령할 때 사용하는 용어는?

① QRT SOS

② SILENCE DISTRESS

③ SILENCE MAYDAY

④ PAN PAN MAYDAY

55. 수색구조용 레이다트랜스폰더(SART)의 조건과 틀린 것은?

① 자동으로 작동을 중지시킬 수 있을 것

② 전파가 발사되고 있음을 표시하는 기능이 있을 것

③ 작고 가벼울 것

④ 물에 던졌을 때 정상상태로 복원될 수 있을 것

56. 조난통신 등에 관한 규정과 다르게 설명된 것은?

① 조난호출은 선장의 명령으로 특정한 무선국에 행할 수 있다.

② 무선전화로 조난통신을 중계할 때에는 "MAYDAY RELAY"의 어를 사용한다.

조난통신의 관장은 조난통보를 발신한 무선국 또는 그 무선국으로부터 조난통신의 관장을 의뢰받은 무선국이 행한다.

④ 조난통보는 응답이 있을 때까지 필요한 간격을 두고 반복하여 송신하여야 한다.

57. 선박국이 해안국에 대한 입·출항 통지를 하지 아니할 수 있는 경우는?

① 통신권에 들어왔을 때 또는 통신권을 떠나고자 할때

② 입항으로 폐국하고자 할 때

③ 정부 또는 공공단체의 선박국으로서 업무상 그 선박의 행동을 비밀로 할 필요가 있는 경우

④ 출항으로 개국하고자 할 때

58. 국제전기통신연합의 소재지는?

① 제네바

② 베른

③ 로마

④ 뉴욕

59. 무선국 운용의 예외적 운용으로서 다음 중 선박이 항행중에 있어야만 통신을 할 수 있는 것이 아닌 것은?

① 의료통보

② 위치통보

③ 기상의 조회

④ 기기의 시험

60. GMDSS의 해역구분은 몇 개로 나누어지는가?

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개