

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.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 임의 구분 (20문제)

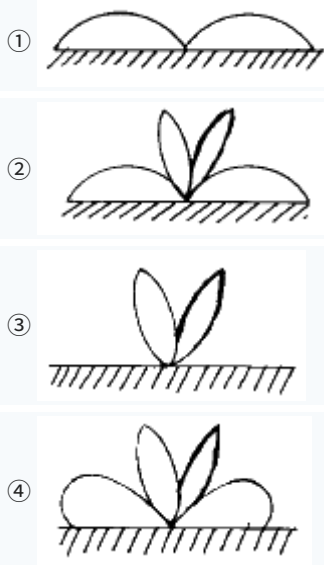
1. 간접 위상변조에서 주파수 변조기 전단에 어떤 회로를 두어 위상 변조파를 얻는가?

① 발진회로
② 적분회로
③ 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
③ 스켈치회로
④ 디엠파시스회로

3. $\lambda/4$ 수직접지 안테나의 수직면내의 지향 특성은?



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

① 18(m)
② 28(m)
③ 38(m)
④ 48(m)

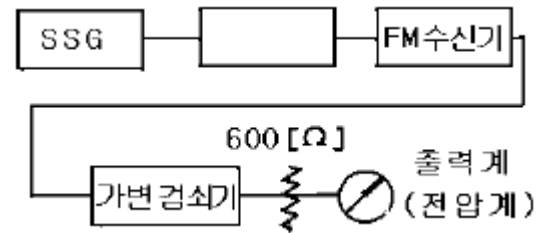
5. 안테나에 반사기를 붙이는 가장 적합한 이유는?

① 광대역 통신을 하기 위하여
② 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.
④ 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
③ 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]
④ 300[V]

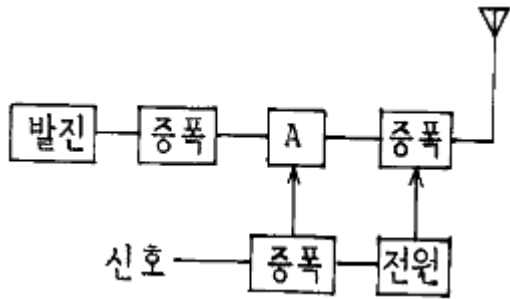
9. AM 송신기에서 발진 주파수의 변동이 발생한 경우 그 원인과 관계 적은 것은?

① 발진기의 온도변화
② 발진기의 부하변동
③ 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]
- ④ 12[Ω]

11. 그림은 기본적인 무선전화 송신기의 구성도이다. A부분에 들어 가야 할 것은?



- ① 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?

- ① 디 앰파시스회로
- ② 프리 앰파시스회로
- ③ 주파수 변별회로
- ④ 스켈치회로

13. 진폭변조파의 주파수 스펙트럼 상에 존재하지 않는 성분은?

- ① 상측파 성분
- ② 하측파 성분
- ③ 중측파 성분
- ④ 반송파 성분

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

- ① 펄스파
- ② 사인파
- ③ 톱날파
- ④ 구형파

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

- ① 감도
- ② 선택도
- ③ 충실도
- ④ 잡음지수

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

- ① UPS
- ② 축전지
- ③ 태양전지
- ④ 실리콘 정류기

17. 우리별 위성을 통하여 수행할 수 있는 업무가 아닌 것은?

- ① 지구 영상 실험
- ② 직접 위성 방송
- ③ 무선 패킷 통신
- ④ 디지털 신호 처리 실험

18. 페이딩(fading)의 방지책으로 틀린 것은?

- ① AVC
- ② AGC
- ③ AFC
- ④ 다이버시티 수신방식

19. 위성통신의 특징이 아닌 것은?

- ① 통신용량이 크다.
- ② 전송오류율이 작다.
- ③ SHF주파수를 사용한다.
- ④ 고품질의 협대역 통신이 가능하다.

20. AM송신기의 전력 측정방법이 아닌 것은?

- ① 의사공중선
- ② 수부하에 의한 방법
- ③ 양극 손실에 의한 방법
- ④ 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
- ④ left

22. 다음 문장을 가장 옳게 영역한 것은?

"푸론티어호는 이달 10일 인천에 입항합니다."

- ① The frontier will enter Incheon on the 10th of this month.
- ② The frontier will enter Incheon at the 10th of this month.
- ③ The frontier will enter Incheon for the 10th of this month.
- ④ The frontier will enter Incheon in the 10th of this month.

23. 숫자 통화표에 의한 " O "의 발음 표기는?

- ① 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."

- ① with
- ② in
- ③ of
- ④ at

25. 다음 무선전보 약어의 뜻은?

OSO

- ① 경도
- ② 비상
- ③ 청수
- ④ 경계

26. 다음 문장을 옳게 국역한 것은?

"My starboard rope has been cut."

- ① 이곳의 좌현의 예인 로우프는 절단되었다.
- ② 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
- ② 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 잘못 된 것은?

- ① 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
- ③ distress
- ④ message

30. 다음 밑줄친 부분과 같은 뜻을 가진 것은?

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

- ① change of
- ② stop
- ③ listen to
- ④ slow down

31. 다음 중 용어의 뜻이 틀린 것은?

- ① frequency tolerance - 주파수 허용 편차
- ② 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."

- ① 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
- ③ 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
- ② dose not reply
- ③ will not receive
- ④ could not send

35. ITU의 최고의결기관은?

- ① World Telecommunication Conference
- ② Radio Communication Bureau
- ③ World Conference International Communication
- ④ 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 meteorological warning."

- ① 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 (),"

- ① 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 (),"

- ① 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
- ③ 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.
- ④ 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
- ④ 정당한 사유없이 계속하여 10년 이상 무선국에 종사한 경력이 없을 때

42. 실험국 허가의 유효기간은 몇 년인가?

- ① 1년
- ② 2년
- ③ 3년
- ④ 4년

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

- ① 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 중단 진공관에서 공급되는 전력
- ② 공중선계의 급전선에 공급되는 전력
- ③ 송신장치의 중단증폭기의 정격출력
- ④ 통상동작 중의 송신기에서 공중선계의 급전선에 공급되는 전력

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

- ① GMDSS
- ② INMARSAT
- ③ ITU
- ④ ITTT

46. 조난의 경우 사용하는 조난주파수가 아닌 것은?

- ① 410kHz
- ② 500kHz
- ③ 2182kHz
- ④ 156.8MHz



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



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

47. 통신보안의 목적은 무엇인가?

- ① 통신내용을 도청분석하는 것이다.
- ② 통신내용의 도청분석을 방지하는 것이다.
- ③ 통신운용을 원활하게 하는것이다.
- ④ 전파관리를 철저히하는 것이다.

48. 통신보안에 있어 가장 적합한 내용은?

- ① 음성적 행위이다.
- ② 국가보안에 중대한 공헌을 한다.
- ③ 방대한 예산과 많은 인력이 소요된다.
- ④ 효과 측정이 용이하다.

49. 다음 중 가장 보안도가 높은 통신수단은 어느 것인가?

- ① 신호통신
- ② 우편통신
- ③ 전령통신
- ④ 전기통신

50. 방향 탐지의 목적은 무엇인가?

- ① 전파의 질을 조사하기 위한 것이다.
- ② 전파가 도달하는 범위를 알아내기 위한 것이다.
- ③ 통신소의 위치를 알아내기 위한 것이다.
- ④ 전파 형식을 알아내기 위한 것이다.

51. 다음중 국제 전기 통신 연합의 최고 기관은?

- ① 전권위원회의
- ② 사무국
- ③ 전파통신총회
- ④ 조정위원회

52. 전기통신에 대한 기술협력과 지원활동의 임무는 어디에서 수행하는가?

- ① 전권위원회의
- ② 전파통신분야
- ③ 전기통신표준화분야
- ④ 전기통신개발분야

53. 전파법과 전파에 관한 조약간의 관계는?

- ① 국내법이 우선한다.
- ② 전파법과 조약은 동등하다.
- ③ 조약에 따로 규정이 있을 때는 조약이 우선한다.
- ④ 관계기구의 유권해석에 따른다.

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

- ① 비밀자재
- ② 보안자재
- ③ 통신자재
- ④ 통제자재

55. 다음 중 공용어와 업무용어에 해당하지 않는 것은?

- ① 영어
- ② 일본어
- ③ 아랍어
- ④ 스페인어

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

- ① 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
- ③ 주관청
- ④ 공인되지 않은 운용기관

58. 통신보안의 3대 수단은 무엇인가?

- ① 송신보안, 자재보안, 시설보안
- ② 자재보안, 문서보안, 인원보안
- ③ 자재보안, 송신보안, 암호보안
- ④ 송신보안, 암호보안, 인원보안

59. 스푸리어스 발사에 포함되지 않는 것은?

- ① 고조파 발사
- ② 점유 주파수 대폭
- ③ 기생 발사
- ④ 상호 변조적

60. 통신보안의 2차적 책임이라 할 수 있는 것은?

- ① 통신 이용자의 책임을 말한다.
- ② 통신이용의 지휘책임을 말한다.
- ③ 통신문의 기안책임을 말한다.
- ④ 통신문의 분류책임을 말한다.