2004년04월04일년 전파통신기능사(구) 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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. 무선송신기의 발사전파의 주파수를 안정하게 하기 위하여 사용하는 방법이 아닌 것은?

① 정전압회로를 사용한다.
② 완충 증폭기를 사용한다.
③ 수정 발진기를 항온조에 넣는다.
④ 주파수 체배 증폭기를 사용한다.

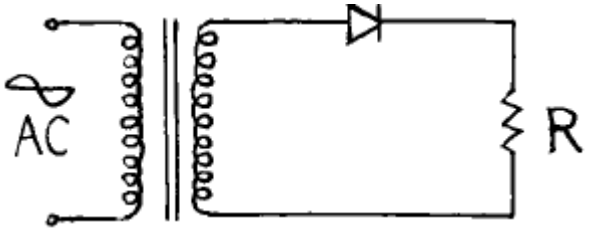
2. 무선송신기에서 주파수를 체배하는 이유는?

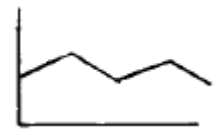
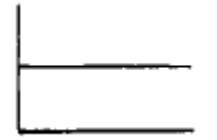
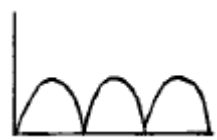
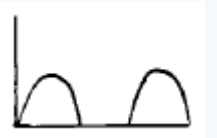
① 기생진동을 막기 위하여
② 송신출력을 크게 하기 위하여
③ 수정편의 진동수보다 높은 주파수를 얻기 위하여
④ 전건조작을 원활히 하기 위하여

3. FM 송신기에 IDC회로를 사용하는 목적으로 가장 타당한 것은?

① 잡음을 제거하기 위하여
② 최대 주파수 편이를 규정치 이하로 제한하기 위해서
③ 전력 증폭을 적게 하기 위해서
④ 전력 증폭을 크게 하기 위해서

4. 다음 정류회로에 있어서 R에 흐르는 전류의 파형은?



① 
② 
③ 
④ 

5. 표준방송 주파수대인 모노방송(900[㎑])을 수신할때 영상신을 받았다. 이 혼신 주파수는? (단,중간 주파수는 455[㎑]이다.)

① 900[㎑]
② 1355[㎑]
③ 1810[㎑]
④ 2000[㎑]

6. 다음중 페이딩(Fading)의 방지책과 거리가 먼 것은?

① AVC
② AGC
③ AFC
④ 다이버시티 수신방식

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

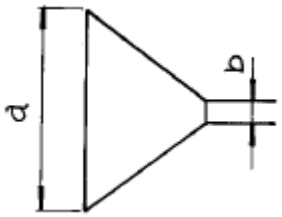
7. 송신기에 사용하는 의사 안테나가 구비해야 할 조건 중 옳지 않은 것은?

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

8. 정재파(standing wave)의 설명으로 가장 타당한 것은?

① 도선상은 전압파와 전류파가 동위상이 되어 한 방향으로 나아가는 전파
② 도선상의 입사파와 반사파를 합성한 전파로서 도선상을 이동하지 않는 전파
③ 급전선의 특성 임피던스와 종단부하가 정합이 안되었을 때 부하에서 반사되는 전파
④ 전압,전류파의 세력이 모두 부하에서 흡수되는 전파

9. 그림과 같이 오실로스코프에 의해서 변조도를 측정하였더니 b인 부분이 0(zero)가 되었다. 이때의 변조도는?



① 0[%]

② 50[%]

③ 70[%]

④ 100[%]

10. 단파 AM 수퍼 헤테로다인 수신기에서 중간 주파수의 선정에 있어 고려될 필요가 없는 것은?

① 영상주파수 선택도

② 초고주파에 의한 방해

③ 충실도

④ 이득 및 안정도

11. FM 송신에서 변조신호의 높은 주파수에서 S/N비의 저하를 개선하려 할때 사용하는 회로는?

① 프리셀렉터(pre - selector)

② 리미터(limitter)

③ 디엠퍼시스(de - emphasis)

④ 프리엠퍼시스(pre - emphasis)

12. 오실로스코프로(사인파인 경우) 위상을 측정하니 그림과 같은 리사주도형이 나타났다. 주파수비는 얼마인가?

① 3 : 4

② 1 : 3

③ 2 : 3

④ 5 : 6

13. 정류전원 회로에서 무부하시 전압이 100[V]이고 부하시 전압이 80[V]일때 전압 변동율은 몇[%]인가?

① 25

② 5

③ 65

④ 80

14. 수신기의 감도를 조정하는 스위치는?

① Ring 변조기

② AFC

③ Limiter

④ RF Gain

15. 위성에서 필요로 하는 전력을 생산 하는데 필요한 제1차 전원 공급원(주 공급원)은?

① 축전지

② 발전기

③ 건전지

④ 태양전지

16. 주파수가 3000[㎑]인 전파의 파장은?

① 1[m]

② 10[m]

③ 100[m]

④ 1000[m]

17. 정지 궤도 위성의 고도는 적도상 약 몇[km]인가?

① 1,600[km]

② 3,860[km]

③ 22,800[km]

④ 35,860[km]

18. 마이크로파대에서 주로 사용되는 급전선은?

① 도파관

② 평행 2선식

③ 평행 4선식

④ 동축 케이블

19. FM송신기에 관한 측정과 관계 없는 것은?

① 잡음의 측정
② 왜율의 측정
③ 진폭의 제한기 특성 측정
④ 프리엠퍼시스 특성 측정

20. 위성통신 수신 증폭계에서 저잡음 증폭기로 사용되는 것은?

① Gacode
② Maser
③ Magnetron
④ GaAs FET

【2과목】 임의 구분 (20문제)

21. 전송할 문자 " P " 를 발음할 때 옳은 것은?

① PA PA
② PAH PAH
③ PAR PAR
④ PAA PAA

22. 다음 물음의 답으로 가장 옳은 것은?

Didn't you hear me on 2082 KHz?

① Yes, I didn't.
② Yes, I not heard.
③ Yes, I did.
④ No, I did.

23. 다음 용어의 가장 적합한 영역은? 국제공중전보

① Domestic Telegram Service
② International Telegram Service
③ International Public Telegram Service
④ International Public Telex Service

24. 다음 용어의 정확한 해석은? GMDSS

① 세계해상인명 안전협약
② 세계해안위성통신 기구
③ 국제해상비상통신 규칙
④ 전세계 해상조난 및 안전제도

25. 다음 문장의 ( )안에 가장 적합한 것은?

( ) means a system of telecommunications set up, for the transmission of speech or, in some cases, other sounds.

① Telegraphy
② Telegram
③ Telephony
④ Radio communication

26. 다음 무선전화 내용의 에 가장 알맞는 문장은?

A : What's the Korean work station?
B : _____
A : I mean how do you say "station" in Korean?
B : I think it is "guk".

① That sounds good.
② That's too bad.
③ Yes, it is all right.
④ I beg your pardon?

27. 다음 문장의 ( )안에 가장 적당한 단어는?

Mobile station should ( ) the traffic lists transmitted by coast stations.

① be listened
② listens
③ listen to
④ listen

28. 다음 국문을 영역한 문장으로 가장 부적합한 것은?

통신권내의 가장 가까운 해안국은 어디입니까?

① Where is the nearest coast station within the range?
② Where is nearest coast station within the communication service?
③ What is the nearest coast station within your zone of communication?
④ What is the nearest coast station within the range of action?

29. 다음 Alphabet 중 무선전화통화표(Phonetic alphabet code for Radio correspondence)에 의한 관계가 틀린 것은?

① B : Bravo

② K : Kilo

③ N : November

④ S : Service

30. 다음 문장과 같은 내용을 가진 문장은?

The text of the telegram was too long for you to receive.

① It was very long, but you could receive it.

② It was very long, so you could not receive it.

③ It was very long, so you could receive it.

④ It was not very long, so you could receive it.

31. 다음 문장중 밑줄친 부분의 뜻으로 맞는 것은?

All stations shall radiate only as much power as is necessary to ensure a satisfactory service.

① 필요 이상의 전력만

② 필요한 정도의 전력만

③ 전력의 필요성을

④ 전력과 같이 필요로 하는

32. 다음 문장을 가장 적합하게 영역한 것은?

조난통신이 종료된 후가 아니면, 호출하여서는 아니된다.

① The call shall not be made until the distress traffic is over.

② The calling may not be made while the distress traffic is in progress.

③ The call shall be made before the distress is over.

④ The call must not conduct until the distress is end.

33. 다음 영문을 가장 적합하게 국역한 것은?

When do you expect to enter port?

① 출항을 몇시에 할 예정입니까?

② 입항예정일을 알려주지 않으시겠읍니까?

③ 출항예정일시를 알려주시기 바랍니다.

④ 몇시에 입항 예정입니까?

34. 다음 문장 중 밑줄친 부분의 해석이 옳은 것은?

Radiotelephone stations of the maritime mobile service should be equipped with devices for instantaneous switching from transmission toreception any vice versa.

① 해양동력장치

② 무선표시업무

③ 해상이동업무

④ 해안자동탐색

35. 다음 통화표에서 틀린 것은?

① D - Delta

② E - Echo

③ G - Golf

④ U - Union

36. What is the supreme organ of the Union?

① the Plenipotentiary Conference

② the Administrative Council

③ the Administrative Conference

④ the International Radio Consultative Committee

37. 다음 용어의 원어는? SOLAS

① the Safety of Land and Sea

② the Safety of Life at sea

③ the Source of Large Air Situation

④ the Source of Land, Air and Sea

38. 다음 문장의 줄친 부분의 가장 적합한 해석은?

> Every ship shall be provided with a radar transponder.

① 레이다 송화기
② 레이다 수화기
③ 레이다 송수신기
④ 레이다 전파

39. 다음 문장의 ( ) 에 가장 적합한 것은?

> Every ship shall carry personnel qualified for ( ) radiocommunication purposes to the satisfaction of the Administration.

① distress and urgency
② distress and safety
③ urgency and safety
④ safety and telephony

40. ( )에 들어갈 가장 적절한 어휘를 고르시오.

> Will you give me my position ( ) the bearings taken by the direction-finding stations which you control?

① time after time
② according to
③ sooner or later
④ owing to

【3과목】 임의 구분 (20문제)

41. 송신설비의 공중선, 급전선 등 고압전기가 통하는 것은 그 높이가 사람이 보행 하거나 기거하는 평면으로 부터 얼마이상 이어야 하는가? (단, 단서규정제외)

① 4.5[m] 이상
② 3.5[m] 이상
③ 2.5[m] 이상
④ 2.0[m] 이상

42. 장파[LF] 주파수대의 주파수 범위는?

① 30〔KHz〕 이상 300〔KHz〕 이하
② 33〔KHz〕 이상 330〔KHz〕 이하
③ 300〔KHz〕 이상 3000〔KHz〕 이하
④ 330〔KHz〕 이상 3300〔KHz〕 이하

43. 통신보안과 관계 깊은 것은?

① 정보의 량을 증가 시키는 것
② 통신소의 위치를 탐지해내는 것
③ 통신장비를 보호하는 것
④ 통신내용의 누설을 방지하는 것

44. 다음중 해상이동업무에 해당되지 않는 사항은?

① 선박국과 해안국간 무선통신업무
② 선박국과 선박국간 무선통신업무
③ 해안국과 해안국간 무선통신업무
④ 관계선상통신국 상호간 무선통신업무

45. 제2침묵시간이란?

① 한국표준시에 의한 매시 45분부터 3분간
② 그리니취 표준시에 의한 매시 45분부터 3분간
③ 세계협정시에 의한 매시 0분 및 30분부터 각 3분간
④ 국제 표준시에 의한 매시 3분 및 30분부터 각 3분간

46. 조난통신에 관한 설명중 잘못된 것은?

① 조난통신을 발신한 무선국이 조난통신의 관장을 할수 있다.
② 선박국이 조난호출을 행하고자 할때 그 선박의 항해사의 명령에 따라야 한다.
③ 조난국 또는 조난통신 지휘국은 조난통신을 방해하는 국을 침묵시킬수 있다.
④ 비상위치지시용 무선표지국에서 송신하는 통보는 조난통신으로 본다.

47. 전파통신권고(ITU-R)와 가장 관계가 깊은 회의는?

① 전파통신총회(RA)
② 세계전파통신회의(WRC)
③ 세계전기통신표준화회의(WTSC)
④ 전기통신개발회의(TDC)

48. 통신 확인법을 사용하는 시기는 어느 때인가?

① 장시간 통신을 계속 할 때
② 통신을 처음 시작 할 때
③ 통신이 끝날 때
④ 전파 방해가 있을 때

49. 다음 통신보안과 통신정보의 설명중 틀리는 것은?

① 통신보안의 기능은 보호기능이다.
② 통신보안은 음성적인 반면 통신정보는 양성적이다.
③ 통신보안은 효과측정이 곤란하지만 통신정보는 효과 측정이 용이하다.
④ 통신보안은 방대한 인력과 예산이 소요되지만 통신정보는 극소의 인력과 예산이 소요된다.

50. 통신 내용의 탐지 수단은?

① 통신 회로에 대한 도청
② 전파 감시
③ 통신 회로에 대한 감청
④ 통신 회로에 대한 안전조사

51. 긴급 사태 발생시 최후에 파기해야 할 보안자재는?

① 미래용 자재
② 과거용 자재
③ 현재용 자재
④ 동시에 파기해야 한다.

52. 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

53. 무선국의 고시 사항이 아닌 것은?

① 허가연월일 및 허가번호
② 시설자의 성명 또는 명칭
③ 호출부호 또는 호출명칭
④ 공중선의 형식과 구성

54. 다음 중 국제전기통신연합의 최고의결기관으로 맞는 것은?

① 이사회
② 전권위원회의
③ 사무총국
④ 국제전기통신세계회의

55. 해상이동업무용 무선전화 J3E 전파의 공중선전력 표시는 무엇으로 하는가?

① 첨두포락선전력(PX)
② 반송파전력(PZ)
③ 평균전력(PY)
④ 종단출력전력

56. 다음 중 GMDSS의 중파 NAVTEX 수신기의 수신주파수는 어느 것인가?

① 410KHz
② 500KHz
③ 518KHz
④ 2,182KHz

57. 초단파(VHF) 해안국의 무선 전화 통신 범위 내의 해역은?

① A1 해역
② A2 해역
③ A3 해역
④ A4 해역

58. 정보통신부장관으로부터 할당받은 주파수의 이용기간은?

① 5년의 범위내
② 10년의 범위내
③ 15년의 범위내
④ 20년의 범위내

59. 무허가 무선국을 개설 운용한 자의 벌칙은?

① 2년 이하 징역 또는 300만원 이하 벌금
② 2년 이하 징역 또는 500만원 이하 벌금
③ 3년 이하 징역 또는 700만원 이하 벌금
④ 3년 이하 징역 또는 2000만원 이하 벌금

60. ITU의 공용어 및 업무용어 이다. 맞는 것은?

① 중국어, 영어, 프랑스어, 러시아어, 스페인어, 아랍어

② 중국어, 영어, 프랑스어, 러시아어, 일본어, 아랍어

③ 영어, 프랑스어, 터키어, 스페인어, 독일어, 에소페란토어

④ 영어, 프랑스어, 중국어, 일본어, 스페인어, 아랍어