

④ QAM 방식은 반송파의 진폭과 위상을 상호 변환하여 실는 방식으로 제한된 전송 대역 내에서 고속 전송에 유리하다.

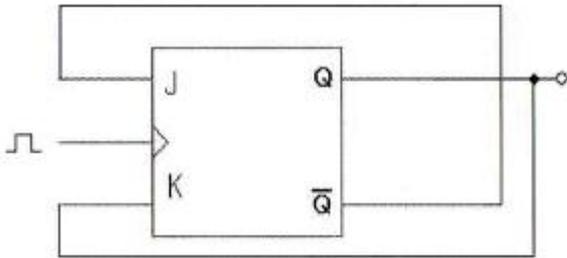
12. 다음 중 불안정 멀티바이브레이터에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 두 증폭단 사이에 AC 결합과 DC 결합이 함께 쓰인다.
- ② 회로의 시정수로 주기가 결정된다.
- ③ 정상 상태에서 한 개의 TR이 On이면 다른 TR은 Off이다.
- ④ 1개의 펄스가 인가되면 2개의 안정상태를 유지한다.

13. 다음 중 펄스에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 짧은 시간에 전압 또는 전류의 진폭이 급격하게 변화하는 파형이다.
- ② 충격파, 직사각형파, 톱니파, 계단파 등이 있다.
- ③ 전이어나 전류의 성분이 양인 양(+)펄스와 음인 음(-)펄스가 있다.
- ④ 펄스에는 고조파가 포함되지 않는다.

14. JK Flip Flop을 그림과 같이 결선하였을 경우 클럭 펄스가 인가될 때마다 Q의 출력상태는 어떻게 동작하는가?



- ① Toggle ② Reset
- ③ Set ④ Race 현상

15. 다음 중 부울대수의 정리가 성립되지 않는 것은?

- ① $A+B=B+A$ ② $A \cdot B=A(A+B)$
- ③ $A(B+C)=AB+AC$ ④ $A+(B \cdot C)=(A+B)(A+C)$

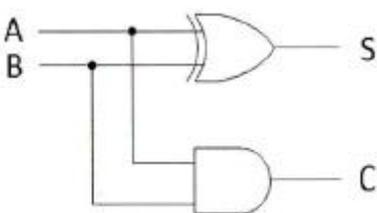
16. 2진수 1110을 2의 보수로 변환한 것으로 맞는 것은?

- ① 1010 ② 1110
- ③ 0001 ④ 0010

17. 비동기식 5진 계수회로는 최소 몇 개의 플립플롭이 필요한가?

- ① 4 ② 3
- ③ 2 ④ 1

18. 다음 그림의 회로명칭은 무엇인가?



- ① 반가산기 ② 반감산기

- ③ 전가산기 ④ 전감산기

19. 10진 BCD 코드를 LED 출력으로 표시하려면 어떤 디코더 드라이브가 필요한가?

- ① BCD-10세그먼트 ② Octal-10세그먼트
- ③ BCD-7세그먼트 ④ Octal-7세그먼트

20. 다음 중 디지털 컴퓨터(Digital Computer)의 보조 기억장치가 아닌 것은?

- ① 자기 드럼(Magnetic Drum)
- ② 자기 테이프(Magnetic Tape)
- ③ 자기 디스크(Magnetic Disk)
- ④ 자기 코어(Magnetic Core)

2과목 : 방송통신 기기

21. 다음 중 정밀하고 반복된 컬러바(Color Bar) 신호를 만드는 장비는?

- ① TV 패턴신호 발생기 ② 웨이브폼 모니터
- ③ 벡터스코프 ④ 스펙트럼 아날라이저

22. 현재의 HDTV보다 해상도가 4배 이상 높으며, 4G 서비스와 더불어 새로운 멀티미디어 서비스의 한 축으로 발전할 방송 서비스는?

- ① UHD TV ② 홀로그래픽
- ③ 3DTV ④ SDTV

23. 다음 중 연주소에서 송신소로 신호를 전송하는 TV방송 시스템과 가장 관계가 깊은 것은?

- ① TSL ② 동기신호 발생기
- ③ STL ④ VMU

24. FM 라디오 방송엔 88~108[MHz]의 주파수대역에서 주파수 편이량이 72[kHz]일 때 FM 방송의 변조지수는? (단, 신호파 주파수는 4[kHz]를 가정한다.)

- ① 10 ② 15
- ③ 18 ④ 20

25. 위성 통신의 다원접속방식 중 다수의 사용자에게 일정한 시간 간격으로 방송 통화를 제공하는 방식은?

- ① FDMA(Frequency Division Multiple Access)
- ② TDMA(Time Division Multiple Access)
- ③ CDMA(Code Division Multiple Access)
- ④ SDMA(Space Division Multiple Access)

26. 아날로그 NTSC 컬러TV 방식에서 1화면의 주사선수가 525일 때, 1초간 30장의 화면이 송출이 되면 수평주사주파수는 얼마인가?

- ① 60[Hz] ② 525[Hz]
- ③ 15,750[Hz] ④ 4.5[Hz]

27. 다음 중 스튜디오에서 사용되는 제작 설비가 아닌 것은?

- ① VTR ② FSS
- ③ CG ④ STL

28. 다음 중 위성 방송 수신 시스템의 주요 부분과 거리가 먼 것은?

- ① 안테나 ② 저잡음 변환기(LNB)
 - ③ 위성 방송 수신기 ④ 트랜스폰더(Transponder)
29. 오디오 신호 기준에서 0[dBm]이라 함은 몇[Ω]의 저항을 가진 전화선에 0.775[V] 전압을 보냈을 때 1[mW]의 전력을 소비하는 것을 의미하는가?
- ① 100[Ω] ② 300[Ω]
 - ③ 600[Ω] ④ 1,000[Ω]
30. 다음 중 영상 종합 측정기(Video Measurement Set)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 영상 모니터를 수동이나 자동으로 측정할 수 있다.
 - ② CSO/CTB 상호변조를 측정할 수 있다.
 - ③ 기저대역 영상 및 음성 신호에 대한 측정치를 화면으로 나타낸다.
 - ④ 그래프 모드로 상세한 분석을 할 수 있다.
31. 다음 중 카메라맨이 촬영하는 화면을 보면서 모니터할 수 있도록 카메라에 붙은 작은 TV화면을 무엇이라 하는가?
- ① View Finder ② Routing Switcher
 - ③ Prompter ④ Plumbicon
32. 방송 및 업무용 디지털 오디오장비에 사용되는 대표적인 2 채널 직렬 Digital Interface는 무엇인가?
- ① SDI ② IEEE1394
 - ③ AES/EBU ④ SDDI
33. 다음 중 아날로그 스펙트럼 분석기에서 측정할 수 없는 것은?
- ① AM변조도 ② FM편이
 - ③ 주파수 대역폭 ④ 에러백터크기(EVM)
34. 다음 인터넷 텔레비전 방송 장비 중 영상입력 장비와 관계 없는 것은?
- ① 디코딩 장치 ② 비디오 녹화기
 - ③ 그래픽 편집기 ④ 디지털 편집 장비
35. TV신호의 수평주사선수가 1,050인 화면의 종횡비가 9:16일 때, 최고 주파수는? (단, 초당 프레임 수는 30)
- ① 4.5[MHz] ② 19.5[MHz]
 - ③ 5.5[MHz] ④ 29.4[MHz]
36. 아날로그 케이블 방송 채널 4번의 경우 채널의 폭이 66[MHz]~72[MHz]라 할 때, 영상방송파와 음성방송파의 주파수를 바르게 나타낸 것은?
- ① 67.25[MHz], 71.75[MHz] ② 66[MHz], 67.25[MHz]
 - ③ 72[MHz], 66[MHz] ④ 67.25[MHz], 72[MHz]
37. 광섬유 케이블은 물질 사이에서 일어나는 빛의 어떤 성질을 이용한 것인가?
- ① 전반사 ② 회절
 - ③ 파동성 ④ 입자성
38. 다음 중 홀로그래피에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 지각원리(Preception)에 근거하지 않고 물리적인 법칙에 근거한 어지러움 없는 시청 환경의 3D 표현장치이다.
 - ② 시점의 제한 없이 실제로 사람이 보고 느끼는 영상과 유

- 사한 정보를 제공한다.
 - ③ 기존 영상기술을 획기적으로 대체할 수 있는 기술이다.
 - ④ 전반사 기술을 이용하여 좌우의 눈에 서로 다른 영상을 투영하는 기술이다.
39. 다음 중 인터넷방송을 위한 실시간 전송회선으로 적당하지 않은 것은?
- ① PSTN ② xDSL
 - ③ HFC ④ FTTx
40. 다음 중 공동주택의 수신설비에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 안테나 수신점 설비는 세대분배기함, MATV 분배기 또는 CATV 분배기, 직렬단자,직렬단자선로 등이 있다.
 - ② 헤드앤드 설비는 분리기, 자동이득조정증폭기, 아날로그 신호처리기, 디지털 신호처리기 등이 있다.
 - ③ 공동구 간선설비는 각 채널별 수신안테나, 안테나신호 인입 전송선로, 보호기, 대역통과여파기, 전치증폭기 등이 있다.
 - ④ 세대인입설비는 MATV 간선증폭기 또는 CATV 간선증폭기, 전송선로설비, 동축 커넥터 등이 있다.

3과목 : 방송미디어 공학

41. 다음 중 양자화 잡음에 관한 사항과 거리가 먼 것은?
- ① A/D 변환시 발생한다.
 - ② 양자화 스텝이 클수록 양자화 잡음은 줄어든다.
 - ③ 양자화 신호대 잡음비는 입력신호의 크기에 따라 변화한다.
 - ④ 연속적인 신호를 불연속적인 신호로 변환시 발생하는 잡음이다.
42. 다음 중 Nyquist Filter에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 대역이 제한된 주파수영역에서 심벌간 간섭이 발생하지 않는 이상적인 시간영역 파형은 Sinc함수 형태이다.
 - ② Nyquist 필터는 점유대역폭이 가장 좁고(주파수 효율은 좋음), 시간영역에서 구현이 가능하다.
 - ③ 실제 통신시스템에서는 Raised Cosine Filter를 사용하여 r(Roll-Off Factor)값을 조정하여 사용한다.
 - ④ r(Roll-Off Factor)=0인 경우가 Nyquist Filter이다.
43. 휴대용 텔레비전 카메라와 비디오 녹화기 등을 함께 사용하여 뉴스의 현장취재를 가능하게 하는 시스템을 지칭하는 용어는?
- ① ENG ② CCU
 - ③ CCD ④ EFP
44. 다음 중 민영방송사의 주요 자원에 해당되는 것은?
- ① 조세 ② 시청료
 - ③ 광고료 ④ 등록세
45. 다음 중 소리의 요소인 음조(Pitch)에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① 진동체에 의하여 진동된 음파의 진폭의 대소를 말한다.
 - ② 진동체에 의하여 진동된 1초간의 진동수의 대소를 말한다.
 - ③ 음의 맵시로 파형의 형태를 말한다.
 - ④ 공기의 소밀파로 매질의 진동방향과 파동이 나가는 방향

과 일치하는 파를 말한다.

- 46. 어떤 음을 듣고 있을 때 이보다 진폭이 큰 음이 가해지면 원래의 음이 들리지 않는 것을 무엇이라고 하는가?
 - ① 마스킹 효과 ② 바이노럴 효과
 - ③ 콕테일 파티 효과 ④ 하스 효과
- 47. 에어컨을 가동하기 전 실내 음압레벨이 65[dB]이고 에어컨을 가동할 때의 실내 음압레벨이 72[dB]라면 에어컨 자체의 음압레벨에 가장 가까운 값은?
 - ① 6[dB] ② 7[dB]
 - ③ 66[dB] ④ 71[dB]
- 48. 다음 중 디지털방송에 사용되는 5.1채널의 주요 특징이 아닌 것은?
 - ① 색감 ② 음장감
 - ③ 후면 음성정위 ④ 센터 음성정위
- 49. 다음 중 음향 압축 파일과 관계가 없는 것은?
 - ① ATRAC ② MP3
 - ③ TwinVQ ④ 8-VSB
- 50. 우리나라 지상파 디지털 TV 방송의 오디오 압축방식 규격으로 적절한 것은?
 - ① QPSK ② MPEG-3
 - ③ Dolby AC-3 ④ 8-VSB
- 51. 스튜디오 조명을 5K 조명기, 2K 조명기와 같이 분류할 때, "K"가 의미하는 것은?
 - ① 색온도 ② 크기
 - ③ 무게 ④ 전력용량
- 52. 다음 중 광파장의 차이에 의한 색채감각을 나타내는 것으로 색의 종류를 표시하는 것은?
 - ① 명도 ② 포화도
 - ③ 색상 ④ 감도
- 53. 음향신호에서 2[V]와 10[V]의 레벨차는 약 얼마인가?
 - ① 8[dB] ② 14[dB]
 - ③ 18[dB] ④ 22[dB]
- 54. 소리의 3요소에 해당하지 않는 것은?
 - ① 강약 ② 리듬
 - ③ 음조 ④ 음색
- 55. 신호를 전송함에 있어 일정한 시간 간격마다 신호 표본들로 전체 파형을 대신하게 하는 방법을 무엇이라고 하며, 수신측에서 원래 파형을 복구할 수 있도록 하는 최소한의 표본율을 무엇이라고 하는가?
 - ① 용장(Redundancy), 나이퀴스트율(Nyquist Rate)
 - ② 표본화(Sampling), 나이퀴스트율(Nyquist Rate)
 - ③ 용장(Redundancy), 에일리어싱(Aliasing)
 - ④ 표본화(Sampling), 에일리어싱(Aliasing)
- 56. 다음 중 ATSC(Advanced Television Systems Committee) 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① Carrier는 Multi-Carrier이다.

- ② 전송방식은 8-VSB이다.
- ③ 압축방식으로 영상은 MPEG-2, 음향은 Dolby AC-3이다.
- ④ MPEG-2 TS를 사용한다.
- 57. 다음 중 인물 조명에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 - ① 베이스 라이트 : 인물, 배경을 포함하여 전체에 균등한 밝기를 주는 확산 조명
 - ② 필 라이트 : 키 라이트에 의해 생기는 어두운 부분을 수정하기 위한 조명
 - ③ 터치 라이트 : 수평선이나 배경의 세트에 액센트를 만들기 위한 조명
 - ④ 풋 라이트 : 인물의 정면 위쪽으로부터의 조명
- 58. MPEG 영상 데이터의 계층을 낮은 층부터 바르게 연결한 것은?
 - ① Block - Macroblock - Slice - Picture
 - ② Macroblock - Block - Slice - Picture
 - ③ Slice - Macroblock - Block - Picture
 - ④ Slice - Block - Macroblock - Picture
- 59. 지상파 ATSC 방식에서 프로그램 안내정보와 채널의 전송정보를 포함하고 있는 테이블은 어디에 포함되어 있는가?
 - ① SI(System Information)
 - ② SAS(System Authorization System)
 - ③ EMM(Entitlement Management Message)
 - ④ PSIP(Program And System Information Protocol)
- 60. 인물의 눈에 투사하여 눈동자에 반짝이는 듯한 느낌을 주며 생기 있게 만드는 낮은 광량의 조명을 지칭하는 것은?
 - ① 스타 라이트(Star Light)
 - ② 필 라이트(Fill Light)
 - ③ 캐치 라이트(Catch Light)
 - ④ 레드 아이 이펙트(Red Eye Effect)

4과목 : 방송통신 시스템

- 61. 방송국의 공중선 전력이 2[kW]에서 50[kW]로 증가되고, 거리가 일정할 경우에 전계 강도는 몇 배가 되는가?
 - ① 5배 ② 25배
 - ③ 1/5배 ④ 1/25배
- 62. 다음 위성통신 방식 중 하나로 반송파를 여러 통신자가 시간간격으로 분할하여 할당된 시간이 겹치지 않도록 통신하는 방식은?
 - ① CDMA ② FDMA
 - ③ WDMA ④ TDMA
- 63. 종합유선방송국에서 영상신호의 특성 및 질적 수준에 있어 적합하지 않은 것은?
 - ① 사용하여야 할 기저대역 주파수는 6[MHz] 범위 안일 것
 - ② 사용하여야 할 기저대역 주파수는 4.2[MHz] 범위 안일 것
 - ③ 신호의 바레벨은 100[IRE]±2[IRE]이내, 동기레벨은 40[IRE]±1[IRE] 이내일 것
 - ④ 출력 임피던스는 75[Ω] 불평형일 것

64. 정지궤도 위성은 적도 상공의 약 몇 [km] 떨어진 곳에서 원 궤도를 지구 자전 주기와 동일하게 회전하는 위성인가?
 ① 10,000[km] ② 26,000[km]
 ③ 36,000[km] ④ 46,000[km]
65. 44.1[kHz]로 샘플링한 CD의 경우 이론적으로 재생할 수 있는 최대 주파수는?
 ① 10.05[kHz] ② 16.25[kHz]
 ③ 22.05[kHz] ④ 25.25[kHz]
66. 다음 중 디지털 위성방송의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 타 매체에 비해 고스트 현상이 많이 발생한다.
 ② 위성방송 수신 시에는 반드시 Dipole 안테나가 필요하다.
 ③ 비교적 화질과 음질이 우수하다.
 ④ 방송용 위성은 한반도 주변에서 타원궤도를 그리며 이동한다.
67. 다음 중 FM 송신기에 사용하는 각각의 구성회로에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 클리퍼회로 : 전원을 안정화시키기 위한 회로
 ② IDC 회로 : 강한 음성입력에 의해서 순간적으로 주파수 편이가 과대하게 되는 것을 방지
 ③ 프리앰퍼시스회로 : 높은 주파수에 대한 신호대 잡음비 개선
 ④ AFC : 안정된 주파수의 전파를 송출하기 위한 회로
68. 슈퍼헤테로다인 수신기의 중간주파수가 455[kHz]일 때 수신된 400[kHz]에 대한 영상주파수는?
 ① 855[kHz] ② 1,210[kHz]
 ③ 1,225[kHz] ④ 1,310[kHz]
69. 표본화 주파수가 Nyquist 주파수보다 낮을 경우에 왜곡이 발생하게 된다. Aliasing을 제거하는 방법으로 옳바른 것은?
 ① 입력단에 Low Pass FILTER를 단다.
 ② 출력단에 Low Pass FILTER를 단다.
 ③ 입력단에 High Pass FILTER를 단다.
 ④ 출력단에 High Pass FILTER를 단다.
70. 다음 중 위성방송에서 전파손실의 가장 큰 원인으로 볼 수 있는 것은?
 ① 자유공간 손실 ② 감쇠와 흡수
 ③ 산란과 회절 ④ 다중경로 손실
71. 다음 중 방송통신망의 종류가 아닌 것은?
 ① 무선전송방식 ② 유선전송방식
 ③ 위성전송방식 ④ 수중전송방식
72. CATV 시스템에 사용하는 증폭기가 아닌 것은?
 ① 간선증폭기 ② 분기증폭기
 ③ 연장증폭기 ④ 회선증폭기
73. 지상파 DMB의 오류정정방식으로 옳은 것은?
 ① OFDM ② ATSC

- ③ CRC ④ 길쌈부호
74. CATV 시스템에서 분기단자에 신호를 가했을 때 입력레벨과 간선의 출력단자에서 나오는 출력레벨과의 차에 의한 손실은?
 ① 분배손실 ② 결합손실
 ③ 단자간 결합손실 ④ 역결합손실
75. 공중선의 이득을 절대이득[dBi]과 상대이득[dBd]으로 나타낼 수 있다. 상대이득이 5.5[dBd]인 경우 절대이득은 몇 [dBi]인가?
 ① 7.65[dBi] ② 8.55[dBi]
 ③ 9.15[dBi] ④ 11.22[dBi]
76. 다음 중 TV 송신시스템의 주요 구성요소가 아닌 것은?
 ① 급전계통 ② 모니터시스템
 ③ 송신장비 ④ 송신안테나 계통
77. 다음 중 접시형(Parabola) 안테나의 이득을 결정하는 요소로 옳지 않은 것은?
 ① 주파수 ② 안테나 직경
 ③ 파장 ④ 안테나 높이
78. M/W(Microwave) 안테나 회선의 송신기출력(Pt)이 10[dBm]이고, 송신안테나의 이득(Gt)은 30[dB], 수신안테나의 이득(Gr)은 5[dB], 자유공간손실(L)은 5[dB]일 때, 수신안테나의 이득(Gr)은?
 ① 40[dB] ② 30[dB]
 ③ 20[dB] ④ 10[dB]
79. FM 송신단에 주로 사용하는 송신 안테나가 아닌 것은?
 ① 쌍 루프 안테나 ② 야기 안테나
 ③ 간이 슈퍼스타일 안테나 ④ 코너리플렉터 안테나
80. EUREKA-147 전송시스템 파라미터에서 전송모드 1의 부반송파 수에 해당하는 것은?
 ① 384개 ② 1,536개
 ③ 192개 ④ 768개

5과목 : 전자계산기 일반 및 방송설비기준

81. 빈번하게 페이지 부재가 발생하여 실제 작업에 걸리는 시간보다 페이지 교체에 더 많은 시간이 소요되는 현상을 무엇이라 하는가?
 ① 스레싱(Thrashing) ② 워킹 셋(Working Set)
 ③ 교착상태(Deadlock) ④ 세마포어(Semaphore)
82. 다음 중 마이크로 컴퓨터의 구성 요소가 아닌 것은?
 ① 마이크로프로세서 ② 입력장치
 ③ 출력장치 ④ Modem
83. 다음 중 분산 처리 시스템에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 사용자들이 여러 지역의 자원과 정보를 마치 자신의 시스템 내부 자원처럼 편리하게 사용한다.
 ② 지역적으로 분산된 여러 대의 컴퓨터가 프로세서 사이의 특별한 데이터 링크를 통하여 교신하면서 동일한 업무를 수행한다.

- ③ 접속된 모든 단말 장치에 CPU의 사용시간(Time Slice)을 일정한 간격으로 차례로 할당한다.
- ④ 자원의 공유, 신뢰성 향상, 계산속도 증가 등의 특징을 가진다.

84. 전자계산기의 소프트웨어는 시스템 소프트웨어와 응용 소프트웨어의 두 가지 종류로 구분될 수있다. 다음 중 시스템 소프트웨어가 아닌 것은?

- ① 과학용 프로그램 ② 운영 시스템
- ③ 데이터베이스 관리 시스템 ④ 통신 제어 프로그램

85. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

여러 개의 프로세서들이 서로 다른 명령어와 데이터를 처리하는 병렬 프로세서로 대부분의 다중 프로세서 시스템 다중 컴퓨터 시스템아 분류에 속하는 구조이다.

- ① SISD(Single Instruction Stream Single Data Stream)
- ② SIMD(Single Instruction Stream Multiple Data Stream)
- ③ MISD(Multiple Instruction Stream Single Data Stream)
- ④ MIMD(Multiple Instruction Stream Multiple Data Stream)

86. 전송·선로설비에 대한 기술기준의 적합여부 확인 등에 관하여 필요한 사항은 무엇으로 하는가?

- ① 교육부령 ② 안정행정부령
- ③ 미래창조과학부 고시 ④ 문화체육관광부령

87. 다음 중 무선국을 개설할 수 있는 사람이나 단체는?

- ① 대한민국의 국적을 가진 자
- ② 외국정부 또는 그 대표자
- ③ 외국의 법인 또는 단체
- ④ 금고 이상의 형의 집행 유예를 선고 받고 그 유예기간 중에 있는 자

88. 유선방송국 설비 등에 관한 기술기준 중 전원설비에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 전원설비는 최대 사용 시 전력을 안정적으로 공급할 수 있는 용량을 가진 것으로서 전압, 전류의 변동 허용 범위는 ±1[%] 이내로 유지할 수 있는 것이어야 한다.
- ② 전원설비는 최대 사용 시 전력을 안정적으로 공급할 수 있는 용량을 가진 것으로서 전압, 전류의 변동 허용 범위는 ±10[%] 이내로 유지할 수 있는 것이어야 한다.
- ③ 전원설비는 최대 사용 시 전력을 안정적으로 공급할 수 있는 용량을 가진 것으로서 전압, 전류의 변동 허용 범위는 ±20[%] 이내로 유지할 수 있는 것이어야 한다.
- ④ 전원설비는 최대 사용 시 전력을 안정적으로 공급할 수 있는 용량을 가진 것으로서 전압, 전류의 변동 허용 범위는 ±30[%] 이내로 유지할 수 있는 것이어야 한다.

89. TV 수신료의 금액은 한국방송공사 이사회가 심의·의결한 후 방송통신위원회를 거쳐 누구의 승인을 얻어 확정되는가?

- ① 안정행정부장관 ② 대통령
- ③ 국회 ④ 문화체육관광부장관

90. 다음 보조기억장치 중 처리속도가 빠른 것부터 순서대로 나 타낸 것은? (문제 오류로 실제 시험에서는 모두 정답처리 되었습니다. 여기서는 1번을 누르면 정답 처리 됩니다.)

- ① 자기드럼 - 자기디스크 - 자기테이프
- ② 자기디스크 - 자기드럼 - 자기테이프
- ③ 자기드럼 - 자기테이프 - 자기디스크
- ④ 자기테이프 - 자기디스크 - 자기드럼

91. 종합유선방송국설비에서 주파수변조방식에 의해 광케이블로 전송하는 경우 분계점은?

- ① 진폭변조기와 동축케이블의 최초 접속점
- ② 주파수변조기와 무선송신기의 최초 접속점
- ③ 주파수변조기와 광송신기의 최초 접속점
- ④ 텔레비전 인코더와 광송신기의 최초 접속점

92. 다음 중 오퍼레이팅 시스템에서 제어 프로그램에 속하는 것은?

- ① 데이터 관리프로그램 ② 어셈블러
- ③ 컴파일러 ④ 서브루틴

93. 선형리스트 중 먼저 입력된 데이터가 먼저 출력되는 FIFO(First In First Out) 구조는?

- ① Stack ② Queue
- ③ Deque ④ Linked List

94. 하나의 프로세스가 자주 참조하는 페이지들의 집합을 무엇 이라고 하는가?

- ① 페이지징(Paging) ② 에이징(Ageing)
- ③ 워킹 셋(Working Set) ④ 스래싱(Thrashing)

95. 유선방송국 설비 중 동축케이블, 분배기 및 분기기 등에 의 한 상·하향 신호의 전송손실을 보상하기 위하여 사용하는 장치는?

- ① 수신설비 ② 분배기
- ③ 증폭기 ④ 보호기

96. 미래창조과학부장관이 주파수 분배시 고려해야 할 사항으로 적합하지 않은 것은?

- ① 국방·치안 및 조난구조 등 국가안보·질서유지 또는 인명안전의 필요성
- ② 주파수의 이용 현황 등 국내의 주파수 이용 여건
- ③ 국내 전파 사용료 현황
- ④ 구체적인 주파수 사용 동향

97. 방송프로그램을 종합유선방송국으로부터 시청자에게 전송하 기 위하여 유·무선 전송·선로설비를 설치·운영하는 사업 은?

- ① 전송망사업 ② 종합유선방송사업
- ③ 중계유선망사업 ④ 음악유선방송사업

98. 다음 중 무선국의 허가증에 기재하여야 하는 사항이 아닌 것은?

- ① 허가연월일 및 허가번호 ② 시설자의 성명 또는 명칭
- ③ 무선국의 목적 ④ 무선국의 자본금

99. 주기억장치의 용량을 보다 크게 사용하기 위하여 대용량 보

조기억장치인 디스크장치의 용량을 주기억장치와 같이 사용할 수 있도록 하는 장치는?

- ① 가상기억장치(Virtual Memory)
- ② 연관기억장치(Associative Memory)
- ③ 캐시 메모리(Cache Memory)
- ④ 보조기억장치(Auxiliary Memory)

100. 다음 중 미래창조과학부장관이 무선국 개설 허가시 심사하는 항목이 아닌 것은?

- ① 주파수지정이 가능한지의 여부
- ② 무선국운영자의 채무 상태 여부
- ③ 자격·정원 배치 기준에 적합한지의 여부
- ④ 기술기준에 적합한지의 여부

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

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