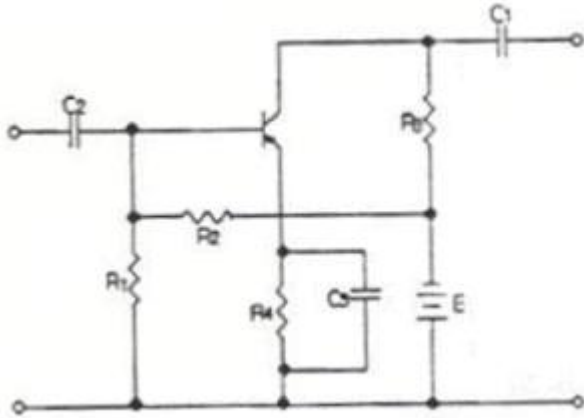


1과목 : 임의 구분

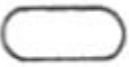



1. 그림에서 C_3 콘덴서를 제거하면 어떤 현상이 일어나는가?
(단, Emitter 접지형 증폭기이다.)



- ① 발진 ② 총실도 감소
③ 이득감소 ④ 이득증대
2. $60[\Omega]$ 저항 3개의 조합으로 얻어지는 가장 작은 합성저항은 얼마인가?
① $90[\Omega]$ ② $60[\Omega]$
③ $45[\Omega]$ ④ $20[\Omega]$
3. AM 변조기에서 발생하는 측대파의 수는?
① 1개 ② 2개
③ 3개 ④ 무수히 많다.
4. 같은 사인파 교류에서 평균값은 실효값의 몇배가 되는가?
① 0.9 ② $\sqrt{2}$
③ 1.11 ④ $2/\pi$
5. 파형을, 파고율이 동일하게 1인 파형은?
① 사인파 ② 구형파
③ 삼각파 ④ 고조파
6. 파장 $300[m]$ 인 전파의 주파수는?
① $10[MHz]$ ② $1[MHz]$
③ $300[MHz]$ ④ $3[MHz]$
7. 위상변조에서 신호파 $i_s = I_{sm} \cos 2\pi f_s t$ 의 진폭에 따라 위상을 $\theta = \theta_c + \Delta\theta \cos 2\pi f_s t$ 와 같이 변화시켰을 때 얻어지는 피변조파 공식은 다음과 같다. $i = I_n \sin(2\pi f_c t + \Delta\theta \cos 2\pi f_s t)$ 에서 $\Delta\theta$ 가 의미하는 것은?
① 대역비율 ② 반송파
③ 변조파 ④ 최대 위상편이
8. LC 발진회로에 속하지 않는 것은 ?
① 콜피츠 발진회로 ② 하아틀리 발진회로
③ 양극동조 발진회로 ④ 윈브리지 발진회로
9. 다음 중 자체 인덕턴스 $0.1[H]$ 인 코일에 전류 $10[A]$ 가 흐를 때 코일에 축적되는 에너지는?
① $1[J]$ ② $5[J]$
③ $10[J]$ ④ $50[J]$

10. RC 이상 발진회로에서 "이상"의 의미는 ?
① 위상이 2개라는 의미
② 발진소자의 비정상 현상 의미
③ 이상적인(ideal) 경우 발진기 의미
④ 위상이 천이(shift) 한다는 의미
11. 어떤 저항에서 $0.8[kWh]$ 의 전력량을 소비시켰을 때 발생하는 열량은 약 몇 $[kcal]$ 인가?
① $640[kcal]$ ② $800[kcal]$
③ $690[kcal]$ ④ $1070[kcal]$
12. 기전력이 다른 전지를 병렬로 연결하면 어떠한 현상이 일어나는가?
① 전압이 증가되고 전류가 증가한다.
② 순환 전류로 인하여 기전력이 감소된다.
③ 역기전력을 막는 역전류가 생겨서 전압이 증가한다.
④ 누설 전류로 인하여 합성전류가 증가한다.
13. 다음 중 전계효과 트랜지스터(FET)의 설명으로 잘못된 것은?
① 소수반송자에 의한 증폭작용으로 보통 TR과 같은 전류제어형이다.
② MOS형과 접합형이 있다.
③ MOS형은 입력저항이 매우 크며, 전압에 의한 제어작용으로 증폭작용을 한다.
④ 접합형의 입력저항은 MOS형 보다 낮다.
14. 자기저항의 단위는 다음 중 어느 것인가?
① $[AT/Wb]$ ② $[\Omega]$
③ $[AT/m]$ ④ $[Wb/m^2]$
15. 부궤환 증폭기의 장점으로 틀린 것은?
① 이득이 증가한다.
② 일그러짐이 감소한다.
③ 주파수 특성이 개선된다.
④ 동작의 안정도가 개선된다.
16. 컴파일러(Compiler)에 대한 설명 중 옳은 것은?
① 프로그램언어에 관계없이 모두 같다.
② 에러(Error)를 고쳐주는 기계이다.
③ 목적프로그램을 원시프로그램으로 바꾸어주는 장치이다.
④ 원시프로그램을 기계가 수행할 수 있는 기계언어로 바꾸어 주는 일종의 변환 프로그램이다.
17. 캐시 기억 장치(cache memory)가 위치하는 곳은?
① 입력장치와 출력장치 사이
② 주기억장치와 보조기억장치 사이
③ 중앙처리장치와 보조기억장치 사이
④ 중앙처리장치와 주기억장치 사이
18. 컴퓨터의 구성요소와 관계 없는 것은?
① 중앙처리장치 ② 입·출력장치
③ 기억장치 ④ 주사장치

19. 정보처리용 순서도 기호이다. 기호에 대한 설명이 옳지 않은 것은 ?

- ①  : 자기드럼
 ②  : 판단
 ③  : 입출력
 ④  : 처리

20. 논리식($AB+BC+ABC$)를 간단히 한 것은?

- ① $B(A+C)$ ② $A(B+C)$
 ③ BC ④ $A+BC$

2과목 : 임의 구분

21. 다음 중 마이크로 컴퓨터시스템에서 필요한 전기펄스를 공급해 주는 장치는?

- ① 인터페이스 ② ROM
 ③ 어드레스 ④ 수정발진기

22. 인간의 암기능력을 대신할 수 있는 전자계산기의 대표적인 기능은?

- ① 기억기능 ② 전달기능
 ③ 연산기능 ④ 제어기능

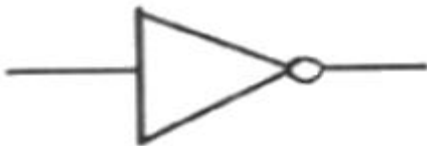
23. 다음 중 주기억 장치의 설명이 아닌 것은?

- ① 프로그램을 기억한다. ② 데이터를 연산한다.
 ③ 중간 결과를 기억한다. ④ 최종 결과를 기억한다.

24. 컴퓨터에서 데이터(data)표현시 사용되는 비트(bit)와 개념상 가장 유사한 것은 몇 진수인가?

- ① 2 ② 3
 ③ 5 ④ 10

25. 다음 그림은 무슨 게이트 회로인가?



- ① AND 게이트(Gate)회로
 ② OR 게이트(Gate)회로
 ③ NOT 게이트(Gate)회로
 ④ NAND 게이트(Gate)회로

26. CATV에서 하측에 인접한 채널의 음성 캐리어가 옆채널 영상 캐리어에 영향을 주는 현상은?

- ① 저주파 방해현상(Hum 변조)
 ② C/N비 저하에 의한 잡음 현상

- ③ Beat 방해 현상
 ④ 혼변조에 의한 간섭 현상

27. 케이블 아날로그 TV방송의 영상신호 전송방식은?

- ① FM방식 ② FSK방식
 ③ PCM방식 ④ AM방식

28. 동축 CATV 시스템에서 전송시설의 상태감시 및 레벨을 안정시키기 위해 표준신호를 발생시키는 것은?

- ① 파이롯트 신호발생기(pilot generator)
 ② 신호처리기(signal processor)
 ③ 채널증폭기(chanel AMP)
 ④ 변조기(Modulator)

29. 8분배기의 이론적 손실은 약 몇[db]인가?

- ① 3 ② 6
 ③ 9 ④ 12

30. 다음 중 NTSC 방식 아날로그 TV의 frame 수는?

- ① 90 ② 60
 ③ 30 ④ 10

31. 단말계 설비 중 컨버터의 기능이 아닌 것은?

- ① 채널변환기능 ② 디스크램플기능
 ③ 어드레서블기능 ④ 채널증폭기능

32. CATV에서 전원회로의 평활회로 불량에 의해 나타나는 현상은?

- ① 저주파 방해현상(HUM변조)
 ② C/N비 저하에 의한 잡음현상
 ③ 혼변조에 의한 간섭현상
 ④ beat 방해현상

33. 다음 중 변조의 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 어떤 파형에 전압을 가하여 원하는 전파세기로 바꾸는 과정
 ② 어떤 여러파형을 각기 분리하는 과정
 ③ 어떤 블록의 한 파형을 특정파형으로 나누는 과정
 ④ 어떤 파형의 성질을 다른 파형에 의해 변화시켜 장거리 전송을 할 수 있게 바꾸는 과정

34. 다이플렉서 필터의 기능이 아닌 것은?

- ① 낮은 대역과 높은 대역의 신호를 분리하여 준다.
 ② 영상신호와 음성신호의 전파를 하나의 송신 안테나로 공유하게 한다.
 ③ 하나의 케이블을 통하여 양방향 통신을 가능하게 해준다.
 ④ 시분할로 혼합된 두개의 음성신호를 분리해준다.

35. 다음 중 수동기기가 아닌 것은 ?

- ① 간선증폭기(Trunk Amplifier)
 ② 분기기(Tap off)
 ③ 분배기(Splitter)
 ④ 방향성 결합기(Directional Coupler)

36. 디지털방송이 기존 아날로그방송에 대한 장점이라고 볼 수 없는 것은?
 ① 다채널화
 ② 고품질화
 ③ 사용정유 주파수대역의 광역화
 ④ 방송서비스의 고도화
37. 같은 TV신호가 다른시간대에 TV수상기에 수신되어 발생되는 다중화 현상을 무엇이라고 하는가?
 ① 스노우(Snow) 현상
 ② 고스트(Ghosts) 현상
 ③ 이중상 (Double Image) 현상
 ④ 교차변조 (Beats) 현상
38. 수신안테나 선정시 고려할 요소가 아닌 것은 ?
 ① 지향성 ② 대역폭
 ③ 임피던스 정합 ④ 낙뢰 유도성
39. 동축케이블의 저항에 의한 감쇄량은 주파수의 증가에 따라 어떻게 변하는가?
 ① 비례한다. ② 평방근에 비례한다.
 ③ 무관하다. ④ 일정하지 않다.
40. CATV용 양방향 컨버터에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 다수의 CATV 채널중에서 선택된 채널을 복조하여 영상과 음성을 출력한다.
 ② 입력된 다채널의 신호들을 선택하여 3 또는 4번으로 변환 출력한다.
 ③ 단방향 컨버터와는 달리 CATV 방송국과 양방향으로 전송할 수 있다..
 ④ CATV 방송의 영상신호를 변조한다.

3과목 : 임의 구분

41. CATV 전송방식인 아날로그 전송방식 중 AM 방식에 비해 FM 방식의 특징에 해당되는 것은?
 ① 복조기가 불필요 ② 대역폭이 좁음
 ③ S/N 비가 우수함 ④ 경제적이며, 다채널 수용
42. 다음 중 일반방송에 대한 CATV방송의 특성으로 적합하지 않은 것은?
 ① 일반방송은 광역성을 갖는데 반해 CATV는 지역성을 가진다.
 ② 일반방송의 경우 서비스 대상은 불특정 다수이나 CATV는 가입자만 해당된다.
 ③ 전송방식은 일반방송의 경우 단방향성이나 CATV는 쌍방향성을 가진다.
 ④ 방송국 규모는 일반방송의 경우 소규모이나 CATV의 경우에는 대규모이다.
43. TV 화면상 나타나는 SNOW 현상의 주 원인은?
 ① 시스템 전체의 C/N비 저하
 ② 전원회로의 평활회로의 불량
 ③ 동축케이블 커넥터 접속부위의 접속불량
 ④ 인접채널의 무변조 상태

44. 광통신 전송방식의 이점으로 적합하지 않은 것은 ?
 ① 전자기적 간섭현상이 없다. ② 누화가 없다.
 ③ 전송대역이 감소된다., ④ 보안성이 좋다
45. 5C-HFL 동축케이블의 강쇄특성이 50[MHz]에서 38[dB/Km]이다. 250[m] 가설시 발생되는 감쇄량은 얼마인가?
 ① 4.5[dB] ② 9.5[dB]
 ③ 10[dB] ④ 16[dB]
46. 무선국의 수신설비는 가능한 다음 사항에 적합한 것이어야 한다. 맞지 아니한 것은?
 ① 내부잡음이 적을 것 ② 강도가 충분할 것
 ③ 선택도가 적을 것 ④ 명료도가 충분할 것
47. 방송법에서 정의하고 있는 전송 선로설비를 이용하여 행하는 다채널방송을 무엇이라고 하는가?
 ① 지상파방송 ② 종합유선방송
 ③ 유선중계방송 ④ 유선다채널방송
48. 다음 중 방송사업자에 해당되지 않는 것은?
 ① 지상파방송사업자 ② 종합유선방송사업자
 ③ 방송광고사업자 ④ 위성방송사업자
49. 회선 상호간의 전기통신을 가능하게 하는 교환기와 그 부대설비를 무엇이라 하는가?
 ① 선로 설비 ② 교환 설비
 ③ 전송설비 ④ 구내 통신 설비
50. 방송의 공적책임을 설명한 것으로 거리가 먼 것은?
 ① 방송은 인간의 존엄과 가치 및 민주적 기본질서를 존중하여야 한다.
 ② 방송은 타인의 명예나 권리 또는 공중도덕이나 사회윤리를 침해해서는 아니된다.
 ③ 방송은 국민의 화합과 조화로운 국가의 발전및 민주적 여론 형성에 이바지 하여야 한다.
 ④ 방송은 공익사항이나 개인의 사항에 관하여 취재·평론·보도 기타의 방법으로 민주적 여론 형성에 기여하여야 한다.
51. 전기통신설비에 관한 기술기준에서 정의하고 있는 음성주파수의 범위는?
 ① 300[Hz] 미만 ② 300~3400[Hz]
 ③ 3400~5000[Hz] ④ 5000[Hz] 초과
52. 정보통신공사의 종류에 있어서 통신선로설비공사가 아닌 것은?
 ① 통신구설비 ② 통신관로설비
 ③ 통신케이블설비 ④ 전자식교환설비
53. 방송국의 송신공중선으로부터 발사되는 강한 전파로 인하여 다른 전파와의 간섭이 일어나는 지역은?
 ① 블랭킷에어리어 ② 공중선복사전력
 ③ 공중선전파 음영지역 ④ 스테레오포닉 파일럿
54. 다음 중 정보통신공사사업법에 예시된 방송설비공사의 종류에

해당하지 않는 것은?

- ① 위성체설비공사 ② 송출설비공사
③ 방송관로설비공사 ④ 중계설비공사

55. 방송사업자가 시청자의 권익 보호를 위하여 두어야 하는 것은?

- ① 방송위원회 ② 시청자위원회
③ 방송보도위원회 ④ 시청평가자운단

56. 구내통신설비에서 회선의 평가잡음은 공중회선이 접속되어 있지 않은 상태에서 몇[mV] 이하가 되어야 하는가?

- ① 0.1[mV] 이하 ② 0.5[mV] 이하
③ 1.0[mV] 이하 ④ 5.0[mV] 이하

57. 방송위원회의 구성은 몇 명으로 구성되는가?

- ① 23명 ② 20명
③ 16명 ④ 9명

58. 정보통신부 장관이 정하여 고시하는 중요한 전기통신 설비가 아닌 것은?

- ① 국제통신설비 ② 사설통신설비
③ 시외통신설비 ④ 정보통신설비

59. 입력신호를 간선에서 지선으로 불균등하게 나누어 주는 것은?

- ① 분배기 ② 분기기
③ 방향성 결합기 ④ 증폭기

60. 전기통신설비의 기술기준에서 정의하는 음압레벨의 단위는?

- ① [Hz] ② [dB]
③ [dBSPL] ④ [Erlang]

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

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	④	②	①	②	②	④	④	②	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	②	①	①	①	④	④	④	①	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	①	②	①	③	③	④	①	③	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	①	④	④	①	③	②	④	②	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	④	①	③	②	③	②	③	②	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	④	①	①	②	③	④	②	②	③