# 2004년02월01일년 전파전자기능사(구) 필기시험 기출문제 답안

| 【1과목 : 20문제】 임의 구분 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ③ | ③ | ① | ④ | ② | ④ | ③ | ④ | ③ | ④ |
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | ① | ① | ③ | ③ | ② | ③ | ② | ③ | ④ | ④ |

| 【2과목 : 20문제】 임의 구분 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ④ | ① | ① | ① | ② | ② | ② | ① | ③ | ② |
| | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| | ② | ① | ③ | ② | ④ | ① | ① | ① | ③ | ④ |

| 【3과목 : 20문제】 임의 구분 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ④ | ① | ① | ③ | ① | ① | ② | ③ | ③ | ③ |
| | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| | ① | ④ | ③ | ② | ② | ① | ③ | ③ | ② | ② |

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.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

## 【1과목】 임의 구분 (20문제)

1. 간접 위상변조에서 주파수 변조기 전단에 어떤 회로를 두어 위상 변조파를 얻는가?

① 발진회로
② 적분회로
❸ 미분회로
④ 증폭회로

2. FM 전파를 수신할 때 그 전파가 약하거나 0일때 수신기의 출력에 큰 잡음이 나타나는 것을 제거하기 위하여 사용하는 회로명은?

① 트랩회로
② BFO
❸ 스켈치회로
④ 디엠파시스회로

3. λ/4 수직접지 안테나의 수직면내의 지향 특성은?

❶
②
③
④

4. 주파수 1[㎒]용 λ/4 수직 안테나의 실효고는? (단, 광속도는 3 × $10^8$[m/sec]이다.)

① 18(m)
② 28(m)
③ 38(m)
❹ 48(m)

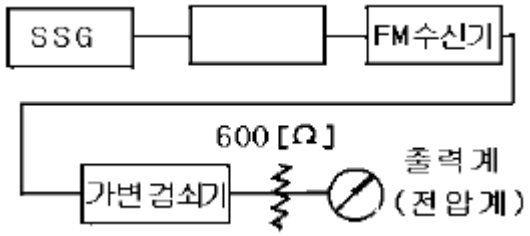
5. 안테나에 반사기를 붙이는 가장 적합한 이유는?

① 광대역 통신을 하기 위하여
❷ 일정한 방향으로 전파를 복사하기 위하여
③ 급전선과의 정합을 시키기 위하여
④ 송신기 출력관의 양극손실을 적게 하기 위하여

6. FM수신기에서 주파수변별회로의 특성을 측정하는 요령은?

① 입력전압의 크기에 대한 출력전압의 주파수 변화를 구한다.
② 입력전압의 주파수 변화량에 대한 출력전압의 주파수 크기를 구한다.
③ 입력전압의 크기에 대한 출력전압 크기를 구한다.
❹ 입력전압의 주파수 변화량에 대한 출력전압의 크기를 구한다.

7. 다음 그림은 FM 수신기의 감도 측정 구성도이다. □ 에 알맞는 것은?




① 저항 감쇠기(ATT)
② 가변저주파 발진기
❸ 의사 공중선(dummy antenna)
④ 중간 주파 증폭기

8. 어떤 전원 정류기에서 그 전압 변동률이 전부하로 20[%]였다. 지금 전 부하의 출력전압이 250[V]일때 무부하 전압은?

① 500[V]
② 475[V]
③ 312[V]
❹ 300[V]

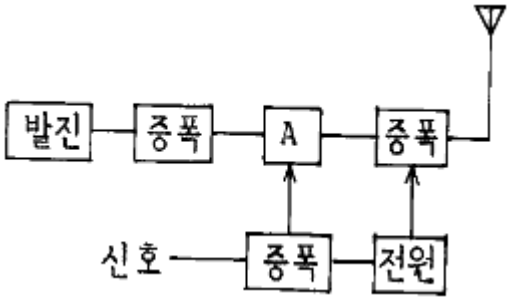
9. AM 송신기에서 발진 주파수의 변동이 발생한 경우 그 원인과 관계 적은 것은?

① 발진기의 온도변화
② 발진기의 부하변동
❸ 전력 증폭관의 불량
④ 전원 전압의 변동

10. 어느 안테나에 5[A]의 전류를 흘렸더니 300[W]의 복사전력이 생겼다. 복사 저항은?

① 150[Ω]
② 60[Ω]
③ 24[Ω]
❹ 12[Ω]

11. 그림은 기본적인 무선전화 송신기의 구성도이다. A부분에 들어가야 할 것은?




❶ 변조
② 검파
③ 체배
④ 완충

12. FM 송신기측에서 S/N비를 개선하기 위하여 변조시 높은쪽 변조 주파수를 특히 강조하여 보낸 FM파를 억제하는 회로가 FM 수신기에는 필요하게 된다. 이 회로를 무엇이라고 하는가?

❶ 디 엠파시스회로
② 프리 엠파시스회로
③ 주파수 변별회로
④ 스켈치회로

13. 진폭변조파의 주파수 스펙트럼 상에 존재하지 않는 성분은?

① 상측파 성분
② 하측파 성분
❸ 중측파 성분
④ 반송파 성분

14. TV 브라운관의 전자빔을 수직 또는 수평으로 편향시키는데 필요한 파형은?

① 펄스파
② 사인파
❸ 톱날파
④ 구형파

15. 희망하는 주파수를 불필요한 다른 전파들로부터 어느 정도 분리시켜 선택할 수 있는가 하는 능력을 무엇이라 하는가?

① 감도
❷ 선택도
③ 충실도
④ 잡음지수

16. 통신 위성에서 필요로 하는 전력은 보통 무엇에 의해 공급되는가?

① UPS
② 축전지
❸ 태양전지
④ 실리콘 정류기

17. 우리별 위성을 통하여 수행할 수 있는 업무가 아닌 것은?

① 지구 영상 실험
❷ 직접 위성 방송
③ 무선 패킷 통신
④ 디지털 신호 처리 실험

18. 페이딩(fading)의 방지책으로 틀린 것은?

① AVC
② AGC
❸ AFC
④ 다이버시티 수신방식

19. 위성통신의 특징이 아닌 것은?

① 통신용량이 크다.
② 전송오류율이 작다.
③ SHF주파수를 사용한다.
❹ 고품질의 협대역 통신이 가능하다.

20. AM송신기의 전력 측정방법이 아닌 것은?

① 의사공중선
② 수부하에 의한 방법
③ 양극 손실에 의한 방법
❹ C-M 전력 계법

**【2과목】 임의 구분 (20문제)**

*21.* 다음 문장의 ( )안에 가장 적합한 것은?

"Have you (  ) dock?"
-(귀선은 안벽을 떠났습니까 ?)-

① started
② go
③ depart
❹ left

*22.* 다음 문장을 가장 옳게 영역한 것은?

"푸론티어호는 이달 10일 인천에 입항합니다."

❶ The frontier will enter Inchon on the 10th of this month.
② The frontier will enter Inchon at the 10th of this month.
③ The frontier will enter Inchon for the 10th of this month.
④ The frontier will enter Inchon in the 10th of this month.

*23.* 숫자 통화표에 의한 " O "의 발음 표기는?

❶ NADAZERO
② NONE
③ ZERO
④ OZERO

*24.* 다음 문장의 ( )안에 가장 적합한 것은?

"A stations on board aircraft may communicate (  ) stations of the maritime mobile service."

❶ with
② in
③ of
④ at

*25.* 다음 무선전보 약어의 뜻은? OSO

① 경도
❷ 비상
③ 청수
④ 경계

*26.* 다음 문장을 옳게 국역한 것은?

"My starboard rope has been cut."

① 이곳의 좌현의 예인 로우프는 절단되었다.
❷ 이곳의 우현의 예인 로우프는 절단되었다.
③ 이곳의 선수의 예인 로우프는 절단되었다.
④ 이곳의 선미의 예인 로우프는 절단되었다.

*27.* 전보 보통문에 사용 되는 약어의 뜻이 틀린 것은?

① L/A : 인가장
❷ B/L : 대금인환
③ L/C : 신용장
④ C/F : 운임보험료(매주부담)

*28.* LACE의 각문자를 Phonetic Alphabet Code for Radio Correspondence에 의한 각 문자의 발음법 사용단어로 잘못된 것은?

❶ LIDO
② ALFA
③ CHARLIE
④ ECHO

*29.* 다음 문장의 ( )속에 알맞는 단어는?

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

① alarm
② safety
❸ distress
④ message

*30.* 다음 밑줄친 부분과 같은 뜻을 가진 것은?

"Please turn off the radio, I need to sleep."

① change of
❷ stop
③ listen to
④ slow down

31. 다음 중 용어의 뜻이 틀린 것은?

① frequency tolerance - 주파수 허용 편차
❷ superfluous signals - 혼신 신호
③ survival craft station - 구명 부기국
④ alarm signal - 경보 신호

32. 다음 문장의 밑줄친 부분의 뜻은?

"I'd like to make a person-to-person call to Seoul. The number in Seoul is 715-3212."

❶ 지명통화
② 예약통화
③ 수신인불통화
④ 요금통화자전화

33. 다음 문장의 ( )안에 가장 적합한 것은?

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

① top system
② structure
❸ supreme
④ council

34. 다음 문장 중 ( )안에 알맞는 것은?

"However, in the maritime mobile service, when a station called ( ), the call may be repeated at three minute intervals."

① can not appear
❷ dose not reply
③ will not receive
④ could not send

35. ITU 의 최고의결기관은?

① World Telecommunication Conference
② Radio Communication Bureau
③ World Conference International Communication
❹ Plenipotentiary Conference

36. 다음 문장의 ( )안에 적합한 것은?

"The ( ) indicates that the station is about to transmit a message containing an important navigational or important meteorogical warning."

❶ safety signal
② distress signal
③ alarm signal
④ urgency signal

37. 다음 문장의 ( )에 가장 적합한 것은?

"The monetary unit for international telecommunication services shall be ( )."

❶ the gold franc
② the dollar
③ the yen
④ the pound

38. 다음 문장의 ( )안에 가장 적합한 것은?

"The General Secretariat shall be directed by ( )."

❶ a Secretary-General
② a Council
③ an Administration
④ a Coordination-Committee

39. ( )에 들어갈 가장 적절한 단어를 고르시오.

The radiotelephone ( ) signal consists of the word MAYDAY pronounced as the French expression m'aider.

① urgency
② rescue
❸ distress
④ safety

40. ( )에 들어갈 가장 적절한 문장을 고르시오.

Question : What time is it now?
Answer : (  )

① Please take your time.
② That's good.
③ Take an easy.
❹ It's six thirty.

## 【3과목】 임의 구분 (20문제)

41. 무선 종사자의 자격을 취소 또는 정지하는 경우가 아닌 것은?

① 전파법에 의한 명령이나 처분에 위반한 때
② 부정한 방법으로 자격을 취득한 때
③ 무선 종사자의 자격을 허위로 교부받은 때
❹ 정당한 사유없이 계속하여 10년 이상 무선국에 종사한 경력이 없을 때

42. 실험국 허가의 유효기간은 몇 년인가?

❶ 1년
② 2년
③ 3년
④ 4년

43. 무선국 허가의 신청서를 수리한 때, 허가의 적부를 심사하는 내용이 아닌 것은?

❶ 당해 업무를 유지할 만한 조직구성 및 재정이 확보되어 있을 것
② 공사 설계가 법이 정하는 기술기준에 적합할 것
③ 대통령령이 정하는 무선국 개설기준에 합치할 것
④ 주파수지정이 가능할 것

44. 규격전력의 설명으로 가장 타당한 것은?

① 무변조시의 종단 진공관에서 공급되는 전력
② 공중선계의 급전선에 공급되는 전력
❸ 송신장치의 종단증폭기의 정격출력
④ 통상동작 중의 송신기에서 공중선계의 급전선에 공급되는 전력

45. 위성통신기술을 선박의 조난, 안전통신업무에 도입한 전세계적인 해상의 조난 및 안전통신제도는?

❶ GMDSS
② INMARSAT
③ ITU
④ ITTT

46. 조난의 경우 사용하는 조난주파수가 아닌 것은?

❶ 410㎑
② 500㎑
③ 2182㎑
④ 156.8㎒

47. 통신보안의 목적은 무엇인가?

① 통신내용을 도청분석하는 것이다.
❷ 통신내용의 도청분석을 방지하는 것이다.
③ 통신운용을 원활하게 하는것이다.
④ 전파관리를 철저히하는 것이다.

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

48. 통신보안에 있어 가장 적합한 내용은?

① 음성적 행위이다.
② 국가보안에 중대한 공헌을 한다.
❸ 방대한 예산과 많은 인력이 소요된다.
④ 효과 측정이 용이하다.

49. 다음 중 가장 보안도가 높은 통신수단은 어느 것인가?

① 신호통신
② 우편통신
❸ 전령통신
④ 전기통신

50. 방향 탐지의 목적은 무엇인가?

① 전파의 질을 조사하기 위한 것이다.
② 전파가 도달하는 범위를 알아내기 위한 것이다.
❸ 통신소의 위치를 알아내기 위한 것이다.
④ 전파 형식을 알아내기 위한 것이다.

51. 다음중 국제 전기 통신 연합의 최고 기관은?

❶ 전권위원회의
② 사무국
③ 전파통신총회
④ 조정위원회

52. 전기통신에 대한 기술협력과 지원활동의 임무는 어디에서 수행하는가?

① 전권위원회의
② 전파통신분야
③ 전기통신표준화분야
❹ 전기통신개발분야

53. 전파법과 전파에 관한 조약간의 관계는?

① 국내법이 우선한다.
② 전파법과 조약은 동등하다.
❸ 조약에 따로 규정이 있을 때는 조약이 우선한다.
④ 관계기구의 유권해석에 따른다.

54. 암호, 음어, 약호 및 통신운용상 필요한 통신제원과 통신장비를 무엇이라고 하는가?

① 비밀자재
❷ 보안자재
③ 통신자재
④ 통제자재

55. 다음 중 공용어와 업무용어에 해당하지 않는 것은?

① 영어
❷ 일본어
③ 아랍어
④ 스페인어

56. 다음 중 선박국이 그 선박이 소재하는 해안국의 통신권에 출입하는 경우 통지하지 않아도 되는 경우는?

❶ 운용의무시간이 없는 선박국이 폐국하고자 할 때
② 그 선박이 소재하는 통신권의 해안국이 청취하는 주파수의 전파를 가지지 아니하는 경우
③ 정부 또는 공공단체의 선박국으로서 그 선박의 행동을 비밀로 할 필요가 있는 경우
④ 정기선의 선박국으로서 그 선박이 정시에 입출항하는 경우

57. ITU의 헌장과 협약 및 업무규칙에 의한 의무이행에 책임을 지는 정부의 부처 또는 기관을 무엇이라 하는가?

① 이사회
② 책임기관
❸ 주관청
④ 공인되지 않은 운용기관

58. 통신보안의 3대 수단은 무엇인가?

① 송신보안, 자재보안, 시설보안
② 자재보안, 문서보안, 인원보안
❸ 자재보안, 송신보안, 암호보안
④ 송신보안, 암호보안, 인원보안

59. 스퓨리어스 발사에 포함되지 않는 것은?

① 고조파 발사
❷ 점유 주파수 대폭
③ 기생 발사
④ 상호 변조적

60. 통신보안의 2차적 책임이라 할 수 있는 것은?

① 통신 이용자의 책임을 말한다.
❷ 통신이용의 지휘책임을 말한다.
③ 통신문의 기안책임을 말한다.
④ 통신문의 분류책임을 말한다.