1과목 : 디지털 전자회로

1. 다음 카르노 맵의 함수를 간략화한 것은?

$X_1\ X_2$ \ $X_3\ X_4$	00	01	11	10
00	1			1
01		1	1	
11		1	1	
10	1			1

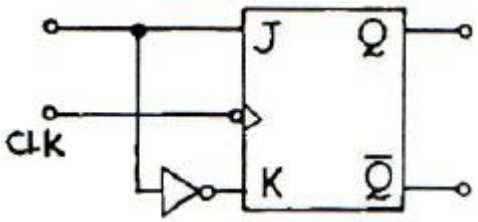
① $F = \overline{X_1}\,X_2 + X_2\,X_4 + X_1\,\overline{X_2}$

② $F = \overline{X_1}\,\overline{X_4} + \overline{X_2}\,X_4$

❸ $F = \overline{X_2}\,\overline{X_4} + X_2\,X_4$

④ $F = \overline{X_3}\,\overline{X_4} + X_1\,X_2$

2. 다음과 같이 JK 플립플롭을 결선하면 이는 어떤 플립플롭처럼 동작하는가?



① T ❷ D

③ RS ④ M/S-JK

3. 상보대칭 SEPP(Complementary symmetric Single Ended Push-pull) 회로의 설명으로 옳지 않은 것은?

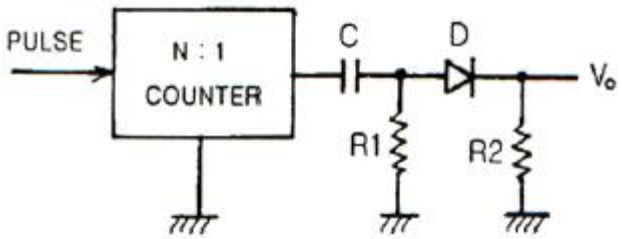
① 출력 변성기를 사용하지 않아도 된다.

② 전기적 특성이 똑같은 NPN과 PNP 트랜지스터를 사용한다.

③ 입력측에 위상반전회로가 필요없다.

❹ 두개의 트랜지스터가 부하에 대해서 직렬로 연결된 회로이다.

4. 다음 회로에서 출력 V_o가 옳은 것은?



❶ 양(+)의 펄스 ② 음(-)의 펄스

③ 대칭 펄스 ④ 반파 대칭 펄스

5. 다음 중 크로스오버왜곡(crossover distortion)이 생기는 증폭기는?

① A급 BJT(bipolar junction transistor) 증폭기

❷ B급 푸시-풀(push-pull) 증폭기

③ 이미터 공통(common-emitter) 증폭기

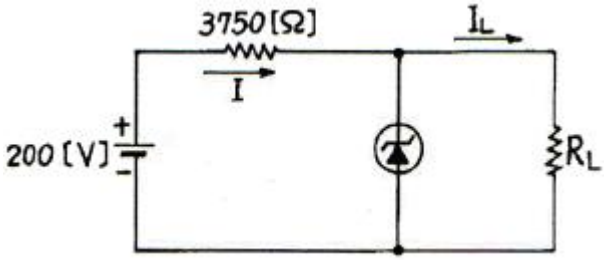
④ 컬렉터 공통(common-collector) 증폭기

6. 필터법을 이용하여 DSB 파에서 SSB 파를 얻어내려면 어떤 종류의 필터를 사용해야 하는가?

① 저역필터(LPF) ② 전대역필터(APF)

③ 고역필터(HPF) ❹ 대역필터(BPF)

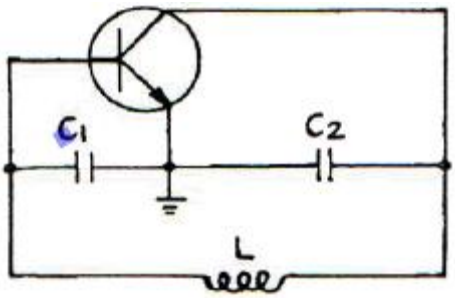
7. 그림과 같은 제너다이오드의 파괴 전압은 50[V]이며, 제너다이오드의 전류 범위는 5~40[mA]이다. 부하저항 R_L에 흐르는 전류 I_L의 최대값은 얼마인가?



① 45[mA] ❷ 35[mA]

③ 25[mA] ④ 15[mA]

8. 그림과 같은 등가회로로 표시되는 발진회로의 발진 주파수는?



① $\dfrac{1}{2\pi\sqrt{\dfrac{1}{L}\left(\dfrac{1}{C_1}+\dfrac{1}{C_2}\right)}}$

② $\dfrac{1}{2\pi\sqrt{L\left(\dfrac{1}{C_1}+\dfrac{1}{C_2}\right)}}$

③ $\dfrac{1}{2\pi\sqrt{\dfrac{1}{L}\left(C_1+C_2\right)}}$

❹ $\dfrac{1}{2\pi\sqrt{\dfrac{LC_1C_2}{C_1+C_2}}}$

9. 다음 중 C급 전력 증폭기에 관한 설명으로 틀린 것은?

❶ 입력신호의 전주기 동안에 컬렉터 전류가 흐르기 때문에 소비전력이 매우 크다.

② B급 증폭기보다 효율이 높다.

③ C급 증폭기의 컬렉터에 저항부하를 연결하면 펄스 형태에 가까운 출력이 나타난다.

④ 컬렉터에 연결한 저항 대신 LC 병렬공진 회로를 사용하면 공진주파수의 전압 파형을 정현파로 만들 수 있다.

10. 다음 중 ECL(Emitter Coupled Logic) 회로의 특성이 아닌 것은?

① TTL보다 소비전력이 크다.

② 트랜지스터를 포화시키지 않고 사용할 수 있다.

③ CMOS보다 동작 속도가 빠르다.

❹ 기본적으로 NOT 또는 NOR 게이트의 출력단자를 갖는다.

11. 다음 중 Wien Bridge 발진기의 정궤환 요소는?

① RL 회로망

② LC 회로망

③ 전압분배기(voltage divider) 망

❹ 선행-지연회로망(lead-lag network)

12. 시프트 레지스터에서 4로 나누려면 몇 비트 이동해야 하는가?

❶ 오른쪽으로 2 비트 ② 왼쪽으로 2 비트

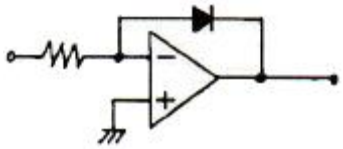
③ 오른쪽으로 4 비트 ④ 왼쪽으로 4 비트

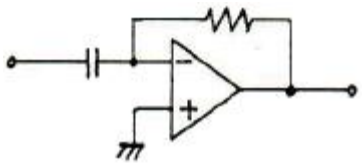
13. 다음 중 PLL(위상동기루프)을 구성하는 요소와 관련 없는 것은?

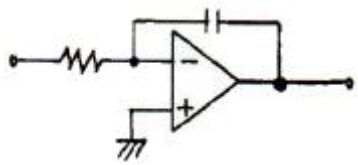
① 위상 비교기 ② LPF

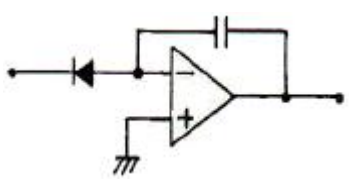
❸ 인코더 ④ VCO

14. 다음 중 대수증폭기(Logarithm Amp)로 적합한 것은? (단, OP Amp는 이상적이다.)

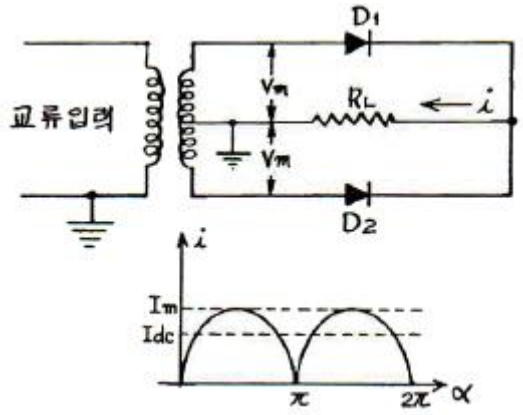
❶ 

② 

③ 

④ 

15. 다음 전파정류회로에서 전류 i=2 sinα[A], 부하저항 R_L=5[Ω], 다이오드 D_1, D_2의 정저항 Rf=0 일 때 다이오드의 최대역전압은?



① 5[V] ② 10[V]

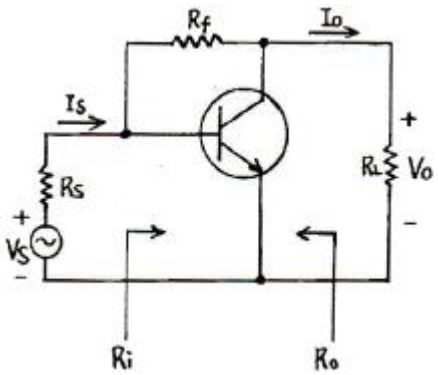
③ 15[V] ❹ 20[V]

16. 다음 중 프리엠퍼시스(pre-emphasis) 회로와 관련 있는 것은?

① 저역통과필터 ❷ 고역통과필터

③ 대역통과필터 ④ 대역저지필터

17. 그림과 같은 궤환 증폭기에 관한 설명 중 틀린 것은?



① 궤환으로 인하여 입력 임피던스 Ri는 감소한다.

② 궤환으로 인하여 출력 임피던스 Ro는 감소한다.

③ 궤환으로 인하여 전류이득 I_O / I_S의 크기는 감소한다.

❹ Rf가 작을수록 Vo는 커진다.

18. 다음 중 시미트(Schmitt) 트리거 회로의 응용이 아닌것은?

① 구형파 회로 ❷ 증폭 회로

③ 쌍안정 회로 ④ 전압비교 회로

19. 다음 중 트랜지스터 증폭기에서 바이어스(bias)에 대한 설명으로 적합한 것은?

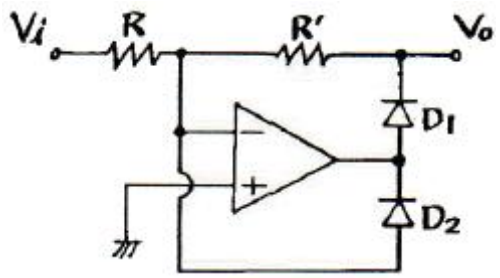
❶ 희망하는 동작모드를 위해 회로에 직류전압을 인가하는 것을 말한다.

② 전류 캐리어로 자유전자와 정공에 의해 특성화되는 것을 말한다.

③ 베이스와 컬렉터 사이의 전류이득을 말한다.

④ 트랜지스터가 도통되지 않았을 때의 상태를 말한다.

20. 다음 연산증폭기의 역할은? (단, R=R' 이고, 다이오드는 이상적이다.)



① 발진회로 ② 클램프회로
③ 전파정류기 ❹ 반파정류기

2과목 : 방송통신 기기

21. 다음 중 정지위성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 적도 상공 약 36000[km] 위치에 있다.
② 정지위성의 공전주기는 지구의 자전주기와 같다.
③ 정지위성 한 개는 지구표면의 약 42.4[%]를 감당할 수 있다.
❹ 정지위성 3개는 극 지역을 포함한 지구상의 어느 지점과도 통신이 가능하다.

22. 다음 중 지상파 아날로그 TV 방송 수신안테나로 주로 사용되는 것은?
① 애드콕 안테나 ② 루프 안테나
③ 휩 안테나 ❹ 야기 안테나

23. 위성중계나 야외 스포츠 중계방송시 방송국내의 영상신호와 동기를 맞추기 위해 사용하는 기기는?
❶ Frame Synchronizer ② Encoder
③ Time Base Corrector ④ Harmonizer

24. 다음 중 디지털방송 제작에서 컴퓨터 영상을 비디오 영상으로 변환할 때 사용하는 장치는?
① Editor System
② MAM &DB System
③ APC(Automatic Program Control)
❹ Scan Converter

25. 다음 중 위성통신의 다원접속에서 회선할당방식이 아닌 것은?
① 사전할당 ② 요구할당
③ 임의할당 ❹ 정지할당

26. 다음 중 멀티버스트 신호로 측정할 수 있는 가장 적합한 비디오 특성은?
① 주파수대 잡음 ② 비직선 왜곡
❸ 주파수대 진폭 ④ 군지연 특성

27. Capture System에 입력 및 출력되는 SDI 비디오 영상신호를 분배하여 주기 위해서 사용되는 영상신호 분배 장치로 알맞은 것은?
① AES Converter
② Playout System
③ DVD Authoring System
❹ DDA(Digital Distribution Amplifier)

28. 다음 중 카메라의 위치를 움직이지 않고 카메라 헤드 만을 수평방향으로 회전시키면서 촬영하는 것은?
❶ 패닝(panning) ② 틸팅(tilting)
③ 달리(dolly) ④ 붐(boom)

29. 다음 중 인터넷 방송을 뜻하는 용어와 가장 거리가 먼 것은?
① 포인트캐스트(Pointcast) ② 웹캐스트(Webcast)
③ 인터캐스트(Intercast) ❹ 유니캐스트(Unicast)

30. NTSC 방식에서 방송신호를 송출할 때 1[sec] 동안에 몇 프레임(frame)을 전송하는가?
① 12 ② 24
❸ 30 ④ 46

31. 다음 중 위성방송에서 사용되는 수신 안테나에 접속되어 있는 컨버터는?
① MIC ❷ LNB
③ SAW ④ PPV

32. 다음 중 Composite Video Signal의 IRE 눈금에서 동기 신호의 크기는?
① 7.5[IRE] ② 10[IRE]
❸ 40[IRE] ④ 120[IRE]

33. 다음 중 스퓨리어스(spurious) 발사에 해당되지 않는 것은?
① 기생 발사 ② 고조파 발사
③ 상호변조에 의한 발사 ❹ 반송파 발사

34. 다음 중 방송망을 구성하고 있는 전송장비의 종류가 아닌 것은?
❶ TBC ② STL
③ FPU ④ SNG

35. 다음 중 주파수 응답, 과도현상, 포락선 지연 및 위상 등의 판독에 가장 많이 사용되는 테스트 신호는?
❶ sine-squared test signal ② vertical interval signal
③ window signal ④ monoburst signal

36. 다음 중 스튜디오 설비에 해당되지 않는 것은?
① 음향설비 ② 영상조정설비
❸ 자료설비 ④ 조명설비

37. 다음 중 TV 다중방송에 관한 설명으로 적합하지 않은 것은?
① TV 신호의 VBI(Vertical Blanking Interval)에 데이터를 삽입한다.
② 문자다중 및 음성다중 등이 있다.
❸ 다중방식으로 RDS, SCA, DARC 등이 있다.
④ 장애자를 위한 자막방송도 TV 다중방송으로 가능하다.

38. 디지털 신호 전송시 2400[bps]의 변조를 통하여 한번에 3[Bit]를 전송할 경우 이는 몇 [Baud]에 해당되는가?
① 200[Baud] ❷ 800[Baud]
③ 6400[Baud] ④ 7200[Baud]

39. 다음 중 아날로그 TV 신호의 측정과 거리가 먼 것은?
❶ 영상압축율 ② 선형왜곡
③ 비선형왜곡 ④ 노이즈

40. 아날로그 컬러 TV 방식 중 625개의 주사선수와 채널대역이 8[MHz]인 것은?
① NTSC ② PAL
❸ SECAM ④ SDTV

3과목 : 방송미디어 공학

41. 다음 중 화질의 평가 요소를 구분하는 설명으로 틀린것은?
❶ Contrast : 영상신호의 컬러 범위
② Resolution : Sharpness
③ Hue : 색상
④ Brightness : 백그라운드의 밝기

42. 비디오 화상의 특정색을 뽑아내고 거기에 다른 화상을 끼워 놓는 전자적인 특수 효과로 가상 스튜디오를 구성할 때 주로 사용되는 기법은?
❶ Chroma Key ② Animation
③ Non Linear Edit ④ Digital Video Effect

43. 다음 중 국내 디지털 TV 방송의 오디오 압축방식의 규격으로 옳은 것은?
① QPSK ② MPEG-3
❸ 돌비 AC-3 ④ 8-VSB

44. 다음 중 DMB 방송의 일반적인 특징이 아닌 것은?
① 효과적인 이동체의 수신이 가능하다.
② CD급 음질의 오디오 서비스와 데이터 방송이 가능하다.
③ 디지털기반의 압축 및 재생기술을 통해 다채널 방송이 가능하다.
❹ 채널의 오류정정이 불가능하다.

45. 다음 마이크로폰 지향특성 중 스튜디오 또는 야외에서 드라마의 수음에 가장 적합한 것은?
① Onmi-directional ② Bi-directional
③ Cardioid ❹ Super cardioid

46. 다음 중 위성과 케이블 디지털방송에서 주로 사용되는 영상압축 방식은?
① MPEG-1 ❷ MPEG-2
③ MPEG-3 ④ MPEG-4

47. 멀티미디어 기본적인 구성 요소의 하나이며 책이나 잡지, 신문 등에 사용되는 자료로 다양한 모양과 색상으로 나타낼 수 있는 요소는?
❶ 문자 자료 ② 동영상 자료
③ 소리 자료 ④ 애니메이션 자료

48. 다음 중 MPEG-1 영상부호화 기법에서 화면내 부호만을 사용하여 부호화하는 것은?
❶ I 화면 ② B 화면
③ P 화면 ④ D 화면

49. 다음 중 시각적으로 인접한 두 화면간에 산관도가 높은 특징을 이용하여 매크로 블록으로 두 화면간의 움직임을 추정하여 보상함으로써 중복성을 제거하는 방법은?
❶ Temporal Redundancy ② Statistical Redundancy
③ Spatial Redundancy ④ Special Redundancy

50. 다음 중 소리의 3요소가 아닌 것은?
① 세기 ② 높낮이
❸ 음질 ④ 맵시

51. 다음 중 FM 부가방송 국제표준으로 권고하고 있는 DARC 방식의 기저대역 주파수는?
① 53[kHz] ② 57[kHz]
③ 67[kHz] ❹ 76[kHz]

52. 신호를 왜곡 없이 전송변환 또는 처리할 수 있는 최대레벨과 기기의 특징에 의해 제한되는 최소레벨과의 비를 뜻하는 것은?
① 동기 신호 ② 동기 결합
❸ 다이내믹 레인지 ④ 감마 보정

53. 다음 중 Dopler 효과를 바르게 설명한 것은?
① 주파수가 조금 다른 두 소리가 겹쳐졌을 때, 두 소리가 간섭하여 또 다른 주파수를 발생하며 주기적으로 강약을 되풀이 하는 현상
❷ 파동원과 관측자가 상대적으로 운동할 때 진동수가 정지해 있을 때와 다르게 관측되는 현상
③ 음파의 압력으로 어떤 물체가 그 음파와 동일한 진동수의 소리를 내는 현상
④ 어떤 물체에 음파가 부딪쳤다가 되돌아오거나 진행 방향이 변하는 현상

54. 다음 중 국내 지상파 DMB의 방송서비스 표준안의 기본이 되는 것은?
❶ Eureka-147 ② ATSC
③ DVB-T ④ IBOC

55. 다음 중 슬로우모션이나 스틸에서는 타임코드를 읽을 수 없으므로 이 문제를 해결하기 위해 개발된 것은?
① 타임코드(TC) 방식 ② 자동편집 방식
❸ VITC 방식 ④ CTL 방식

56. 다음 지상파 TV 채널 중 FM 방송대역과 가장 인접한 채널은?
❶ CH 6 ② CH 7
③ CH 9 ④ CH 11

57. 다음 중 아이패턴이 불량하게 되는 주요 원인에 속하지 않는 것은?
① 디지털 장비의 클록 주파수 불안정 ② 잡음의 혼입
③ 강우 감쇠 ❹ 넓은 채널 대역폭

58. 다음 중 동영상 또는 애니메이션 데이터 파일의 저장 방식이 아닌 것은?
❶ JPEG ② MPEG
③ AVI ④ FLC

59. 다음 중 CD-ROM의 저장매체를 적용 대상으로 하는 압축 알고리즘의 표준은?
❶ MPEG-1 ② MPEG-2
③ MPEG-3 ④ MPEG-4

60. 다음 중 화면의 색 정보를 포함하는 신호는?
① 휘도 신호 ② 코트라스트
③ 루미넌스 신호 ❹ 크로미넌스 신호

4과목 : 방송통신 시스템

61. 다음 중 특정 집단이 특정한 건물 내에서 감시 등 공동의 목적을 위해 적합한 것은?
① DTV ② DBS
❸ CCTV ④ MATV

62. 동축케이블의 특성 표시로 "5C-2V"인 경우 첫 번째 숫자인 "5"가 의미하는 것은?
❶ 외부도체의 내경 ② 임피던스
③ 피복종류 ④ 절연방식

63. 공중선의 급전점에서 방사저항이 20[Ω], 손실저항이 5[Ω]일 때, 방사전력이 40[W]이라면 얼마의 입력전력을 공급하여야 하는가?
① 45[W] ❷ 50[W]
③ 55[W] ④ 60[W]

64. 위성은 눈, 비, 구름 등의 영향에도 위성이 안정된 수신레벨을 확보할 수 있도록 송신전력을 충분히 증폭하기 위한 고출력 증폭기를 사용한다. 다음 중 위성 송신기의 증폭소자로 가장 적합하지 않은 것은?
① TWT(Traveling Wave Tube)
② 클라이스트론(Klystron)
③ SSPA(Solid State Power Amplifier)
❹ BJT(Bipolar Junction Transistor)

65. VHF 채널3의 주파수 대역(60~66[MHz])에서 영상 캐리어 주파수는?
① 60[MHz] ❷ 61.25[MHz]
③ 62[MHz] ④ 62.5[MHz]

66. NTSC TV 방송에서 영상반송 주파수가 187.25[MHz] 라면 음성반송 주파수는?
① 182.75[MHz] ② 183.05[MHz]
③ 191.45[MHz] ❹ 191.75[MHz]

67. 다음 중 위성통신과의 거리가 먼 것은?
① LNB ② 파라볼라 안테나
❸ HFC망 ④ 위성통신 지구국

68. AES/EBU 디지털 오디오 신호는 약 6[MHz]까지의 주파수를 포함하고 있으므로 고품질이 요구되는 경우나 전송거리가 100[m]를 넘는 경우는 불평형 동축선을 사용해야 하는데, 이 경우 몇 [Ω]의 불평형 동축선을 사용해야 하는가?
① 50[Ω] ② 55[Ω]
③ 70[Ω] ❹ 75[Ω]

69. 다음 중 유선방송 시스템에서 헤드엔드 설비의 기능과 가장 거리가 먼 것은?
① 베이스밴드 신호를 RF신호로 변환해 주는 변조기능
② 수신설비로부터 입력된 신호의 채널을 변환하는 기능
❸ 전송로의 증폭기 상태를 감시하는 기능
④ 가입자관리 기능

70. 주파수 변조에서 최대주파수편이가 75[kHz], 변조 신호의 주파수가 15[kHz]인 경우 FM의 주파수 대역폭은?
① 15[kHz] ② 75[kHz]
③ 150[kHz] ❹ 180[kHz]

71. 방송시스템의 가입자가 시청시 스크렘블을 해제하여야 하는데 이것을 디스크렘블이라 한다. 다음 중 디스크 렘블 방식이 아닌 것은?
① 자기카드를 이용하는 방식
② 방송전파를 이용하는 방식
③ 전화회선을 이용하는 방식
❹ 전원 접지를 이용하는 방식

72. 다음 CATV 전송로의 기기 중 간선에만 사용되는 증폭기로 전송로의 신호손실을 보상하며 AGC 등의 기능을 가진 고품질의 증폭기는?
❶ TA(Trunk Amplifier) ② DA(Distribution Amplifier)
③ EA(Extender Amplifier) ④ SP(Splitter)

73. 다음 중 FM 신호의 복조에 사용되는 방법이 아닌 것은?
① 포스터실리 검파 ② 비 검파
③ PLL 검파 ❹ 프리엠퍼시스 검파

74. CATV 방송의 전송망을 설계 및 설치시 관련이 없는 것은?
① 낙뢰에 대비한 설계를 고려한다.
② 장비의 유지보수 및 호환성을 고려한다.
③ 풍압 및 풍설해에 대응한 설계를 고려한다.
❹ 동축케이블의 손실은 설계시 고려하지 않는다.

75. 다음 중 ONU(Optical Network Unit)에 대해서 바르게 설명한 것은?
❶ 광 신호를 전기신호로 전환하여 분배하는 장치
② 광 통신망에서 광 단자간을 서로 연결하여 신호레벨을 적절하게 하는 장치
③ 광 통신망에서 광으로 전송되는 회선분배방식을 패킷교환방식으로 전환해 주는 장치
④ 광신호로 오는 패킷들을 다중화하여 고속의 데이터율로 전환하여 전송하는 장치

76. 역다중화기는 통신망 구성에서 어느 장치계에 속하는 가?
① 단말장치 ② 교환장치
❸ 전송장치 ④ 호처리장치

77. 다음 중 위성에서 송신하느 전파를 이용하여 지구 전체를 측위할 수 있는 시스템으로 자동차나 항공기 또는 선박과 같은 이동물체의 속도를 위성을 이용하여 측정할 수 있는 것은?
❶ GPS ② VSAT
③ ENG ④ STL

78. 일반적으로 사용되는 방송용 송신기 종단에는 안테나와 연결되는 급전선이 있다. 송신기와 급전선을 정합(Matching)하기 위한 필터는?

❶ Low Pass Filter ② High Pass Filter
③ Band Pass Filter ④ Band Rejection Filter

79. 다음 중 ATSC 방식의 Bit Stream 전송율은?

❶ 19.39[Mbps] ② 20[Mbps]
③ 22.7[Mbps] ④ 32.75[Mbps]

80. 다음 중 지상파 방송망 전송로의 특징으로 가장 알맞은 것은?

① 넓은 지역(한반도)을 동시에 서비스할 수 있다.
② 건물, 벽 등에 의한 고스트 방해가 없다.
❸ 로컬 서비스에 적합하다.
④ 간단히 채널 배치를 할 수 있다.

5과목 : 전자계산기 일반 및 방송설비기준

81. 하나 이상의 프로그램 또는 연속되어 있지 않은 저장 공간으로부터 데이터를 모은 다음, 데이터들을 메시지 버퍼에 집어넣고, 특정 수신기나 프로그래밍 인터페이스에 맞도록 그 데이터를 조직화 하거나 미리 정해진 다른 형식으로 변환하는 과정을 일컫는 것은?

① streaming ② buffering
❸ marshalling ④ porting

82. 다음 중 10진수 12를 그레이 코드(gray code)로 변환한 것으로 옳은 것은?

① 1110 ❷ 1010
③ 1011 ④ 1111

83. 전자계산기의 중앙 제어 처리 장치의 직접 제어 상태에서 이루어지는 환경을 온라인 시스템 구조라 할 때, 이 때 요구되는 기술 사항 중 맞지 않는 것은?

① 응답 시간은 일반적으로 수초 이하 또는 수 밀리초이다.
② 처리 요구 및 처리 종류는 시간적으로 랜덤하게 발생한다.
❸ 입·출력이 행해지는 단말 장치의 수는 하나이고, 그 입·출력은 병행하여 이루어진다.
④ 시스템 신뢰성 즉 MTBF, MTTR 등이 엄격하게 요구된다.

84. 마이크로프로세서는 크게 CISC(Complex Instruction Set Computer)와 RISC(Reduced Instruction Set Computer)로 나뉜다. 다음 중 RISC의 특징을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

❶ CISC보다 적은 양의 레지스터를 이용해 구동한다.
② 명령어의 길이가 일정하다.
③ 대부분의 명령어들은 한 개의 클럭 사이클로 처리된다.
④ 소수의 주소기법(addressing mode)을 사용한다.

85. 다음 중 선점형 스케줄링이 아닌 것은?

❶ SJF 스케줄링 ② RR 스케줄링
③ SRT 스케줄링 ④ MFQ 스케줄링

86. 다음 마이크로 연산은 어떤 사이클에서 수행되는 동작을 표현한 것인가?

C_0 : MAR ← PC
C_1 : MBR ← M(MAR), PC ← PC+1
C_2 : IR ← MBR

❶ 인출 ② 실행
③ 인터럽트 ④ 간접

87. 부동 소수점 수의 표현 구조로 적합한 것은?

① 부호 + 지수 + 소수점
② 부호 + 가수 + 소수점
❸ 부호 + 지수 + 가수
④ 부호 + 지수 + 소수점 + 가수

88. 다음 중 용어에 대한 설명이 옳지 않은 것은?

① 비트(bit) : 두 가지 상태를 나타내는 정보표현의 최소단위
② 바이트(byte) : 한 개의 영문자를 표현할 수 있는 단위
❸ 풀워드(full word) : 8byte가 모여 이루어진 워드
④ 레코드(record) : 관련된 필드가 모여 하나의 레코드를 구성

89. 기억공간을 효율적으로 분배하고 관리하기 위해 사용하는 기억공간 할당 기법 중 적재될 수 있는 공간 중에서 첫 번째 분할 영역을 선택하여 할당하는 기법은?

❶ 최초적합(first fit) 기법 ② 최적적합(best fit) 기법
③ 최악적합(worst fit) 기법 ④ FIFO 기법

90. 다음 자바 언어에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 분산환경을 지원하는 차세대 객체지향 언어이다.
② 다중 스레드(thread)를 지원하는 언어이다.
③ 프로그래밍 언어이다.
❹ 메모리를 겹쳐쓰기(overwrite) 할 수 있다.

91. 유선방송국 설비는 매월 방송ㄷ신호를 측정·시험하여 그 결과를 기록·관리하여야 하는데 이에 해당하지 않는 것은?

❶ 신호파의 신호레벨 ② 반송파의 주파수편차
③ 전원형 변조도 ④ 혼변조도

92. 다음 중 방송법에 의한 방송사업에 해당되지 않는 것은?

① 지상파방송 사업 ② 종합유선방송 사업
③ 방송채널사용사업 ❹ 인터넷방송 사업

93. 방송법에 의한 용어 중 방소되는 사항의 종류·내용·분량·시각·배열을 정하는 것을 무엇이라 하는가?

① 종합편성 ❷ 방송편성
③ 전문편성 ④ 일반편성

94. 다음 중 무선국의 허가증에 기재사항이 아닌 것은?

① 허가연월일 및 허가번호 ② 시설자의 성명 또는 명칭
③ 무선국의 목적 ❹ 무선국의 자본금

95. 다음 중 방송의 공적책임에 해당되는 것은?

❶ 방송은 인간의 존엄과 가치 및 민주적 기본질서를 존중하여야 한다.
② 방송에 의한 보도는 공정하고 객관적이어야 한다.
③ 방송편성의 자유와 독립은 보장된다.
④ 방송은 국민의 알권리와 표현의 자유를 보호·신장하여야 한다.

96. 다음 중 방송법의 목적에 대한 설명으로 옳은 것은?
❶ 방송의 발전과 공공복리의 증진에 이바지함
② 지상파 방송을 함으로서 방송국의 발전과 이익증대에 이바지함
③ 종합유선 방송의 꾸준한 발전을 하기 위함
④ 위성방송의 건전한 발전과 여론형성을 도모하기 위함

97. 자가유선방송 설비공사는 건축물의 연면적 얼마 이하까지 공사업자외의 자가 시공할 수 있는가?
① 100[m^2] ② 500[m^2]
❸ 1000[m^2] ④ 1500[m^2]

98. 방송분쟁조정위원회의 구성과 운영, 분쟁의 조정 등에 관하여 필요한 사항은 무엇으로 정하는가?
① 부령 ② 방송통신위원회고시
❸ 대통령령 ④ 국무총리령

99. 다른 사람의 승낙을 얻지 않은 경우, 유선방송을 위한 수신공중선은 다른 사람의 수신설비 또는 전기통신설비를 설치하려면 몇 [m] 이상 떨어진 곳에 설치하여야 하는가?
① 0.3[m] ② 0.5[m]
❸ 1[m] ④ 2[m]

100. 방송설비공사에서 구내전송선로설비에 사용되는 설비가 아닌 것은?
① 분기기 및 분배기 ❷ 접지 및 피뢰기
③ 관로 ④ 선로

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?
종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.
PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	②	④	①	②	④	②	④	①	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	①	③	①	④	②	④	②	①	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	④	①	④	④	③	④	①	④	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	③	④	①	①	③	③	②	①	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	①	③	④	④	②	①	①	①	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	③	②	①	③	①	④	①	①	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	①	②	④	②	④	③	④	③	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	①	④	④	①	③	①	①	①	③
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
③	②	③	①	①	①	③	③	①	④
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
①	④	②	④	①	①	③	③	③	②