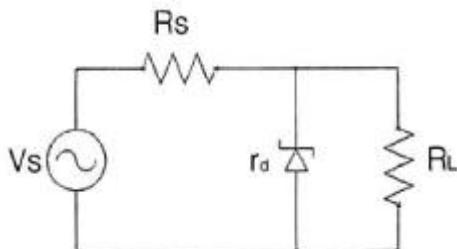


1과목 : 디지털 전자회로

1. 다음 정전압 회로에서 전압 안정도를 0.05로 하기 위해서 R_S 의 값은? (단, $r_d=10[\Omega]$)

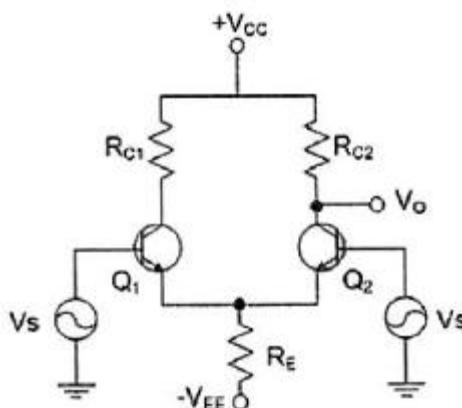


- ① $190[\Omega]$
- ② $260[\Omega]$
- ③ $290[\Omega]$
- ④ $330[\Omega]$

2. 다음 중 정류회로에서 다이오드를 병렬로 여러 개 접속시킬 경우에 나타나는 특성으로 옳은 것은?

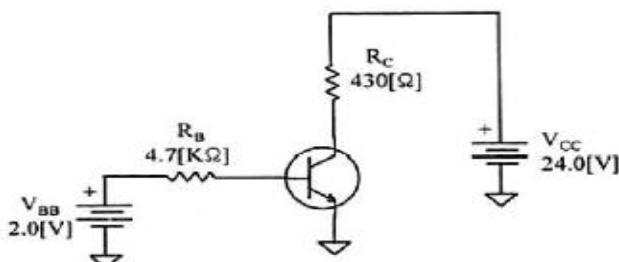
- ① 과전압으로부터 보호할 수 있다.
- ② 정류회로의 전류용량이 커진다.
- ③ 정류기의 역방향 전류가 감소한다.
- ④ 부하출력에서 맥동률을 감소시킬 수 있다.

3. 다음 증폭기 회로의 특성에 대한 설명으로 틀린 것은? (문제 오류로 실제 시험에서는 2, 3번이 정답처리 되었습니다. 여기서는 2번을 누르면 정답 처리 됩니다.)



- ① 동상신호 제거비(CMRR)를 높게 하기 위해 h_{fe} 가 높은 트랜ジ스터를 사용한다.
- ② 동상신호 제거비(CMRR)를 높게 하기 위해 R_E 값을 감소시킨다.
- ③ 동상이득을 높게 하기 위해 R_{C1} 과 R_{C2} 값을 감소시킨다.
- ④ 차동이득을 높게 하기 위해 R_E 값을 감소시킨다.

4. 다음 증폭기 회로에서 $\beta_{DC}=75$ 인 경우 컬렉터 전압 V_C 는 약 얼마인가? (단, $V_{BE}=0.7[V]$ 이다.)



- | | |
|-----------|-----------|
| ① 15.1[V] | ② 17.1[V] |
| ③ 18.1[V] | ④ 20.1[V] |

5. 전류 계환 증폭기의 출력 임피던스는 계환이 없을 경우에 비해 어떻게 변화하는가?

- ① 변화가 없다.
- ② 0이 된다.
- ③ 감소한다.
- ④ 증가한다.

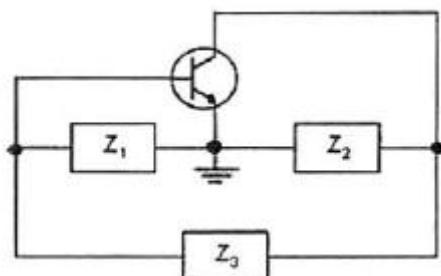
6. 입력신호의 전주기에 대하여 선형영역에서 동작하는 증폭기는?

- ① A급 증폭기
- ② B급 증폭기
- ③ C급 증폭기
- ④ D급 증폭기

7. 발진회로에서 발진을 지속하기 위해 필요한 과정은?

- ① 출력신호의 일부분을 부케환시킨다.
- ② 출력신호의 일부분을 정케환시킨다.
- ③ 외부로부터 지속적으로 입력신호를 제공한다.
- ④ L과 C성분을 제거한다.

8. 그림과 같은 발진회로에서 높은 주파수의 동작에 적절한 발진회로 구현을 위한 리액턴스 조건은?



- ① Z_1 = 용량성, Z_2 = 용량성, Z_3 = 용량성
- ② Z_1 = 유도성, Z_2 = 유도성, Z_3 = 유도성
- ③ Z_1 = 유도성, Z_2 = 용량성, Z_3 = 용량성
- ④ Z_1 = 용량성, Z_2 = 용량성, Z_3 = 유도성

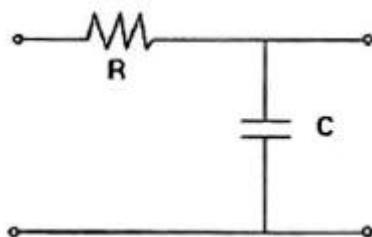
9. 변조도가 '1'이라는 의미는 무엇인가?

- ① 1[%] 변조
- ② 무변조
- ③ 과변조
- ④ 100[%] 변조

10. 디지털 신호의 정보 내용에 따라 반송파의 위상을 변화시키는 변조 방식으로 2원 디지털 신호를 2개씩 묶어 전송하는 QPSK 변조방식의 반송파 위상자는?

- ① 45°
- ② 90°
- ③ 180°
- ④ 270°

11. 다음 그림과 같은 회로에서 콘덴서 양단의 스텝 응답에 대한 상승 시간(Rise Time)은 약 얼마인가? (단, RC 시정수는 $2[\mu s]$)



- ① 2[μ s] ② 2.2[μ s]
 ③ 4[μ s] ④ 4.4[μ s]

12. 병렬 클리핑 회로에서 클리핑 특성을 좋게 하기 위하여 사용되는 저항 R의 조건으로 옳은 것은? (단, R_d 는 다이오드의 순방향 저항이다.)

- ① $R=R_d$ ② $R=1/R_d$
 ③ Rd ④ $R>R_d$

13. BCD 코드 1001에 대한 해밍 코드를 구하면?

- ① 0011001 ② 1000011
 ③ 0100101 ④ 0110010

14. 다음 중 2-out of-5 code에 해당하지 않는 것은?

- ① 10010 ② 11000
 ③ 10001 ④ 11001

15. 다음 중 Master-Slave 플립플롭은 어떠한 현상을 해결하기 위한 플립플롭인가?

- ① 지연 현상 ② Race 현상
 ③ Set 현상 ④ Toggle 현상

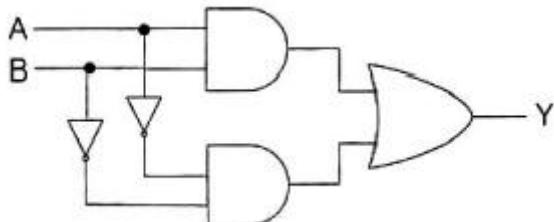
16. 숫자 0에서 9까지를 나타내기 위해 BCD 코드는 몇 비트가 필요한가?

- ① 4 ② 3
 ③ 2 ④ 1

17. 다음 중 디코더(Decoder)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 출력보다 많은 입력을 갖고 있다.
 ② 한번에 하나의 출력만을 동작한다.
 ③ N 비트의 2진 코드 입력에 의해 최대 2N개의 출력이 나온다.
 ④ 인코더(Encoder)의 역기능을 수행한다.

18. 다음 그림과 같은 회로의 명칭은?



- ① 일치 회로 ② 시프트 회로
 ③ 카운터 회로 ④ 다수결 회로

19. 다음 중 특정 비트의 값을 무조건 0으로 바꾸는 연산은?

- ① XOR 연산
 ② 선택적-세트(Selective-Set) 연산
 ③ 선택적-보수(Selective-Complement) 연산
 ④ 마스크(Mask) 연산

20. 반가산기에서 입력이 A, B일 경우, 반가산기의 합(S)에 대한 출력 논리식으로 옳은 것은?

- ① $A \oplus B$ ② $(\overline{AB}) \cdot (AB)$

- ③ $(\overline{A} + \overline{B}) + (A + B)$ ④ $\overline{AB} + AB$

2과목 : 방송통신 기기

21. 우리나라 위성방송에서 사용하고 있는 송신전파의 편파는?

- ① 수직직선편파 ② 수평직선편파
 ③ 우선타원편파 ④ 좌선타원편파

22. 텔레비전 방송 제작 중 연주소에서 하는 역할로 틀린 것은?

- ① 프로그램 제작
 ② 제작된 프로그램을 송신소로 송출
 ③ 제작된 프로그램을 방송위성국으로 송출
 ④ 제작된 프로그램을 일반 수신자에게 송출

23. 다음 중 방송영상에서 색의 3요소가 아닌 것은?

- ① 휘도 ② 혼합도
 ③ 명도 ④ 포화도

24. 다음 중 각종 영상신호의 소스와 모니터에 사용하여 “On Air” 중임을 알려주는 것은?

- ① 탈리 시스템(Tally system) ② Border line generator
 ③ 문자슈퍼장치 ④ 셀프 키

25. 여러 개의 입력 마이크나 녹음기, 턴테이블, 라인입력, 음악 효과 등을 혼합 처리해서 VTR 또는 Tape recorder에 녹음하거나 앰프를 통해 스피커로 보내는 것은?

- ① 콘솔(음향혼합) ② 녹화기
 ③ 오디오 인코더 ④ 프리앰프

26. 라디오 송신 안테나의 근처에는 강한 전파로 인하여 다른 방송의 수신이 방해를 받게 되는 지역을 무엇이라고 하는가?

- ① 페이딩(Pading) 지역 ② 블랭킷(Blanket) 지역
 ③ 리전(Region) 지역 ④ 오버랩(Overlap) 지역

27. 다음 중에서 라디오 방송 설비가 아닌 것은?

- ① 부조정실 ② 비디오편집실
 ③ 송신소 ④ 주조정실

28. 다음 중 TV화면의 픽셀(Pixel)과 관련된 파라미터(Parameter)는?

- ① 변조도 ② 증폭도
 ③ 해상도 ④ 분포도

29. 다음 중 디지털 TV 방송기술의 일반적인 특성이 아닌 것은?

- ① 아날로그 신호에 비해 잡음에 강하고 송신전력이 낮다.
 ② 영상 및 음향신호의 압축이 가능하다.
 ③ 정보의 검색, 가공 및 편집이 용이하다.
 ④ 에러(Error) 정정 기술을 사용할 수 없으며 전송, 복제, 축적에 따른 열화가 크다.

30. 전송신호가 111111111일 때 여기에 PN(Pseudo Noise) 신호 100101010을 가하면 출력 신호 값은?

- ① 11111111 ② 100101010

③ 011010101 ④ 100101011

31. 다음 중 디지털 위성 방송이 디지털 기술의 발전에 따라 갖게 되는 특성과 거리가 먼 것은?

- ① 다채널화 ② 고기능화
- ③ 양방향화 ④ 양자화

32. 다음 중 위성 안테나의 종류에 속하지 않는 것은?

- ① 파라볼라 안테나 ② 카세그레인 안테나
- ③ 그레고리 안테나 ④ 야기 안테나

33. 다음 중 CATV 시스템에서 신호를 보내기 위한 전송계에 속하지 않는 것은?

- ① 광 송수신기 ② U/V혼합기
- ③ 연장증폭기 ④ 간선증폭기

34. CATV에서 입력신호 에너지를 간선에서 지선으로 불균등하게 분리시키는 장치는?

- ① 증폭기 ② 분배기
- ③ 분기기 ④ 보호기

35. CATV 전송로에 4분배기를 연결하였을 때, 입력에 비해 출력 손실값은 몇 [dB] 감소하는가? (단, 단자 손실값은 제외 한다.)

- ① -3.02[dB] ② -4.02[dB]
- ③ -5.02[dB] ④ -6.02[dB]

36. 우리나라 지상파 DMB 전송방식을 설명한 것 중 옳은 것은?

- ① DQPSK변조, COFDM 멀티캐리어
- ② QAM변조, COFDM 멀티캐리어
- ③ DQPSK변조, ATSC
- ④ ASK변조, ISBD-TSB

37. 다음 중 ATSC방식의 DTV 송신기의 구성 요소가 아닌 것은?

- ① R/S Encoder ② CIN Diplexer
- ③ Data Interleaver ④ Trellis Encoder

38. 다음 중 NTSC용 웨이브폼 모니터에서 측정된 50[IRE]는 몇 [mV]인가?

- ① 357[mV] ② 350[mV]
- ③ 346[mV] ④ 334[mV]

39. 다음 중 아날로그 영상 신호의 측정 항목에 따른 증상으로 옳은 것은?

- ① C/N비가 낮으면 대각선의 띠가 나타난다.
- ② CSO는 물결치는 비스듬한 줄무늬 현상이 발생한다.
- ③ CTB는 SNOW 현상이 발생한다.
- ④ 교차변조는 2~3개의 줄무늬 현상이 발생한다.

40. 방송용 송신기에서 증폭기의 입력 전력이 3[mW], 출력 전력이 3[w]일 때 전력이득은?

- ① 60[dB] ② 40[dB]
- ③ 30[dB] ④ 10[dB]

3과목 : 방송미디어 공학

41. 다음 중 디지털 방송 시스템의 특성이 아닌 것은?

- ① 네트워크 기반의 통합 제작 시스템
- ② 효율적 자료관리 시스템
- ③ 방송자동화 시스템의 증가
- ④ 선형 편집 시스템

42. FM 라디오방송의 파일럿(Pilot) 신호는 몇 [kHz]인가?

- ① 19[kHz] ② 20[kHz]
- ③ 21[kHz] ④ 22[kHz]

43. 다음 중 우리나라 지상파 디지털 TV 전송방식은?

- ① ATSC ② IBST
- ③ DVB-T ④ DVB-C

44. 음향신호에서 2[V]와 10[V]의 레벨[dB] 차는 약 얼마인가?

- ① 8[dB] ② 14[dB]
- ③ 18[dB] ④ 22[dB]

45. 다음 중 앰프의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 댐핑 팩터는 내부 저항이 작을수록 커진다.
- ② 앰프의 정격 출력은 사용 스피커의 허용 입력보다 작은 것이 안전하다.
- ③ A급 앰프는 소비 전력이 가장 많다.
- ④ 고조파 왜곡은 과대 입력 때문에 생긴다.

46. 다음 중 카메라 조리개의 기능이 아닌 것은?

- ① 렌즈를 통과하는 광량을 조절 ② 피사체의 심도를 조절
- ③ 구면 수차 조절 ④ 화상의 선명도

47. 카메라 렌즈의 구경이 3[cm], 초점거리가 4.2[cm]일 때 f-stop은 얼마인가?

- ① 1.3 ② 1.4
- ③ 1.5 ④ 1.6

48. 다음 중 방향 조절장치인 플래그(flag)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 불투명한 직사각형의 판으로 특정 부분에 빛이 비치는 것을 막는다.
- ② 반도어(Barn door)와 같은 기능을 하지만 조명기구에 직접 장착하지는 않는다.
- ③ 카메라에 포착됨이 없이 빛을 차단하고자 하는 세트부분에 직접 설치한다.
- ④ 전체적으로나 부분적으로 어떤 영역에 빛을 강조할 경우 효율적으로 사용된다.

49. 영상 처리 기법 중 출력 이미지의 각 픽셀값을 결정하는 데에는 오직 입력 이미지의 대응되는 픽셀값만 이용되는 처리 방법을 무엇이라 하는가?

- ① 포인트 처리 ② 영역 처리
- ③ 기하학적 처리 ④ 프레임 처리

50. DMB에서 음영지역을 커버하기 위한 장비는 무엇인가?

- ① SFN ② CDM
- ③ Gap Filler ④ PAD

51. 다음 중 오디오 파일 포맷이 아닌 것은?
 ① ASF ② RA
 ③ AIFF ④ TIFF

52. 아날로그 오디오의 샘플링의 주파수를 44[kHz], 양자화 비트를 10비트로 할 경우, 30초간 샘플링했을 때 저장해야하는 오디오 데이터 용량은 얼마인가?
 ① 13,200,000[byte] ② 1,650,000[byte]
 ③ 825,000[byte] ④ 44,000[byte]

53. MP3 파일은 다음 중 어디에 해당되는 오디오 압축 기술인가?
 ① MPEG-1 ② MPEG-2
 ③ MPEG-4 ④ MPEG-7

54. 방송시청 중 다른 언어를 선택하여 자막으로 볼 수 있는 방송을 무엇이라고 하는가?
 ① 수화방송 ② 음성다중방송
 ③ 문자다중방송 ④ 문자송출방송

55. 지상파 디지털 텔레비전방송의 데이터방송에서 제공 가능한 서비스가 아닌 것은?
 ① 상시 양방향 서비스 ② 뉴스, 기상정보 서비스
 ③ 프로그램 연계 정보 서비스 ④ E-Commerce 서비스

56. 디지털TV, 입체TV 방송을 거쳐 미래에 서비스 될 차세대 방송으로 다차원 미디어를 이용하여 사용자에게 몰입감을 줄 수 있는 방송서비스는?
 ① 3D방송 ② 실감방송
 ③ 초선명방송 ④ 융합방송

57. 양자화기의 비트수(N)가 증가할 때마다 부호화에 따른 양자화 오차는 몇 [dB]씩 감소되는가?
 ① 2[dB] ② 3[dB]
 ③ 4[dB] ④ 6[dB]

58. 우리나라 지상파 디지털방송(DTV)에서 사용되는 음성 부호화의 표준은 무엇인가?
 ① MPEG-1 ② ACC
 ③ AC-3 ④ MPEG-4

59. 국내 디지털 지상파 텔레비전의 프로그램 채널당 영상 부호화 목표 비트율은 최대 얼마인가?
 ① 4[Mbps] ② 8[Mbps]
 ③ 9.7[Mbps] ④ 19.4[Mbps]

60. 디지털 신호 처리에서 원신호와 샘플링 주파수와의 관계로 가장 적절한 것은? (단, f_s : 샘플링주파수, f_{max} : 원신호의 최대주파수)
 ① $f_s = f_{max}$ ② $f_s \geq 2f_{max}$
 ③ $f_s < f_{max}$ ④ $f_s = 3f_{max}$

4과목 : 방송통신 시스템

61. 다음과 같은 조건의 수신기 한계레벨은?

- 출력이 5[W]인 MW(Microwave)의 수신단 수신신호의 세기가 -30[dB]이다.
 - 장비의 폐미드 마진은 40[dB]로 주어졌다.

- ① -70[dBm] ② -47[dBm]
 ③ -33[dBm] ④ -27[dBm]

62. 어떤 신호가 0~25[kHz]로 주파수 대역이 제한되어 있을 때 나이퀴스트율을 만족하는 최소 표본화 주기는 얼마인가?
 ① 20[μs] ② 30[μs]
 ③ 40[μs] ④ 45[μs]

63. 다음 중 위상변조의 특징이 아닌 것은?
 ① 피변조파의 순시 위상이 메시지 산호에 비례한다.
 ② 순시주파수는 메시지 신호의 적분에 비례한다.
 ③ 최대 주파수 편이는 메시지 신호의 진폭과 주파수에 비례한다.
 ④ 주파수 변조에 비해 변조기 구조가 간단하고 성능도 안정적이다.

64. 다음 중 디지털라디오전송방식에 해당되지 않는 것은?
 ① EURECA-147 ② ATSC
 ③ ISDB-Tsb ④ IBOC

65. 다음 중 AM 스테레오 방식의 기본원리가 아닌 것은?
 ① 직각변조방식(AM/FM)
 ② 진폭각도변조방식(AM/PM, AM/FM)
 ③ 독립측파대방식(AM/PM)
 ④ 강도변조방식(IM/PM)

66. 다음 중 FM 송신기 보조회로가 아닌 것은?
 ① 순시 주파수 편이회로 ② 프리 엠퍼시스회로
 ③ 자동 주파수 제어회로 ④ 스켈치 회로

67. 디지털 HDTV 방송시스템의 채널부호화 및 변조를 수행하는 것은?
 ① Source Coding ② Compression
 ③ RF Transmission ④ Demodulation

68. 다음 중 TV 송신시스템의 주요 구성요소가 아닌 것은?
 ① 급전계통 ② 모니터시스템
 ③ 송신장비 ④ 송신안테나 계통

69. 다음 중 TV 주조정실에서 사용되는 방송장비에 해당하는 것은?
 ① 다이플렉서 ② Master Switch
 ③ 영상,음성송신기 ④ 카메라

70. 통신위성주파수로서 INTELSAT에서 사용되는 주파수 대역이 아닌 것은?
 ① L-BAND ② C-BAND
 ③ Ka-BAND ④ Ku-BAND

71. 다음 보기에서 설명하고 있는 것으로 옳은 것은?

CATV 시스템에서 1차측 신호전력의 일부를 2차측으로 결합시키는 장치로 신호를 간선에서 지선으로 분할하는 경우에 사용된다.

- ① 간선 증폭기
- ② 분배 증폭기
- ③ 보안기
- ④ 방향 결합기

72. CATV(SO) 방송시스템의 신호 흐름이 옳은 것은?

- ① 전송계 ⇒ 센터계 ⇒ 단말계
- ② 센터계 ⇒ 전송계 ⇒ 단말계
- ③ 수신계 ⇒ 센터계 ⇒ 전송계
- ④ 센터계 ⇒ 전송계 ⇒ 분배계

73. 다음 중 위성통신체의 서브 시스템별 구성부에 대한 주요기능이 틀린 것은?

- ① 안테나계 : 신호의 송수신
- ② 중계기계 : 신호를 수신한 후 주파수를 변화시켜 재송신
- ③ 추진계 : 궤도위치 유지, 자세수정, 궤도 변경 및 초기궤도에서의 전계
- ④ 구체계 : 위성의 궤도상 위치 및 자세제어

74. 다음 중 위성방송을 지상에서 수신시 단위 면적을 통과하는 전자파의 전력선 밀도 P 는 약 얼마인가? (단, 전계세기 E 는 $197[V/m]$ 이다.)

- ① $197[dBW/m^2]$
- ② $153[dBW/m^2]$
- ③ $136[dBW/m^2]$
- ④ $103[dBW/m^2]$

75. 지상파 DMB에서 사용하는 QPSK 변조방식은 하나의 부호에 몇 개의 비트를 적용하는가?

- ① 2
- ② 4
- ③ 16
- ④ 64

76. 다음 중 유럽의 지상파 디지털 TV 전송방식은?

- ① NTSC
- ② ATSC
- ③ ISDB-T
- ④ DVB-T

77. 다음 중 지상파 DMB에서 사용하는 멀티캐리어 OFDM 변조방식의 특성이 아닌 것은?

- ① 다중경로 페이딩에 강하다.
- ② 주파수 이용효율이 우수하다.
- ③ 무선채널에서 고속전송이 가능하다.
- ④ 유럽식 DVB-T 및 미국식 ATSC DTV에서 사용된다.

78. 다음 중 방송국 송신설비의 급전선으로서의 요건으로 해당되지 않는 것은?

- ① 손실이 될수록 적을 것
- ② 정비 점검이 용이할 것
- ③ 급전선의 정수(定數)가 최대치로 변할 것
- ④ 건설비 비용이 적을 것

79. 다음 중 송신소 시스템 설계시 고려해야 할 기본조건으로 거리가 먼 것은?

- ① 전파의 특성상 TV, FM, 중파방송의 설계조건은 동일하게 적용한다.
- ② 자연재해의 영향이 적은 곳에 설치한다.

③ 운용요원의 통근 및 거주가 용이한 곳에 설치한다.

④ 전원선의 인입과 기기의 반입이 용이한 장소에 설치한다.

80. 공동시청 안테나 시설의 신호처리기(증폭기) 중 광대역형 수신 증폭기의 특성이 아닌 것은?

- ① 수신 전대역을 증폭하는 것으로서 광대역 수신안테나 출력을 그대로 각각의 증폭기 입력에 가해 일괄 증폭하는 방식
- ② 입력을 채널별로 나누어 감쇠기로 레벨을 일정하게 한 후 혼합하여 일괄 증폭하는 방식
- ③ 광대역형은 회로 구성상 채널간에 AGC 기능을 부가하여 사용하는 방식
- ④ 입력전계가 안정한 소규모인 공시청이나 빌딩·집단주택 등의 공시청용에 적용

5과목 : 전자계산기 일반 및 방송설비기준

81. 다음 중 후입선출(LIFO) 처리제어 방식은?

- ① 스택
- ② 선형 리스트
- ③ 큐
- ④ 원형 연결 리스트

82. 다음 중 운영체제의 프로세스 관리기능에 속하지 않는 것은?

- ① 사용자 및 시스템 프로세스의 생성과 제거
- ② 프로그램내 명령어 형식의 변경
- ③ 프로세스 동기화를 위한 기법의 제공
- ④ 교착상태 방지를 위한 기법 제공

83. 다음 중 다중프로그래밍(Multi-Programming)을 위하여 시스템이 갖추어야 할 것으로 관계가 가장 적은 것은?

- ① 인터럽트(Interrupt)
- ② 가상메모리(Virtual Memory)
- ③ 시분할(Time Slicing)
- ④ 스팔링(Spooling)

84. 객체지향 언어의 세 가지 언어적 주요 특징이 아닌 것은?

- ① 추상 데이터 타입
- ② 상속
- ③ 동적 바인딩
- ④ 로더(Loader)

85. CPU가 어떤 프로그램을 순차적으로 수행하는 도중에 외부로부터 인터럽트 요구가 들어오면, 원래의 프로그램을 중단하고, 인터럽트를 위한 프로그램을 먼저 수행하게 되는데 이와 같은 프로그램을 무엇이라 하는가?

- ① 명령 실행 사이클
- ② 인터럽트 서비스 루틴
- ③ 인터럽트 사이클
- ④ 인터럽트 플래그

86. 프로그램 구현시 목적파일(Object File)을 실행 파일(Execute File)로 변환해 주는 프로그램은?

- ① 링커(Linker)
- ② 프리프로세서(Preprocessor)
- ③ 인터프리터(Interpreter)
- ④ 컴파일러(Compiler)

87. 다음 중 ROM(Read-Only Memory)에 저장하기 가장 적합한 것은?

- ① 사용자 프로그램
- ② BIOS(Basic Input Output System)
- ③ 인터럽트 벡터
- ④ 사용자 데이터

88. 시프트 레지스터(Shift Register)의 내용을 오른쪽으로 2비트 이동시키면 원래 저장되었던 값은 어떻게 변화되는가?

- | | |
|--|--|
| <p>① 원래 값의 2배 ② 원래 값의 4배
 ③ 원래 값의 1/2배 ④ 원래 값의 1/4배</p> <p>89. 상대 주소지정(Relative Addressing)에서 사용하는 레지스터는 무엇인가? (문제 오류로 실제 시험에서는 모두 정답처리 되었습니다. 여기서는 1번을 누르면 정답 처리 됩니다.)
 ① 일반 레지스터(General Register)
 ② 색인 레지스터(Index Register)
 ③ 시프트 레지스터(Shift Register)
 ④ 메모리 주소 레지스터(Memory Address Register)</p> <p>90. 다음 중 콘솔(Console)에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 컴퓨터의 상태를 감시하고, 운용자의 필요에 의해서 동작에 개입할 수 있도록 설치된 단말기이다.
 ② 주기억 장치의 용량 부족을 보충하기 위해 외부에 부착하는 저장용 단말기이다.
 ③ 타자기와 비슷한 형태의 입력 장치로서, 문자나 숫자의 키(Key)를 눌러서 컴퓨터에 입력시키는 단말기이다.
 ④ 컴퓨터에서 처리된 결과를 인쇄하는 데 사용되는 단말기이다.</p> <p>91. 다음 중 음악유선방송에서 전송선로시설(동축케이블사용시)의 질적 수준의 2015년 4회 방송통신 기사 측정 항목과 기준값에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 신호레벨 : 50[dBµV] 이상
 ② 채널간 반송파의 레벨차 : 10[dB] 이내
 ③ 반송파대 잡음비(C/N비) : 28[dB] 이하
 ④ 전원형 변조도 : -50[dB] 이하</p> <p>92. 초단파(FM) 방송용 무선설비의 최대 주파수편이는?
 ① ±50[kHz] ② ±65[kHz]
 ③ ±70[kHz] ④ ±75[kHz]</p> <p>93. 정보통신공사업법에 의한 공사의 종류 중 통신설비공사가 아닌 것은?
 ① 전송설비공사 ② 구내통신설비공사
 ③ 위성통신설비공사 ④ 방송전송·선로설비공사</p> <p>94. 데이터 전송 시 전압의 크기를 똑같이 하고, 위상을 45도, 135도, 225도, 315도의 4가지로 전송 하는 방식은?
 ① QAM ② QPSK
 ③ MPEG ④ ATM</p> <p>95. 방송법에서 정의한 방송의 형태가 아닌 것은?
 ① 텔레비전방송 ② 라디오방송
 ③ 이동전화방송 ④ 데이터방송</p> <p>96. 종합유선방송국의 진폭변조기의 출력 특성임피던스는 몇 [Ω]인가?
 ① 30[Ω] ② 50[Ω]
 ③ 75[Ω] ④ 600[Ω]</p> <p>97. 종합유선방송 사업자별 시설 중 망사업자(NO) 시설이 아닌 것은?
 ① 광 송·수신기 ② 분배센타 설비
 ③ 주 전송설비(H/E) ④ 망 감시시스템</p> | <p>98. 감리제외 대상인 정보통신공사의 범위에 해당되지 않는 것은?
 ① 안전, 재해예방 및 운용·관리를 위한 공사로서 총공사금액이 1억이상인 공사
 ② 전기통신사업법에 의한 전기통신사업자가 전기통신 역무를 제공하기 위한 공사로서 총공사금액이 1억원 미만인 경우
 ③ 6층 미만이거나 연면적 5천제곱미터 미만인 건축물에 설치되는 정보통신설비의 설치공사
 ④ 기타 공중의 통신에 영향을 미치지 아니하는 정보통신설비의 설치공사로서 미래창조과학부장관이 정하여 고시하는 공사</p> <p>99. 다음 중 주파수 분배에 있어서 미래창조과학부장관이 고려할 사항이 아닌 것은?
 ① 주파수의 이용현황 등 국내의 주파수 이용 여건
 ② 전파를 이용하는 서비스에 대한 수요
 ③ 국방·치안 및 조난구조 등 국가안보·질서유지 또는 인명안전의 필요성
 ④ 국내·외 주파수 이용확산에 대한 대책</p> <p>100. 방송법에서 정의하는 “영상·비디오 등 영상물이 방송프로그램으로 제작되어 방송매체별로 다단계로 유통·활용 또는 수출될 수 있도록 지원할 수 있는 자”는 누구인가?
 ① 고용노동부장관 ② 문화체육관광부장관
 ③ 미래창조과학부장관 ④ 대통령</p> |
|--|--|

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