

1과목 : 전자회로

1. 발진회로에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 수정편의 두께는 발진주파수와 무관하다.
- ② 수정 발진회로는 수정편의 압전효과를 이용한다.
- ③ 콜피츠 발진회로는 RC 발진회로의 한 종류이다.
- ④ 블로킹 발진회로는 정현파 발진회로의 한 종류이다.

2. 증폭기에서 $I_{CO}=0.1\text{[mA]}$, $I_B=0.5\text{[mA]}$ 일 때 I_C 는 몇 [mA]인가? (단, $\alpha=0.90$ 이다.)

- ① 3.5[mA]
- ② 4.6[mA]
- ③ 5.5[mA]
- ④ 7.5[mA]

3. 상온의 진성반도체에 전압을 인가했을 때 나타나는 현상으로 가장 적합한 것은?

- ① 전자와 정공은 모두 양(+) 전극으로 이동한다.
- ② 전자와 정공은 모두 음(-) 전극으로 이동한다.
- ③ 전자는 양(+) 전극으로 이동하고, 정공은 음(-) 전극으로 이동한다.
- ④ 정공은 양(+) 전극으로 이동하고, 전자는 음(-) 전극으로 이동한다.

4. 정현파 입력에 의하여 구형파의 출력 파형을 얻는 회로는?

- ① 적분회로
- ② 부우스트랩회로
- ③ 밀러 적분회로
- ④ 시미트 트리거회로

5. FM 변조에서 변조지수가 4, 신호주파수가 5[kHz]일 때, 최대주파수 편이는?

- ① 10[kHz]
- ② 20[kHz]
- ③ 30[kHz]
- ④ 40[kHz]

6. 입력신호 반주기 동안 동작하며, 동작점은 차단영역에서 동작하는 전력 증폭기는?

- ① A급 전력 증폭기
- ② B급 전력 증폭기
- ③ C급 전력 증폭기
- ④ AB급 전력 증폭기

7. FET 증폭기에 있어서 G·B 적을 크게 하려면?

- ① μ 를 적게 한다.
- ② gm 을 크게 한다.
- ③ 정전용량을 크게 한다.
- ④ 부하저항을 작게 한다.

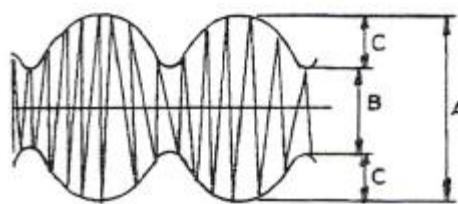
8. 이상적인 연산증폭기의 두 입력 전압이 $V_1=V_2$ 일 때 출력 전압으로 가장 적합한 것은?

- ① 0
- ② V_1
- ③ $2V_1$
- ④ 무한대

9. 직렬 전압계환증폭기의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?

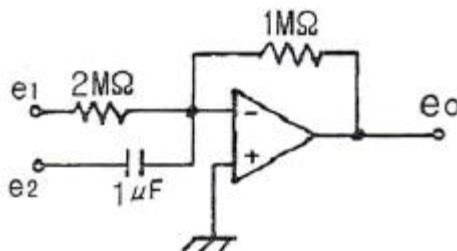
- ① 전압 이득이 감소한다.
- ② 주파수 대역폭이 증가한다.
- ③ 비직선 일그러짐이 감소한다.
- ④ 출력 임피던스가 증가한다.

10. 다음 그림의 변조도는 약 몇 [%]인가? (단, $A=10\text{[v]}$, $B=5\text{[V]}$, $C=2.5\text{[V]}$ 이다.)



- ① 10
- ② 33
- ③ 66
- ④ 80

11. 다음 연산 회로의 출력 값으로 옳은 것은?



- ① $e_o = -(2e_1 + \frac{de_2}{dt})$
- ② $e_o = -(\frac{1}{2}e_1 + \frac{de_2}{dt})$
- ③ $e_o = -(\frac{1}{2}e_1 + \int e_2 dt)$
- ④ $e_o = -(\frac{1}{2}e_1 + 2 \int e_2 dt)$

12. 차동증폭기에서 공통성분 제거비(CMRR)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 동상이득이 클수록 CMRR이 커진다.
- ② 차동이득이 클수록 CMRR이 작아진다.

③ CMRR은 $|\frac{Ac(\text{동상이득})}{Ad(\text{차동이득})}|$ 으로 정의된다.

- ④ CMRR이 클수록 차동증폭기의 성능이 좋다.

13. 다음 중 트랜지스터 회로의 바이어스를 가는 방법으로 가장 적합한 것은?

- ① 베이스-이미터 사이는 역방향, 컬렉터-베이스 사이도 역 방향
- ② 베이스 이미터 사이는 역방향, 컬렉터-베이스 사이는 순 방향
- ③ 베이스 이미터 사이는 순방향, 컬렉터-베이스 사이도 순 방향
- ④ 베이스 이미터 사이는 순방향, 컬렉터-베이스 사이는 역 방향

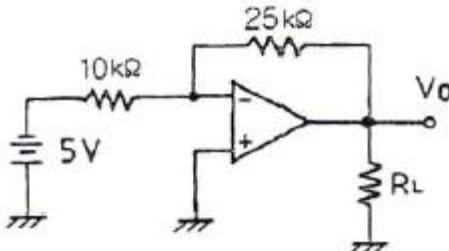
14. 수정발진기의 주파수변동 주요인으로 적합하지 않은 것은?

- ① 부하의 변동
- ② 전원전압의 변동
- ③ 주위 온도의 변화
- ④ 트랜지스터의 경년 변화

15. 다이오드를 사용한 정류회로에서 여러 다이오드를 병렬로 연결하여 사용하는 이유로 가장 타당한 것은?

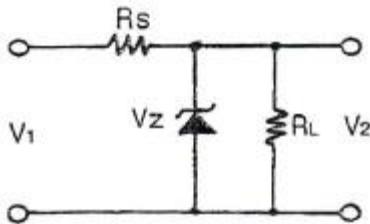
- ① 효율을 높일 수 있다.
 ② 다이오드를 과전압으로부터 보호할 수 있다.
 ③ 부하 출력의 맥동률을 감소시킬 수 있다.
 ④ 다이오드를 과전류로부터 보호할 수 있다.

16. 다음 연산증폭기 회로에서 R_L 에 흐르는 전류가 5[mA]일 때 R_L 값은?



- ① 2.5[kΩ] ② 4[kΩ]
 ③ 5[kΩ] ④ 7.2[kΩ]

17. 다음 회로에서 $V_1=18[V]$, $V_z=10[V]$, $R_s=10[\Omega]$, $R_L=100[\Omega]$ 일 때 제너 다이오드에 흐르는 전류는 몇 [A]인가?



- ① 0.1[A] ② 0.3[A]
 ③ 0.5[A] ④ 0.7[A]

18. 베이스 접지의 트랜지스터 증폭회로에서 입력신호 전압과 출력신호 전압 간의 위상관계를 옮겨 나타낸 것은?

- ① 위상차가 없다. ② 90°의 위상차가 있다.
 ③ 180°의 위상차가 있다. ④ 270°의 위상차가 있다.

19. 발진회로의 특성에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 정궤환을 이용한다.
 ② 입력 신호가 필요없다.
 ③ 궤환 루프의 이득이 0이다.
 ④ 바크하우젠의 발진 조건은 $|\beta A|=1$ 이다.

20. 변조도가 50[%]인 진폭 변조 송신기에서 반송파의 평균 전력이 400[mW]일 때 변조된 출력의 평균 전력은?

- ① 450[mW] ② 500[mW]
 ③ 530[mW] ④ 650[mW]

2과목 : 전기자기학 및 회로이론

21. 도체의 전도도를 $\kappa[\Omega/m]$, 투자율을 $\mu[H/m]$, 전원주파수를 $f[Hz]$ 라 할 때 표면 전류밀도의 0.368배가 되는 표피에서부터의 깊이 $\delta[m]$ 는?

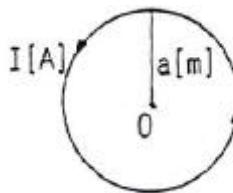
$$\textcircled{1} \quad \delta = \frac{f\mu}{\sqrt{\pi\kappa}} [\text{m}] \quad \textcircled{2} \quad \delta = \frac{\mu}{\sqrt{\pi f\kappa}} [\text{m}]$$

$$\textcircled{3} \quad \delta = \frac{\sqrt{\mu}}{\sqrt{\pi f\kappa}} [\text{m}] \quad \textcircled{4} \quad \delta = \frac{1}{\sqrt{\pi f\mu\kappa}} [\text{m}]$$

22. 한 변의 길이가 $a[m]$ 인 정육각형 A, B, C, D, E, F의 각 정점에 각각 $Q[C]$ 의 전하를 놓을 때 정육각형의 중심 0에 있어서의 전계는 몇 [V/m]인가?

- ① 0 ② $\frac{3Q}{2\pi\epsilon_0 a}$
 ③ $\frac{3Q}{2\pi\epsilon_0 a^2}$ ④ $\frac{Q}{4\pi\epsilon_0 a^2}$

23. 그림과 같이 권수 1이고 반지름 $a[m]$ 인 원형전류 $I[A]$ 가 만드는 자계의 세기는 몇 [AT/m]인가?



- ① I/a ② $I/2a$
 ③ $I/3a$ ④ $I/4a$

24. 비유전율 $\epsilon_s=3$ 인 유전체 중에 $Q_1=Q_2=2\times 10^{-6}[C]$ 의 두 점전하간에 작용하는 힘 F 가 $3\times 10^{-3}[N]$ 이 되도록 하려면 두 점전하는 몇 [m] 떨어져 있어야 하는가?

- ① 1 ② 2
 ③ 3 ④ 4

25. 종류가 다른 두 유전체 경계면에 전하 분포가 없을 때 경계면에서 정전계가 만족하는 것은?

- ① 전계의 법선성분이 같다.
 ② 전속밀도의 접선성분이 같다.
 ③ 전속선의 유전율이 큰 곳으로 모인다.
 ④ 경계면상의 두 점간의 전위차가 다르다.

26. 전기 쌍극자에 의한 전계의 세기는 쌍극자로부터의 거리 $r[m]$ 와 어떤 관계에 있는가?

- ① r 에 반비례한다. ② r_2 에 반비례한다.
 ③ r_3 에 반비례한다. ④ r_4 에 반비례한다.

27. 대전된 구도체를 반지름이 2배되는 무대전구(無帶電球) 도체에 가는 도선으로 연결할 때 에너지의 손실비는 얼마나 되겠는가? (단, 두 도체는 충분히 떨어져 있는 것으로 본다.)

- ① 3/2 ② 9/5
 ③ 2/3 ④ 5/9

28. 전속밀도의 시간적 변화율을 무엇이라 하는가?

- ① 전계의 세기 ② 변위전류밀도
 ③ 에너지밀도 ④ 유전율

29. 철심에 도선을 250회 감고 1.2[A]의 전류를 흘렸더니 $1.5\times 10^{-3}[Wb]$ 의 자속이 생겼다. 자기저항[AT/Wb]은?

- ① $2\times 10^5[AT/Wb]$ ② $3\times 10^5[AT/Wb]$
 ③ $4\times 10^5[AT/Wb]$ ④ $5\times 10^5[AT/Wb]$

30. 진공 중에 있어서 2×10^{-4} [Wb]의 N극에서 1[m] 떨어진 점의 자계의 세기는 몇 [AT/m]인가?

- ① 6.33
- ② 12.66
- ③ 63.3
- ④ 126.6

31. 함수 $f(t)=A$ 를 Laplace 변환하면?

- ① A
- ② As
- ③ A/s
- ④ 1

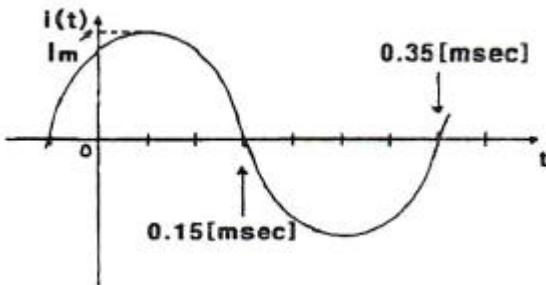
32. 4단자 회로망의 4단자 정수 중 출력 개방시 역방향 전압 이득을 나타내는 것은?

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

33. 단위 길이당 임피던스 및 어드미턴스가 각각 Z 및 Y인 전파 정수 γ 를 표시한 것은?

- ① ZY
- ② \sqrt{ZY}
- ③ $1/(ZY)$
- ④ $1/\sqrt{ZY}$

34. 그림과 같은 전류 파형의 주파수 f의 값은 몇 [Hz]인가?



- ① 2.5[Hz]
- ② 25[Hz]
- ③ 250[Hz]
- ④ 2500[Hz]

35. R-C 직렬 회로망에서 시정수를 가장 크게 할 수 있는 것은?

- ① R은 작게 C는 크게 한다.
- ② R은 크게 C는 작게 한다.
- ③ R과 C를 작게 한다.
- ④ R과 C를 크게 한다.

36. “몇 개의 전압원과 전류원이 동시에 존재하는 회로망에 있어서 회로 전류는 각 전압원이나 전류원이 각각 단독으로 가해졌을 때 흐르는 전류를 합한 것과 같다”라고 정의한 정리는?

- ① 상반정리(가역정리)
- ② 테브난의 정리
- ③ 중첩의 정리
- ④ 밀만의 정리

37. 10[Ω] 저항과 10.6[mH] 인덕터가 60[Hz] 정현파 교류 전원에 직렬로 연결되어 있다. 이 회로의 임피던스는?

- ① $j4[\Omega]$
- ② $10+j4[\Omega]$
- ③ $j10[\Omega]$
- ④ $4+j10[\Omega]$

38. $10+j10[V]$ 인 전압을 어떤 회로에 인가했더니 $4+j1[A]$ 인 전류가 흘렀다. 이 회로에서 소비되는 전력은 몇 [W]인가?

- ① 20[W]
- ② 30[W]
- ③ 40[W]
- ④ 50[W]

39. 5[MHz]의 공진주파수를 갖는 공진회로에서 Q가 200일 때 대역폭은?

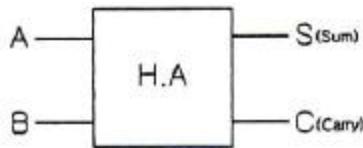
- ① 25[KHz]
- ② 1[MHz]
- ③ 2[MHz]
- ④ 5[MHz]

40. 대칭 4단자 회로망에서 영상 임피던스 Z_{01} 은?

$$\begin{array}{ll} ① Z_{01} = \sqrt{\frac{B}{C}} & ② Z_{01} = \sqrt{\frac{A}{B}} \\ ③ Z_{01} = \sqrt{\frac{A}{D}} & ④ Z_{01} = \sqrt{AB} \end{array}$$

3과목 : 전자계산기일반

41. 다음 [그림]은 반가산기의 기호이다. 입력 A=1, B=1인 경우 출력 S, C 값은?



- ① S=0, C=0
- ② S=0, C=1
- ③ S=1, C=0
- ④ S=1, C=1

42. Excess-3 코드를 이용하여 5와 3을 더하면?

- ① 1110
- ② 0111
- ③ 1001
- ④ 1011

43. 오퍼랜드(operand) 필드의 내용이 연산에 사용할 실제 데이터가 명령어에 포함되어 있는 주소 모드(addressing mode)는?

- ① 암시 모드(implied mode)
- ② 즉치 모드(immediate mode)
- ③ 레지스터 모드(register mode)
- ④ 레지스터 간접 모드(register indirect mode)

44. 16비트로 된 레지스터가 있다. 첫째 비트가 부호비트라 할 때 1의 보수로 나타낼 경우 이 레지스터가 나타낼 수 있는 수의 범위는?

- ① 0 ~ 32768
- ② 0 ~ 32767
- ③ -32767 ~ +32767
- ④ -32768 ~ +32768

45. 1946년 미 펜실베이니아 대학에서 개발한 ENIAC은 몇 진법을 사용했는가?

- ① 2진법
- ② 8진법
- ③ 10진법
- ④ 16진법

46. CPU에서 주 기억 장치로부터 다음에 인출할 명령어의 주소를 가지고 있는 레지스터를 무엇이라고 하는가?

- ① 프로그램 카운터
- ② 명령어 레지스터
- ③ 기억장치 주소 레지스터
- ④ 입출력 주소 레지스터

47. RS 플립플롭을 JK 플립플롭으로 바꾸어 사용하려고 할 때 필요한 게이트는?

- ① OR 게이트 2개
- ② AND 게이트 2개

- ③ EX-OR 게이트 2개 ④ NAND 게이트 2개
48. 매개 변수 전달 기법으로 호출된 부프로그램 자신이 형식 매개 변수에 해당되는 장소를 별도로 유지하는 방법은?
 ① call by value ② call by reference
 ③ call by name ④ call by result
49. 누산기나 레지스터에 있는 내용을 지정된 메모리 주소로 옮기는 명령은?
 ① Transfer 명령 ② Load 명령
 ③ Store 명령 ④ Fetch 명령
50. 보조기억장치로서 읽기/쓰기 장치를 겸하는 장치가 아닌 것은?
 ① CD-ROM ② 하드 디스크
 ③ 플로피 디스크 ④ USB 저장장치
51. 누산기에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 데이터의 주소를 일시적으로 저장
 ② 연산 결과 등을 일시적으로 저장
 ③ 가장 최근에 인출된 명령어 코드를 저장
 ④ 다음에 인출할 명령어의 주소를 저장
52. STACK 구조가 갖는 주소지정 방식은?
 ① 0-주소지정 방식 ② 1-주소지정 방식
 ③ 2-주소지정 방식 ④ 3-주소지정 방식
53. [그림]은 파향 AB가 AND gate를 통과했을 때의 출력 파형은?
-
- ① a b c d e f
 ② a b c d e f
 ③ a b c d e f
 ④ a b c d e f
54. 다음 () 안에 가장 알맞은 내용은?
- “기본 컴퓨터의 제어장치로서 이 컴퓨터의 타이밍은 시퀀스 카운터와 ()에 의해 발생된다.”
 ① 레지스터 ② 누산기
 ③ 플립플롭 ④ 디코더
55. C언어의 스트링(string)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 스트링은 메모리의 연속적인 영역에 존재하는 문자열로써 그 길이는 얼마라도 관계없다.
 ② 널(null) 스트링은 공백을 의미한다.
 ③ 서브 스트링의 구분은 특수문자를 구분자로 사용할 수 있다.
 ④ 널(null) 스트링은 길이를 갖고 있는 스트링이다.
56. C언어에서 RECORD의 구성과 가장 밀접한 관계가 있는 것은?
 ① struct ② main
 ③ procedure ④ define
57. 컴퓨터의 클록 펄스가 5[MHz]이고 20비트 레지스터를 가지고 데이터를 전송할 때, 비트시간과 워드시간은 각각 얼마인가?
 ① 0.2[μs], 4[μ] ② 0.4[μs], 8[μ]
 ③ 0.6[μs], 12[μ] ④ 0.28[μs], 16[μ]
58. C언어에서 대한 특징과 거리가 가장 먼 것은?
 ① 간략한 표현
 ② 높은 이식성
 ③ 범용 프로그래밍 언어
 ④ 프로그램의 유연성으로 인한 프로그래머의 작업 증가
59. 어셈블리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 기계어에 비해 프로그램 작성이나 수정이 어렵다.
 ② 호환성이 없으므로 전문가 외에는 사용하기 어렵다.
 ③ 컴퓨터 동작 원리에 대한 전문 지식이 필요하다.
 ④ 기계어보다 사용하기 편리하다.
60. 프로그램에서 2회 이상 중복 사용되는 부분이 있을 때, 그 부분을 별도로 필요할 때마다 호출하여 사용함으로써 프로그램의 스텝수를 절약하는 처리를 무엇이라 하는가?
 ① 인터럽트 루틴 ② 서브 루틴
 ③ 액세스 루틴 ④ 레지스터 루틴
- 4과목 : 전자계측**
61. 주어진 전기적 신호의 주파수 스펙트럼에 걸친 에너지 분포를 CRT에 나타내는 기기는?
 ① Oscilloscope ② Spectrum Analyzer
 ③ Frequency counter ④ Samplingscope
62. 다음 기록계 중 영위법(zero method)에 해당되는 것은?
 ① 직동식 기록계 ② 타점식 기록계
 ③ 자동 평형식 기록계 ④ X-Y 기록계

63. 미소한 미지의 저항을 측정할 때 오차의 원인이 되는 접촉 및 리드선 저항을 최소화한 브리지는?

- ① 세팅 브리지
- ② 원 브리지
- ③ 휴트스톤 브리지
- ④ 캘빈 더블 브리지

64. 수부하 전력계(Calorimeter)에 의해서 전력을 측정시 냉각수 입구의 온도가 $4[^\circ\text{C}]$, 출구의 온도가 $6.5[^\circ\text{C}]$, 냉각수 유량이 $4[\text{cc/sec}]$ 라면 고조파 전력은 약 얼마인가?

- ① $41.84[\text{W}]$
- ② $43.84[\text{W}]$
- ③ $4.18[\text{W}]$
- ④ $4.3[\text{W}]$

65. RLC로 구성된 회로의 공진주파수를 개략적으로 측정할 수 있는 간단한 계기는?

- ① 흡수형 주파수계
- ② 계수형 주파수계
- ③ 헤테로다인 주파수계
- ④ 더블 비트 주파수 측정기

66. 피측정 주파수를 계수형 주파수계로 측정한 결과 1초에 반복한 횟수가 60번이었다. 피측정 주파수는?

- ① $1[\text{Hz}]$
- ② $60[\text{Hz}]$
- ③ $1/60[\text{Hz}]$
- ④ $360[\text{Hz}]$

67. 디지털 전압계의 원리는?

- ① D-A 변환기
- ② A-D 변환기
- ③ 비교기
- ④ 단안정 멀티비아브레이터

68. 전자 시간간격 계수기로 선형경사전압이 입력전압 기준에서 $0[\text{V}]$ 까지 하강하는데 걸리는 시간을 측정하여 그 시간에 비례하는 펄스 개수를 전자지시기 상에서 숫자로 나타내는 디지털 전압계(DVM)는?

- ① 램프형(ramp-type)
- ② 적분형(integrating-type)
- ③ 연속 평형형(continuous balance-type)
- ④ 계속 추정형(successive approximation-type)

69. 직류 전류 측정에 가장 적합하며 균등 눈금인 계기는?

- ① 가동코일형
- ② 가동펄편형
- ③ 전류력계형
- ④ 열선형

70. $10[\text{GHz}]$ 의 주파수를 측정하려면 어떤 주파수계를 사용해야 하는가?

- ① 그리드 딥 미터
- ② 진동펄편형 주파수계
- ③ 공동 파장계
- ④ 수정공진자형 주파수계

71. 다음 중 저주파 측정에 가장 많이 사용되는 측정법은?

- ① 공진 브리지법
- ② 레해르선 주파수계
- ③ 흡수형 주파수계
- ④ 헤테로다인 주파수계

72. 어떤 값을 측정하였더니 측정값 $M=10.24$ 일 때 참값 $T=10$ 이라 하면 보정율은 약 얼마인가?

- ① -0.24
- ② -20.24
- ③ -0.024
- ④ $+0.23$

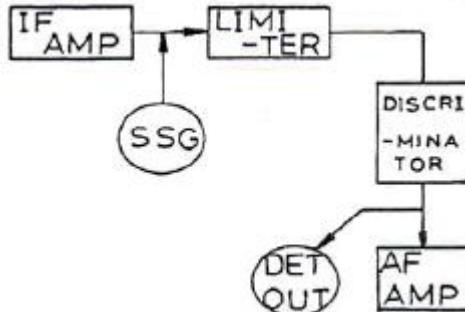
73. 계수형 주파수계의 구성도에서 계수부의 회로는?

- ① 프리세트(preset) 회로
- ② OR gate 회로
- ③ 플립플롭(flip flop) 회로
- ④ 제어 회로

74. A-D 변환기의 분류 방식 중 계수 방식에 해당되는 것은?

- ① 전압-시간 변환형
- ② 추종 비교형
- ③ 수차 비교형
- ④ 주기-시간 변환형

75. 다음과 같은 블록도를 갖는 측정은 무슨 특성을 측정하고자 하는 것인가?



- ① 진폭 제한기의 특성 측정
- ② 주파수 변별기의 특성 측정
- ③ 저주파 증폭기의 특성 측정
- ④ 중간주파 증폭기의 특성 측정

76. 오실로스코프(oscilloscope)는 높은 주파수 또는 펄스(pulse)와 같은 충격성 전압이나 전류를 관측할 수 있는 계기로서 사용상 주의점에 해당하지 않는 것은?

- ① 접지 단자는 반드시 접지한다.
- ② 관측 파형은 항상 중앙에 오게 한다.
- ③ 사용하지 않을 때는 휴대를 낮추던가 전원을 끈다.
- ④ 관측하려는 신호의 주파수가 낮거나 직류의 경우는 직접 단자를 사용한다.

77. 최대 눈금 $50[\text{mV}]$, 내부 저항 $10[\text{k}\Omega]$ 의 직류 전압계에 배율기를 사용하여 $3[\text{V}]$ 의 전압을 측정하려면 배율기의 저항은 몇 $[\Omega]$ 으로 하여야 하는가?

- ① $500[\Omega]$
- ② $590[\Omega]$
- ③ $600[\Omega]$
- ④ $690[\Omega]$

78. $200[\text{V}]$ 용 직류 전압계가 있다. 내부저항은 $18[\text{k}\Omega]$ 이다. 이 전압계를 직류 $600[\text{V}]$ 용으로 사용하려면 몇 $[\text{k}\Omega]$ 의 직렬저항이 필요한가?

- ① $72[\text{k}\Omega]$
- ② $36[\text{k}\Omega]$
- ③ $12[\text{k}\Omega]$
- ④ $2[\text{k}\Omega]$

79. 디지털 전압계의 주요 구성에 속하지 않는 것은?

- ① 제동 회로
- ② 계수기 회로
- ③ 게이트 회로
- ④ A-D 변환 회로

80. 오실로스코프를 사용하여 측정이 불가능한 것은?

- ① 전압
- ② coil의 Q
- ③ 주파수
- ④ 변조도

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 CBT
에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2)	(3)	(3)	(4)	(2)	(2)	(2)	(1)	(4)	(2)
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(2)	(4)	(4)	(4)	(4)	(1)	(4)	(1)	(3)	(1)
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
(4)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(2)	(1)	(2)
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
(3)	(1)	(2)	(4)	(4)	(3)	(2)	(4)	(1)	(1)
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
(2)	(4)	(2)	(3)	(3)	(1)	(2)	(1)	(3)	(1)
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
(2)	(1)	(1)	(4)	(2)	(1)	(1)	(4)	(1)	(2)
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
(2)	(3)	(4)	(1)	(1)	(2)	(2)	(1)	(1)	(3)
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
(1)	(3)	(3)	(1)	(2)	(4)	(2)	(2)	(1)	(2)