2008년07월27일년 방송통신기사(구) 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 20문제】 방송통신 시스템	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	④	④	③	①	③	③	④	②	②	④
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	④	③	①	④	④	①	①	②	④	①

【5과목 : 20문제】 전자계산기 일반 및 방송설비 기준	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	④	③	②	③	③	③	④	③	①	②
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	④	④	②	①	③	②	①	④	④	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

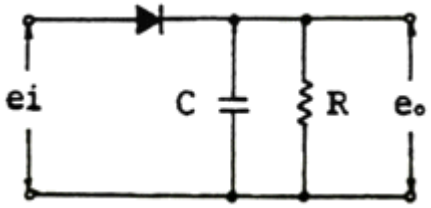
빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

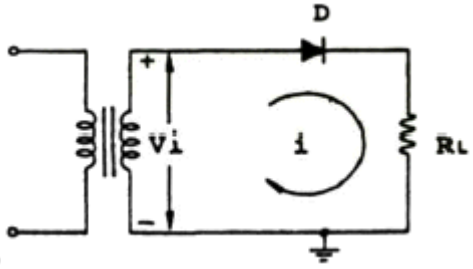
【1과목】 디지털 전자회로 (20문제)

1. 다음과 같은 검파회로에서 시정수(τ=CR)를 반송파 주기의 10배로 하고자 할 때 C[pF]를 얼마로 해야하는가? (단, 입력측 반송파 주파수는 100[MHz], R은 10[kΩ])



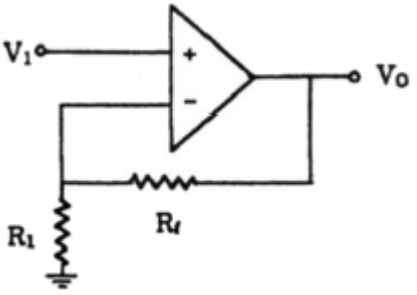
① 0.1
② 1
③ 10
④ 100

2. 그림에서 Vi=Vm sinα [V]일 때 부하저항 R_L양단에 나타나는 직류 평균 출력전압[V]은? (단, $l_m = \frac{V_m}{R_f + R_L}$, R_f는 다이오드의 순방향 저항)



① $\frac{l_m R_L}{\sqrt{2}}$
② lmRL
③ $\frac{2 l_m R_L}{\pi}$
④ $\frac{l_m R_L}{\pi}$

3. 그림의 회로에서 V_1=3[V], R_f=450[kΩ], R_1=150[kΩ]일 때 출력전압 Vo[V]는?



① 1[V]
② 12[V]
③ 15[V]
④ 18[V]

4. 비동기식 계수기(counter)의 일반적인 설명으로 거리가 먼 것은?

① 리플 카운터라고도 한다.
② 동작속도가 동기식보다 비교적 느리다.
③ 전단의 출력이 다음 단의 입력이 된다.
④ 동작속도가 동기식보다 고속이다.

5. JK 플립플롭의 동작에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① J=0, K=0일 때는 변하지 않는다.
② J=0, K=1일 때는 Q가 0으로 된다.
③ J=1, K=0일 때는 Q가 1로 된다.
④ J=1, K=1일 때는 반전되지 않는다.

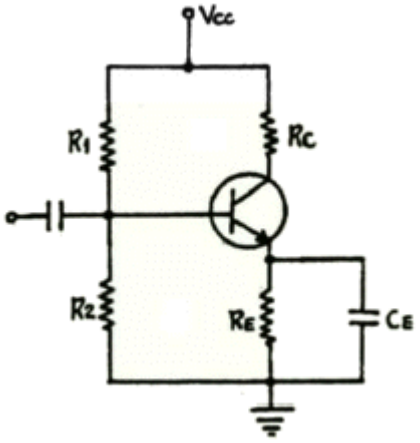
6. 완충증폭기(Buffer Amp)에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 발진기 출력과 부하 사이에 결합용도로 사용한다.
② 높은 입력저항의 특성을 갖는다.
③ 부하의 변동이 발진회로에 영향을 미치지 않도록 한다.
④ 회로구성은 이미터접지 증폭회로이다.

7. 다음 중 전력 증폭기의 종류에 속하지 않는 것은?

① A급 증폭기
② B급 증폭기
③ AB급 증폭기
④ AC급 증폭기

8. 다음의 자기 바이어스 회로(self-bias)에서 I_C의 I_{CO}에 대한 안정계수 S의 이론적 최소치는 어느 경우인가? (단, 1+β＞＞R_B/R_E, $R_B=R_1//R_2$ 이다.)



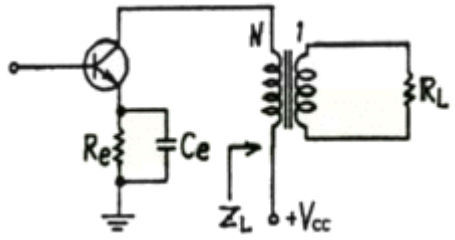
① RB/RE→ 100 일 때

② RB/RE→ 0 일 때

③ RB/RE→ ∞ 일 때

④ RB/RE→ 1+β 일 때

9. 그림과 같은 전력증폭기에서 부하 Z_L의 크기는? (단, 권선비는 N:1의 이상변압기이다.)



① RL

② 1/RL

③ RL+Re

④ N2RL

10. B급 푸시풀 증폭기의 출력 파형에 포함된 고조파는?

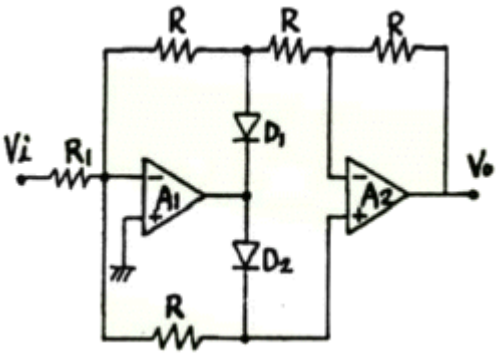
① 기수 고조파

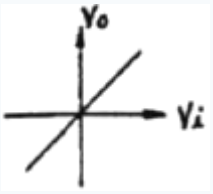
② 우수 고조파

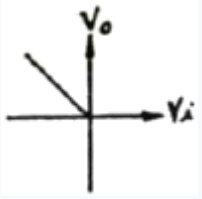
③ 제2, 제3 고조파

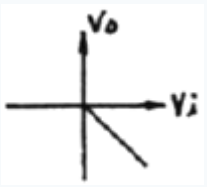
④ 기수와 우수의 모든 고조파

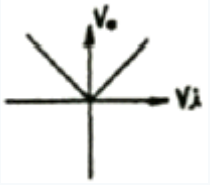
11. 다음 연산증폭기 회로에서 입출력 특성은? (단, 연산증폭기 A_1, A_2와 다이오드 D_1, D_2는 이상적임)



① 

② 

③ 

④ 

12. 진폭변조에서 신호전압을 $e_S = E_S \sin \omega_S t$, 반송파 전압을 $e_C = E_C \sin \omega C t$라 할 때 피변조파 전압 e(t)를 표시하는 것은?

① e(t) = (EC+ ES) sin ωSt

② e(t) = (EC+ ES) sin ωCt

③ e(t) = (EC+ ESsin ωSt) sin ωCt

④ e(t) = (EC+ ESsin ωCt) sin ωSt

13. 다음 중 단일 측파대 통신방식에 사용되는 변조회로는?

① 베이스 변조

② 컬렉터 변조

③ 제곱 변조

④ 링 변조

14. 논리식 $\overline{A}BC+A\overline{B}C+AB\overline{C}+ABC$ 을 간단히 하면?

① B(A+C)

② AB+BC+AC

③ C(A+B)

④ A+B+C

15. 전압직렬(Votage Series) 궤환증폭기의 일반적인 특성이 아닌 것은?

① 주파수 대역폭이 증가한다.

② 비직선 일그러짐이 감소한다.

③ 입력저항이 감소한다.

④ 출력저항이 감소한다.

16. 변조도 60[%]의 AM에서 반송파의 평균 전력이 100[W]일 때, 피변조파의 평균전력은 몇 [W] 인가?

① 118

② 130

③ 136

④ 160

17. 다음 중 OP-AMP를 이용한 미분기에서 출력은 무엇에 비례하는가?

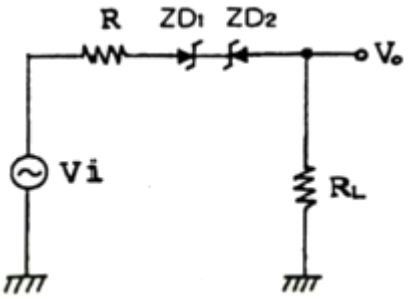
① 시정수

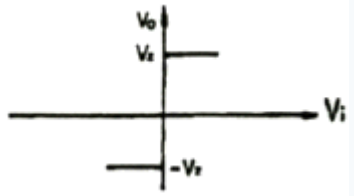
② offset 전압

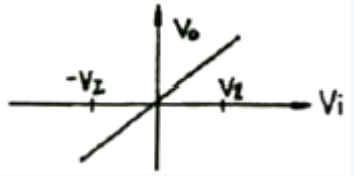
③ offset 전류

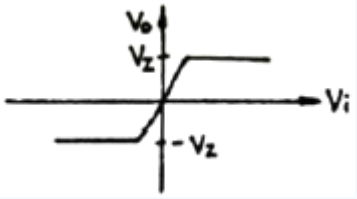
④ 1/시정수

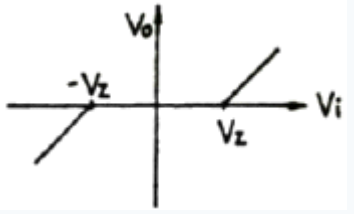
18. 다음과 같은 다이오드 회로에서 전달특성으로 적합한 것은? (단, V_Z=ZD_1과 DZ_2의 항복 전압이다.)



①


②


③


④


19. 출력전압이 40[V]인 증폭기에서 2-j2√3[V]의 전압을 궤환시켰을 때 궤환율 β는 얼마인가?

① $\frac{2}{5}\angle -30^\circ$

② $\frac{1}{5}\angle 30^\circ$

③ $\frac{1}{10}\angle -60^\circ$

④ $\frac{1}{5}\angle -60^\circ$

20. 다음 중 발진회로에 대한 설명으로 틀린 것은?

① CR 발진기는 비교적 낮은 주파수에 적합하다.

② 수정진동자의 Q는 매우 크다.

③ 부궤환을 시키면 발진 주파수가 증가한다.

④ 수정발진기는 유도성 리액턴스에서 동작시킨다. 제2과목 방송통신 기기

【2과목】 방송통신 기기 (20문제)

21. 표준(중파) 방송의 증폭회로에서 강도와 출력을 높이기 위한 중간 주파수[kHz]는?

① 55

② 110

③ 455

④ 900

22. 라디오에 사용되는 전원회로의 조건이 아닌 것은?

① 직류 출력 전압이 정격일 것

② 전류 용량은 최대 부하전류보다 충분히 여유가 있을 것

③ 스위치를 끌 때 과도전류로 정류기가 파손되지 않을 것

④ 리플(ripple) 전압이 클 것

23. 위성방송을 수신하는 안테나의 종류와 거리가 먼 것은?

① 혼 안테나

② 파라볼라 안테나

③ 야기 안테나

④ 카세그레인 안테나

24. 다음 중 CATV 방송관련 사업자 및 공급자가 아닌 것은?

① SO

② PP

③ NO

④ SN

25. 다음 중 방송통신기기에 갑자기 전원이 차단되었을 때 사용되는 것은?

① UPS

② TBC

③ ONU

④ VCR

26. 다음 중 시간영역 상에서 주로 파형을 측정하는데 가장 적합한 측정기는?

① Oscilloscope

② Spectrum Analyzer

③ Network Analyzer

④ Sweep Generator

27. 다음 중 정지화상의 부호화를 위한 것으로 Frame 단위의 처리가 요구되는 편집 시스템용 압축방식으로 널리 사용되는 것은?

① JPEG

② MPEG-1

③ MPEG-3

④ MHEG

28. 다음 중 디지털 TV 방송의 특징이 아닌 것은?

① 고품질의 다채널 방송이 가능하다.

② 한 채널당 대역폭이 8[MHz]이다.

③ 고품질의 비디오 및 오디오 서비스가 가능하다.

④ 멀티미디어 서비스와의 상호 연동성이 우수하다.

29. 다음 중 다중방송에 속하지 않는 것은?

① 문자다중방송

② 음성다중방송

③ 영상다중방송

④ FM다중방송

30. 다음 중 방송에 사용될 영상소재를 컴퓨터 영상장치에 의하여 입력받아 스토리지(Storage)에 저장, 인코딩, 방송 소재검색, 미디어관리, 캡처 등의 기능을 수행하는 것은?

① Betacam System

② Master Control System

③ ADC System

④ Capture System

31. 다음 중 TV에서 주사형태가 아닌 것은?

① 수평주사

② 수직주사

③ 비월주사

④ 동기주사

32. 국내 NTSC-TV 방식에서 영상반송파를 기준으로 하여 음성 반송파의 주파수는 얼마에 설정되는가? (단, 영상반송파는 fv 이다.)

① fv + 6.5 [MHz]

② fv + 5.5 [MHz]

③ fv + 4.5 [MHz]

④ fv + 3.5 [MHz]

33. 영상신호의 색신호 성분에 대하여 그 위상과 진폭을 브라운관상에 벡터로 표시하는 장치는?

① 마스터 모니터

② 벡터스코프

③ 파형 모니터

④ TBC

34. 다음 중 디지털 위성방송의 서비스에서 하나의 프로그램을 여러 개의 채널을 통해 시작 시간을 각기 달리하여 동영상을 제공하는 서비스는?

① EPG

② CAS

③ PPV

④ NVCO

35. 다음 중 NTSC 아날로그 컬러 TV에서 1초 동안 주사되는 수평주사선수는 약 몇 개인가?

① 13575

② 14000

③ 15000

④ 15750

36. TV 방송에 사용되는 컬러가 아닌 것은?

① 적색(red)

② 청색(blue)

③ 노란색(yellow)

④ 초록색(green)

37. 다음 중 중계차와 같은 원격지의 신호원을 스튜디오 내부의 동기 신호와 일치시키는 것은?

① 블랭킹 펄스

② FS(Frame Synchronizer)

③ 구동 펄스

④ 스위쳐(Switcher)

38. 다음 중 지상파 방송과 비교한 위성방송의 장점이 아닌 것은?

① 넓은 주파수 대역을 통해 대용량의 정보를 전송할 수 있다.

② 단일 방송파로 넓은 지역에 서비스를 제공할 수 있다.

③ 방송 시스템의 초기 구축 비용이 저렴하다.

④ 비상 재해시 방송망 확보가 가능하다.

39. 다음 중 안테나 복사 패턴의 최대점에서 Main Lobe의 크기와 정반대 방향에서 형성된 Back Lobe의 크기 비를 나타내는 것은?

① 상대이득

② 절대이득

③ 전 · 후방비

④ 정재파비

40. TV 영상, 음성 반송파 신호를 합성하는 CIN 다이플렉서의 요구특성과 거리가 먼 것은?

① 전력 이득이 커야 한다.

② 영상, 음성의 입력 단자 상호 간에 간섭이 없어야한다.

③ 신호 삽입으로 인한 주파수 특성에 변화가 없어야한다.

④ 입력 임피던스가 일정하여야 한다. 제3과목 방송미디어 공학

【3과목】 방송미디어 공학 (20문제)

41. 디지털 지상파 방송의 설명과 가장 거리가 먼 것은?

① 화질과 음질의 향상

② HDTV의 발전 촉진

③ 다채널화

④ 잡음의 영향 증가

42. 다음 중 Key Light에 의해 생기는 어두운 부분을 수정하기 위한 조명이며 베이스 라이트와 겸용되는 경우의 조명은?

① Back Light
② Touch Light
③ Fill Light
④ Horizont Light

43. 44.1[Hz]로 샘플링한 CD의 경우 이론적으로 재생할 수 있는 최대 주파수에 가장 근접한 주파수[Hz]는?

① 10
② 16
③ 20
④ 25

44. 통신위성을 이용하여 현장에서 직접 뉴스 소재를 취재 하여 송·수신을 할 수 있는 것은?

① ENG
② FPU
③ SNG
④ S시

45. 다음 중 Internet을 이요 TV 수상기에서 각종 화상정보 등을 상호 대화 형식으로 제공하는 쌍방향 시스템은?

① Teletext
② CATV
③ IPTV
④ CCTV

46. 다음 중 멀티미디어의 활용분야가 아닌 것은?

① VOD(Video On Demand)
② 출판
③ 프레젠테이션
④ 팩시밀리

47. MPEG-2 영상부호화에 기본적으로 사용되는 DCT 변환에서 수행되는 블록단위는?

① 4×4
② 8×8
③ 16×16
④ 32×32

48. 다음 중 NTSC식 컬러 TV의 색부반송파 주파수는?

① 3.58 [MHz]
② 4.5 [MHz]
③ 41.25 [MHz]
④ 45.75 [MHz]

49. 다음 중 방송계 미디어와 가장 관련 없는 것은?

① HDTV
② EDIFACT
③ DMB
④ CATV

50. 다음 중 조명의 기본적인 요건과 거리가 먼 것은?

① 밝기
② 대비
③ 노출시간
④ 눈부심

51. 다음 중 마이크로폰의 제원을 표시하는 파라미터가 아닌 것은?

① Maximum sound pressure level
② Sensitivity
③ Frequency response
④ Compression ratio

52. 국내 지상파 아날로그 컬러 TV 방송의 설명으로 거리가 먼 것은?

① 비월주사 방식으로 1프레임을 2회에 걸쳐 주사한다.
② 화면의 가로:세로가 4:3 또는 16:9 이다.
③ 음성의 변조방식은 FM이다.
④ 채널당 주파수 대역폭은 6[MHz]이다.

53. 다음 중 영상미디어의 압축방식이 아닌 것은?

① 공간적 중복성 압축방식
② 시간적 중복성 압축방식
③ 고정적 중복성 압축방식
④ 통계적 중복성 압축방식

54. 다음 중 디지털변조에 속하지 않는 것은?

① PM
② ASK
③ FSK
④ PSK

55. 다음 전송매체 중 가장 전송속도가 빠른 것은?

① 동축 케이블
② UTP 케이블
③ 광섬유 케이블
④ 전화 케이블

56. 이동 중에 고음질의 음향 및 데이터 또는 영상서비스가 가능한 방식으로 방송과 통신의 대표적인 융합이라고 할 수 있는 것은?

① 데이터방송(Data Broadcasting)
② NGCN(Next Convergence Network)
③ DMB(Digital Multimedia Broadcasting)
④ BCN(Broadband Convergence Network)

57. 다음 중 멀티미디어의 의미로 가장 적합한 것은?

① 기존의 미디어 외에 전자 기술의 발달로 생성된 새로운 정보 교환 및 통신수단을 의미한다.
② 문자, 그림, 소리, 동영상들의 복합된 형태의 정보를 컴퓨터와 사람 간에 상호전달 하는 것을 의미한다.
③ 연관된 정보 간에 링크로 연결하여 정보를 내비게이션 할 수 있도록 하는 첨단기술을 의미한다.
④ 상호 간에 정보를 전달하는 것을 의미한다.

58. 다음 중 컬러 TV에서 색차신호를 나타내는 것은?

① 휘도신호+원색신호
② 휘도신호-원색신호
③ 원색신호-휘도신호
④ 원색신호+색신호

59. 다음 방송의 형태 중 주파수에 의한 분류에 해당하지않는 것은?

① 다중방송
② 단파방송
③ 중파방송
④ 초단파방송

60. 스테레오 시스템에서 두 개의 스피커로 주파수와 음압이 동일한 음을 동시에 재생할 경우, 인간의 귀에는 먼저 도달한 소리만 들리는 현상과 관련되는 것은?

① 도플러 효과
② 마스킹 효과
③ 하스 효과
④ 임계 효과

【4과목】 방송통신 시스템 (20문제)

61. 다음 중 국내의 지상파 디지털 TV 변조 방식은?

① BST-OFDM
② EUREKA-147
③ DVB-T
④ 8-VSB

62. 다음 중 PLL의 기본적인 구성요소가 아닌 것은?

① VCO
② 위상검출기
③ LPF
④ 신호변조기

63. ATSC에서 케이블과 지상파 방송에서 전자프로그램 안내, 가상채널, 프로그램 등급 등의 정보에 대하여 정한 표준은?

① SMPTE
② SI
③ PSIP
④ MPEG

64. TV 신호 중 휘도신호의 구성으로 옳은 것은?

① 0.30R+0.59G+0.11B
② 0.59R+0.11G+0.30B
③ 0.30R+0.30G+0.59B
④ 0.59R+0.30G+0.11B

65. FM에서 S/N비를 향상시키기 위한 방법과 거리가 먼 것은?

① 변조지수를 크게 한다.
② 주파수 대역폭을 크게 한다.
③ 반송파의 주파수를 크게 한다.
④ 프리엠퍼시스 회로를 채택한다.

66. 다음 중 무궁화위성 3호의 방송용 중계기의 대역폭은?

① 14[MHz]
② 24[MHz]
③ 27[MHz]
④ 42[MHz]

67. 중계소의 위치 선정시 고려대상이 아닌 것은?

① 도로 주변지역 또는 도로개설이 가능한 곳
② 철탑, 통신용 국사 건축에 소요되는 대지 확보가 쉬운곳
③ 인근 지역에 레이더 시설이 없는 곳
④ 인근에 호수가 많은 곳

68. CATV에 대한 설명으로 관계가 먼 것은?

① 설비의 운용 및 유지보수 비용이 발생한다.
② 고층 건물 등에 의한 수신장애가 발생한다.
③ 1개의 케이블로 많은 양의 방송채널을 송신할 수 있다.
④ 기존 방송을 재송신하거나 스포츠, 쇼핑, 영화, 게임 등과 같은 전문채널을 제공하기도 한다.

69. 다음 중 통신위성의 개발, 발사, 운용 및 관리 등을 수행하는 국제적인 위성통신기구는?

① INSAT
② INTELSAT
③ WESTER
④ ISO

70. 위성 방송의 상향 링크 설계시 고려하지 않아도 되는 것은?

① 지구국 송신 출력
② 지구국 안테나 이득
③ 자유공간 손실
④ 지구국 수신기 G/T

71. 다음 중 스트리밍 기술과 직접적으로 관련이 없는 것은?

① VoIP
② IP 망에서 VOD 서비스
③ Web Camera를 통한 화상 서비스
④ JPEG를 이용한 화상 서비스

72. 다음 중 OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing)과 관련이 적은 것은?

① 다수의 반송파를 사용하는 변복조 기술이다.
② 페이딩 현상에 민감하지 않다.
③ 상호변조 현상이 발생하지 않는다.
④ FFT(Fast Fourier Transform) 기술로 변복조가 가능하다.

73. 다음 중 종합유전방송(CATV) 시스템의 주요 구성요소와 거리가 먼 것은?

① 송신소
② 가입자계
③ 헤드엔드
④ 전송계

74. 방송수신기의 특징 중 어느 정도의 미약한 전파까지 수신할 수 있는지의 능력을 나타내는 것은?

① 안정도
② 충실도
③ 선택도
④ 감도

75. CATV 시스템에서 1차측 신호전력의 일부를 2차측으로 결합시키는 장치로 신호를 간선에서 지선으로 분할시 사용되는 것은?

① 간선 증폭기
② 분배 증폭기
③ 보안기
④ 방향 결합기

76. CATV 방송국에서 가입자까지의 전송로를 가장 옳게 구성한 것은?

① 초간선→간선→분배선→인입선
② 간선→초간선→분배선→인입선
③ 인입선→초간선→간선→분배선
④ 인입선→간선→초간선→분배선

77. 송신소 시스템 설계시 고려해야 할 기본조건으로 거리가 먼 것은?

① 전파의 전파 특성상 TV방송, FM방송, 중파방송의 설계 조건은 동일하다.
② 자연재해의 영향이 적은 곳에 설치한다.
③ 운용요원의 동근 및 거주가 용이한 곳에 설치한다.
④ 전원선의 인입과 기기의 반입이 용이한 장소에 설치한다.

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

78. 지상 10000[km] 정도의 궤도인 비정지 위성으로 탐사, 측위 및 이동통신위성의 역할을 주로 하는 것은?

① 저궤도 위성
② 중궤도 위성
③ 고궤도 위성
④ 극궤도 위성

79. 방송용 M/W(Microwave) 회선 설계시 요구되는 사항과 거리가 가장 먼 것은?

① 주로 3-13[GHz] 정도의 주파수대 RF Carrier를 이용하여 TV신호를 전송한다.
② M/W 장비는 조정실 입력 Rack와 최단거리에 설치하도록 한다.
③ M/W 안테나는 1:1(송:수신)로 구성하는 것을 기본으로 한다.
④ M/W 시스템을 위한 전원은 AC 방식으로 하여 비상시 전원 공급을 위한 Battery와 충전기를 부동충전 방식으로 구성한다.

80. 가입자 100명에 대한 연결을 망형 회선망으로 구성시 필요한 최소 회선수는?

① 4950
② 6950
③ 8900
④ 9900

【5과목】 전자계산기 일반 및 방송설비기준 (20문제)

81. 다음 중 데이터베이스의 특성에 속하지 않은 것은?

① 중복데이터 배제
② 비밀보호장치의 유지
③ 데이터 상호간의 연결성
④ 프로그램과 데이터의 종속성

82. 부동소수점 표현에서 정규화(normalize)시키는 이유는?

① 숫자표시를 간결하게 하기 위하여
② 연산속도를 증가시키기 위하여
③ 유효숫자를 늘리기 위하여
④ 수치계산을 편리하게 하기 위하여

83. 시스템 동작 개시 후 최초로 주기억장치에 프로그램을 load 하는 것은?

① operating system
② bootstrap loader
③ mapping operator
④ editor

84. 주소신호선의 수를 N 개, 데이터의 수를 n 비트, IC의 기억용량을 M 비트라 할 때 관계식은 N=log2(M/n)이다. 64K bit의 LSI 칩으로 4bit씩 묶어서 입 · 출력하는 경우 신호선의 수는?

① 10
② 12
③ 14
④ 16

85. 각 프로세스에게 순차적으로 일정한 Time Slice 동안 처리기를 차지하도록 하는 프로세서(스케줄링) 정책은?

① Deadlock
② Swapping
③ Round Robin
④ Spooling

86. 다음 중 컴퓨터의 명령어 형식에서 연산자 형식이 아닌것은?

① 메모리 참조 형식
② 레지스터 참조 형식
③ 주소 참조 형식
④ 입출력 명령 형식

87. 지정된 조건을 만족하는 데이터 항목을 확인하는데 필요한 평균시간을 무엇이라 하는가?

① Cycle time
② Access Time
③ Seek time
④ Search Time

88. 다음 중 에러검출 코드는?

① ASCII 코드
② EBCDIC 코드
③ Hamming 코드
④ BCD 코드

89. 캐시 메모리의 기록 정책 가운데 쓰기(write) 동작이 이루어질 때마다 캐시 메모리와 주기억장치의 내용을 동시에 갱신하는 방식은?

① write-through
② write-back
③ write-once
④ write-all

90. 다음 IP 주소에 의해 동종 또는 이종 링크에 다중 접속을 실현할 수 있는 것은?

① roaming
② multihoming
③ hand-off
④ 무선 LAN

91. 다음 중 방송편성의 단위가 되는 방송 내용물을 말하는 것은?

① 방송편집
② 방송보도
③ 방송광고
④ 방송프로그램

92. 다음 중 무선국의 허가증에 기재할 사항이 아닌 것은?

① 허가연월일 및 허가번호
② 시설자의 성명 또는 명칭
③ 공중선전력
④ 무선종사자의 성명과 인적사항

93. 다음 중 방송법의 목적이 아닌 것은?

① 방송의 자유와 독립보장
② 국민문화 · 체육발전의 향상 도모
③ 시청자의 권익보호
④ 민주적 여론형성

94. 방송을 양호하게 수신할 수 있는 구역으로 전계강도가 방송통신위원회가 정하여 고시하는 기준 이상인 구역은?

① 방송구역
② 블랭킷에어리어
③ 전파구역
④ 셀에어리어

95. 다음 중 ( ) 안에 알맞은 것은?

"공중선이득"이라 함은 주어진 방향의 동일한 거리에서 동일한 ( )를 발생시키기 위하여 주어진 공중선과 손실이 없는 기준공중선의 입력단에서 각각 필요로 하는 전력의 비를 말한다.

① 자계 또는 자력밀도
② 전파 또는 전파밀도
③ 전계 또는 전력밀도
④ 전계 또는 자력밀도

96. 선로설비의 회선상호간, 회선과 대지간, 회선의 심선 상호간의 절연저항이 알맞은 것은?

① 직류 380[V] 절연저항계로 측정하여 1[MΩ] 이상
② 직류 500[V] 절연저항계로 측정하여 10[MΩ] 이상
③ 교류 220[V] 절연저항계로 측정하여 20[MΩ] 이상
④ 교류 380[V] 절연저항계로 측정하여 50[MΩ] 이상

97. 다음 중 정보통신공사업자 외의 자가 시공할 수 있는 경미한 공사의 범위에 해당되는 것은?

① 군 및 경찰의 긴급작전을 위한 공사로서 방송통신위원회가 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 정하는 공사
② 신설되는 방송전송 · 선로설비공사
③ 연면적 10000평방미터 이상의 건축물에 자가유선방송설비, 구내 방송설비 및 폐쇄 회로 텔레비전의 설비공사
④ 건축물에 설치되는 50회선 이하의 구내통신 선로 설비공사

98. 방송을 목적으로 하는 지상의 무선국을 관리 · 운용하며 이를 이용하여 방송을 행하는 사업은?

① 종합유선방송사업

② 위성방송사업

③ 인터넷방송사업

④ 지상파방송사업

99. 다음 중 감리원의 업무 범위에 해당하지 않는 것은?

① 공사업자가 작성한 시공 상세도면의 검토 · 확인

② 공사진척 부분에 대한 조사 및 검사

③ 재해예방대책 및 안전관리의 확인

④ 공사계획 및 공정표의 작성

100. 방송통신위원회에서 방송사업의 승인시 심사사항이 아닌 것은?

① 방송의 공적 책임 · 공정성 · 공익성의 실현 가능성

② 방송프로그램의 유통 및 보급계획의 가능성

③ 지역적 · 사회적 · 문화적 필요성과 타당성

④ 방송발전을 위한 지원계획