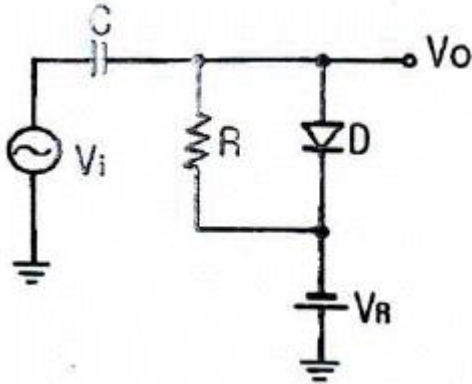


## 1과목 : 전자회로

1. 다음 회로의 동작으로 옳은 것은?

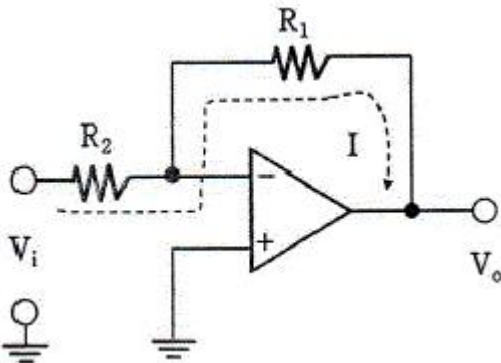


- ① 정(+)방향 피크를 기준 레벨  $V_R$ 로 클램프한다.  
 ② 부(-)방향 피크를 기준 레벨  $V_R$ 에 클램프한다.  
 ③ 출력은  $2V_R$ 이다.  
 ④ 출력은  $V_i$ 이다.

2. IC 연산증폭기의 입력단으로 사용되는 증폭기는?

- ① 차동 증폭기      ② 전압 증폭기  
 ③ 전류 증폭기      ④ 전력 증폭기

3. 반전 증폭기의 출력전압  $V_O$ 는? (단,  $R_1 = 20K\Omega$ ,  $R_2 = 10K\Omega$ ,  $V_i = 5V$ 이다.)



- ① 2.5V      ② -2.5V  
 ③ 10V      ④ -10V

4. 다중 회선을 구성할 때 시분할 방식으로 하려면 어떤 변조 방식이 가장 적절한가?

- ① PWM      ② AM  
 ③ 펄스 변조      ④ PM

5. 연산증폭기에 계단파 입력전압이 인가되었을 때 시간에 따른 출력전압의 변화율을 나타내는 것은?

- ① 전류 드리프트      ② 슬루레이트  
 ③ 동상신호제거비      ④ 출력 오프셋 전압

6. 전파브리지 정류기의 다이오드 하나가 개방(Open)될 때 출력 전압은 어떻게 변화되는가?

- ① 0V      ② 반파 전압  
 ③ 입력전압의 10배      ④ 입력전압의 2배

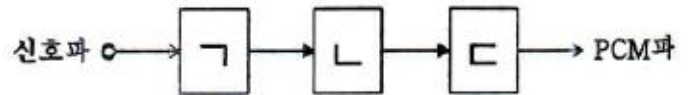
7. 펄스 변조 방식 중에서 아날로그 변조가 아닌것은?

- ① 펄스 진폭 변조(PAM)      ② 펄스 부호 변조(PCM)  
 ③ 펄스 위상 변조(PPM)      ④ 펄스 폭 변조(PWM)

8. 전류 귀환 증폭기의 출력 임피던스는 귀환이 없을 때와 비교하면 어떠한가?

- ① 감소한다.      ② 증가한다.  
 ③ 변화가 없다.      ④ 증가 또는 감소할 수 있다.

9. 그림의 PCM 회로 구성에서 들어갈 회로를 올바르게 나열한 것은?



- ① 1: 표본화 회로, 2: 양자화 회로, 3: 부호화 회로  
 ② 1: 표본화 회로, 2: 부호화 회로, 3: 양자화 회로  
 ③ 1: 부호화 회로, 2: 양자화 회로, 3: 표본화 회로  
 ④ 1: 양자화 회로, 2: 표본화 회로, 3: 부호화 회로

10. 전류-전압 관계가  $i_C = I_S e^{v/V_T}$  인 소자의 전달컨덕턴스 (Transconductance) gm은?

- ①  $\frac{i_C}{V_T}$       ②  $\frac{v}{V_T}$   
 ③  $\frac{i_C}{V_T v}$       ④  $\frac{I_S}{V_T} i_C$

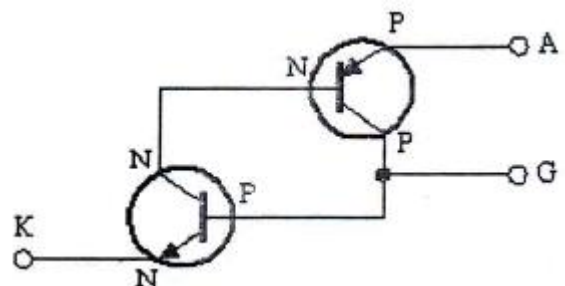
11. 단상 반파 정류 회로에서 순저항 부하에 걸리는 직류 전압의 크기가 200V일 때, 다이오드에 걸리는 최대 역전압의 크기는 약 몇 V 인가?

- ① 628      ② 314  
 ③ 141.4      ④ 565.7

12. 이미터 접지증폭기에 이미터 저항을 연결했을 경우 나타나는 결과에 관한 설명으로 틀린것은?

- ① 입력저항이 증가한다.      ② 주파수 특성이 개선된다.  
 ③ 안정도가 좋아진다.      ④ 전압이득이 증가한다.

13. 다음 등가회로가 나타내는 소자는?



- ① SSS      ② SUS  
 ③ SCR      ④ SCS

14. 부귀환 증폭기의 일반적인 특징으로 틀린 것은?

- ① 잡음이 감소한다.      ② 대역폭이 증가한다.

③ 안정도가 증가한다. ④ 일그러짐이 증가한다.

15. 입력의 반주기(180°) 동안은 직선 영역에서 동작하고 나머지 반주기 동안은 차단영역에서 동작하는 증폭기는?

- ① A급                      ② B급  
③ C급                      ④ D급

16. FET에서  $V_{GS} = 0.7V$ 로 일정하게 하고  $V_{DS}$ 를 5V에서 10V로 변화시켰을 때,  $I_D$ 가 10mA에서 15mA로 변화하였다면 드레인-소스 저항( $r_d$ )은 몇 KΩ 인가?

- ① 1                          ② 5  
③ 10                        ④ 50

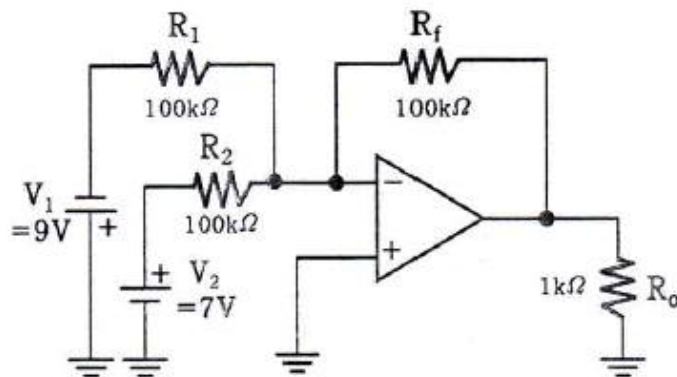
17. A급 전력증폭기의 특징에 관한 설명 중 틀린것은?

- ① 입력신호 전주기(0~360°)에서 동작한다.  
② 활성영역에서 동작한다.

③ 효율은  $\eta = \frac{P_{ac}}{P_{dc}} \times 100 = 100[\%]$  이다.

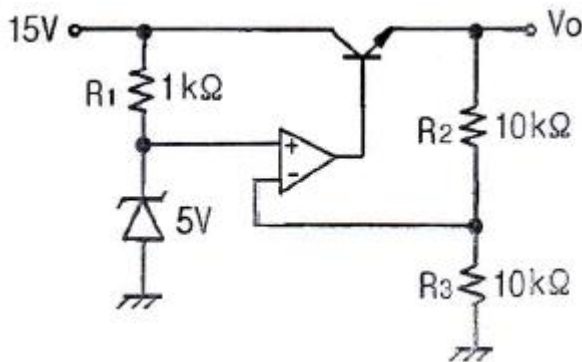
④ 완충 증폭기로 이용한다.

18. 회로에서 저항  $R_0$  양단의 출력전압은 몇 V인가?



- ① 1                          ② 2  
③ 3                          ④ 4

19. 정전압 장치의 출력전압은 몇 V 인가?



- ① 5                          ② 7.5  
③ 10                        ④ 30

20. n-채널 JFET의  $I_{DSS} = 16mA$ ,  $V_P = -4V$ ,  $V_{GS} = -2V$ 일 때  $g_m$ 은 몇 S 인가?

- ① 1                          ② 2  
③ 3                          ④ 4

## 2과목 : 전기자기학 및 회로이론

21. 다음 물질 중 비유전율이 가장 큰 것은?

- ① 물                          ② 수소  
③ 고무                      ④ 운모

22. 두 개의 무한히 긴 직선도체를 거리  $r(m)$ 간격으로 평행하게 놓고, 각각에  $I_1$ ,  $I_2$ 의 전류를 흘렸을 때 단위 길이당 작용하는 힘(N/m)은 어떻게 표현되는가?

- ①  $\frac{I_1 I_2}{r^2} \mu_r \times 10^{-7}$                       ②  $\frac{2 I_1 I_2}{r^2} \mu_r \times 10^{-7}$   
③  $\frac{I_1 I_2}{r} \mu_r \times 10^{-7}$                       ④  $\frac{2 I_1 I_2}{r} \mu_r \times 10^{-7}$

23. 비유전율  $\epsilon_s=3$ 인 유전체 중에  $Q_1 = Q_2 = 2 \times 10^{-6}C$ 의 두 점 전하간에 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

24. 압전기 현상에서 분극과 응력이 동일 방향으로 발생하는 현상은?

- ① 횡효과                      ② 종효과  
③ 역효과                      ④ 간접효과

25. 자유공간을 통과하는 전자파의 전파속도  $v$ 는? (단,  $\epsilon_0$ : 자유공간의 유전율,  $\mu_0$ : 자유공간의 투자율이다.)

- ①  $\sqrt{\frac{\epsilon_0}{\mu_0}}$                       ②  $\sqrt{\epsilon_0 \mu_0}$   
③  $\sqrt{\frac{\mu_0}{\epsilon_0}}$                       ④  $\frac{1}{\sqrt{\epsilon_0 \mu_0}}$

26. 환상철심에 권수 20회의 A코일과 권수 80회의 B코일이 있을 때 A코일의 자기 인덕턴스가 5mH라면 두 코일의 상호 인덕턴스는 몇 mH인가?

- ① 20                          ② 40  
③ 60                          ④ 80

27. 권수가 200회이고, 자기 인덕턴스가 20mH인 코일에 2A의 전류를 흘릴 때 자속은 몇 Wb인가? (단, 누설자속은 없는 것으로 한다.)

- ①  $2 \times 10^{-2}$                       ②  $4 \times 10^{-2}$   
③  $2 \times 10^{-4}$                       ④  $4 \times 10^{-4}$

28. 공기 중에서 반지름  $a(m)$ 의 도체구에  $Q(C)$ 의 전하를 주었을 때 전위가  $V(V)$ 로 되었다. 이 도체구가 갖는 에너지(J)은?

- ①  $\frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0 a}$                       ②  $\frac{Q^2}{8\pi\epsilon_0 a}$

③  $\frac{Q}{4\pi\epsilon_0 a^2}$       ④  $\frac{Q}{8\pi\epsilon_0 a^2}$

29. 길이 20cm, 단면의 반지름 10cm인 원통이 길이의 방향으로 균일하게 자화되어 자화의 세기가  $200\text{Wb/m}^2$ 인 경우, 원통 양 단자에서의 전 자극의 세기는 몇 Wb 인가?

- ①  $\pi$                       ②  $2\pi$   
③  $3\pi$                       ④  $4\pi$

30. 주파수가 1MHz인 전자파의 파장은 공기 중에서 몇 m 인가?

- ① 100                      ② 200  
③ 300                      ④ 400

31.  $e=200\sqrt{2}\sin\omega t+100\sqrt{2}\sin\omega t[V]$ 인 전압을 RL 직렬회로에 가할 때 제 3고조파 전류의 실효값은 몇 A 인가? (단,  $R=8\Omega$ ,  $\omega L=2\Omega$ 이다.)

- ① 10                      ② 14  
③ 20                      ④ 28

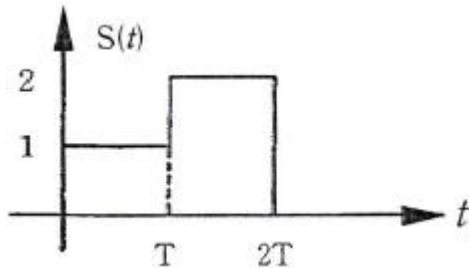
32. RLC 직렬 회로에서 저항의 값이 어떤 조건을 가질 때 진동하는가? (단,  $t=0$ 인 순간에 스위치를 닫아 정현파 교류기전력  $e=E_m\sin(\omega t+\theta)$ 를 인가한 경우라 가정한다.)

- ①  $R < 2\sqrt{\frac{L}{C}}$               ②  $R > 2\sqrt{\frac{L}{C}}$   
③  $R = 2\sqrt{\frac{L}{C}}$               ④  $R = \frac{1}{\sqrt{LC}}$

33. 다음 필터에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 저역통과 회로는 높은 주파수를 잘 통과시키는 회로이다.  
② 고역통과 회로는 낮은 주파수를 잘 통과시키지 않는 회로이다.  
③ 대역통과 회로는 대역에 해당하는 주파수만 통과시키는 회로이다.  
④ 대역저지 회로는 대역에 해당되는 주파수를 통과시키지 않는 회로이다.

34. 다음 파형을 단위계단 함수로 표시할 때  $S(t)$  는?



- ①  $u(t)+u(t-T)-2u(t-2T)$       ②  $u(t)+u(t-T)+2u(t-2T)$   
③  $u(t)+u(t-T)-2u(t+2T)$       ④  $u(t)+u(t+T)+2u(t+2T)$

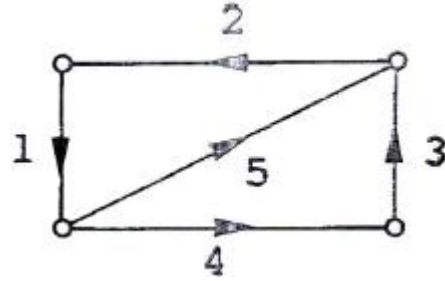
35. 인덕턴스  $L_1=L_2=10\text{mH}$ 이고, 상호 인덕턴스  $M$ 이  $5\text{mH}$ 일 때 결합계수( $k$ )는?

- ① 0.1                      ② 0.2

③ 0.3

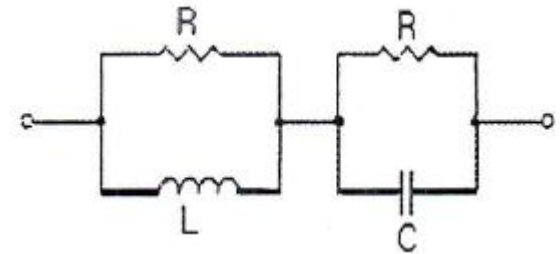
④ 0.5

36. 그림과 같은 회로망 그래프에서 컷 세트(cut-set)를 나타내는 것은?



- ① {1,2,3}                      ② {1,4,5}  
③ {1,3,4}                      ④ {1,2,3,4}

37. 다음의 회로가 정저항 회로가 되기 위한 L의 값은 몇 mH 인가? (단,  $R=1\text{k}\Omega$ ,  $C=0.1\mu\text{F}$ 이다.)



- ① 10                      ② 40  
③ 100                      ④ 150

38. 감쇄지수 함수  $Ae^{-at}\sin\omega t$ 의 라플라스 변환을 옳게 나타내는 것은?

- ①  $\frac{A\omega}{(s+a)^2+\omega^2}$       ②  $\frac{As}{(s+a)^2+\omega^2}$   
③  $\frac{A\omega}{(s-a)^2+\omega^2}$       ④  $\frac{A\omega}{(s+a)^2-\omega^2}$

39. 권선비가 1인 이상적인 트랜스포머의 권선이 코어 주위에 반대방향으로 감겨 있으면 2차 전압은?

- ① 1차 전압과 동위상이다.      ② 1차 전압과 역위상이다.  
③ 1차 전압보다 크다.      ④ 1차 전압보다 작다.

40. 4단자망의 파라미터 A,B,C,D의 내용으로 옳은 것은?

- ① A: 전압비, B: 임피던스 차원, C: 어드미턴스 차원, D: 전류비  
② A: 전류비, B: 임피던스 차원, C: 어드미턴스 차원, D: 전압비  
③ A: 전압비, B: 어드미턴스 차원, C: 임피던스 차원, D: 전류비  
④ A: 전류비, B: 어드미턴스 차원, C: 임피던스 차원, D: 전압비

### 3과목 : 전자계산기일반

41. Programmed I/O에 사용되는 핸드셰이킹(hand shaking) 비트이며, 입력으로 전송할 준비가 된 데이터 또는 출력에서

- 수신할 준비가 된 데이터를 가진 주변장치를 가리키는 것은?  
 ① status bit                      ② start bit  
 ③ interrupt bit                  ④ vector bit
42. 자료가 기억된 장소에 직접 사상(Mapping)시킬 수 있는 주소는?  
 ① 직접 주소                      ② 간접 주소  
 ③ 계산에 의한 주소            ④ 자료 자신
43. 정수의 표현이 크기에 제한받는 가장 큰 이유는?  
 ① 기계어(WORD, BYTE)의 크기나 수            ② 기억용량  
 ③ 기억 장치의 질                      ④ CPU 클럭
44. 컴퓨터 연산에서 보수(Complement)를 사용하는 목적으로 가장 적합한 것은?  
 ① 가산기를 이용하여 감산을 수행하기 위하여  
 ② 연산 속도를 줄이기 위하여  
 ③ 저장공간의 확보를 위하여  
 ④ 논리 연산의 게이트 수를 줄이기 위하여
45. 캐시 메모리(Cache Memory)의 설명으로 가장 옳은 것은?  
 ① CPU의 속도와 기억장치의 속도 차를 늘리기 위한 기억장치이다.  
 ② 캐시의 성능을 나타내는 척도를 적중률(hit ratio)이라 한다.  
 ③ 주로 DRAM으로 구성되어 있다.  
 ④ CPU와 보조기억장치의 정보교환을 위해 데이터를 임시 보관한다.
46. 인터럽트를 발생하는 장치들을 직렬로 연결하는 하드웨어적인 우선순위 제어 방식은?  
 ① interface                      ② encoder  
 ③ daisy chain                      ④ polling
47. 프로그램 카운터(program counter)는 다음에 실행해야 할 프로그램 명령의 어떤 것을 유지하는가?  
 ① 클럭(Clock)                      ② 주소(Address)  
 ③ 동작(Operation)                  ④ 상태(Status)
48. 하나의 입력 신호를 받아서 수많은 데이터 출력선 중 하나를 선택하는 장치는?  
 ① Demultiplexer                  ② Debugger  
 ③ Flip-flop                          ④ Accumulator
49. 32비트 컴퓨터에서 어떤 메모리의 용량이 16kilo×32의 용량을 가지고 있다. 이 메모리가 가질 수 있는 최대 주소 입력 선의 개수는?  
 ① 14                                  ② 32  
 ③ 64                                  ④ 512
50. 컴퓨터를 명령어집합의 복잡성에 따라 RISC와 CISC로 구분할 때 CISC 컴퓨터의 특징이 아닌것은?  
 ① RISC에 비해 명령어 수가 많다.  
 ② RISC에 비해 주소지정방식이 다양하다.  
 ③ 명령어 형식은 모두 같은 길이를 갖는다.  
 ④ 대부분의 명령어는 직접적으로 기억장치에 접근(Access)을 할 수 있다.
51. 8비트에 BCD 코드 2개의 숫자를 표현하는 방법으로 기억장치의 공간 이용도를 높일 수 있어 주로 10진수 연산에 사용되는 것은?  
 ① 부동 소수점 형식                  ② 팩 10진수 형식  
 ③ 언팩 2진수 형식                  ④ 8진 데이터 형식
52. 불 함수  $Y = \overline{C}\overline{D} + A\overline{C} + C\overline{D}$ 를 가장 간략화한 결과로 옳은 것은?  
 ①  $\overline{A}C + D$                       ②  $\overline{A}C + \overline{D}$   
 ③  $A\overline{C} + \overline{D}$                       ④  $A\overline{C} + D$
53. 다음 중 두 문자의 비교에 가장 적합한 논리 연산은?  
 ① AND                                  ② OR  
 ③ NOT                                  ④ EX-OR
54. 개인용 컴퓨터(PC)를 구성 및 운용하는데 반드시 필요한 장치가 아닌 것은?  
 ① CPU                                  ② RAM  
 ③ HDD                                  ④ Plotter
55. 기억장치 접근 방식의 분류에서 DASD 방식이 아닌 것은?  
 ① FDD                                  ② HDD  
 ③ SSD                                  ④ Magnetic Tape
56. 다음의 코드체계 중 인접한 연속된 수들을 서로 한 비트만 달라지게 나타내는 이진 코드의 표현방법으로 주로 오류정정에 사용되는 코드로 가장 적합한 것은?  
 ① BCD                                  ② ASCII  
 ③ GRAY                                  ④ UNI
57. 인터럽트(interrupt)에 관한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 내부 혹은 외부장치로부터 요구되는 우선 서비스 요청이다.  
 ② 주로 소프트웨어, 하드웨어의 원인에 의해서 발생된다.  
 ③ PSW(Program Status Word)와는 관계없다.  
 ④ 고정소수점 연산의 오버플로우(Overflow)발생 때 발생한다.
58. 오퍼랜드 형식에 따라 명령어를 구분할 때, 그 분류에 포함되지 않는 것은?  
 ① 메모리 참조 명령                  ② 레지스터 참조 명령  
 ③ 입출력 명령                      ④ 버스 참조 명령
59. 보조기억장치로 사용되고 있는 CD-ROM과 DVD에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① CD-ROM과 DVD에서 사용하는 레이저의 파장은 같다.  
 ② DVD는 기존 CD와의 호환성이 높은 멀티미디어 CD방식과 기록용량을 높이기 위해 용이한 초밀도 방식(SD)이 있다.  
 ③ CD-ROM의 디스크 구조는 단층인데 반해, DVD는 2층까지 있다.

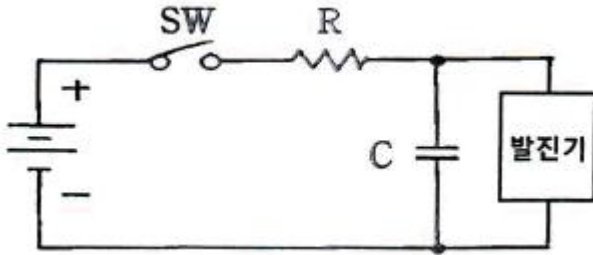
- ④ CD-ROM과 DVD의 배속을 표현할 때, 각각 기본적인 데이터 전송속도의 배수이다.

60. 어떤 일을 실행하는데 있어서 하나의 일을 여러 단계로 나누어 중첩되게 실행함으로써 성능을 높이는 방법은?

- ① IOP                      ② cycle staling  
③ pipelining              ④ program status word

#### 4과목 : 전자계측

61. 그림의 발진기에서 발진 주파수를 낮추기 위한 방법은?



- ① R 증가, C 감소      ② R 감소, C 증가  
③ R과 C의 감소      ④ R과 C의 증가

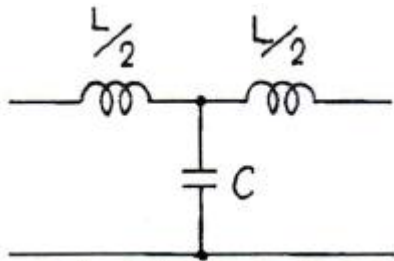
62. 계측용 발진기의 필요조건으로 적합하지 않은 것은?

- ① 출력 임피던스가 가능한 클 것  
② 출력 파형의 왜율이 적을 것  
③ 발진 주파수를 연속적으로 가변할 수 있을 것  
④ 출력 전압은 안정되고 직독할 수 있을 것

63. 다음 중 LC 회로의 공진시 공진 주파수는?

- ①  $f_c = \frac{1}{\sqrt{2\pi LC}}$       ②  $f_c = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$   
③  $f = \sqrt{\frac{L}{C}}$       ④  $f = \sqrt{\frac{C}{L}}$

64. 다음 그림과 같은 저역필터의 차단주파수( $f_c$ )는?



- ①  $f_c = \frac{1}{4\pi\sqrt{LC}}$       ②  $f_c = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$   
③  $f_c = \frac{1}{\pi\sqrt{LC}}$       ④  $f_c = \frac{1}{\pi LC}$

65. 홀 계수  $0.04\text{m}^3/\text{C}$ , 두께  $0.5\text{mm}$ 인 홀 발진기를  $0.5\text{WB}/\text{m}^2$ 인 자속밀도(B) 속에 수직으로 놓고 전류 단자에  $1\text{mA}$ 를 흘린 경우에 얻어지는 기전력은 몇 mV 인가?

- ① 10                      ② 20

③ 40

④ 80

66. 오실로스코프에서 화면의 수직축 눈금 1개에 해당하는 크기 값을 변경하고자 할 때 사용하는 것은?

- ① TIME/DIV              ② VOLTS/DIV  
③ POSITION              ④ TRIG MODE

67. 최대 눈금  $50\text{mV}$ , 내부 저항  $10\Omega$ 의 직류 전압계에 배율기를 사용하여  $3\text{V}$ 의 전압을 측정하려면 배율기의 저항은 몇  $\Omega$  인가?

- ① 500                      ② 590  
③ 600                      ④ 690

68. 정현파의 각속도  $\omega=200[\text{rad}/\text{sec}]$ 로 주어질 때, 주기는?

- ①  $\frac{1}{100}\pi$               ②  $\frac{1}{10}\pi$   
③  $100\pi$               ④  $10\pi$

69. 디지털 계수형 주파수계의 구성과 관계가 있는 것은?

- ① 변조기                      ② 검파기  
③ 게이트 회로              ④ CRT

70. 측정기로 미지량을 측정하는 경우에 어느 정도 미세하게 식별할 수 있는지를 나타내는 것은?

- ① 확도                      ② 정도  
③ 편차                      ④ 감도

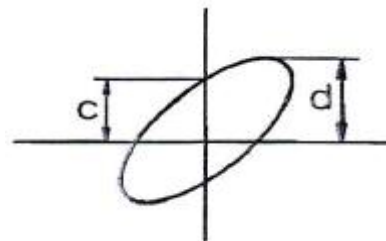
71. 다음 중 저항 온도 특성을 이용한 고주파 전력계로 옳은 것은?

- ① 답미터                      ② 볼로미터  
③ 감쇄기                      ④ 멀티미터기

72. 오실로스코프의 수평 편향 시스템의 기본 구성에 속하지 않는 것은?

- ① 트리거 회로              ② 수평 증폭기  
③ 스위프 발진기              ④ 이상 신호 발생기

73. 오실로스코프 상에서 그림과 같은 도형을 얻었다.  $c=0.5$  이고,  $d=1$  이라면 위상차( $\theta$ )는?



- ①  $\theta=0^\circ$                       ②  $\theta=30^\circ$   
③  $\theta=90^\circ$                       ④  $\theta=150^\circ$

74. 측정기기의 제어장치는 제어 토크의 종류에 따라 분류할 수 있다. 다음 중 제어장치의 종류가 아닌것은?

- ① 스프링 제어              ② 공기 제어  
③ 전기적 제어              ④ 자기적 제어

75. 표준 커패시터로 미지의 인덕턴스를 측정하는 브리지로서



외부 전자계의 영향이 적고 회로 크기가 작은 회로는?

- ① 원 브리지 회로      ② 맥스웰 브리지 회로  
③ 공진 브리지 회로      ④ 캠벨 브리지 회로

76. 어떤 전원장치의 무부하시 전압이 220V였는데 정격부하시 전압이 180V가 되었다. 측정된 전압 변동률(%)은?

- ① 22.2                      ② 18.6  
③ 16.6                      ④ 11.2

77. 정전용량, 저주파 주파수 측정 등에 사용되는 브리지는?

- ① 원 브리지                      ② 캠벨 브리지  
③ 세링 브리지                      ④ 코올라시 브리지

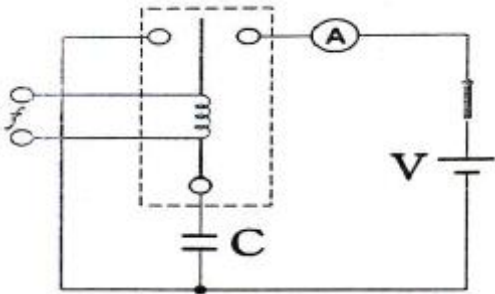
78. 대표적인 파형 측정기로서 신호의 주파수와 전압의 크기, 감쇠량, 변조지수, 점유 대역폭, 변조 신호 주파수 등을 측정하고 신호의 왜곡 측정, 잡음 등을 분석할 수 있는 계기는?

- ① 오실로스코프                      ② 디지털 전력량계  
③ 스펙트럼 분석기                      ④ 주파수 카운터

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

- ① 1Hz                      ② 60Hz  
③  $\frac{1}{60}$  Hz                      ④ 360Hz

80. 다음의 지침형 주파수계에서 주파수(f)는 몇 kHz 인가?(단,  $V = 5V$ ,  $C = 250nF$ ,  $I = 2.5mA$ 이다.)



- ① 0.2                      ② 1  
③ 2                      ④ 10

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://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
②	①	④	③	②	②	②	②	①	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	④	③	④	②	①	③	②	③	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	④	②	②	④	①	③	②	②	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	①	①	①	④	②	③	①	②	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	①	①	①	②	③	②	①	①	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	③	④	④	④	③	③	④	①	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	①	②	③	③	②	②	①	③	②
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	④	②	②	②	①	①	③	②	③